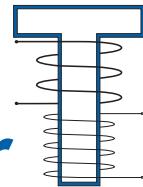


Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut/Aigenstadt
D - 94078 Freyung
Tel.: (0049) 0 8551/5767-0
Fax: (0049) 0 8551/6286 oder / or 2125
E-Mail: trafo@tauscher.com
Internet: www.tauscher.com

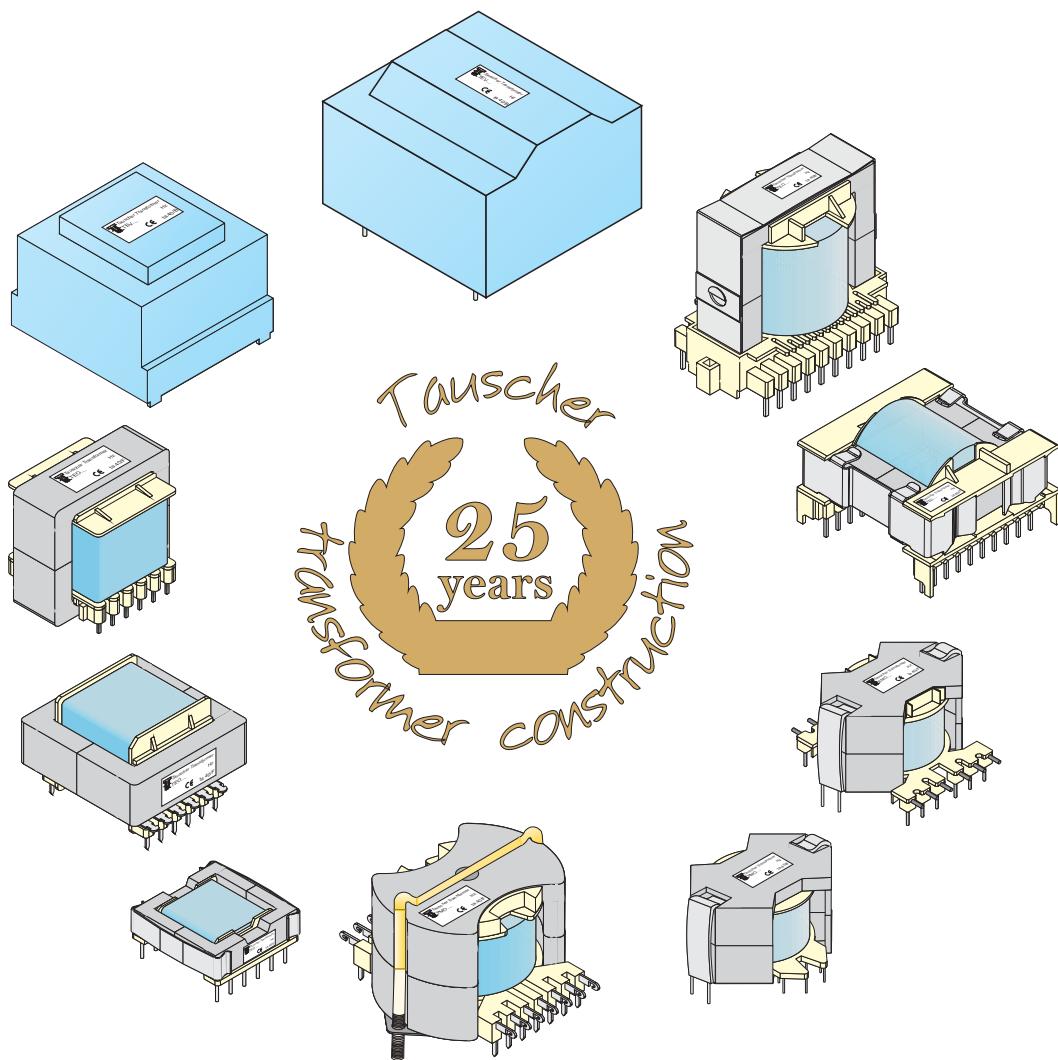
*Wir formen den Strom
und bringen Spannung*

Tauscher



HF-Bauteile

HF-components





<p>Prinzipschaltungen von Schaltnetzteilen</p> <p>basic circuit diagram for switch mode power supplies</p> <p>3</p>	<p>Schaltnetzteilübertrager EE 8,8 (EF 8,8) - EE 32 (EF 32) 0,8VA bis 180VA</p> <p>transformer for SMPS EE 8,8 (EF 8,8) - EE 32 (EF 32) 0,8VA until 180VA</p> <p>4</p>
<p>Schaltnetzteilübertrager EE 42/15 (EF 42/15) - EE 65 (EF 65) 120VA bis 2100VA</p> <p>transformer for SMPS EE 42/15 (EF 42/15) - EE 65 (EF 65) 120VA until 2100VA</p> <p>20</p>	<p>Schaltnetzteilübertrager EFD 10 - EFD 30 1,3VA bis 110VA</p> <p>transformer for SMPS EFD 10 - EFD 30 1,3VA until 110VA</p> <p>34</p>
<p>Schaltnetzteilübertrager ETD 29 - ETD 44 66VA bis 660VA</p> <p>transformer for SMPS ETD 29 - ETD 44 66VA until 660VA</p> <p>36</p>	<p>Schaltnetzteilübertrager ETD 49 - ETD 59 270VA bis 1700VA</p> <p>transformer for SMPS ETD 49 - ETD 59 270VA until 1700VA</p> <p>49</p>
<p>Schaltnetzteilübertrager RM 4 - RM 14 1,7VA bis 250VA</p> <p>transformer for SMPS RM 4 - RM 14 1,7VA until 250VA</p> <p>57</p>	<p>Schaltnetzteilübertrager PM 50/39 - PM 114/93 230VA bis 8000VA</p> <p>transformer for SMPS PM 50/39 - PM 114/93 230VA until 8000VA</p> <p>61</p>
<p>Schaltnetzteilübertrager UI 93/104/16 - UU 93/152/90 3,2kVA bis 42kVA</p> <p>transformer for SMPS UI 93/104/16 - UU 93/152/90 3,2kVA until 42kVA</p> <p>67</p>	<p>Anfrage - und Bestellformular</p> <p>inquiry and order formular</p> <p>69</p>



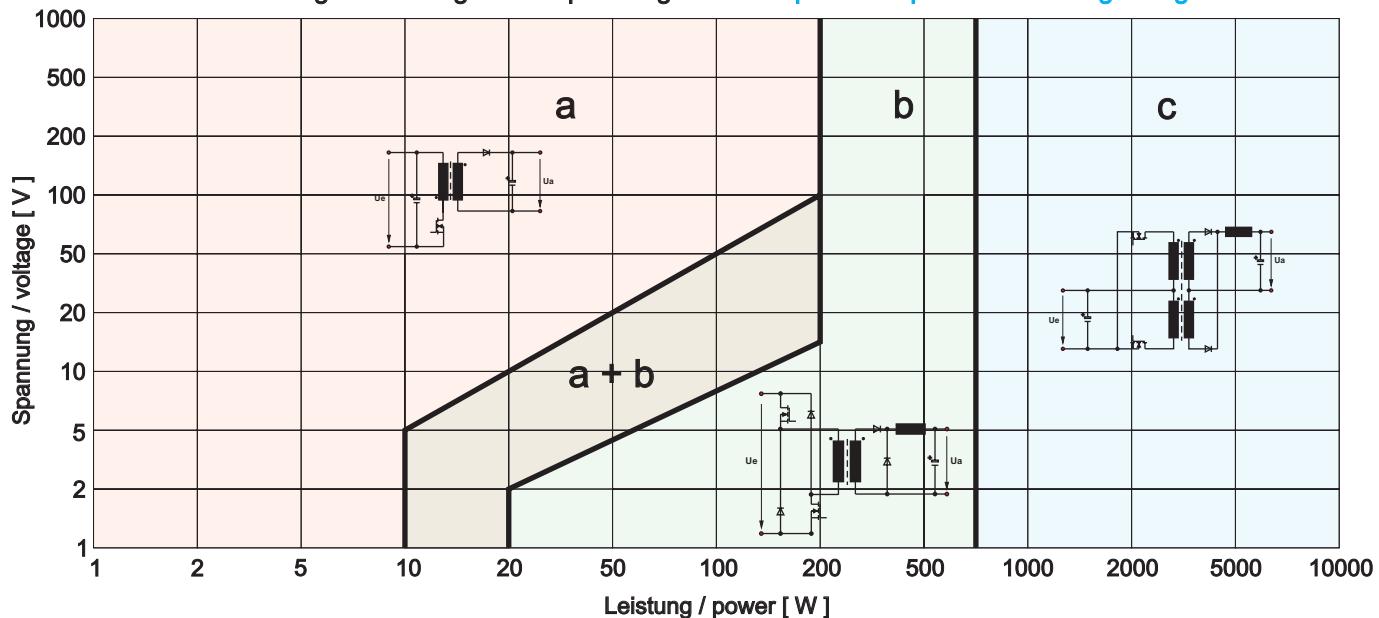
Prinzipschaltungen von Schaltnetzteilen

basic circuit diagram
for switch
mode power supplies

	Prinzipschaltbild	Vorteile/advantages	Nachteile/disadvantages
Sperrenwandler flyback	<p>a</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Einfacher Aufbau und daher preisgünstig ↳ Nur ein induktives Bauteil ↳ Mehrere Ausgangsspannungen gut regelbar <p><i>simple structure an low cost only one inductive component several secondary voltages are good adjustable</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Großer Trafo mit Luftspalt erforderlich ↳ Hohe Wirbelstromverluste im Bereich des Luftspalts ↳ Hoher Aufwand zur Funkentstörung <p><i>large transformer with air gap necessary high eddy current losses at the area of the air gap high efforts for radio interference suppression</i></p>
Durchflußwandler forward	<p>b</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Einfache Ansteuerelektronik ↳ simple trigger electronics 	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 2 induktive Bauteile nötig ↳ Große Ausgangsdrossel erforderlich ↳ Mehrere Ausgangsspannungen nur mit hohem Aufwand regelbar ↳ Mittlerer Aufwand zur Funkentstörung <p><i>two inductive components necessary large choke at secondary several secondary voltages only with high efforts adjustable efforts for radio interference suppression</i></p>
Gegentaktwandler push-pull	<p>c</p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ Nur eine kleine Drossel notwendig ↳ Geringer Funkentstörungsaufwand <p><i>only a small choke necessary less efforts for radio interference suppression</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ↳ 2 induktive Bauteile nötig ↳ Aufwendige Wicklungen erforderlich <p><i>two inductive components necessary complex windings</i></p>

Quelle: Prof. Kilgenstein

Bevorzugter Leistungs- und Spannungsbereich / preferred power and voltage ranges





Schaltnetzteilübertrager

EE 6,3 (EF 6,3) - EE 32 (EF 32)

0,5VA bis 180VA

transformer for SMPS

EE 6,3 (EF 6,3) - EE 32 (EF 32)

0,5VA until 180VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease



Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull
EE 6,3	100 kHz	0,5VA	-	-
EE 8,8	100 kHz	0,8VA	1,0VA	1,4VA
EE 13	25 kHz	2,4VA	2,8VA	4,0VA
	50 kHz	3,6 VA	4,2VA	6,0VA
offen	100 kHz	4,8VA	5,6VA	8,0VA
EE 13	25 kHz	2,4VA	2,8VA	4,0VA
	50 kHz	3,6 VA	4,2VA	6,0VA
vergossen	100 kHz	4,8VA	5,6VA	8,0VA
EE 16	25 kHz	6VA	7VA	10VA
	50 kHz	10VA	11VA	16VA
offen	100 kHz	13VA	15VA	21VA
EE 16	25 kHz	6VA	7VA	10VA
	50 kHz	10VA	11VA	16VA
vergossen	100 kHz	13VA	15VA	21VA
EE 20	25 kHz	10VA	12VA	17VA
	50 kHz	16VA	18VA	26VA
offen	100 kHz	20VA	25VA	35VA
EE 20	25 kHz	10VA	12VA	17VA
	50 kHz	16VA	18VA	26VA
vergossen	100 kHz	20VA	25VA	35VA
EE 20	25 kHz	10VA	12VA	17VA
	50 kHz	16VA	18VA	26VA
Pick&Place-SMD	100 kHz	20VA	25VA	35VA
EE 25	25 kHz	20VA	25VA	35VA
	50 kHz	30VA	35VA	50VA
offen	100 kHz	40VA	50VA	70VA
EE 25	25 kHz	20VA	25VA	35VA
	50 kHz	30VA	35VA	50VA
vergossen	100 kHz	40VA	50VA	70VA
EE 30	25 kHz	30VA	40VA	55VA
	50 kHz	50VA	60VA	90VA
offen	100 kHz	70VA	80VA	120VA
EE 30	25 kHz	30VA	40VA	55VA
	50 kHz	50VA	60VA	90VA
vergossen	100 kHz	70VA	80VA	120VA
EE 32/16/9	25 kHz	50VA	55VA	80VA
	50 kHz	70VA	80VA	120VA
offen	100 kHz	100VA	120VA	160VA
EE 32/16/9	25 kHz	50VA	55VA	80VA
	50 kHz	70VA	80VA	120VA
vergossen	100 kHz	100VA	120VA	160VA
EE 32/16/11	25 kHz	60VA	65VA	90VA
	50 kHz	80VA	90VA	140VA
	100 kHz	115VA	140VA	180VA

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Schaltnetzteilübertrager EE 6,3 (EF 6,3) 0,5 VA

transformer for SMPS EE 6,3 (EF 6,3) 0,5 VA

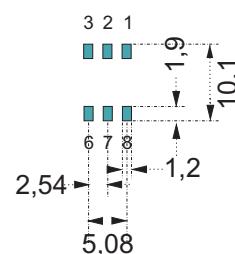
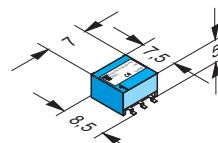
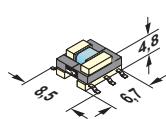
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TE. EE 6,3		100 kHz	0,5 VA	-	-	0,1 g	0,7 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite



Schaltnetzteilübertrager EE 8,8 (EF 8,8) 0,8VA bis 1,4VA

transformer for SMPS EE 8,8 (EF 8,8) 0,8VA until 1,4VA

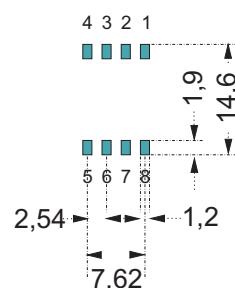
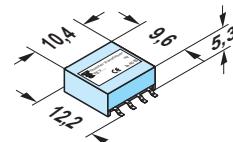
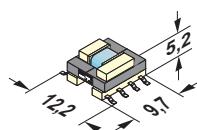
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TE. EE 8,8		100 kHz	0,8VA	1,0VA	1,4VA	0,1 g	0,7 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite



Schaltnetzteilübertrager EE 13 (EF 13) offen 2,4VA bis 8,0VA

transformer for SMPS EE 13 (EF 13) open 2,4VA until 8,0VA

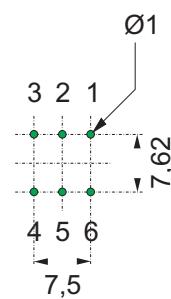
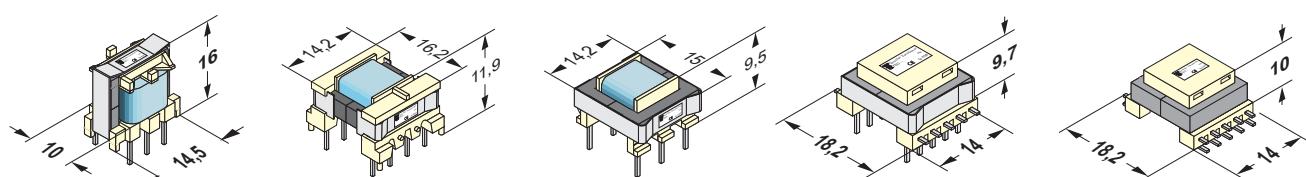
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

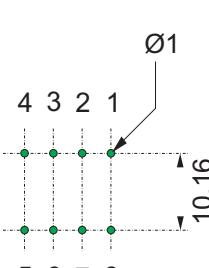
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 13	25 kHz	2,4VA	2,8VA	4,0VA	1,1 g	4 g
TEO	EE 13	50 kHz	3,6VA	4,2VA	6,0VA	1,1 g	4 g
TEO	EE 13	100 kHz	4,8VA	5,6VA	8,0VA	1,1 g	4 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

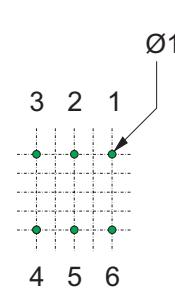
technical changes and optimization reserved



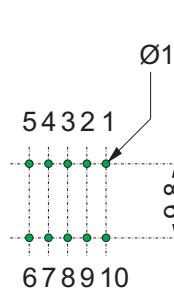
Ansicht auf Montageseite

Stiftquerschnitt = 0,5 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

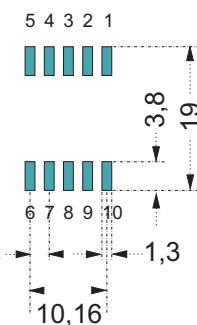
Ansicht auf Montageseite

Raster = 3,81 mm
Stiftquerschnitt = 0,45 x 0,45 mm
Stiftlänge = 4 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,4 mm
Stiftlänge = 5,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,4 mm
Stiftlänge = 4 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 3,81 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,4 mm
Stiftlänge = 10,16 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 13 (EF 13) vergossen 2,4VA bis 8,0VA

transformer for SMPS EE 13 (EF 13) potted 2,4VA until 8,0VA

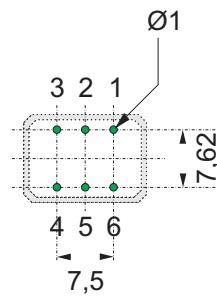
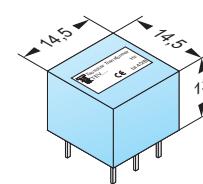
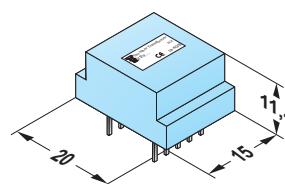
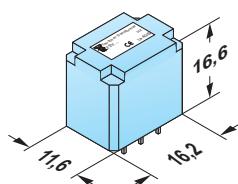
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

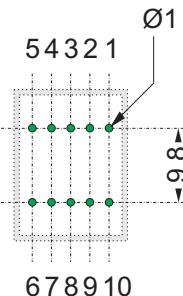
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 13	25 kHz	2,4VA	2,8VA	4,0VA	1,1 g	4 g
TEV	EE 13	50 kHz	3,6VA	4,2VA	6,0VA	1,1 g	4 g
TEV	EE 13	100 kHz	4,8VA	5,6VA	8,0VA	1,1 g	4 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

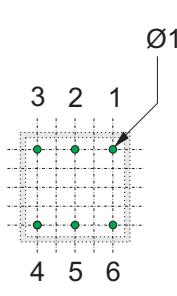
technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Stiftquerschnitt = □ 0,5 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,4 mm
Stiftlänge = 4 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,4 mm
Stiftlänge = 5,5 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 16 (EF 16) offen 6VA bis 21VA

transformer for SMPS EE 16 (EF 16) open 6VA until 21VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

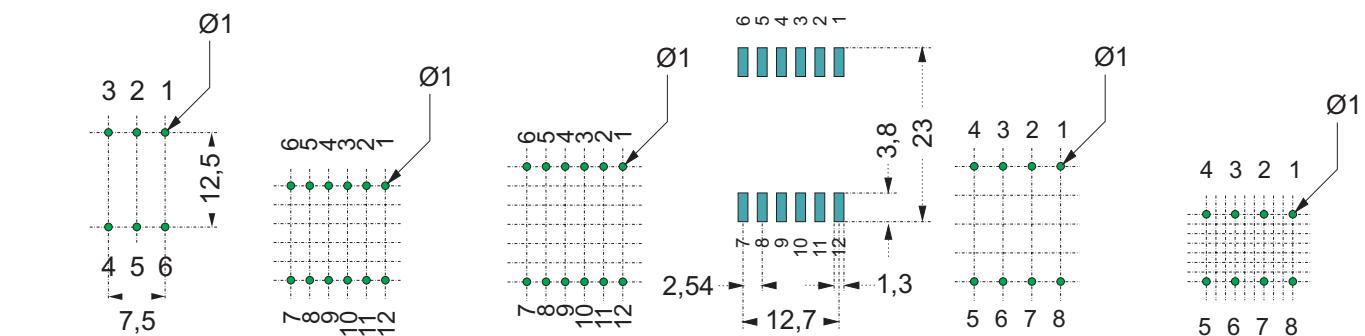
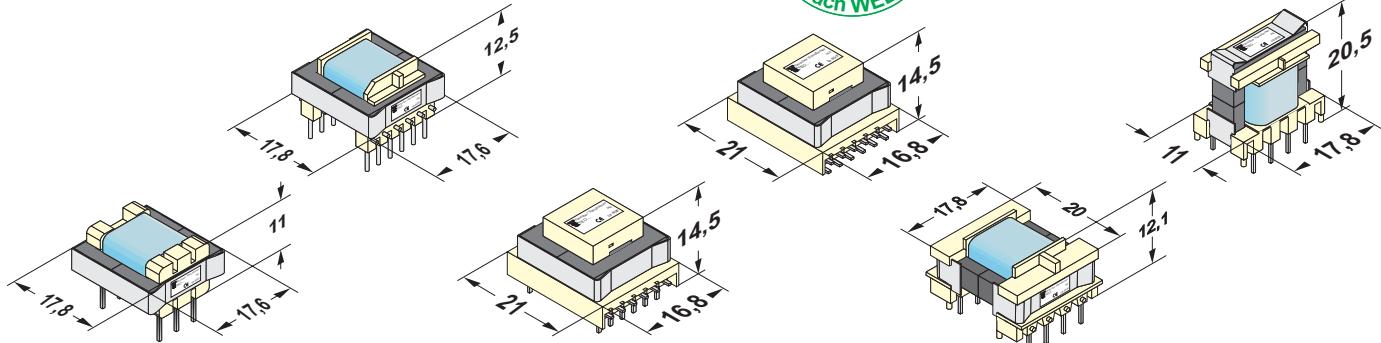
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 16	25 kHz	6VA	7VA	10VA	3 g	8 g
TEO	EE 16	50 kHz	10VA	11VA	16VA	3 g	8 g
TEO	EE 16	100 kHz	13VA	15VA	21VA	3 g	8 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Stiftquerschnitt = 0,5 x 0,5 mm
Stiftlänge = 6,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 mm
Stiftlänge = 5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,4 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 0,7 x 0,45 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 3,81 mm
Stiftquerschnitt = 0,45 x 0,45 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 1,27 mm
Stiftquerschnitt = 0,45 x 0,45 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 16 (EF 16) vergossen 6VA bis 21VA

transformer for SMPS EE 16 (EF 16) potted 6VA until 21VA

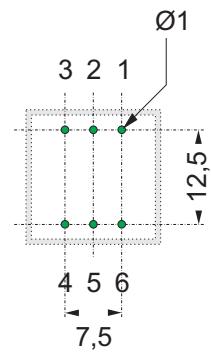
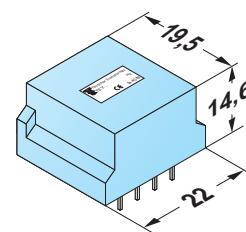
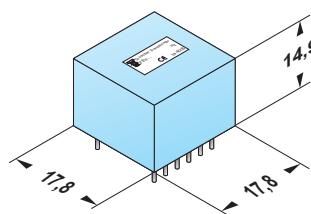
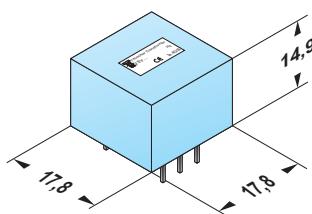
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

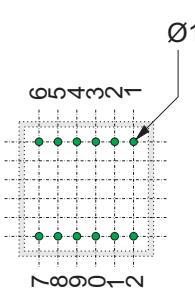
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 16	25 kHz	6VA	7VA	10VA	3 g	8 g
TEV	EE 16	50 kHz	10VA	11VA	16VA	3 g	8 g
TEV	EE 16	100 kHz	13VA	15VA	21VA	3 g	8 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

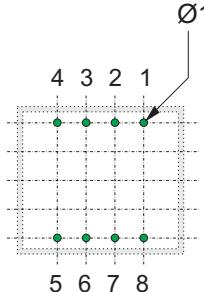
technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Stiftquerschnitt = 0,5 x 0,5 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,6 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 3,81 mm
Stiftquerschnitt = 0,45 x 0,45 mm
Stiftlänge = 2,7 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 20 (EF 20) offen 10VA bis 35VA

transformer for SMPS EE 20 (EF 20) open 10VA until 35VA

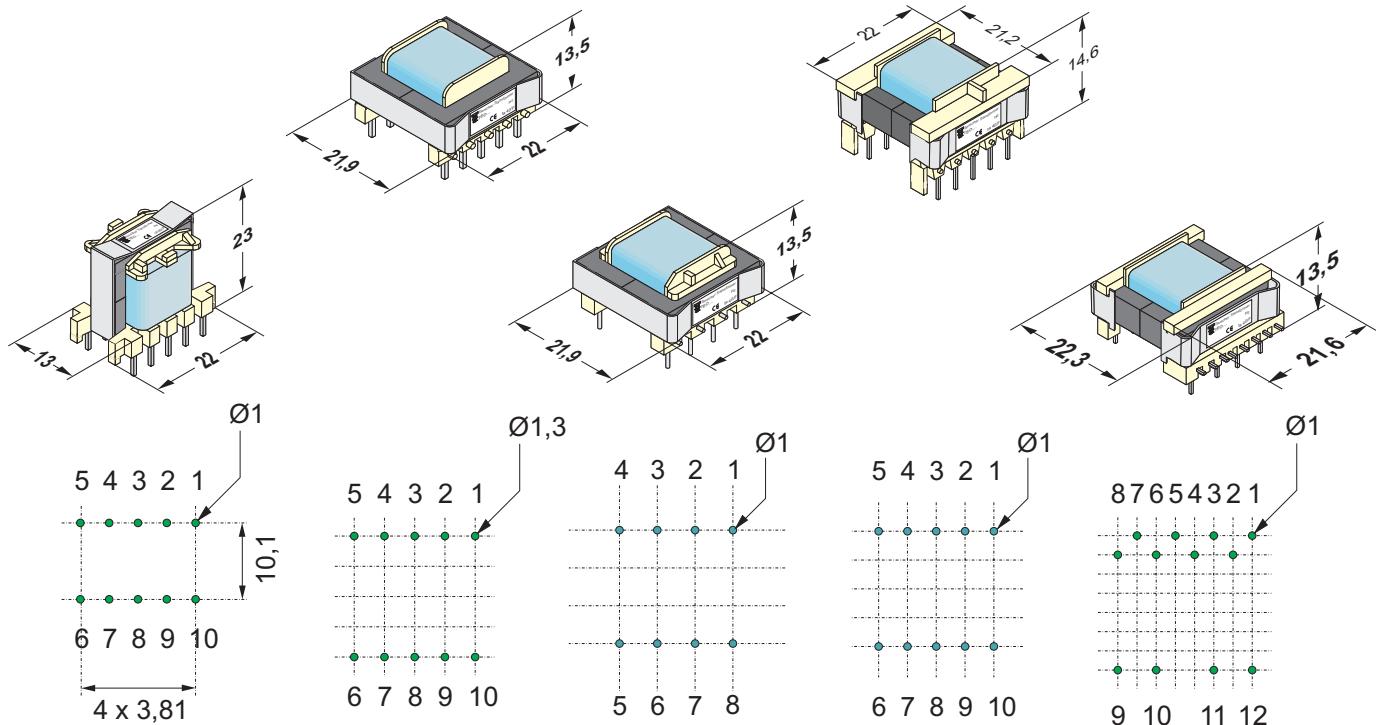
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 20	25 kHz	10VA	12VA	17VA	4 g	13 g
TEO	EE 20	50 kHz	16VA	18VA	26VA	4 g	13 g
TEO	EE 20	100 kHz	20VA	25VA	35VA	4 g	13 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,6 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 4 mm
Stiftquerschnitt = 0,75 x 0,75 mm
Stiftlänge = 6,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,6 mm
Stiftlänge = 4 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 3,81 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,6 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,6 mm
Stiftlänge = 5 mm

Schaltnetzteilübertrager EE 20 (EF 20) vergossen 10VA bis 35VA

transformer for SMPS EE 20 (EF 20) potted 10VA until 35VA

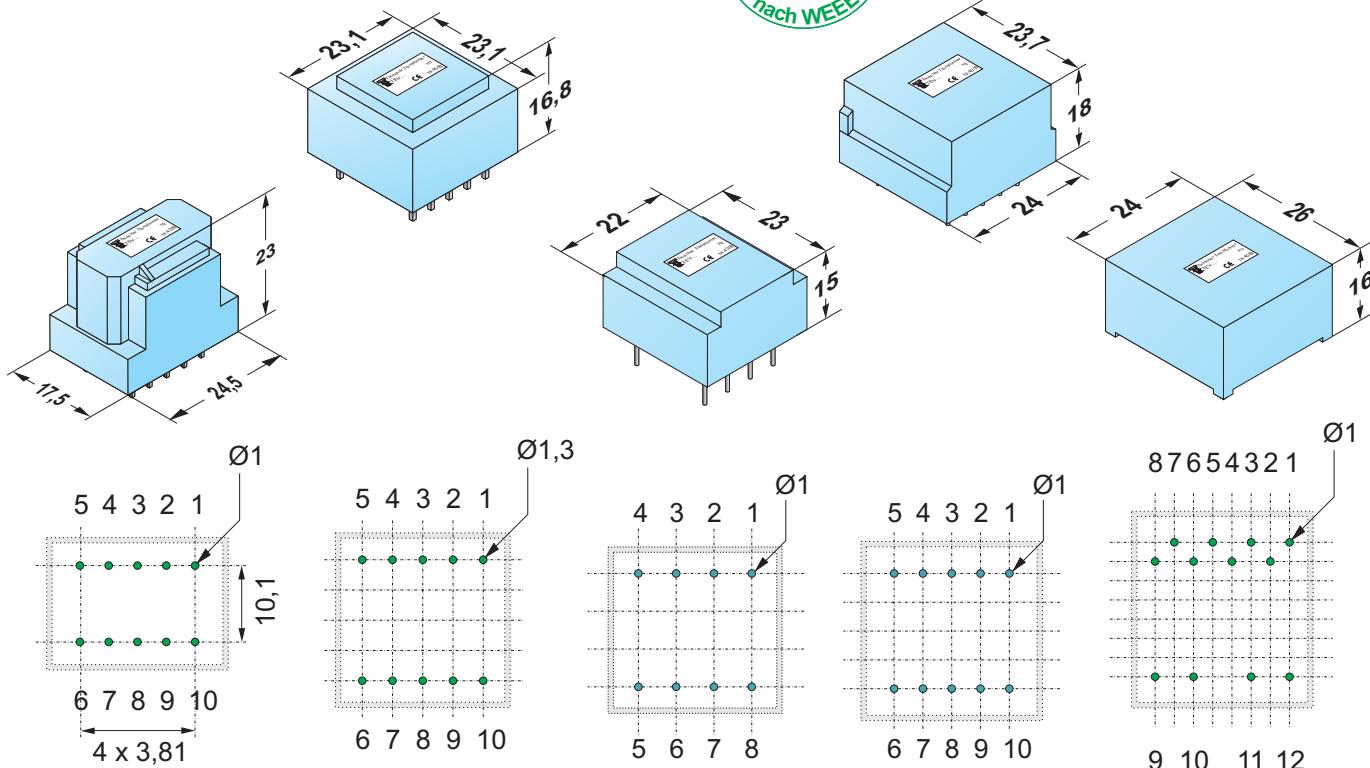
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Leistung / power - N87 / PL7 Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 20	25 kHz	10VA	12VA	17VA	4 g	13 g
TEV	EE 20	50 kHz	16VA	18VA	26VA	4 g	13 g
TEV	EE 20	100 kHz	20VA	25VA	35VA	4 g	13 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,6 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 4 mm
Stiftquerschnitt = 0,75 x 0,75 mm
Stiftlänge = 6,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,6 mm
Stiftlänge = 4 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 3,81 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,6 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,6 mm
Stiftlänge = 5 mm



Schaltnetzteilübertrager

EE 20 (EF 20) Pick&Place-SMD
10VA bis 35VA

transformer for SMPS

EE 20 (EF 20) Pick&Place-SMD
10VA until 35VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

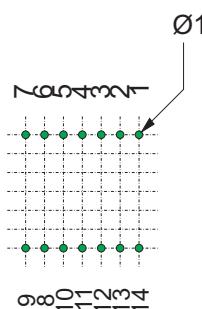
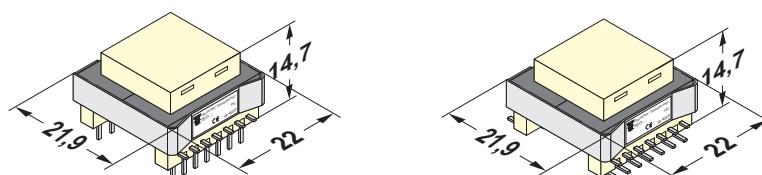
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

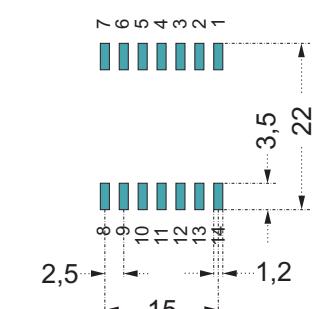
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 20	25 kHz	10VA	12VA	17VA	4 g	13 g
TEO	EE 20	50 kHz	16VA	18VA	26VA	4 g	13 g
TEO	EE 20	100 kHz	20VA	25VA	35VA	4 g	13 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = 0,4 x 0,6 mm
Stiftlänge = 4 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster 2,5 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 25 (EF 25) offen 20VA bis 70VA

transformer for SMPS EE 25 (EF 25) open 20VA until 70VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

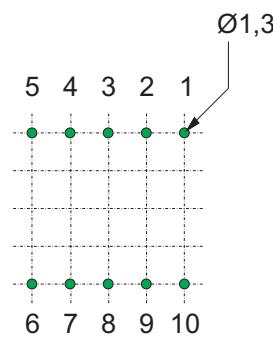
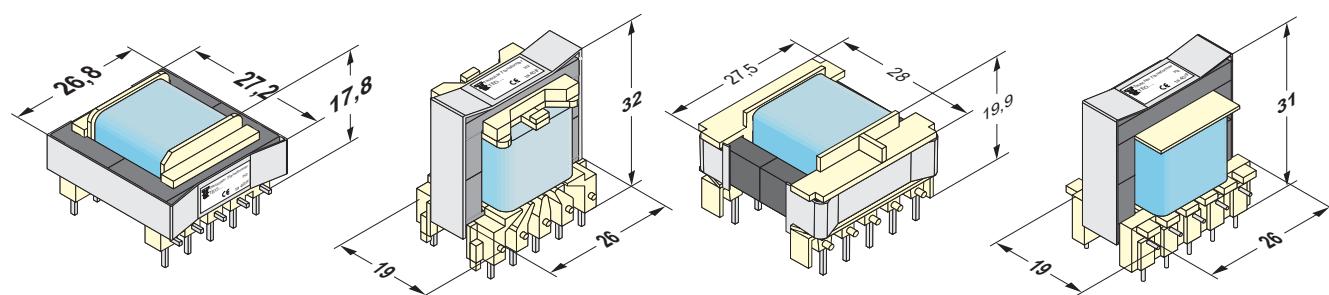
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

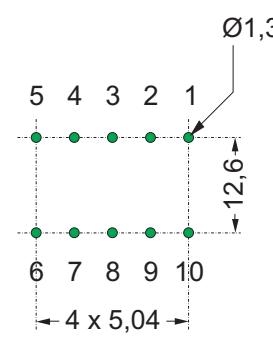
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 25	25 kHz	20VA	25VA	35VA	7 g	24 g
TEO	EE 25	50 kHz	30VA	35VA	50VA	7 g	24 g
TEO	EE 25	100 kHz	40VA	50VA	70VA	7 g	24 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

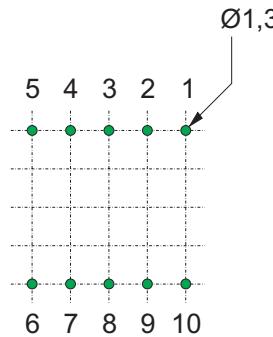
technical changes and optimization reserved



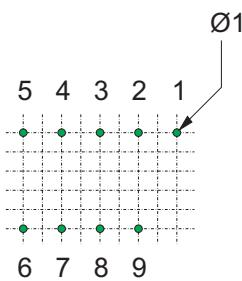
Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,8 mm
Stiftlänge = 5 mm



Ansicht auf Montageseite
Stiftquerschnitt = 0,7 x 0,7 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = 0,7 x 0,7 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 25 (EF 25) vergossen 20VA bis 70VA

transformer for SMPS EE 25 (EF 25) potted 20VA until 70VA

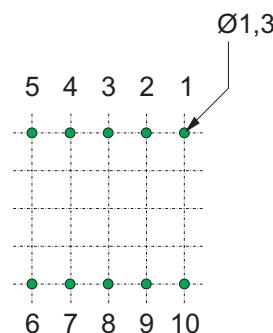
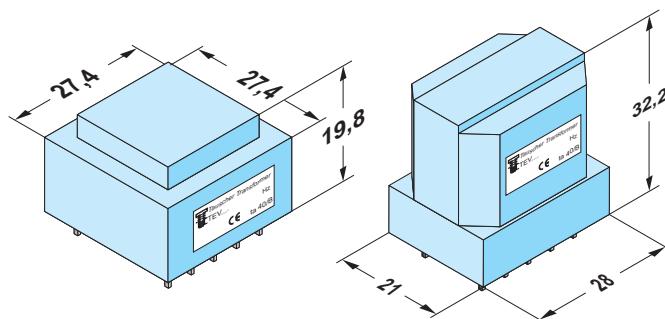
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

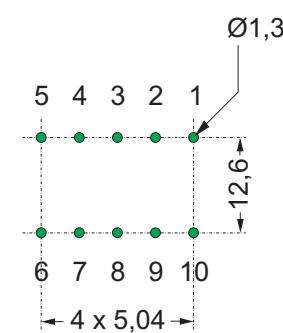
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 25	25 kHz	20VA	25VA	35VA	7 g	24 g
TEV	EE 25	50 kHz	30VA	35VA	50VA	7 g	24 g
TEV	EE 25	100 kHz	40VA	50VA	70VA	7 g	24 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,8 mm
Stiftlänge = 5 mm



Ansicht auf Montageseite
Stiftquerschnitt = 0,7 x 0,7 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 30 (EF 30) offen 30VA bis 120VA

transformer for SMPS EE 30 (EF 30) open 30VA until 120VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

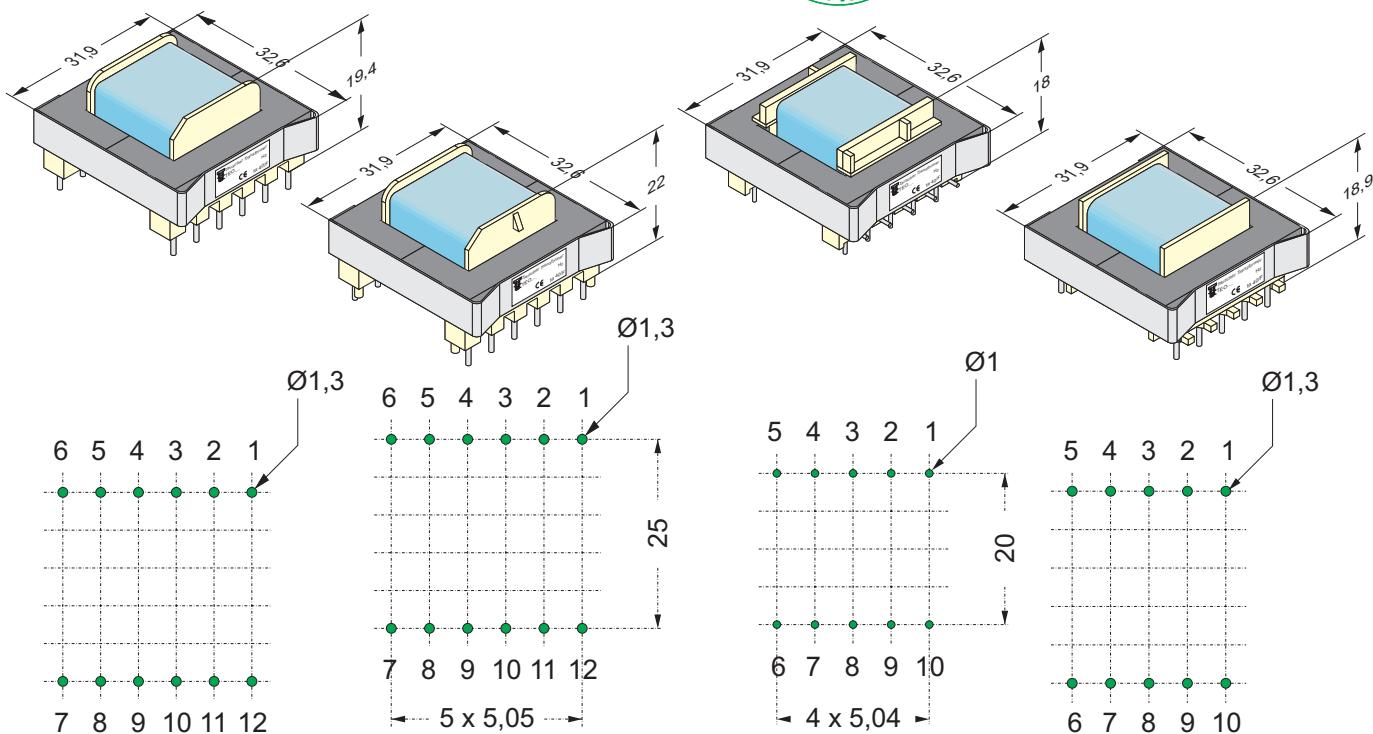
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 30	25 kHz	30VA	40VA	55VA	15 g	40 g
TEO	EE 30	50 kHz	50VA	60VA	90VA	15 g	40 g
TEO	EE 30	100 kHz	70VA	80VA	120VA	15 g	40 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm
Stiftlänge = 5 mm

Ansicht auf Montageseite
Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm
Stiftlänge = 5 mm

Ansicht auf Montageseite
Stiftquerschnitt = Ø0,6 mm
Stiftlänge = 3 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm
Stiftlänge = 3 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 30 (EF 30) vergossen 30VA bis 120VA

transformer for SMPS EE 30 (EF 30) potted 30VA until 120VA

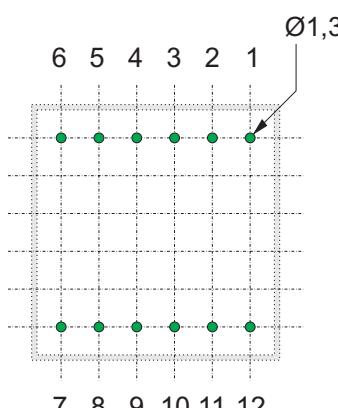
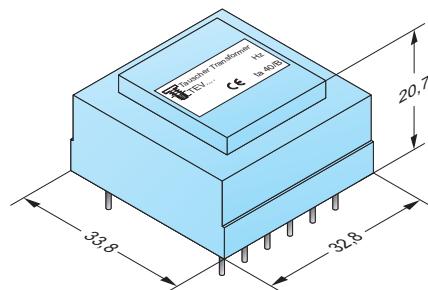
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Leistung / power - N87 / PL7 Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 30	25 kHz	30VA	40VA	55VA	15 g	40 g
TEV	EE 30	50 kHz	50VA	60VA	90VA	15 g	40 g
TEV	EE 30	100 kHz	70VA	80VA	120VA	15 g	40 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved

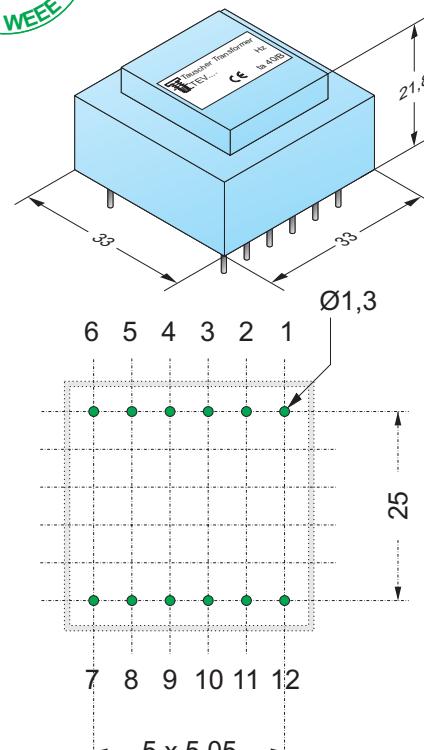


Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm

Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm

Stiftlänge = 5 mm



Ansicht auf Montageseite

Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm

Stiftlänge = 5 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 32/16/9 (EF 32/16/9) offen 50VA bis 160VA

transformer for SMPS EE 32/16/9 (EF32/16/9) open 50VA until 160VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

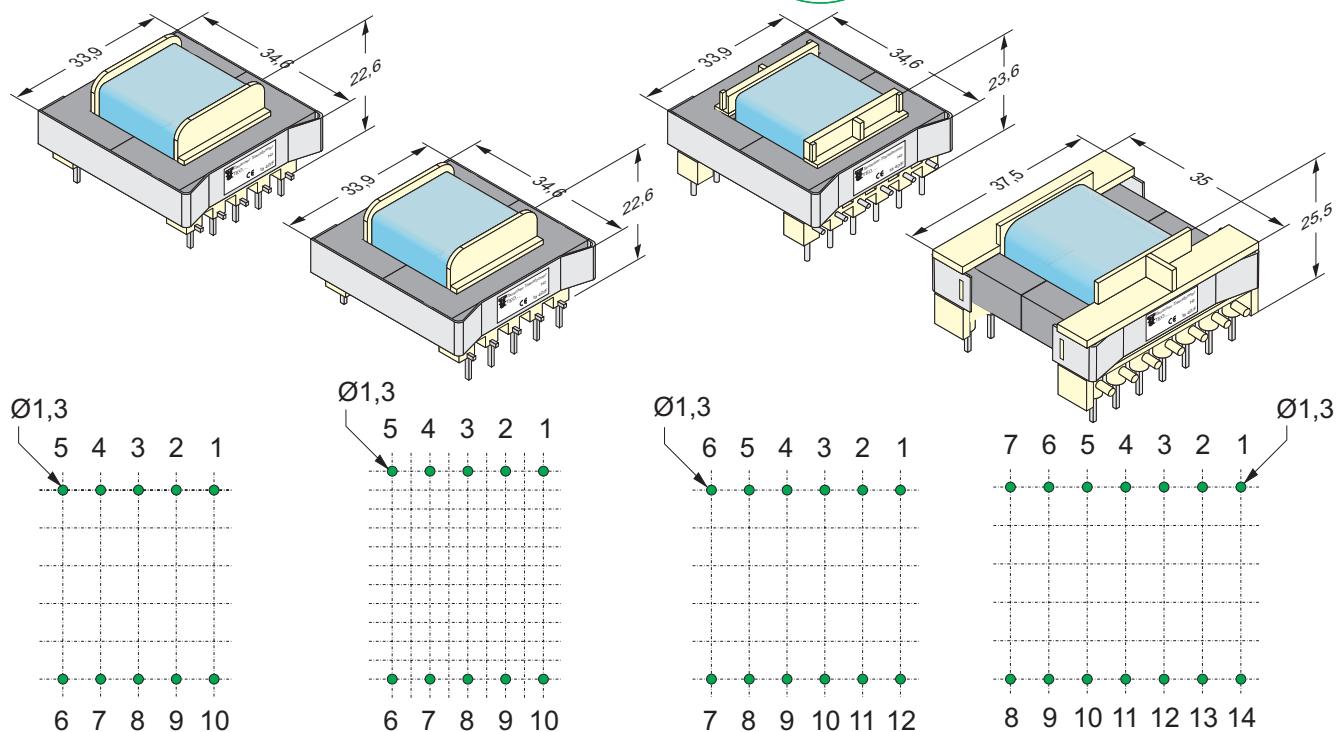
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Leistung / power - N87 / PL7 Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 32/16/9	25 kHz	50VA	55VA	80VA	21 g	55 g
TEO	EE 32/16/9	50 kHz	70VA	80VA	120VA	21 g	55 g
TEO	EE 32/16/9	100 kHz	100VA	120VA	160VA	21 g	55 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,7 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Schaltnetzteilübertrager

EE 32/16/9 (EF 32/16/9) vergossen
50VA bis 160VA

transformer for SMPS
EE 32/16/9 (EF32/16/9) potted
50VA until 160VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

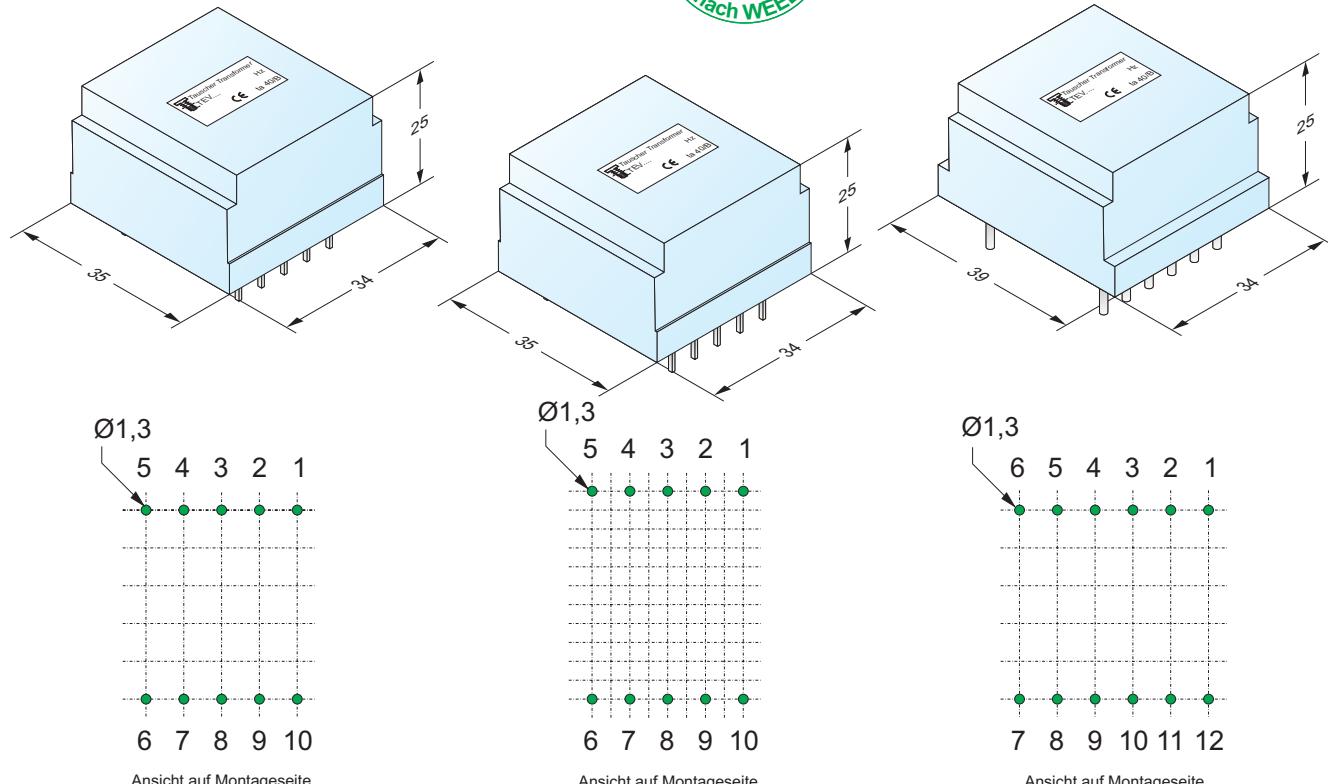
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 32/16/9	25 kHz	50VA	55VA	80VA	21 g	55 g
TEV	EE 32/16/9	50 kHz	70VA	80VA	120VA	21 g	55 g
TEV	EE 32/16/9	100 kHz	100VA	120VA	160VA	21 g	55 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm
Stiftlänge = 3 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 32/16/11 (EF 32/16/11) 60VA bis 180VA

transformer for SMPS EE 32/16/11 (EF32/16/11) 60VA until 180VA

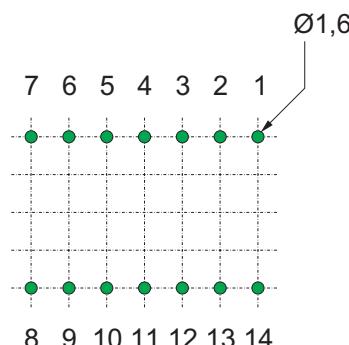
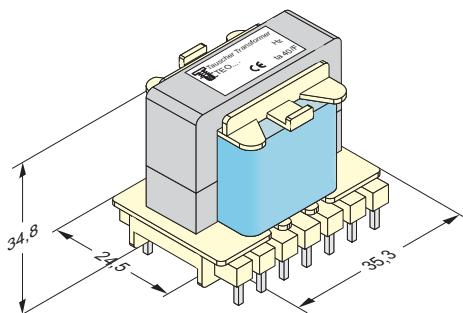
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

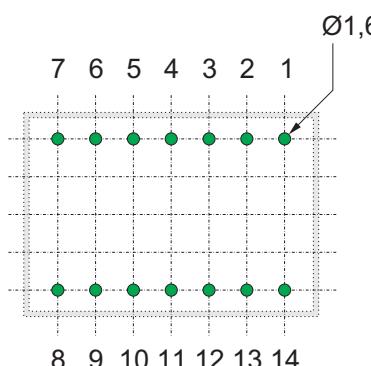
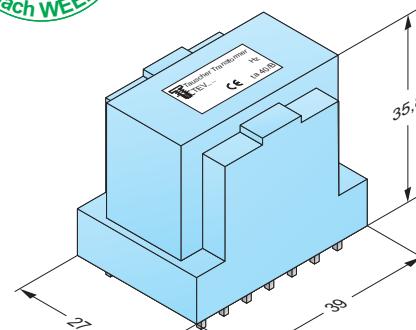
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TE.	EE 32	25 kHz	60VA	65VA	90VA	21 g	55 g
TE.	EE 32	50 kHz	80VA	90VA	140VA	21 g	55 g
TE.	EE 32	100 kHz	115VA	140VA	180VA	21 g	55 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 1 x 1 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 1 x 1 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 42 (EF 42) - EE 65 (EF 65) 120VA bis 2100VA

transformer for SMPS EE 42 (EF 42) - EE 65 (EF 65) 120VA until 2100VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease



Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull
EE 42/15 offen	25 kHz	120VA	130VA	200VA
	50 kHz	192VA	224VA	320VA
	100 kHz	230VA	270VA	400VA
EE 42/15 stehend offen	25 kHz	120VA	130VA	200VA
	50 kHz	192VA	224VA	320VA
	100 kHz	230VA	270VA	400VA
EE 42/15 vergossen	25 kHz	130VA	150VA	220VA
	50 kHz	200VA	230VA	340VA
	100 kHz	270VA	300VA	450VA
EE 42/20 offen	25 kHz	150VA	175VA	250VA
	50 kHz	200VA	250VA	350VA
	100 kHz	300VA	350VA	500VA
EE 42/20 stehend offen	25 kHz	150VA	175VA	250VA
	50 kHz	200VA	250VA	350VA
	100 kHz	300VA	350VA	500VA
EE 42/20 vergossen	25 kHz	170VA	190VA	270VA
	50 kHz	250VA	300VA	420VA
	100 kHz	330VA	380VA	550VA
EE 55/21 offen	25 kHz	300VA	350VA	500VA
	50 kHz	450VA	500VA	750VA
	100 kHz	600VA	700VA	1000VA
EE 55/21 stehend offen	25 kHz	300VA	350VA	500VA
	50 kHz	450VA	500VA	750VA
	100 kHz	600VA	700VA	1000VA
EE 55/21 vergossen	25 kHz	330VA	400VA	550VA
	50 kHz	500VA	600VA	800VA
	100 kHz	650VA	750VA	1100VA
EE 55/25 offen	25 kHz	450VA	500VA	750VA
	50 kHz	700VA	850VA	1200VA
	100 kHz	950VA	1100VA	1600VA
EE 55/25 vergossen	25 kHz	500VA	550VA	800VA
	50 kHz	800VA	900VA	1300VA
	100 kHz	1000VA	1200VA	1700VA
EE 65 offen	25 kHz	540VA	630VA	900VA
	50 kHz	870VA	1000VA	1450VA
	100 kHz	1100VA	1300VA	1900VA
EE 65 vergossen	25 kHz	600VA	700VA	1000VA
	50 kHz	950VA	1100VA	1600VA
	100 kHz	1250VA	1500VA	2100VA

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Schaltnetzteilübertrager EE 42/15 (EF 42/15) offen 120VA bis 400VA

transformer for SMPS EE 42/15 (EF 42/15) open 120VA until 400VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

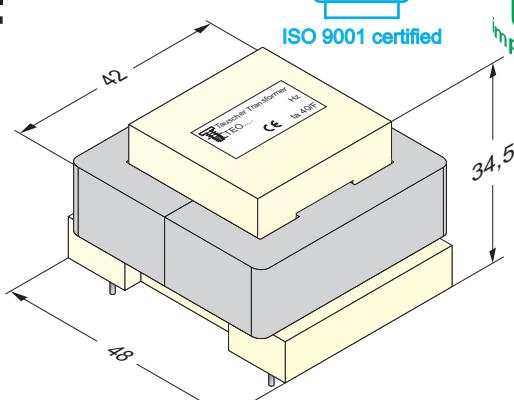
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

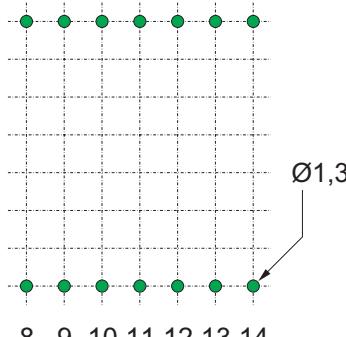
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 42/15	25 kHz	120VA	130VA	200VA	55 g	130 g
TEO	EE 42/15	50 kHz	192VA	224VA	320VA	55 g	130 g
TEO	EE 42/15	100 kHz	230VA	270VA	400VA	55 g	130 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

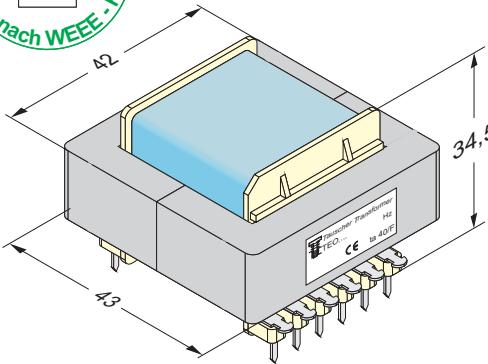
technical changes and optimization reserved



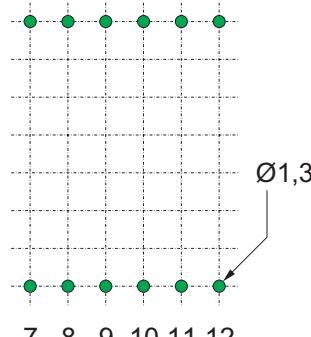
7 6 5 4 3 2 1



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



6 5 4 3 2 1



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,45 mm
Stiftlänge = 5 mm



Schaltnetzteilübertrager

EE 42/15 (EF 42/15) stehend offen
120VA bis 400VA

transformer for SMPS

EE 42/15 (EF 42/15) standing open
120VA until 400VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

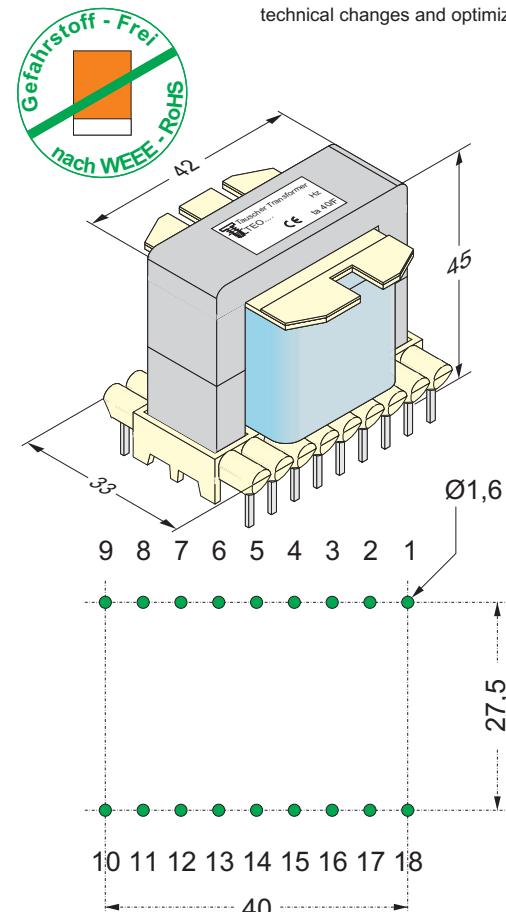
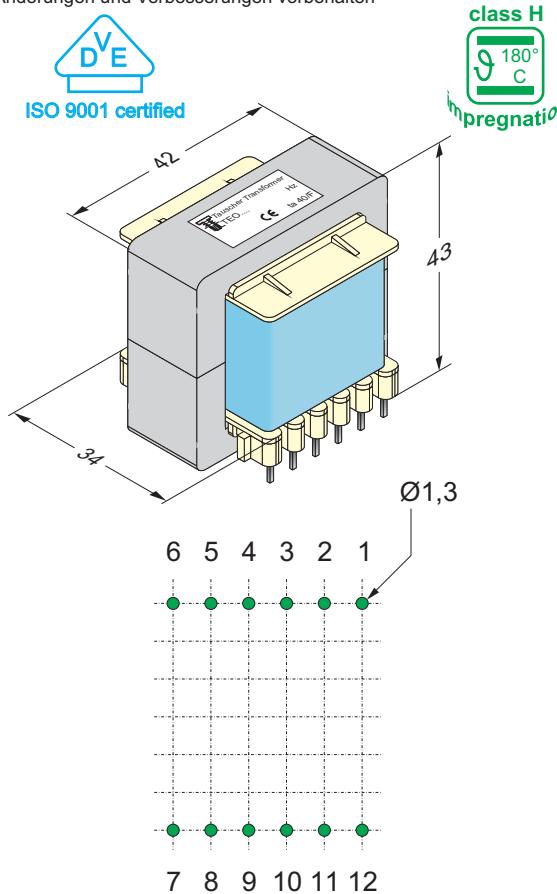
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Leistung / power - N87 / PL7 Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 42/15	25 kHz	120VA	130VA	200VA	55 g	130 g
TEO	EE 42/15	50 kHz	192VA	224VA	320VA	55 g	130 g
TEO	EE 42/15	100 kHz	230VA	270VA	400VA	55 g	130 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



ISO 9001 certified





Schaltnetzteilübertrager EE 42/15 (EF 42/15) vergossen 130VA bis 450VA

transformer for SMPS EE 42/15 (EF 42/15) potted 130VA until 450VA

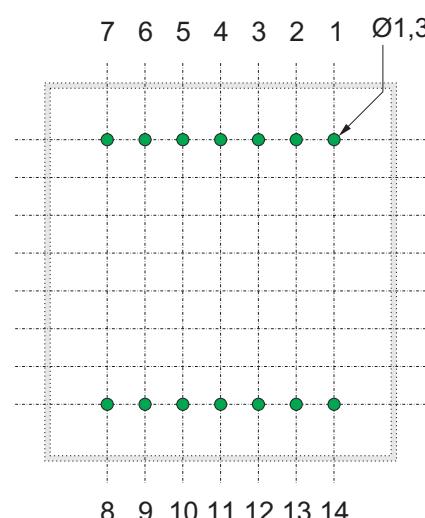
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 42/15	25 kHz	130VA	150VA	220VA	55 g	150 g
TEV	EE 42/15	50 kHz	200VA	230VA	340VA	55 g	150 g
TEV	EE 42/15	100 kHz	270VA	300VA	450VA	55 g	150 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved

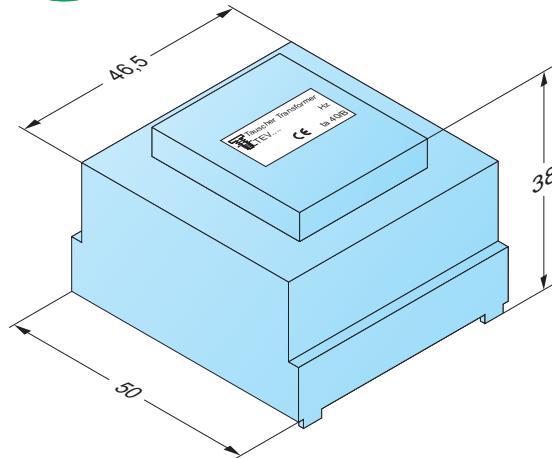


Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm

Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm

Stiftlänge = 3,5 mm





Schaltnetzteilübertrager EE 42/20 (EF 42/20) offen 150VA bis 500VA

transformer for SMPS EE 42/20 (EF 42/20) open 150VA until 500VA

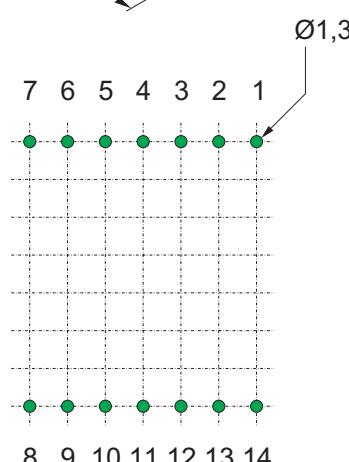
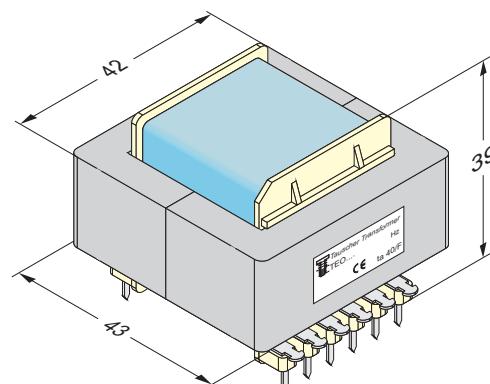
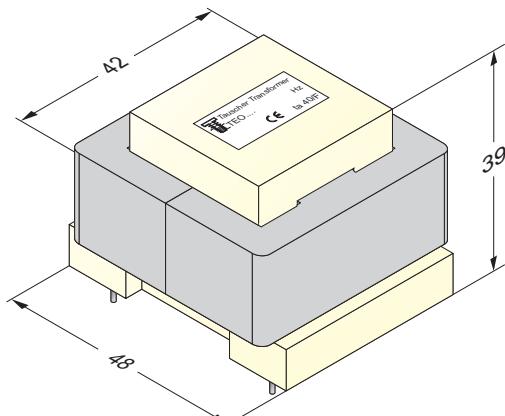
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

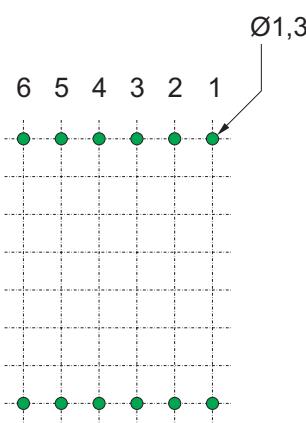
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
				Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	
TEO	EE 42/20	25 kHz	150VA	175VA	250VA	70 g 170 g
TEO	EE 42/20	50 kHz	200VA	250VA	350VA	70 g 170 g
TEO	EE 42/20	100 kHz	300VA	350VA	500VA	70 g 170 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,45 mm
Stiftlänge = 5 mm



Schaltnetzteilübertrager

EE 42/20 (EF 42/20) stehend offen
150VA bis 500VA

transformer for SMPS

EE 42/20 (EF 42/20) standing open
150VA until 500VA

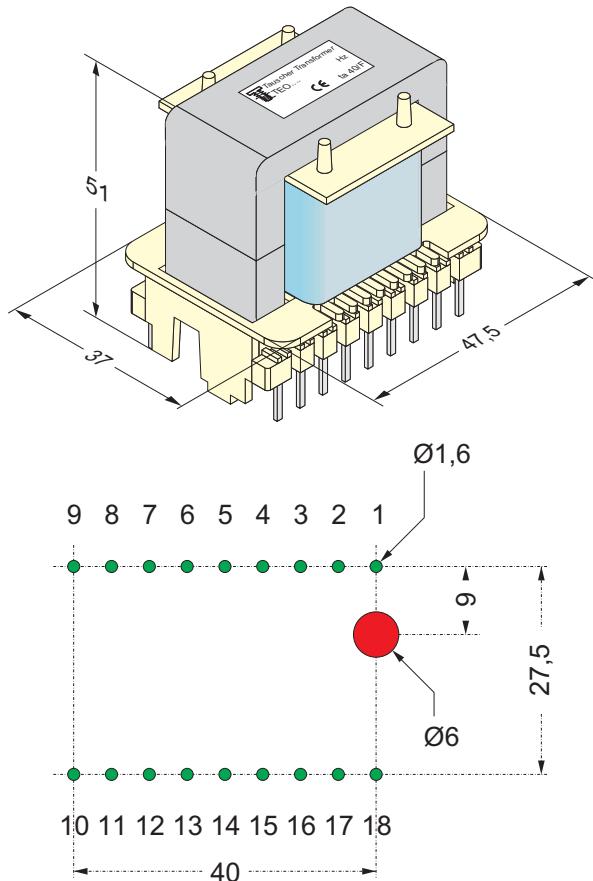
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Technology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Technology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

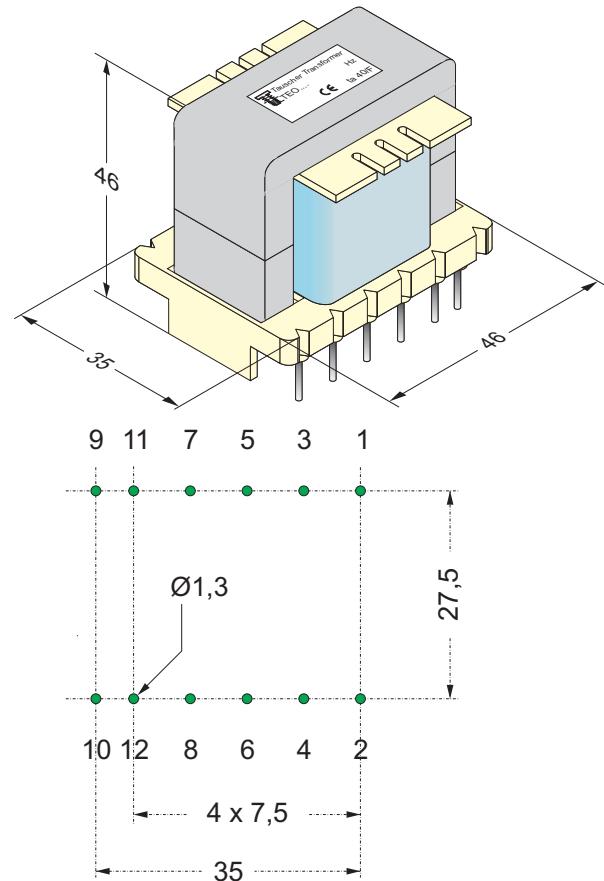
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
				Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	
TEO	EE 42/20	25 kHz	150VA	175VA	250VA	70 g 170 g
TEO	EE 42/20	50 kHz	200VA	250VA	350VA	70 g 170 g
TEO	EE 42/20	100 kHz	300VA	350VA	500VA	70 g 170 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite
Stiftquerschnitt = Ø1 mm
Stiftlänge = 4,4 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 42/20 (EF 42/20) vergossen 170VA bis 550VA

transformer for SMPS EE 42/20 (EF 42/20) potted 170VA until 550VA

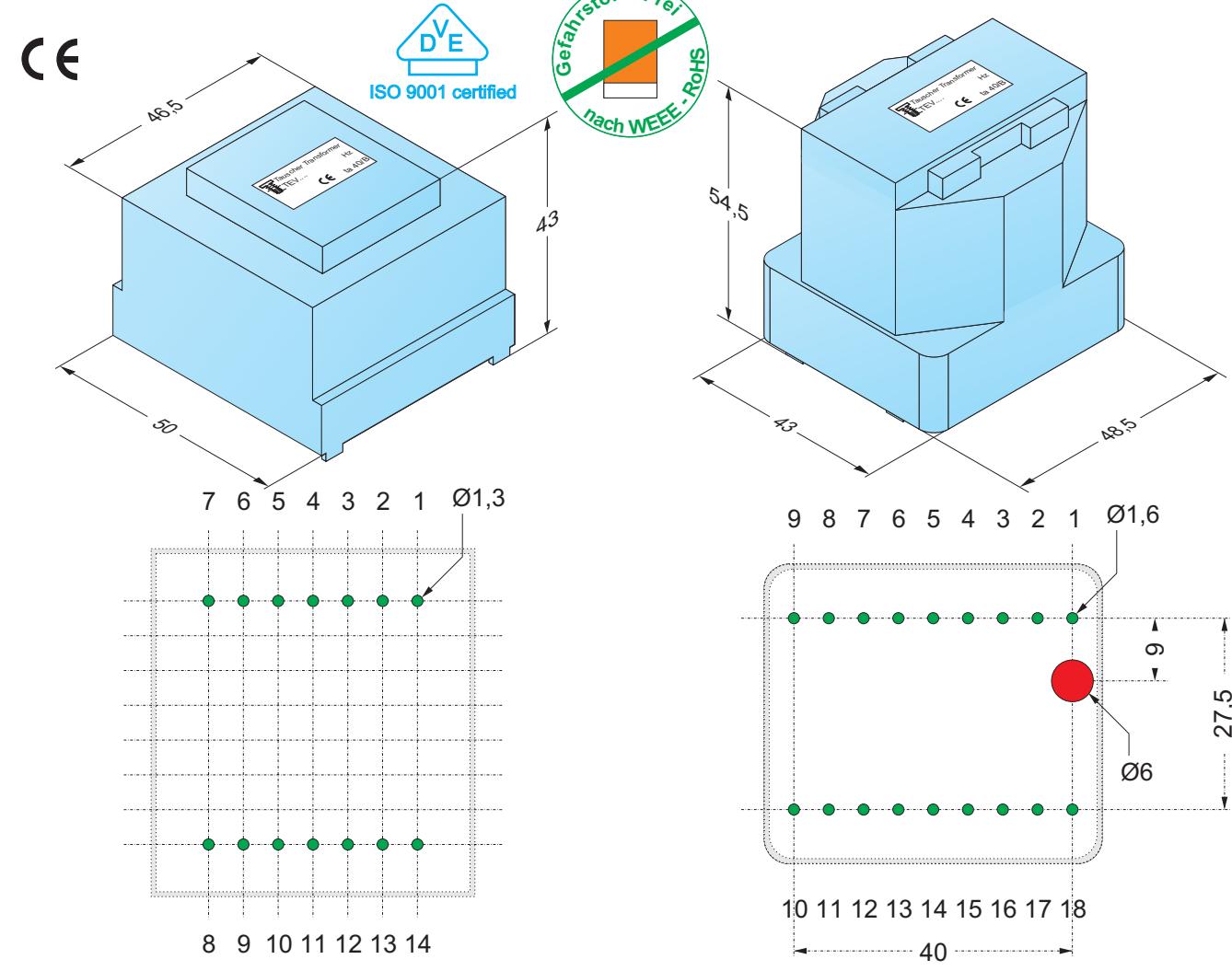
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
				Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	
TEV	EE 42/20	25 kHz	170VA	190VA	270VA	70 g 190 g
TEV	EE 42/20	50 kHz	250VA	300VA	420VA	70 g 190 g
TEV	EE 42/20	100 kHz	330VA	380VA	550VA	70 g 190 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite

Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Schaltnetzteilübertrager EE 55/21 (EF 55/21) offen 300VA bis 1000VA

transformer for SMPS EE 55/21 (EF 55/21) open 300VA until 1000VA

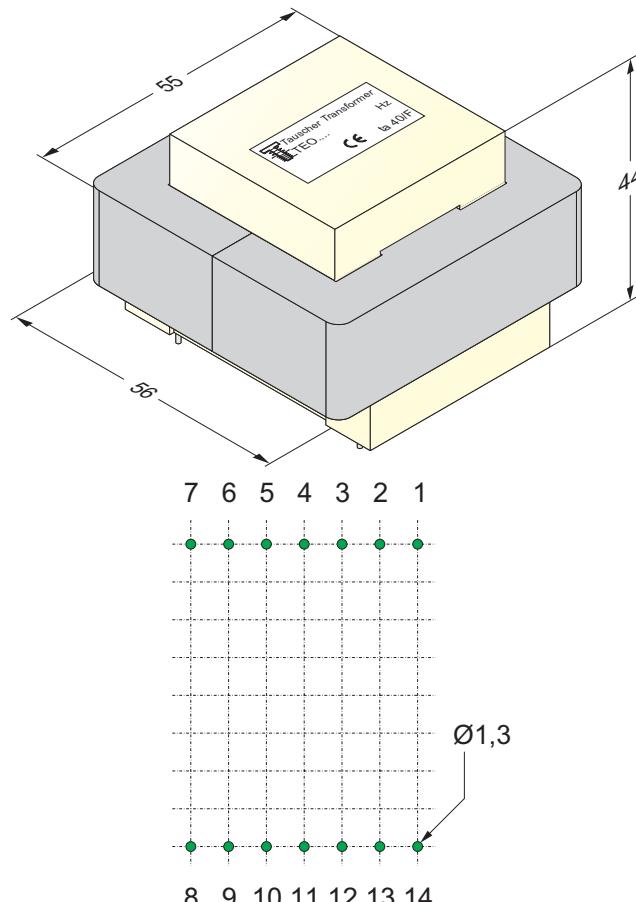
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

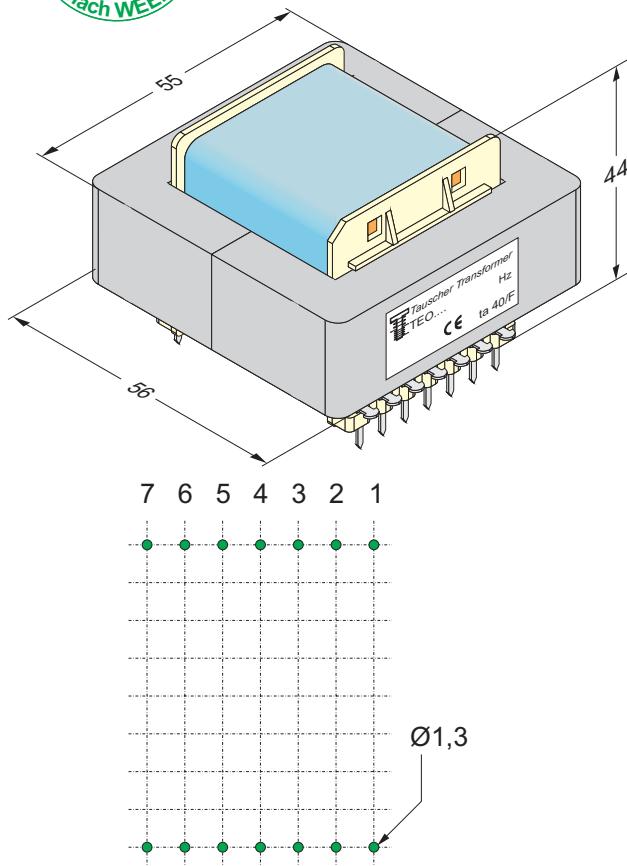
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 55/21	25 kHz	300VA	350VA	500VA	105 g 350 g
TEO	EE 55/21	50 kHz	450VA	500VA	750VA	105 g 350 g
TEO	EE 55/21	100 kHz	600VA	700VA	1000VA	105 g 350 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,5 mm
Stiftlänge = 4 mm



Schaltnetzteilübertrager

EE 55/21 (EF 55/21) stehend offen
300VA bis 1000VA

transformer for SMPS

EE 55/21 (EF 55/21) standing open
300VA until 1000VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

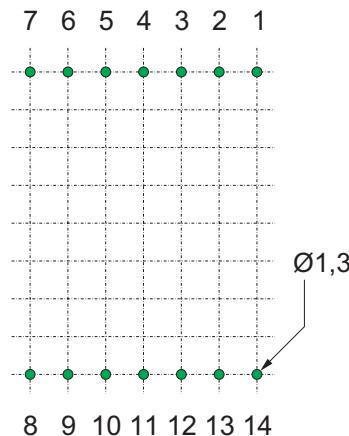
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 55/21	25 kHz	300VA	350VA	500VA	105 g	350 g
TEO	EE 55/21	50 kHz	450VA	500VA	750VA	105 g	350 g
TEO	EE 55/21	100 kHz	600VA	700VA	1000VA	105 g	350 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved

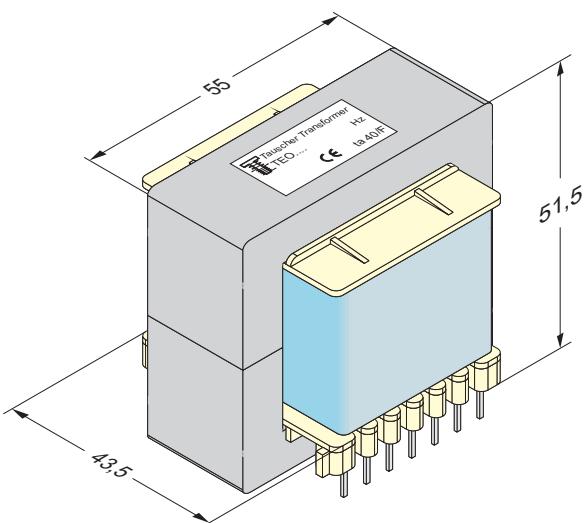


Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm

Stiftquerschnitt = 0,8 x 0,6 mm

Stiftlänge = 2,5 mm





Schaltnetzteilübertrager EE 55/21 (EF 55/21) vergossen 330VA bis 1100VA

transformer for SMPS EE 55/21 (EF 55/21) potted 330VA until 1100VA

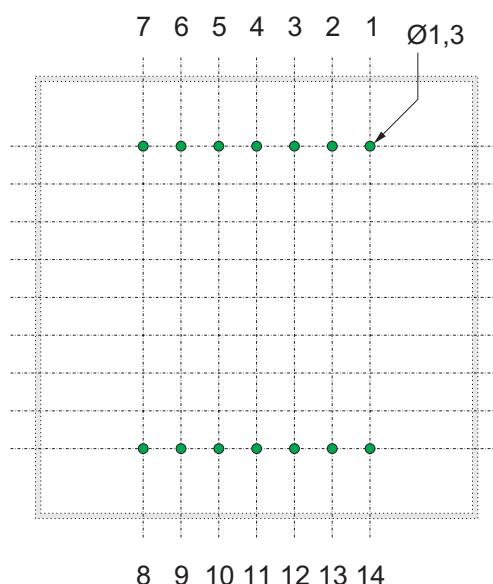
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 55/21	25 kHz	330VA	400VA	550VA	105 g	380 g
TEV	EE 55/21	50 kHz	500VA	600VA	800VA	105 g	380 g
TEV	EE 55/21	100 kHz	650VA	750VA	1100VA	105 g	380 g

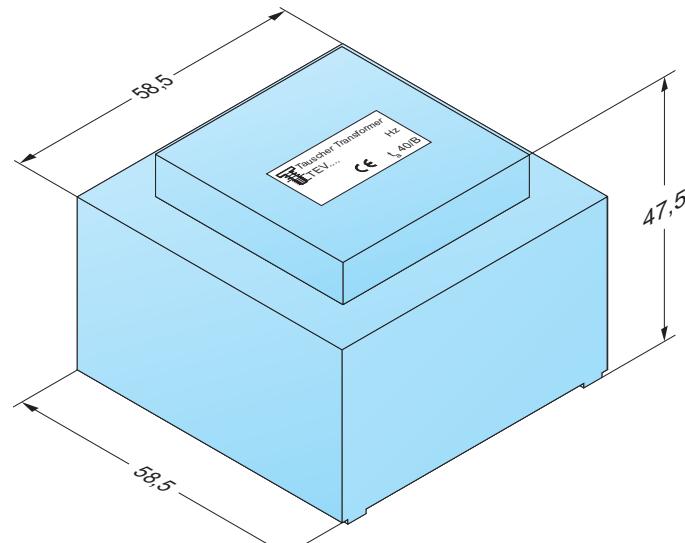
technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 0,8 x 0,6 mm
Stiftlänge = 2,5 mm





Schaltnetzteilübertrager EE 55/25 (EF 55/25) offen 450VA bis 1600VA

transformer for SMPS EE 55/25 (EF 55/25) open 450VA until 1600VA

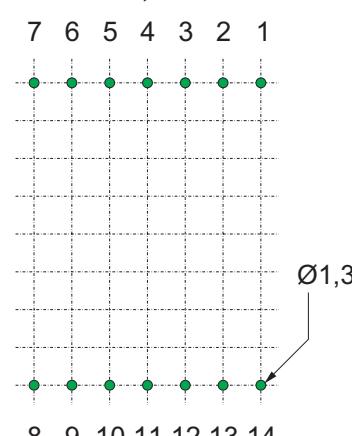
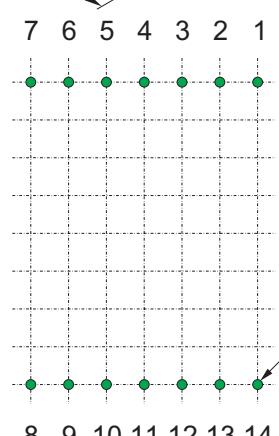
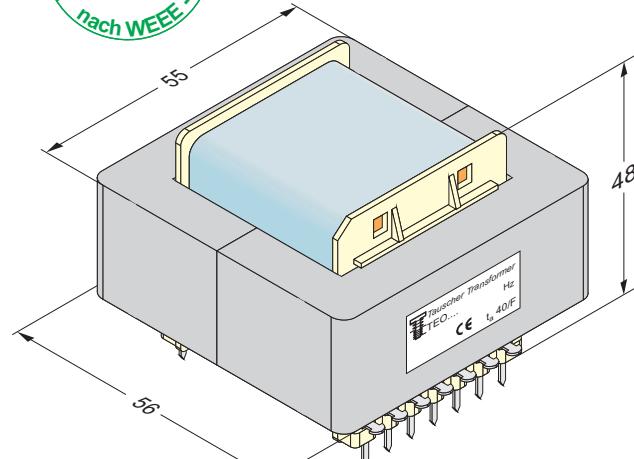
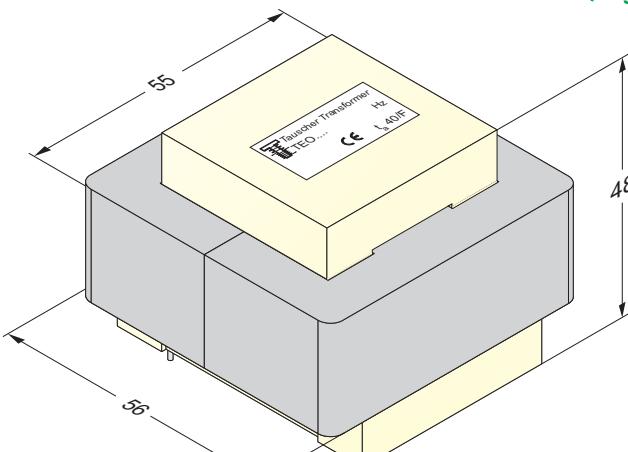
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
				Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	
TEO	EE 55/25	25 kHz	450VA	500VA	750VA	140 g 570 g
TEO	EE 55/25	50 kHz	700VA	850VA	1200VA	140 g 570 g
TEO	EE 55/25	100 kHz	950VA	1100VA	1600VA	140 g 570 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = Ø0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,5 mm
Stiftlänge = 4 mm



Schaltnetzteilübertrager EE 55/25 (EF 55/25) vergossen 500VA bis 1700VA

transformer for SMPS EE 55/25 (EF 55/25) potted 500VA until 1700VA

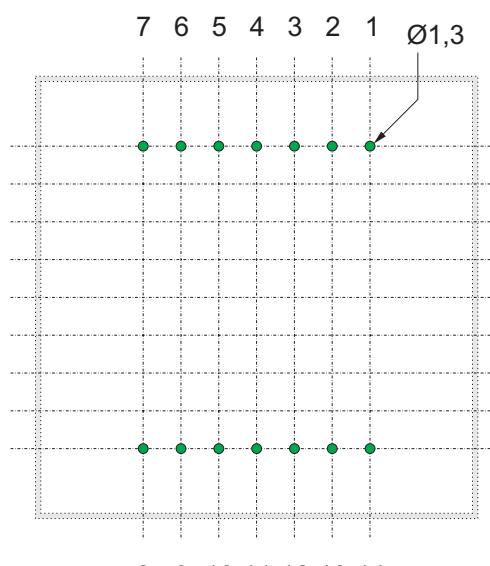
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 55/25	25 kHz	500VA	550VA	800VA	140 g	620 g
TEV	EE 55/25	50 kHz	800VA	900VA	1300VA	140 g	620 g
TEV	EE 55/25	100 kHz	1000VA	1200VA	1700VA	140 g	620 g

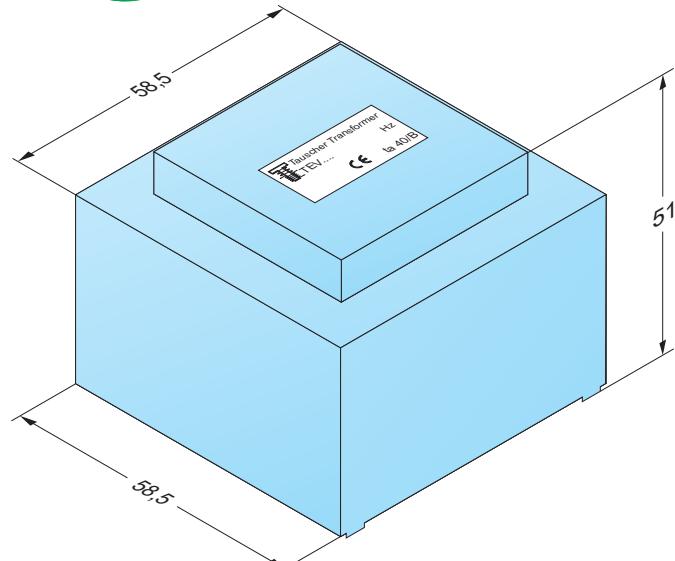
technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm
Stiftquerschnitt = 0,8 x 0,6 mm
Stiftlänge = 2,5 mm



Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut/Aigenstadt
D - 94078 Freyung

Tel.: (0049) 0 8551/5767-0
Fax: (0049) 0 8551/6286 oder/2125

E-Mail: info@tauscher.com
Internet: www.tauscher.com



Schaltnetzteilübertrager EE 65 (EF 65) offen 540VA bis 1900VA

transformer for SMPS EE 65 (EF 65) open 540VA until 1900VA

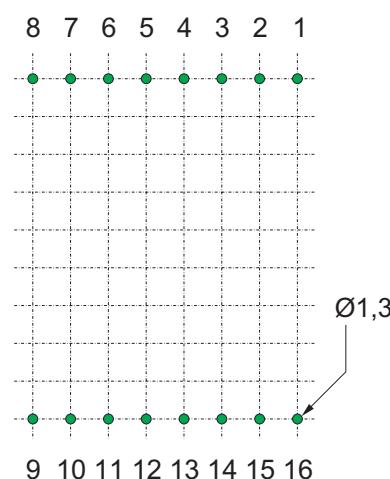
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	EE 65	25 kHz	540VA	630VA	900VA	190 g	640 g
TEO	EE 65	50 kHz	870VA	1000VA	1450VA	190 g	640 g
TEO	EE 65	100 kHz	1100VA	1300VA	1900VA	190 g	640 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved

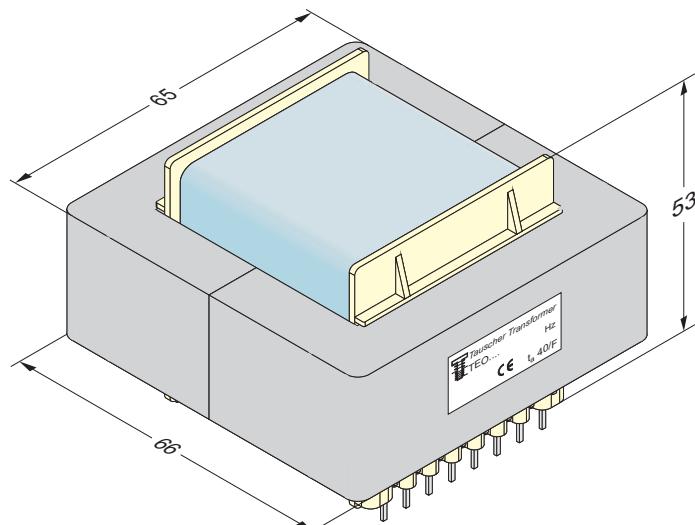


Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm

Stiftquerschnitt = 0,8 x 0,6 mm

Stiftlänge = 3,5 mm





Schaltnetzteilübertrager EE 65 (EF 65) vergossen 600VA bis 2100VA

transformer for SMPS EE 65 (EF 65) potted 600VA until 2100VA

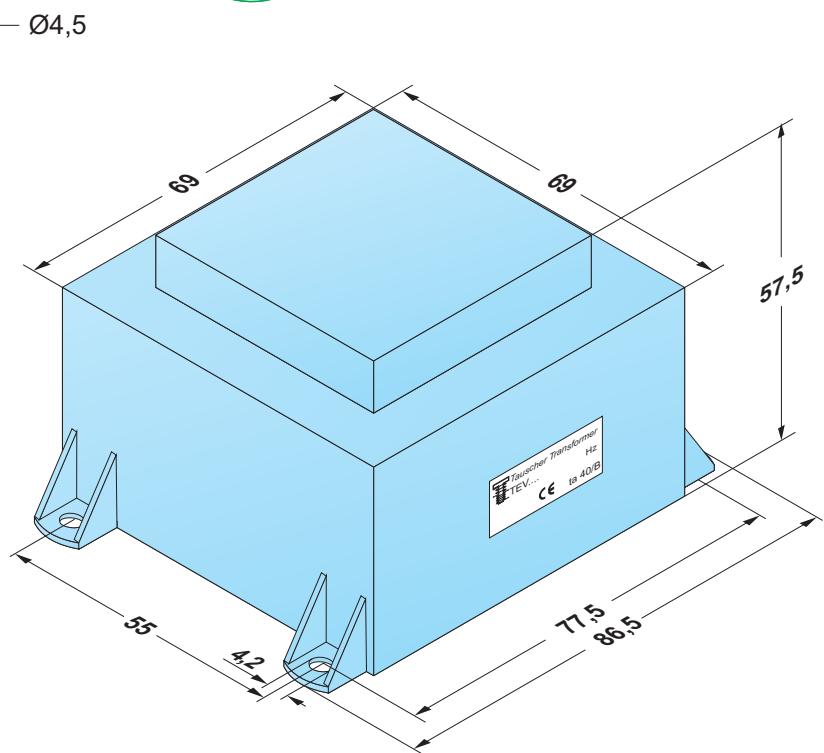
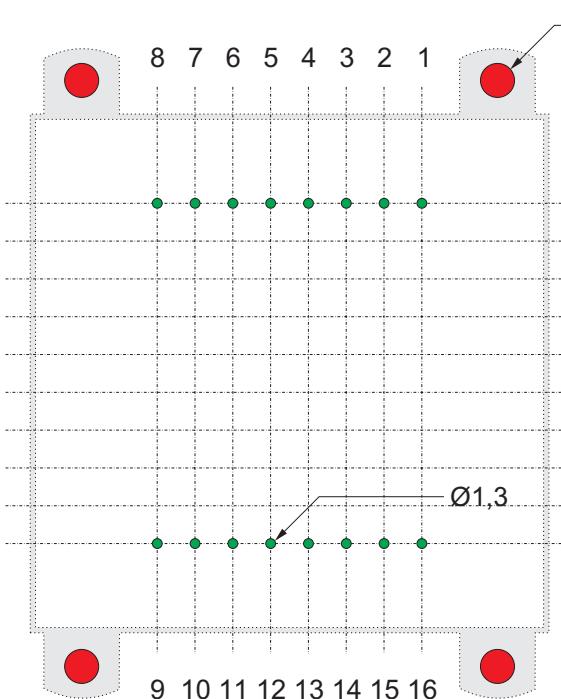
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Leistung / power - N87 / PL7 Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	EE 65	25 kHz	600VA	700VA	1000VA	190 g	700 g
TEV	EE 65	50 kHz	950VA	1100VA	1600VA	190 g	700 g
TEV	EE 65	100 kHz	1250VA	1500VA	2100VA	190 g	700 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5 mm

Stiftquerschnitt = 0,8 x 0,6 mm

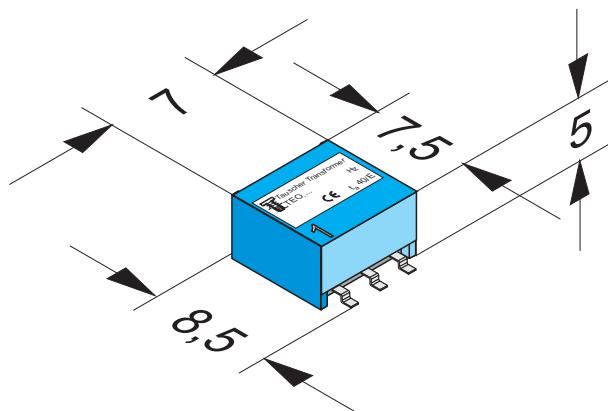
Stiftlänge = 3,5 mm



Miniatur SMT Transformatoren

miniature SMT transformers

Anwendung	Speziell entwickelt für den Gebrauch mit MAXIM 212/3212 und 218/3218 RS-232 Interface IC's, können diese Miniaturtransformatoren auch als Ghetreiber oder für andere Stromversorgungsanwendungen eingesetzt werden.	designed specially for the use with MAXIM 212/3212 and 218/3218 RS-232 interface IC's, these miniature transformers are also suitable for gate drive and other power applications.	application
Technische Daten			technical data
Bautyp	E 6,3	E 6,3	type
Bauteilnummer	Q4470-C	Q4470-C	part number
Isolierspannung	5V - 5V	5V - 5V	isolated voltage
Induktivität	400 μ H (1-3)	400 μ H (1-3)	inductance
Spannungsanstieg	27 μ sec (1-3)	27 μ sec (1-3)	Volt time product type
max. Gleichstromwiderstand	1,25 Ohm (6-4)	1,25 Ohm (6-4)	DCR max.
Isolation Pri-Sec	155 Vrms (1-4)	1500 Vrms (1-4)	isolation pri-sec
Übersetzungsverhältnis	1CT : 1,3 CT	1CT : 1,3 CT	turns ratio





Sicherheitsübertrager für TinySwitch-Schaltregler Familie

safety transformer for TinySwitch family

Anwendung

Diese Übertrager sind speziell für den TinySwitch entworfen und sowohl in der liegenden Ausführung (8 mm Kriechstrecke), als auch in einer stehender Einfachausführung (5 mm Kriechstrecke) erhältlich. Diese Übertrager sind so ausgelegt, dass bei Eingang (85-264 Vac) der Ausgangsspannungsbereich von 3,3 bis 24 V mit bis zu 10 W abgedeckt ist. Alle Übertrager haben 2 Ausgangswicklungen. Daraus ergeben sich 4 mögliche Schaltungsvarianten (siehe unten).

Technische Daten
Eingangsspannung
Horizontaler Kern
Spannungsfestigkeit
Kriechstrecke
Sichere Trennung

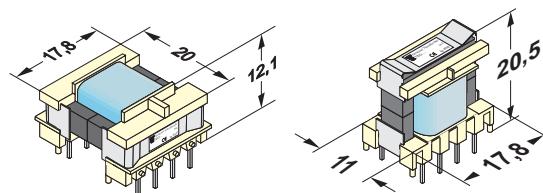
85-264 Vac
E16, Höhe < 14 mm
4000 Veff (Pri-Sec)
8 mm
EN 60065 (DIN VDE 0860)
Unterhaltungselektronik
EN 60950 (DIN VDE 0805)
Datentechnik
EN 61558-2-17 (DIN VDE 0570)
Übertrager für SMPS

application

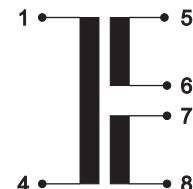
These transformers are specially designed for TinySwitch. They can be produced in lying (8 mm creeping distance) or in standing (5 mm creeping distance) version. These transformers are designed for a wide input range (from 85 to 264 Vac). That gives a output range from 3,3 V to 24 V with max. power of 10 W. All transformers have two output windings and there are 4 types of connections possible.

technical data
input voltage
horizontal core
voltage strength
creeping distance
safety isolation

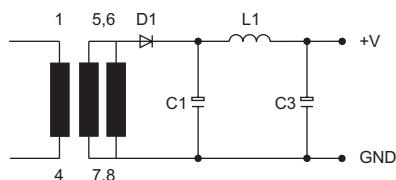
85-264 Vac
E16, height < 14 mm
4000 Veff (pri - sec)
8 mm
EN 60065 (DIN VDE 0860)
entertainment technique
EN 60950 (DIN VDE 0805)
data technique
EN 61558-2-17 (DIN VDE 0570)
transformer for SMPS



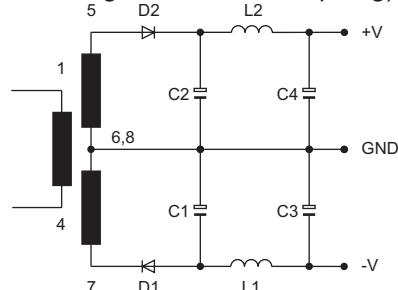
ISO 9001 certified



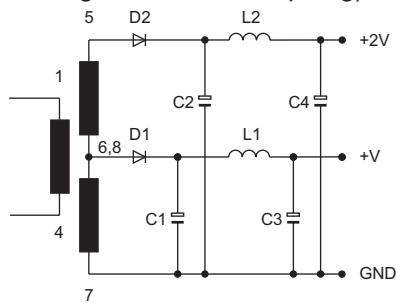
Schaltung A
(Parallelschaltung der Windungen)



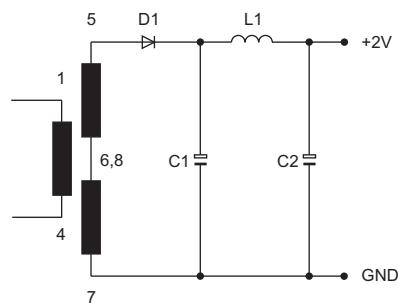
Schaltung B
(Reihenschaltungsschaltung der Windungen mit Mittelanzapfung)



Schaltung C
(Reihenschaltungsschaltung der Windungen mit Mitelanzapfung)



Schaltung D
(Reihenschaltungsschaltung der Windungen)





Schaltnetzteilübertrager

EFD 10 - EFD 30

1,3VA bis 110VA

transformer for SMPS

EFD 10 -EFD 30

1,3VA until 110VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH,TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
EFD 10	50 kHz	1,3VA	1,5VA	2,2VA	0,2 g	1,4 g
	100 kHz	1,9VA	2,2VA	3,1VA	0,2 g	1,4 g
	150 kHz	2,4VA	2,8VA	4,0VA	0,2 g	1,4 g
EFD 15	50 kHz	4,2VA	5,0VA	7,0VA	0,6 g	4,3 g
	100 kHz	6,0VA	7,0VA	10,0VA	0,6 g	4,3 g
	150 kHz	8,0VA	9,0VA	13,0VA	0,6 g	4,3 g
EFD 20	50 kHz	12VA	14VA	20VA	1,7 g	12 g
	100 kHz	17VA	20VA	28VA	1,7 g	12 g
	150 kHz	21VA	25VA	35VA	1,7 g	12 g
EFD 25	50 kHz	27VA	32VA	45VA	3,0 g	25 g
	100 kHz	40VA	45VA	65VA	3,0 g	25 g
	150 kHz	45VA	53VA	75VA	3,0 g	25 g
EFD 30	50 kHz	36VA	42VA	60VA	5,0 g	36 g
	100 kHz	50VA	60VA	85VA	5,0 g	36 g
	150 kHz	66VA	77VA	110VA	5,0 g	36 g

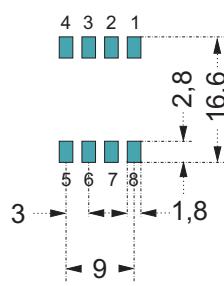
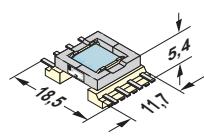


Schaltnetzteilübertrager EFD 10 - EFD 30 1,3VA bis 110VA

transformer for SMPS
EFD 10 -EFD 30
1,3VA until 110VA

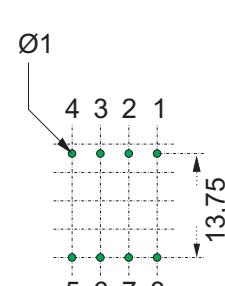
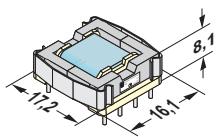


EFD 10
SMD



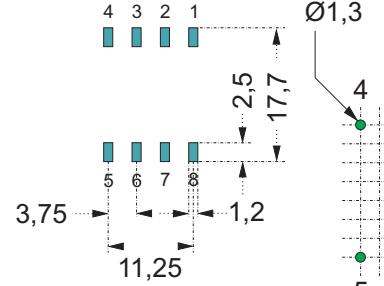
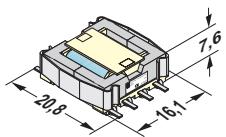
Ansicht auf Montageseite

EFD 15
offen

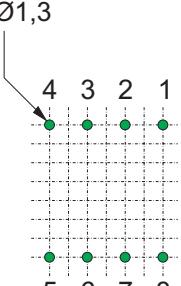
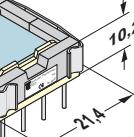


Ansicht auf Montageseite
Raster = 3,75 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,6 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

EFD 15
SMD

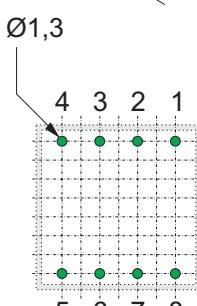
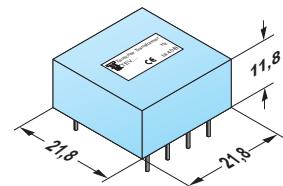


EFD 20
offen



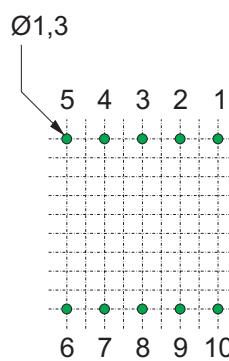
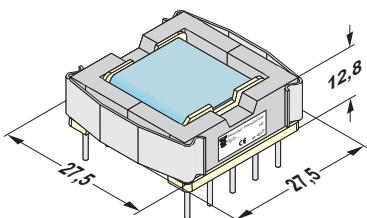
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

EFD 20
vergossen



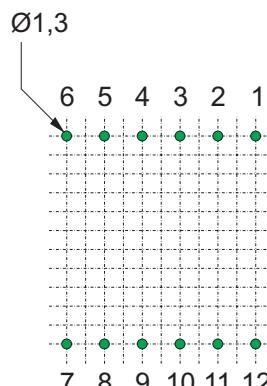
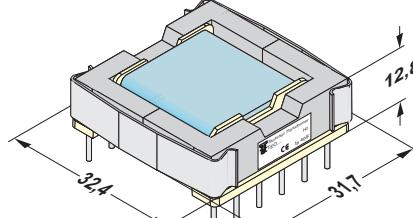
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

EFD 25
offen



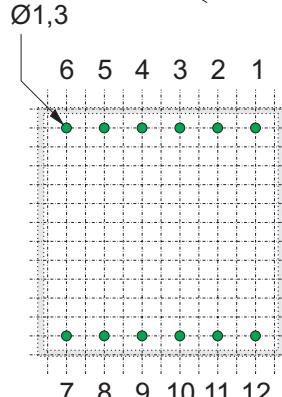
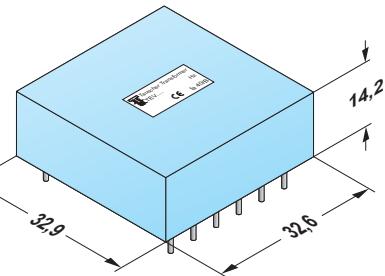
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

EFD 30
offen



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

EFD 30
vergossen

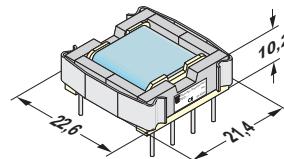


Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3 mm

Schaltnetzteiltrafo 500 kHz für LT1370

switching power supply transformer 500 kHz for LT1370

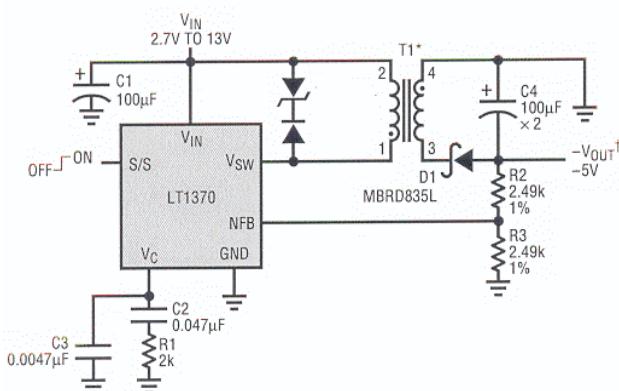
Anwendung	Speziell entwickelt für den Gebrauch mit LT1370 Linear Technology für 500 kHz Schaltfrequenz.	application	Designed specially for use with LT1370 Linear Technology for 500 kHz frequency.
Technische Daten		technical data	
Baustyp	EFD 20	type	EFD 20
Induktivität	3 μ H	inductance	3 μ H
Gleichstromwiderstand		RDC	
pri	50 mOhm	pri	50 mOhm
sek	300 mOhm	sec	300 mOhm
Isolation pri-sek	500 V	isolation pri-sec	500 V



Schaltung

schematic

Positive-to-Negative Converter with Direct Feedback





Schaltnetzteilübertrager

ETD 29 - ETD 44

66VA bis 660VA

transformer for SMPS

ETD 29 - ETD 59

66VA until 660VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease



Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull
ETD 29 offen	25 kHz	66VA	77VA	110VA
	50 kHz	90VA	105VA	150VA
	100 kHz	120VA	140VA	200VA
ETD 29 vergossen	25 kHz	66VA	77VA	110VA
	50 kHz	90VA	105VA	150VA
	100 kHz	120VA	140VA	200VA
ETD 34 offen	25 kHz	96VA	112VA	160VA
	50 kHz	126VA	147VA	210VA
	100 kHz	174VA	203VA	290VA
ETD 34 stehend	25 kHz	96VA	112VA	160VA
	50 kHz	126VA	147VA	210VA
	100 kHz	174VA	203VA	290VA
ETD 34 vergossen	25 kHz	96VA	112VA	160VA
	50 kHz	126VA	147VA	210VA
	100 kHz	174VA	203VA	290VA
ETD 34 Steckkammer	25 kHz	96VA	112VA	160VA
	50 kHz	126VA	147VA	210VA
	100 kHz	174VA	203VA	290VA
ETD 39 offen	25 kHz	138VA	161VA	230VA
	50 kHz	186VA	217VA	310VA
	100 kHz	258VA	301VA	430VA
ETD 39 stehend	25 kHz	138VA	161VA	230VA
	50 kHz	186VA	217VA	310VA
	100 kHz	258VA	301VA	430VA
ETD 39 vergossen	25 kHz	138VA	161VA	230VA
	50 kHz	186VA	217VA	310VA
	100 kHz	258VA	301VA	430VA
ETD 44 offen	25 kHz	210VA	245VA	350VA
	50 kHz	264VA	308VA	440VA
	100 kHz	396VA	462VA	660VA
ETD 44 stehend	25 kHz	210VA	245VA	350VA
	50 kHz	264VA	308VA	440VA
	100 kHz	396VA	462VA	660VA
ETD 44 vergossen	25 kHz	210VA	245VA	350VA
	50 kHz	264VA	308VA	440VA
	100 kHz	396VA	462VA	660VA

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Schaltnetzteilübertrager ETD 29 offen 66VA bis 200VA

transformer for SMPS ETD 29 open 66VA until 200VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

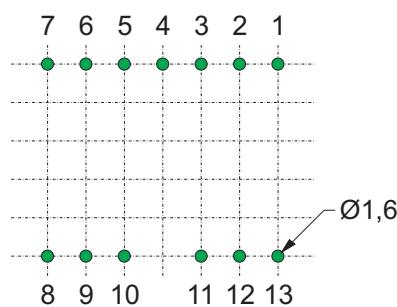
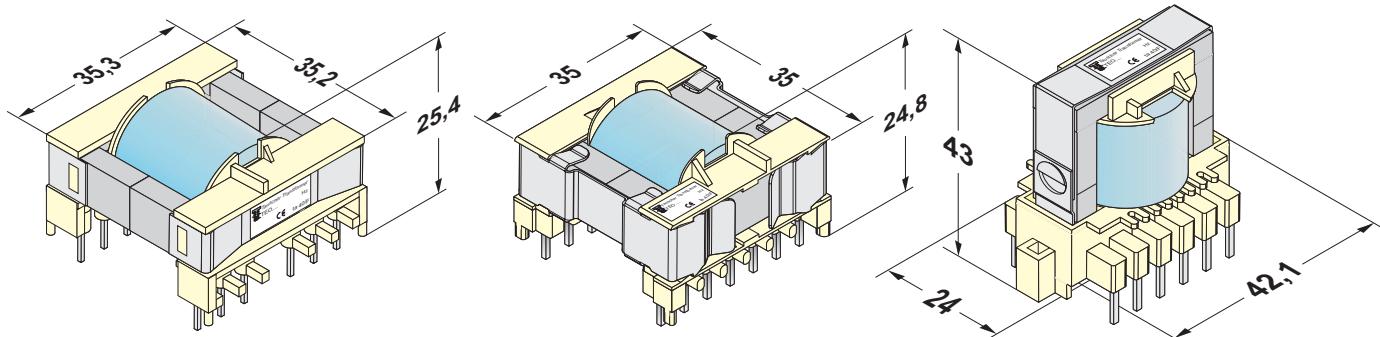
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

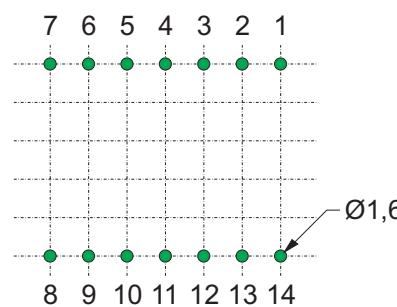
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 29	25 kHz	66VA	77VA	110VA	20 g	70 g
TEO	ETD 29	50 kHz	90VA	105VA	150VA	20 g	70 g
TEO	ETD 29	100 kHz	120VA	140VA	200VA	20 g	70 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

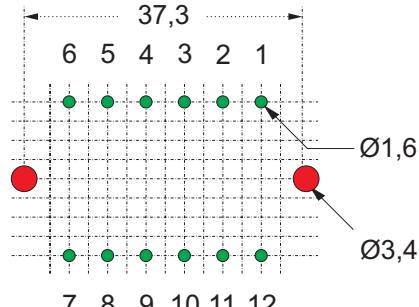
technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,9 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 29 vergossen 66VA bis 200VA

transformer for SMPS ETD 29 potted 66VA until 200VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

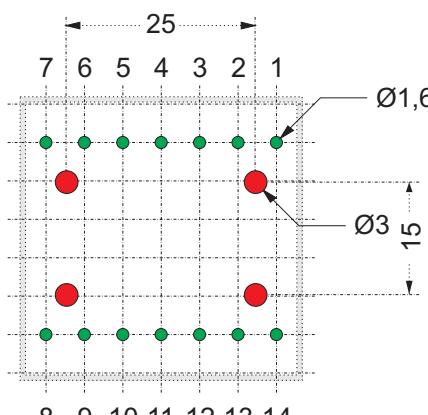
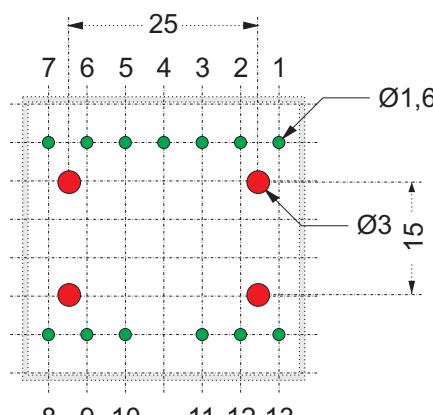
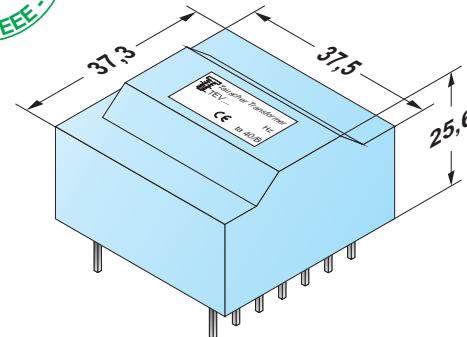
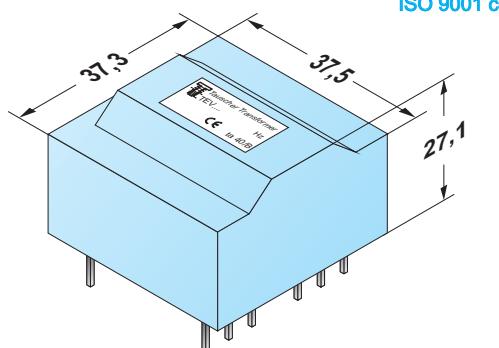
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Leistung / power - N87 / PL7 Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	ETD 29	25 kHz	66VA	77VA	110VA	20 g	70 g
TEV	ETD 29	50 kHz	90VA	105VA	150VA	20 g	70 g
TEV	ETD 29	100 kHz	120VA	140VA	200VA	20 g	70 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved





Schaltnetzteilübertrager ETD 34 offen 96VA bis 290VA

transformer for SMPS ETD 34 open 96VA until 290VA

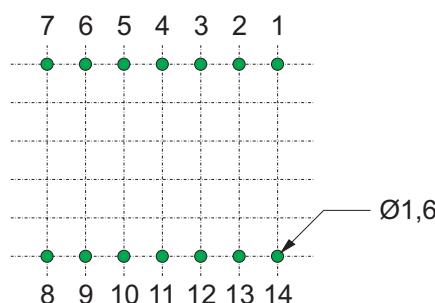
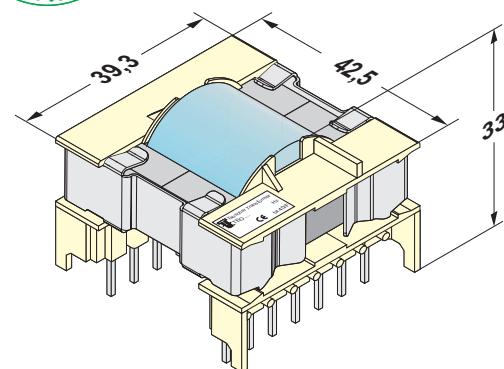
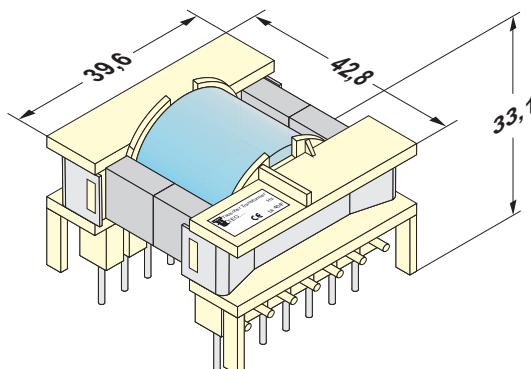
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 34	25 kHz	96VA	112VA	160VA	27 g	100 g
TEO	ETD 34	50 kHz	126VA	147VA	210VA	27 g	100 g
TEO	ETD 34	100 kHz	174VA	203VA	290VA	27 g	100 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1 mm bzw. □ 0,9
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 34 stehend 96VA bis 290VA

transformer for SMPS ETD 34 standing 96VA until 290VA

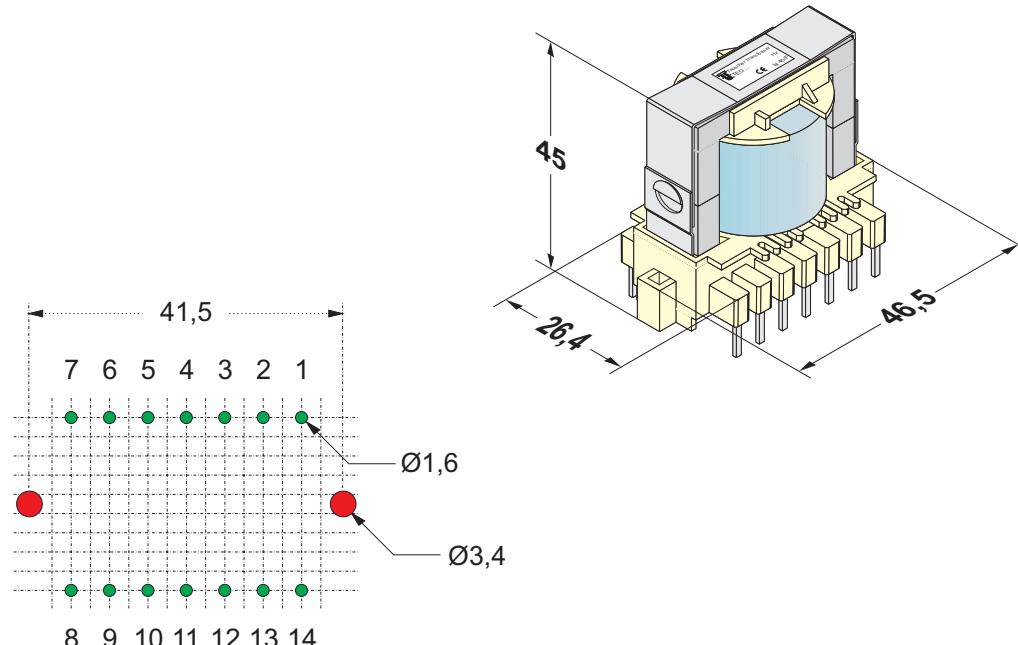
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 34	25 kHz	96VA	112VA	160VA	27 g	100 g
TEO	ETD 34	50 kHz	126VA	147VA	210VA	27 g	100 g
TEO	ETD 34	100 kHz	174VA	203VA	290VA	27 g	100 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm

Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm

Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 34 vergossen 96VA bis 290VA

transformer for SMPS ETD 34 vergossen 96VA until 290VA

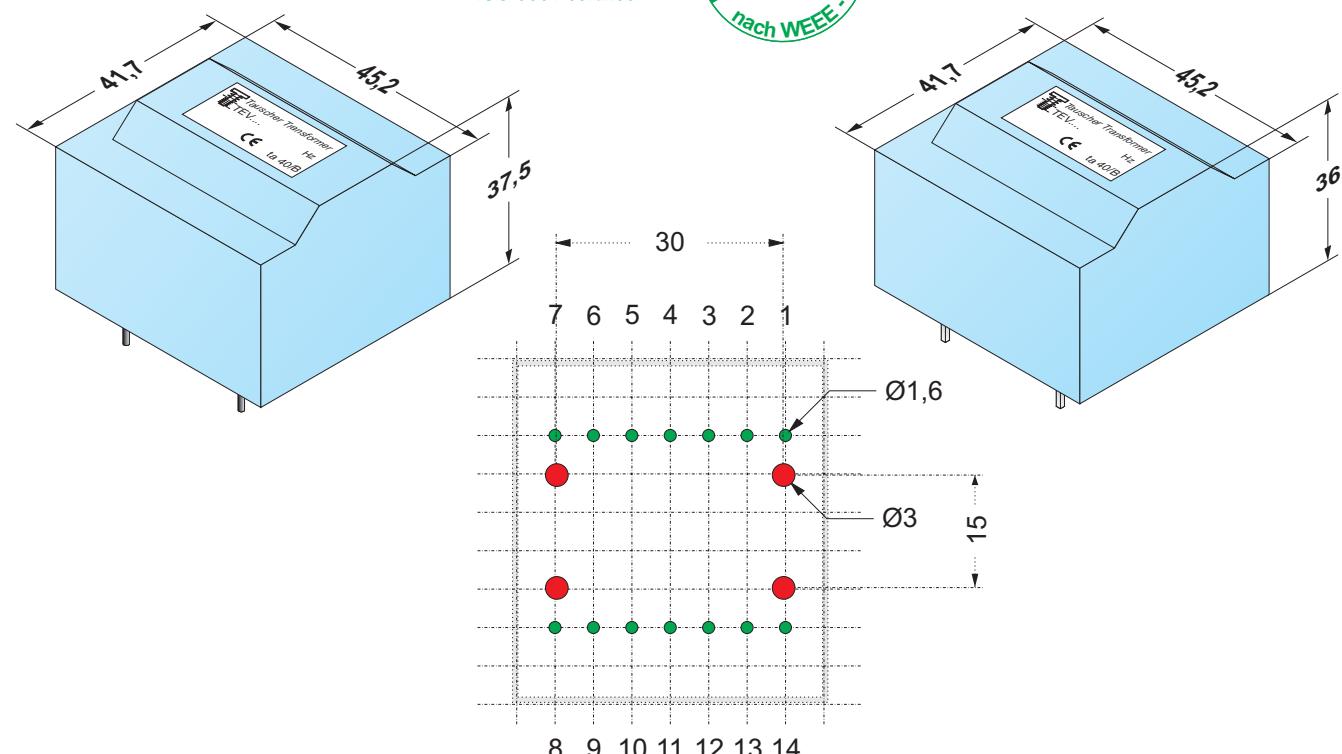
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	ETD 34	25 kHz	96VA	112VA	160VA	27 g	100 g
TEV	ETD 34	50 kHz	126VA	147VA	210VA	27 g	100 g
TEV	ETD 34	100 kHz	174VA	203VA	290VA	27 g	100 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1 bzw. □ 0,9
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 34 Steckkammer 96VA bis 290VA

transformer for SMPS ETD 34 plug-in chamber 96VA until 290VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

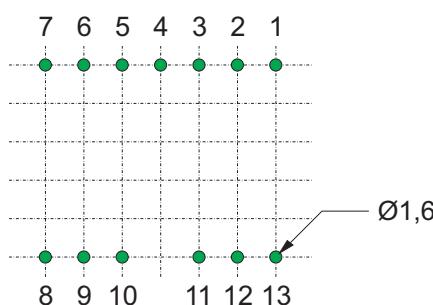
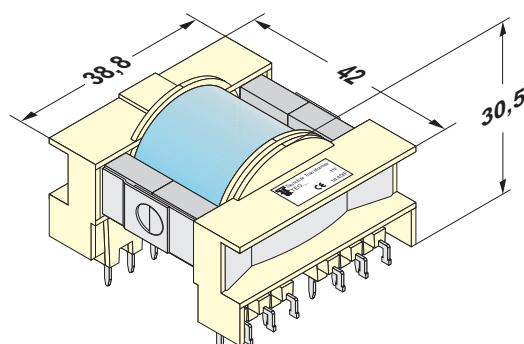
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

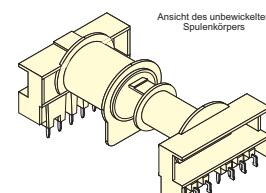
Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 34	25 kHz	96VA	112VA	160VA	27 g	100 g
TEO	ETD 34	50 kHz	126VA	147VA	210VA	27 g	100 g
TEO	ETD 34	100 kHz	174VA	203VA	290VA	27 g	100 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite - Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = 1 x 0,5 mm
Stiftlänge = 4,5 mm





Schaltnetzteilübertrager ETD 39 offen 138VA bis 430VA

transformer for SMPS ETD 39 open 138VA until 430VA

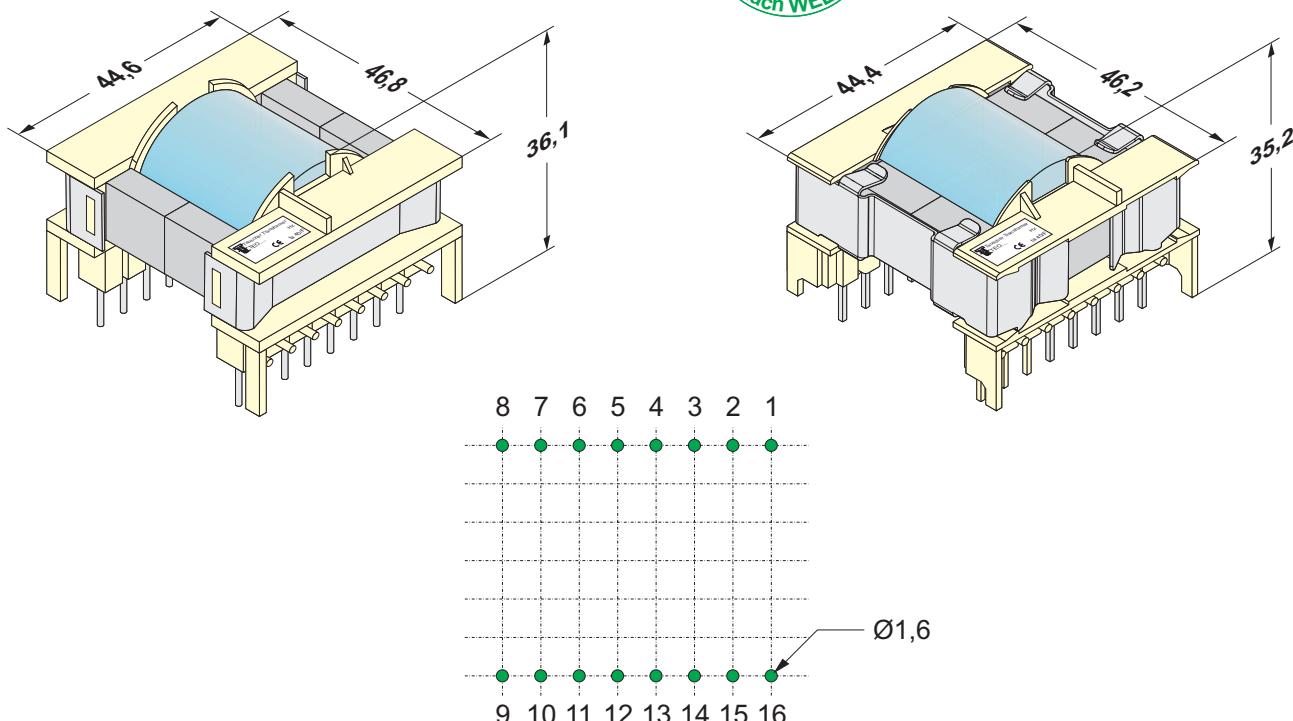
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 39	25 kHz	138VA	161VA	230VA	55 g	160 g
TEO	ETD 39	50 kHz	186VA	217VA	310VA	55 g	160 g
TEO	ETD 39	100 kHz	258VA	301VA	430VA	55 g	160 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1 bzw. □ 0,9
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 39 stehend 138VA bis 430VA

transformer for SMPS ETD 39 standing 138VA until 430VA

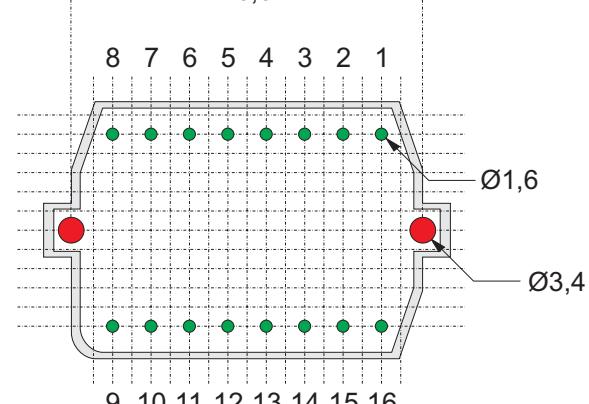
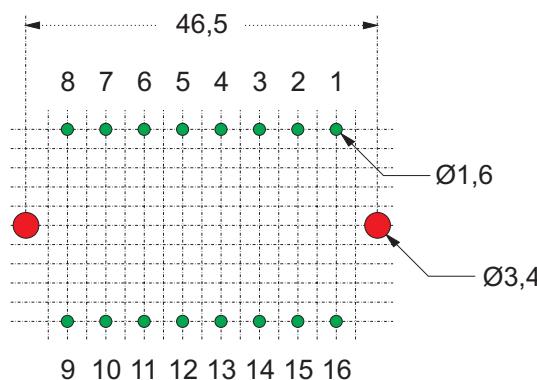
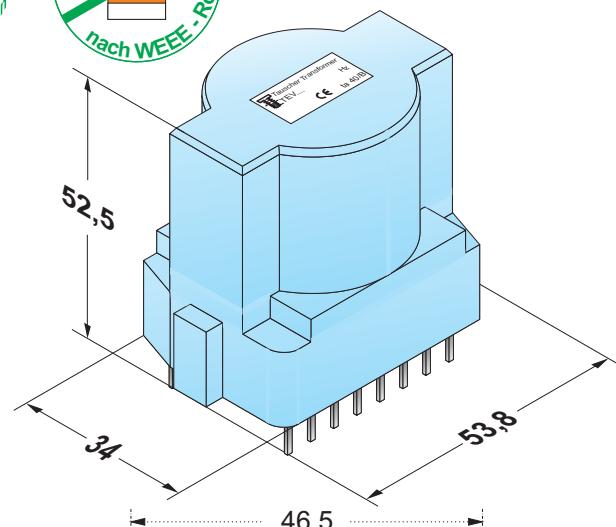
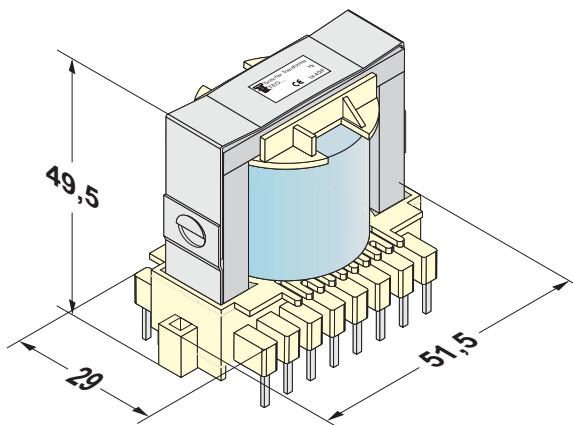
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
				Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	
TE.	ETD 39	25 kHz	138VA	161VA	230VA	55 g 160 g
TE.	ETD 39	50 kHz	186VA	217VA	310VA	55 g 160 g
TE.	ETD 39	100 kHz	258VA	301VA	430VA	55 g 160 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 4,5 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 39 vergossen 138VA bis 430VA

transformer for SMPS ETD 39 potted 138VA until 430VA

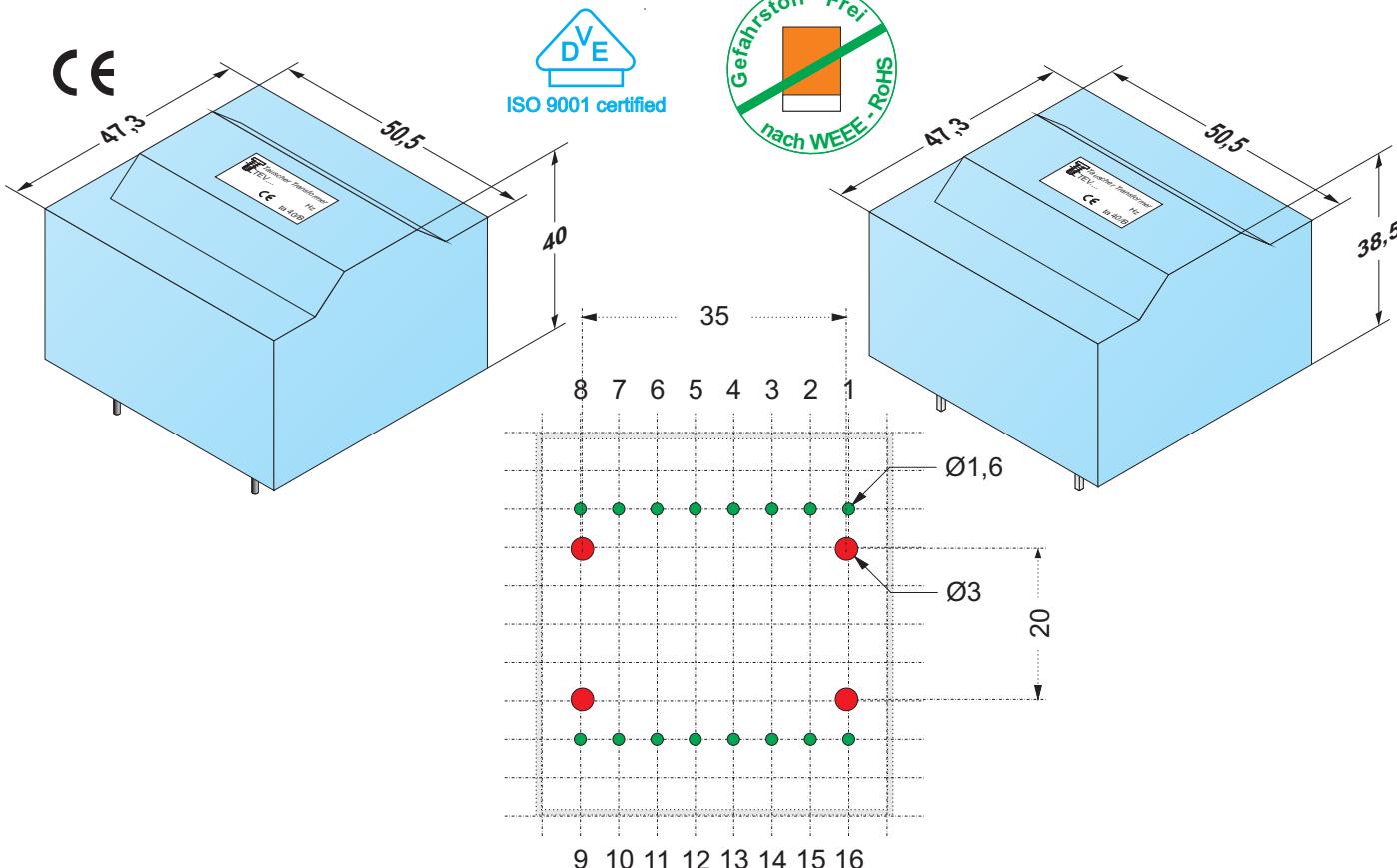
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	ETD 39	25 kHz	138VA	161VA	230VA	55 g	160 g
TEV	ETD 39	50 kHz	186VA	217VA	310VA	55 g	160 g
TEV	ETD 39	100 kHz	258VA	301VA	430VA	55 g	160 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1 bzw. □ 0,9
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 44 offen 210VA bis 660VA

transformer for SMPS ETD 44 open 210VA until 660VA

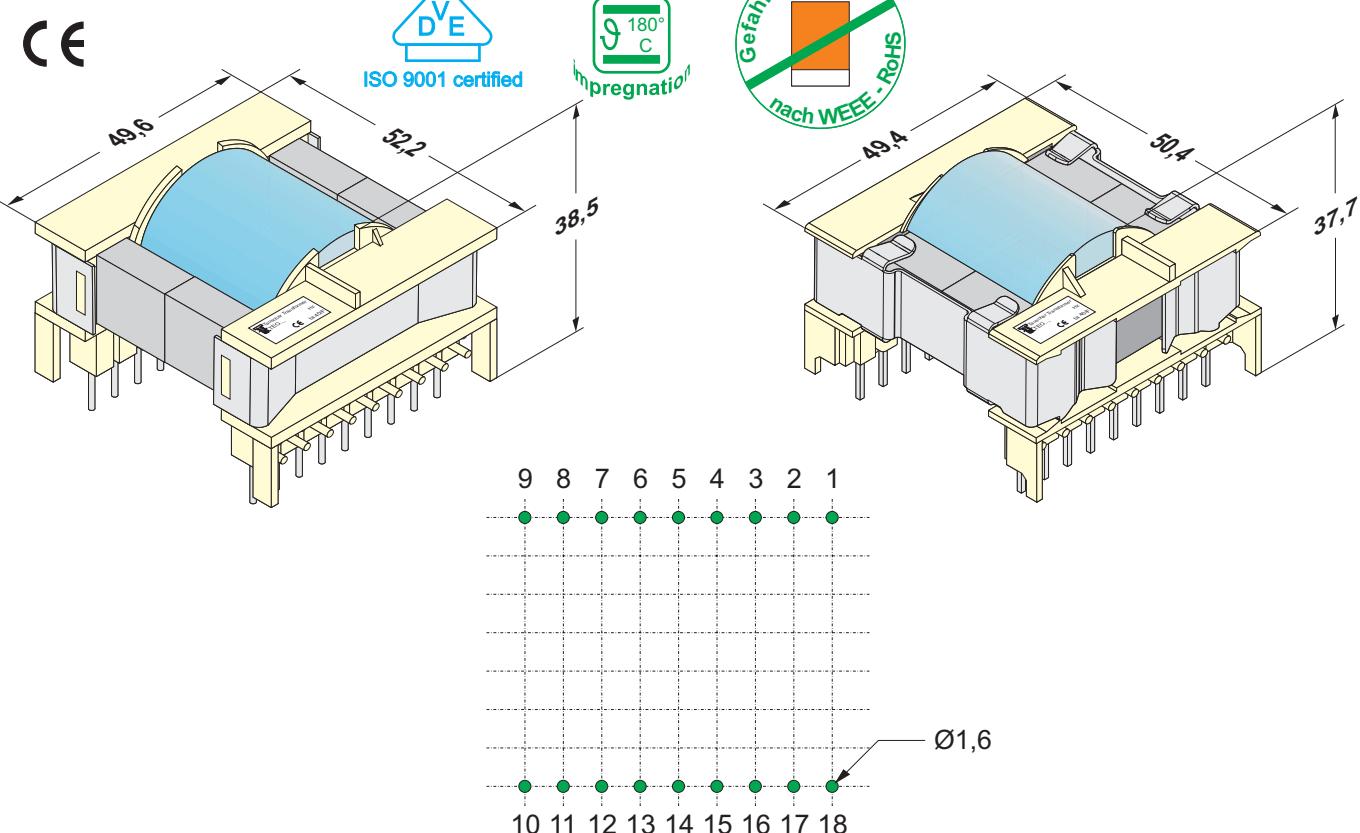
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 44	25 kHz	210VA	245VA	350VA	65 g	210 g
TEO	ETD 44	50 kHz	264VA	308VA	440VA	65 g	210 g
TEO	ETD 44	100 kHz	396VA	462VA	660VA	65 g	210 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1 bzw. □ 0,9
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 44 stehend 210VA bis 660VA

transformer for SMPS ETD 44 standing 210VA until 660VA

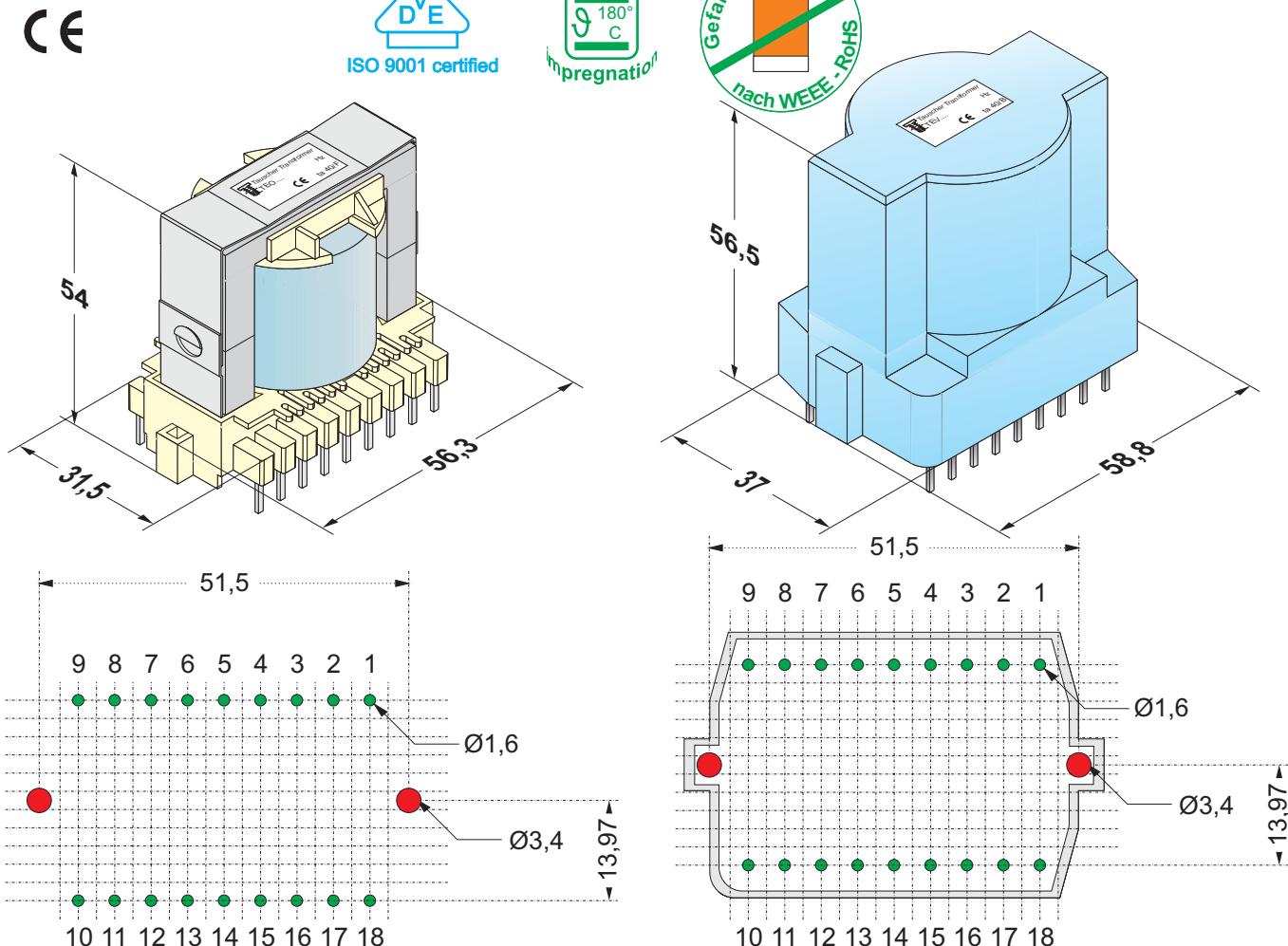
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
				Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	
TE.	ETD 44	25 kHz	210VA	245VA	350VA	65 g 210 g
TE.	ETD 44	50 kHz	264VA	308VA	440VA	65 g 210 g
TE.	ETD 44	100 kHz	396VA	462VA	660VA	65 g 210 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 4,5 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 44 vergossen 210VA bis 660VA

transformer for SMPS ETD 44 potted 210VA until 660VA

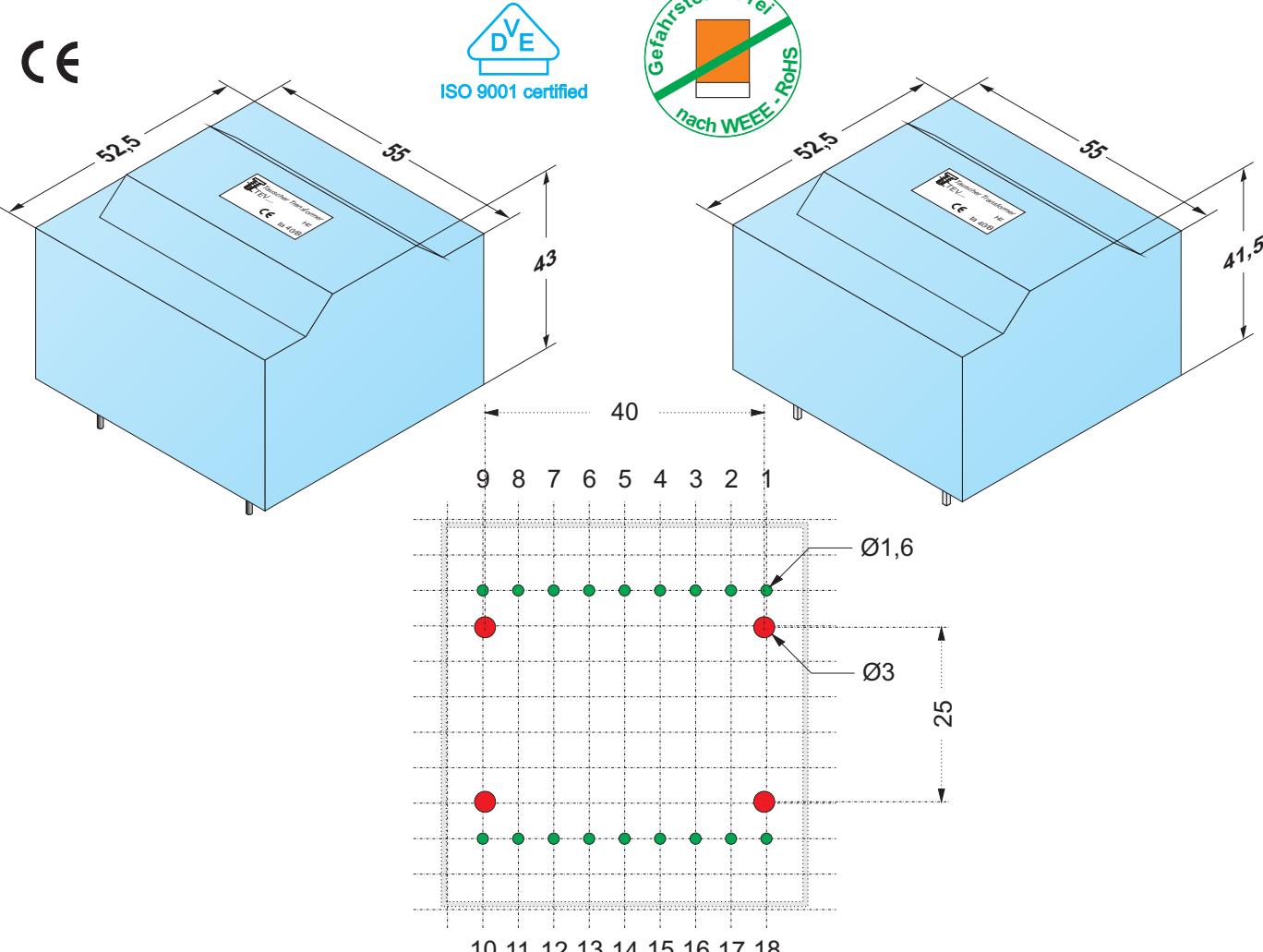
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Leistung / power - N87 / PL7 Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	ETD 44	25 kHz	210VA	245VA	350VA	65 g	210 g
TEV	ETD 44	50 kHz	264VA	308VA	440VA	65 g	210 g
TEV	ETD 44	100 kHz	396VA	462VA	660VA	65 g	210 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1 bzw. □ 0,9
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager

ETD 49 - ETD 59

270VA bis 1700VA

transformer for SMPS

ETD 49 - ETD 59

270VA until 1700VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible

20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease



Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull
ETD 49 offen	25 kHz	270VA	315VA	450VA
	50 kHz	366VA	427VA	610VA
	100 kHz	486VA	567VA	810VA
ETD 49 stehend	25 kHz	270VA	315VA	450VA
	50 kHz	366VA	427VA	610VA
	100 kHz	486VA	567VA	810VA
ETD 49 vergossen	25 kHz	270VA	315VA	450VA
	50 kHz	366VA	427VA	610VA
	100 kHz	486VA	567VA	810VA
ETD 54 offen	25 kHz	390VA	455VA	650VA
	50 kHz	516VA	602VA	860VA
	100 kHz	690VA	805VA	1150VA
ETD 54 stehend	25 kHz	390VA	455VA	650VA
	50 kHz	516VA	602VA	860VA
	100 kHz	690VA	805VA	1150VA
ETD 59 offen	25 kHz	540VA	630VA	900VA
	50 kHz	740VA	875VA	1250VA
	100 kHz	1020VA	1190VA	1700VA
ETD 59 stehend	25 kHz	540VA	630VA	900VA
	50 kHz	740VA	875VA	1250VA
	100 kHz	1020VA	1190VA	1700VA

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Schaltnetzteilübertrager ETD 49 offen 270VA bis 810VA

transformer for SMPS ETD 49 open 270VA until 810VA

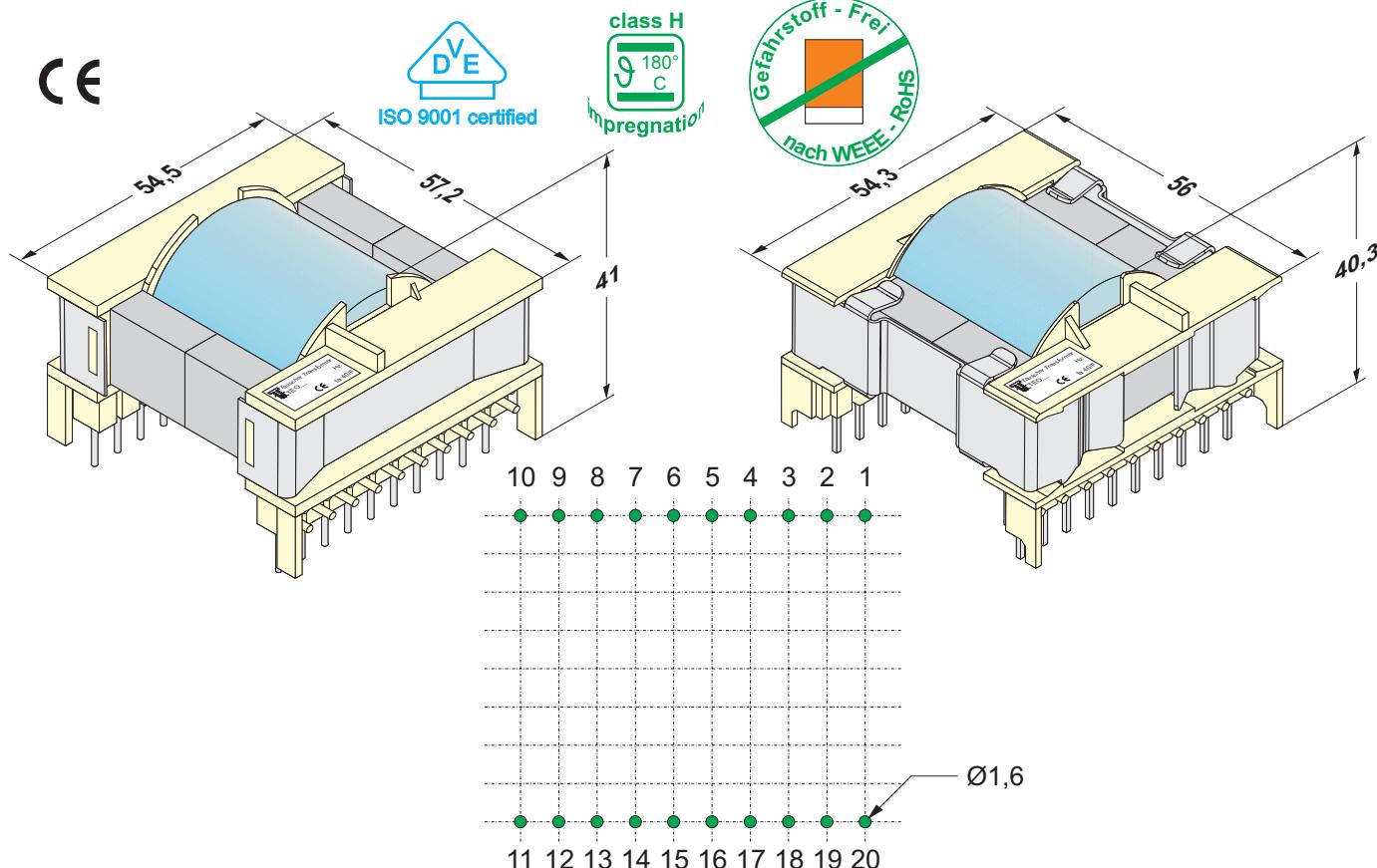
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 49	25 kHz	270VA	315VA	450VA	105 g	300 g
TEO	ETD 49	50 kHz	366VA	427VA	610VA	105 g	300 g
TEO	ETD 49	100 kHz	486VA	567VA	810VA	105 g	300 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1 bzw. □ 0,9
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager

ETD 49 stehend

270VA bis 810VA

transformer for SMPS

ETD 49 standing

270VA until 810VA

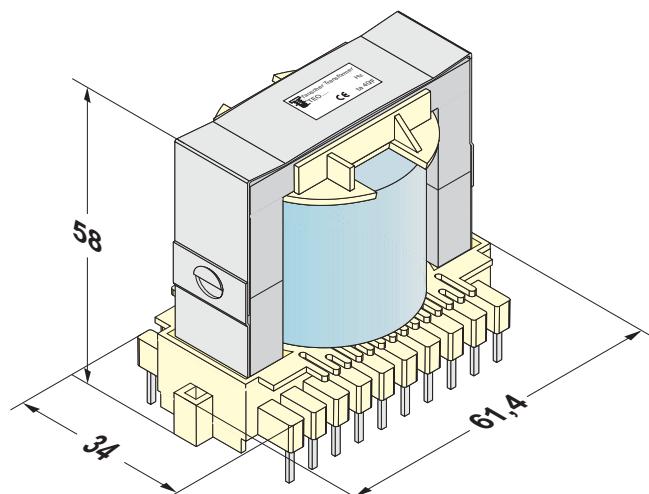
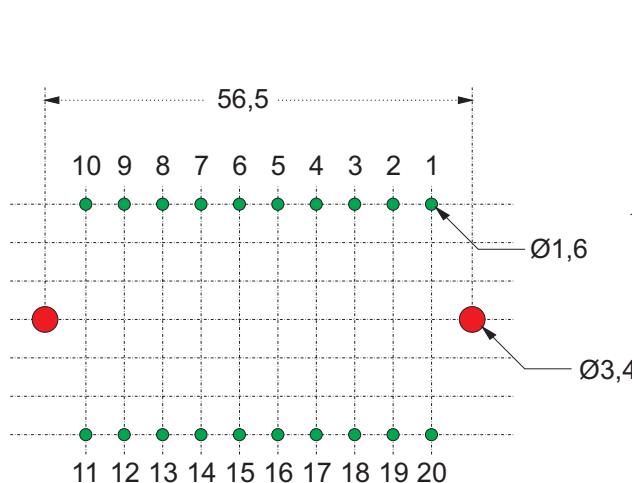
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 49	25 kHz	270VA	315VA	450VA	105 g	300 g
TEO	ETD 49	50 kHz	366VA	427VA	610VA	105 g	300 g
TEO	ETD 49	100 kHz	486VA	567VA	810VA	105 g	300 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 4,5 mm

Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut/Aigenstadt
D - 94078 Freyung

Tel.: (0049) 0 8551/5767-0
Fax: (0049) 0 8551/6286 oder/2125

E-Mail: info@tauscher.com
Internet: www.tauscher.com

Schaltnetzteilübertrager ETD 49 vergossen 270VA bis 810VA

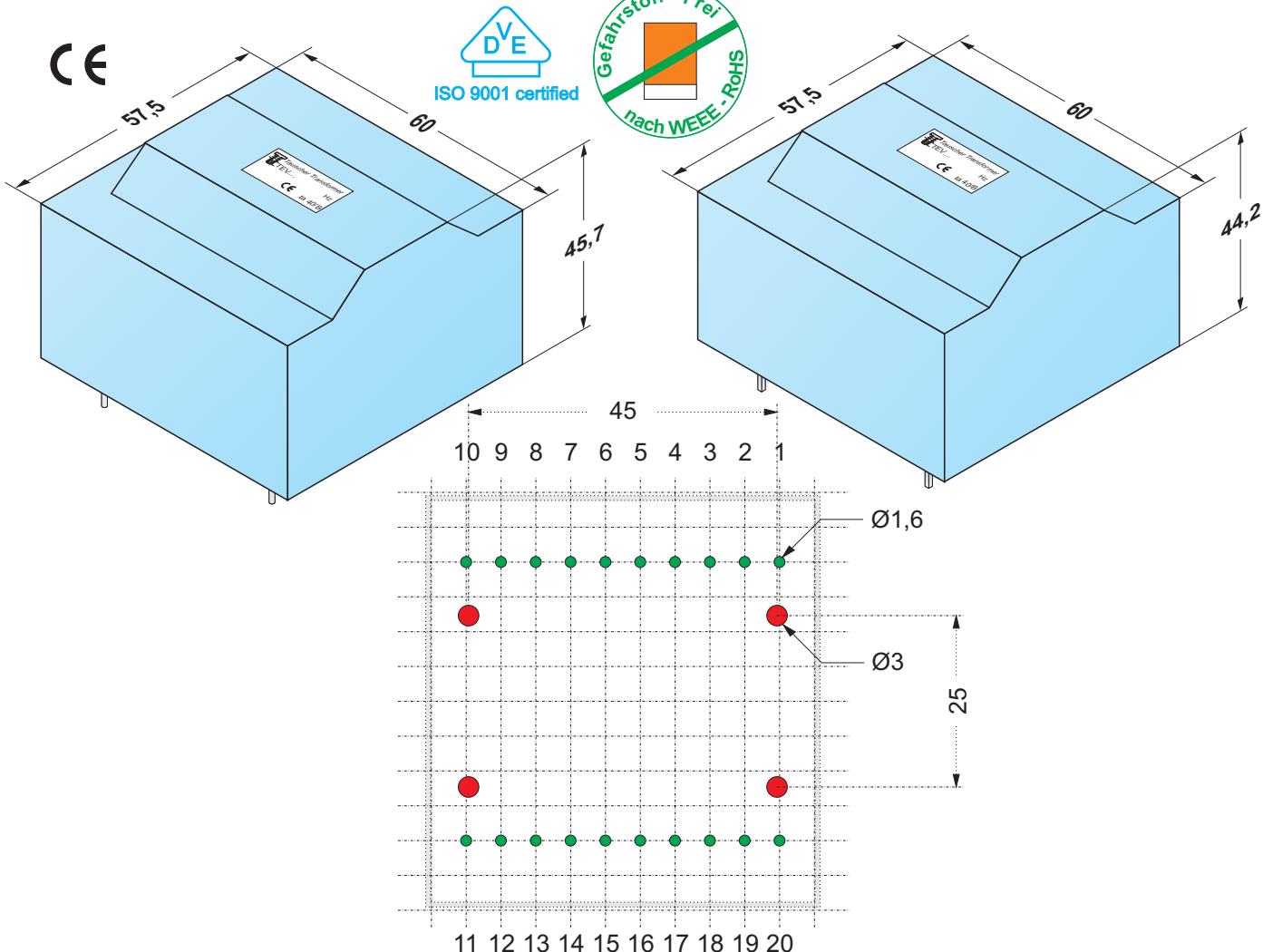
- Ausführung HF-Transformer nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
- Anwendung geeignet als HF-Transformer für Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
- Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und Ausgangsspannungen möglich.
- Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
- Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material geringe Leistung
- Isolationsklasse F (155°C) für getränkerte und B(130°C) für vergossene Bauteile
- Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die Leistung
- Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
- Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale magnetische Kopplung
- Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack oder vakuumvergossen im Gehäuse
- Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
- Sicherheit Randabstand zur Einhalbung von Luft- und Kriechstrecken. Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application Advanced Techology and ST(VIPer). types can also be constructed as an HF choke. to customer demand, also more input and output voltages are voltages possible 20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class ambient 40°C, higher temperatures temperature decreases the secondary power fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic coupling vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction varnish or vacuum potted in a case Print, SMD or with free wires construction terminals margins for air- and creepage-distance safety screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7		Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEV	ETD 49	25 kHz	270VA	Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	105 g	300 g
TEV	ETD 49	50 kHz	366VA	427VA	610VA	105 g	300 g
TEV	ETD 49	100 kHz	486VA	567VA	810VA	105 g	300 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1 bzw. □ 0,9
Stiftlänge = 4,5 mm

Schaltnetzteilübertrager ETD 54 offen 390VA bis 1150VA

transformer for SMPS ETD 54 open 390VA until 1150VA

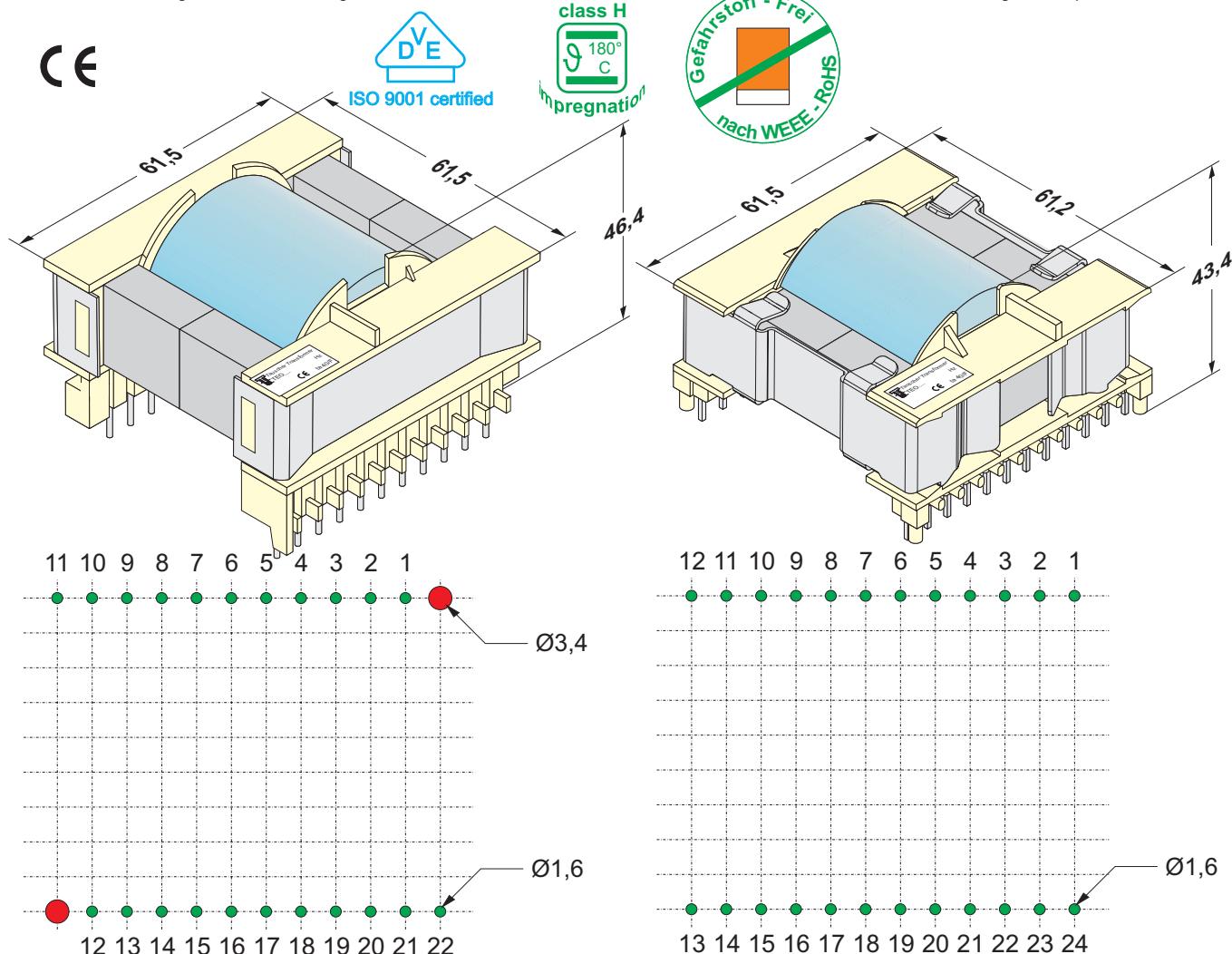
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 54	25 kHz	390VA	455VA	650VA	120 g 400 g
TEO	ETD 54	50 kHz	516VA	602VA	860VA	120 g 400 g
TEO	ETD 54	100 kHz	690VA	805VA	1150VA	120 g 400 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1
Stiftlänge = 4,5 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,9 mm
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 54 stehend 390VA bis 1150VA

transformer for SMPS ETD 54 standing 390VA until 1150VA

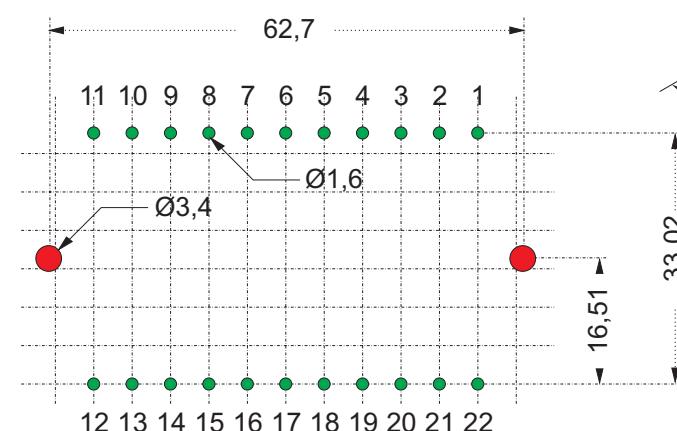
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 54	25 kHz	390VA	455VA	650VA	120 g	400 g
TEO	ETD 54	50 kHz	516VA	602VA	860VA	120 g	400 g
TEO	ETD 54	100 kHz	690VA	805VA	1150VA	120 g	400 g

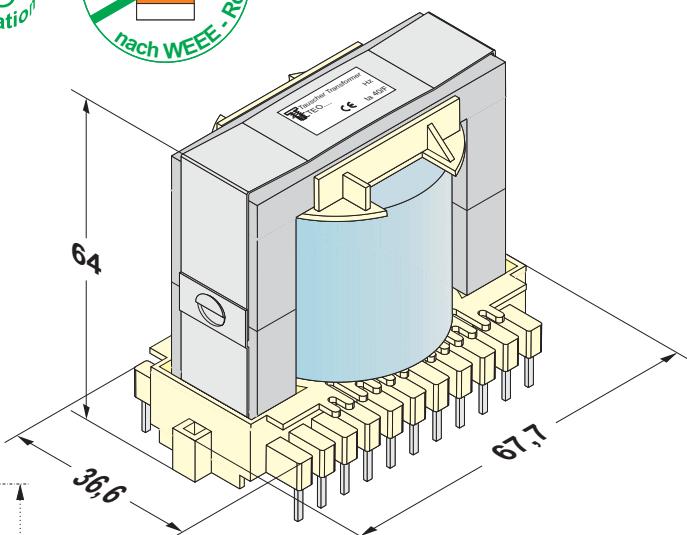
technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 4,5 mm





Schaltnetzteilübertrager ETD 59 offen 540VA bis 1700VA

transformer for SMPS ETD 59 open 540VA until 1700VA

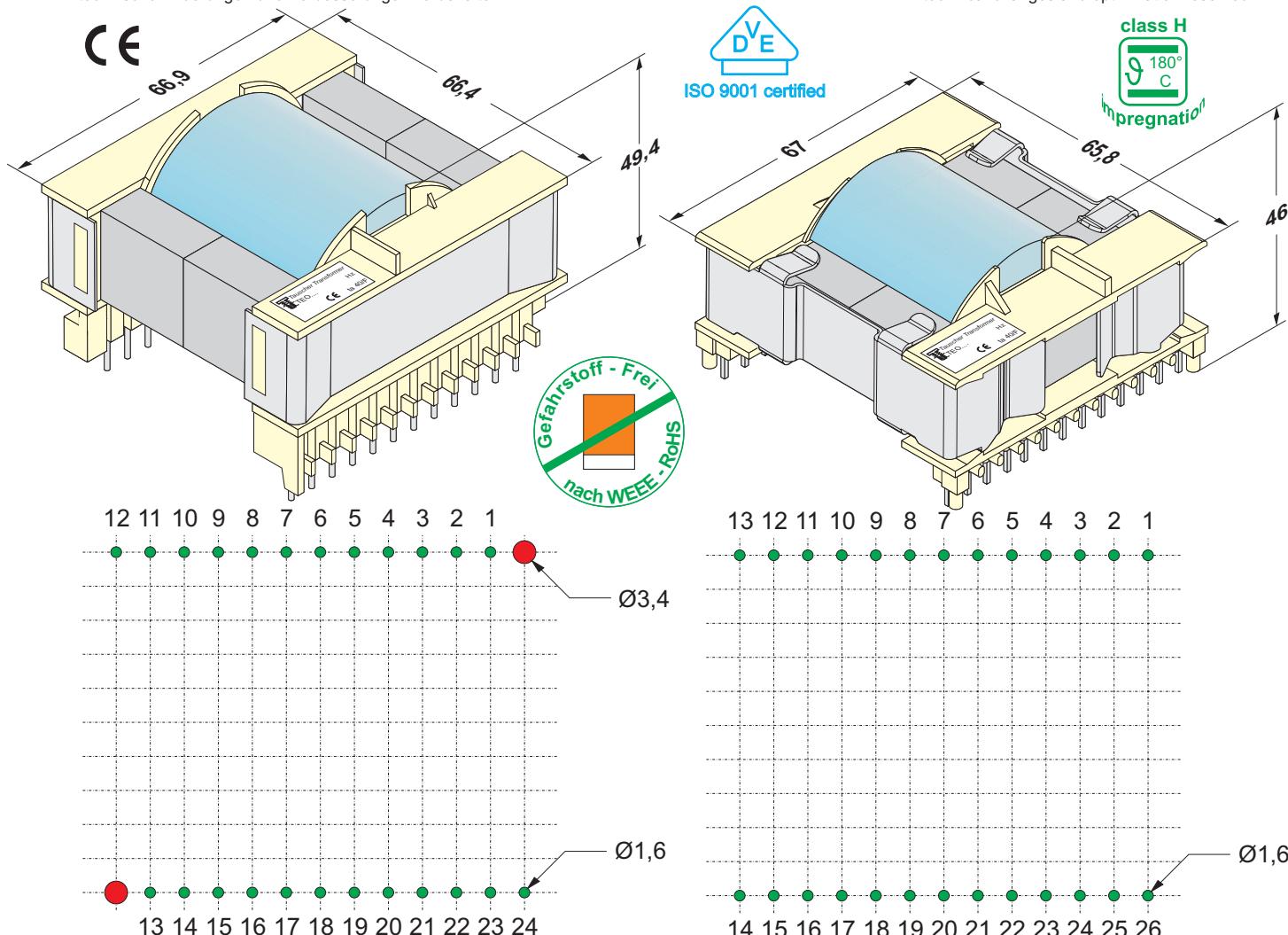
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränk (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
				Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	
TEO	ETD 59	25 kHz	540VA	630VA	900VA	150 g 540 g
TEO	ETD 59	50 kHz	750VA	875VA	1250VA	150 g 540 g
TEO	ETD 59	100 kHz	1020VA	1190VA	1700VA	150 g 540 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = Ø 1
Stiftlänge = 4,5 mm

Ansicht auf Montageseite
Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,9 mm
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager ETD 59 stehend 540VA bis 1700VA

transformer for SMPS ETD 59 standing 540VA until 1700VA

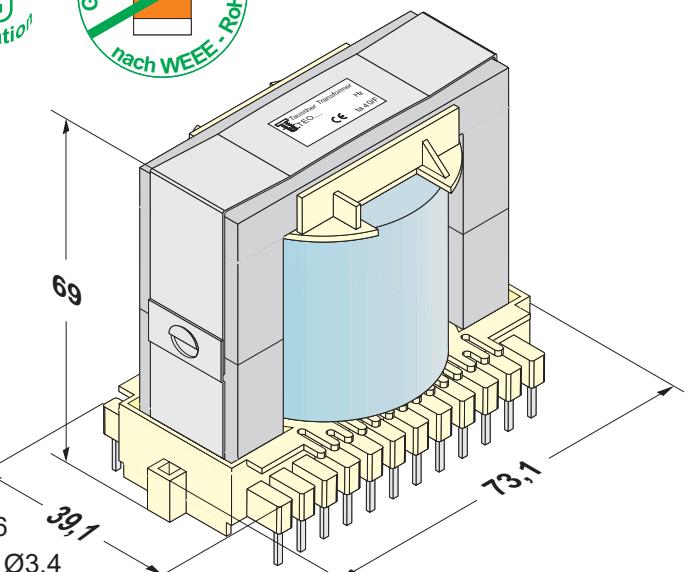
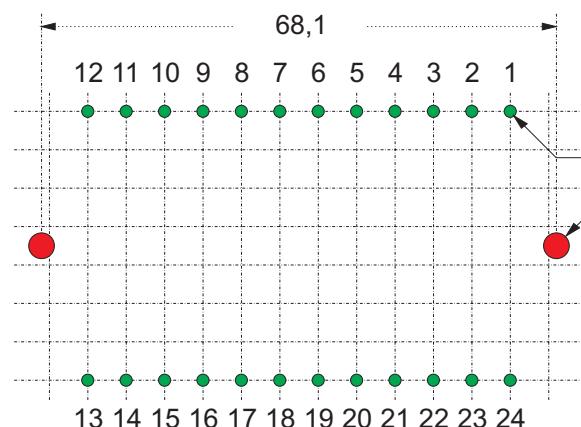
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TEO	ETD 59	25 kHz	540VA	630VA	900VA	150 g	540 g
TEO	ETD 59	50 kHz	750VA	875VA	1250VA	150 g	540 g
TEO	ETD 59	100 kHz	1020VA	1190VA	1700VA	150 g	540 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 5,08 mm
Stiftquerschnitt = 1,1 x 0,75 mm
Stiftlänge = 4,5 mm



Schaltnetzteilübertrager

RM 4 - RM 14

1,7VA bis 250VA

transformer for SMPS

RM 4 - RM 14

1,7VA until 250VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease



Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
RM 4	25 kHz	1,7VA	2,0VA	2,8VA	0,3 g	3 g
	50 kHz	2,4VA	2,8VA	4,0VA	0,3 g	3 g
	100 kHz	3,0VA	3,5VA	5,0VA	0,3 g	3 g
RM 5	25 kHz	3,0VA	3,5VA	5,0VA	0,5 g	4 g
	50 kHz	4,5VA	5,3VA	7,5VA	0,5 g	4 g
	100 kHz	5,4VA	6,3VA	9,0VA	0,5 g	4 g
RM 6	25 kHz	6,6VA	7,7VA	11,0VA	1,5 g	9 g
	50 kHz	9,6VA	11,2VA	16,0VA	1,5 g	9 g
	100 kHz	12,0VA	14,0VA	20,0VA	1,5 g	9 g
RM 7	25 kHz	8,4VA	9,8VA	14,0VA	2,5 g	11 g
	50 kHz	11,4VA	13,3VA	19,0VA	2,5 g	11 g
	100 kHz	13,2VA	15,4VA	22,0VA	2,5 g	11 g
RM 8	25 kHz	13,2VA	15,4VA	22,0VA	3,0 g	19 g
	50 kHz	19,8VA	23,1VA	33,0VA	3,0 g	19 g
	100 kHz	24,0VA	28,0VA	40,0VA	3,0 g	19 g
RM 10	25 kHz	25,2VA	29,4VA	42,0VA	5,0 g	35 g
	50 kHz	36,0VA	42,0VA	60,0VA	5,0 g	35 g
	100 kHz	45,0VA	52,5VA	75,0VA	5,0 g	35 g
RM 12	25 kHz	51,0VA	59,5VA	85,0VA	10,0 g	67 g
	50 kHz	72,0VA	84,0VA	120,0VA	10,0 g	67 g
	100 kHz	90,0VA	105,0VA	150,0VA	10,0 g	67 g
RM 14	25 kHz	84,0VA	98,0VA	140,0VA	20,0 g	115 g
	50 kHz	120,0VA	140,0VA	200,0VA	20,0 g	115 g
	100 kHz	150,0VA	175,0VA	250,0VA	20,0 g	115 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved

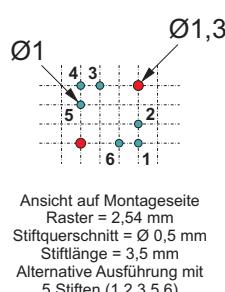
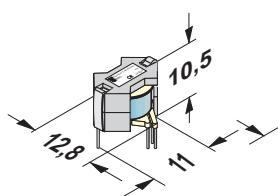


Schaltnetzteilübertrager
RM 4 - RM 6
1,7VA bis 20VA

transformer for SMPS
RM 4 - RM 6
1,7VA until 20VA

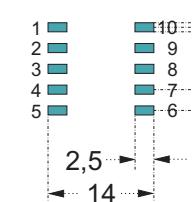
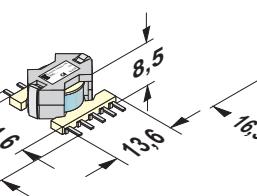


**RM 4
offen**



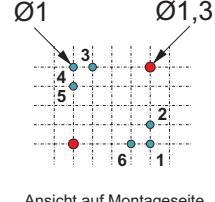
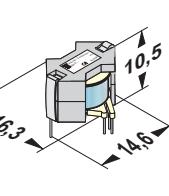
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,5 mm
Stiftlänge = 3,5 mm
Alternative Ausführung mit
5 Stiften (1,2,3,5,6)

**RM 4
SMD**



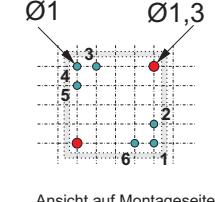
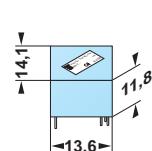
Ansicht auf Montageseite

**RM 5
offen**



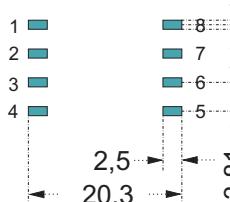
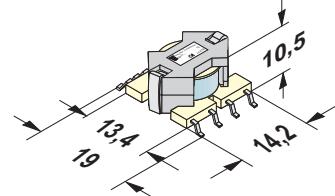
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,5 mm
Stiftlänge = 3,5 mm
Alternative Ausführung mit
4 Stiften (2,3,5,6) oder mit
5 Stiften (1,2,3,5,6)

**RM 5
vergossen**



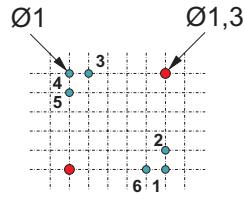
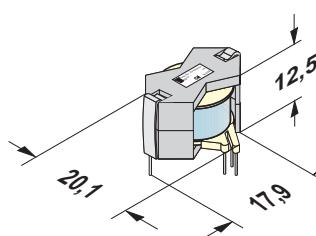
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,5 mm
Stiftlänge = 3,5 mm
Alternative Ausführung mit
4 Stiften (2,3,5,6) oder mit
5 Stiften (1,2,3,5,6)

**RM 5
SMD**



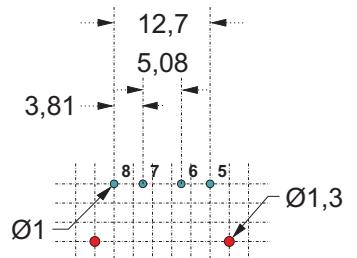
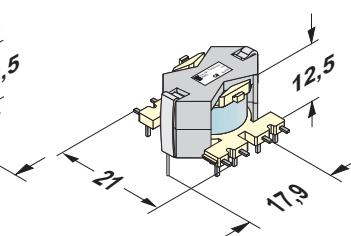
Ansicht auf Montageseite

**RM 6
offen**



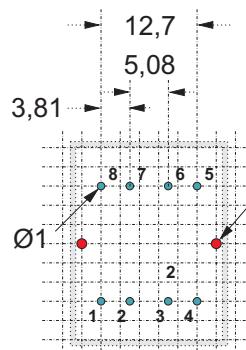
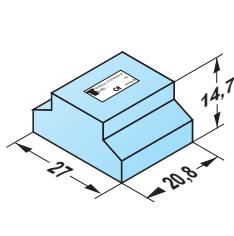
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,45 mm
Stiftlänge = 3,5 mm
Alternative Ausführung mit
4 Stiften (2,3,5,6) oder mit
5 Stiften (1,2,3,5,6)

**RM 6
Leistungsanwendung**



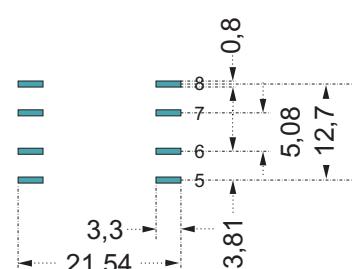
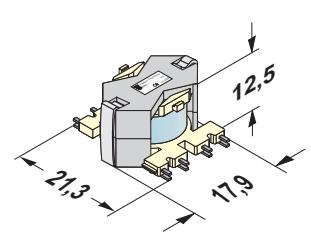
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,4 mm
Stiftlänge = 3 mm

**RM 6
vergossen**



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 0,6 x 0,4 mm
Stiftlänge = 4 mm

**RM 6
SMD**



Ansicht auf Montageseite



Schaltnetzteilübertrager

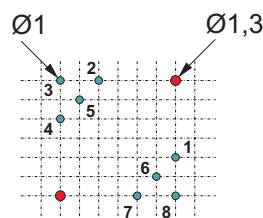
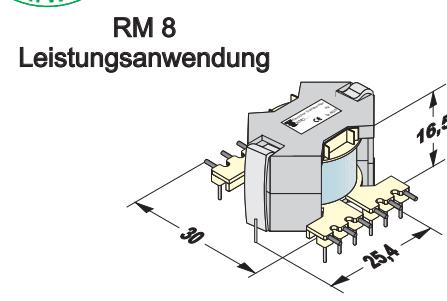
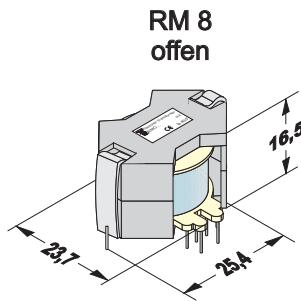
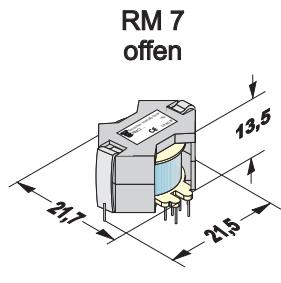
RM 7 - RM 10

8,4VA bis 75VA

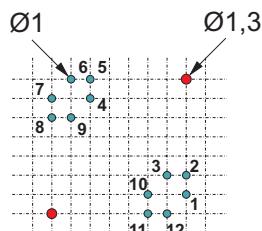
transformer for SMPS

RM 7 - RM 10

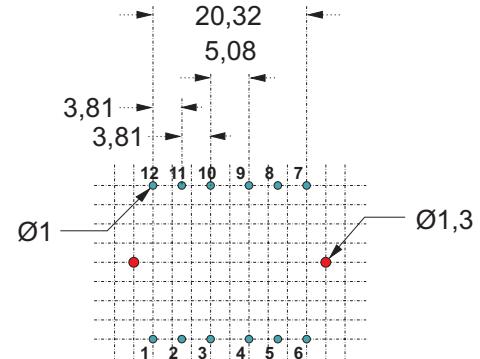
8,4VA until 75VA



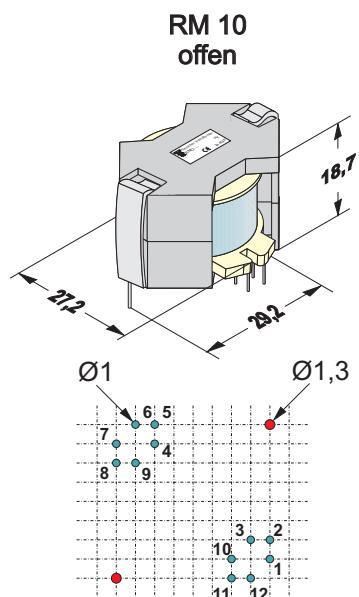
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,45 mm
Stiftlänge = 4 mm
Alternative Ausführung mit
4 Stiften (1,2,4,7) oder mit
5 Stiften (1,2,4,7,8) oder mit
6 Stiften (1,2,3,4,7,8)



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,5 mm
Stiftlänge = 4,5 mm
Alternative Ausführung mit
5 Stiften (1,2,5,8,11) oder mit
8 Stiften (1,2,5,6,7,8,11,12)

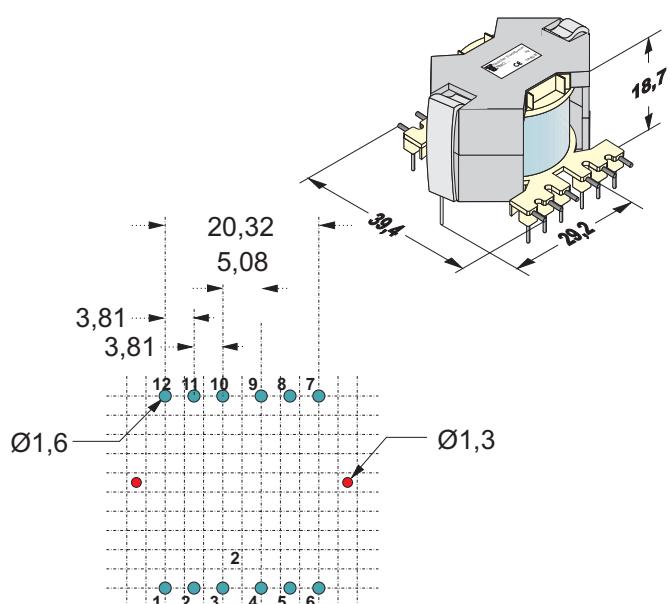


Ansicht auf Montageseite - Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,5 mm
Stiftlänge = 4 mm



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,5 mm
Stiftlänge = 4,5 mm
Alternative Ausführung mit
8 Stiften (1,3,4,6,7,9,10,12) oder mit
10 Stiften (1,3,4,5,6,7,8,9,10,12) oder mit
11 Stiften (1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12)

RM 10 Leistungsanwendung

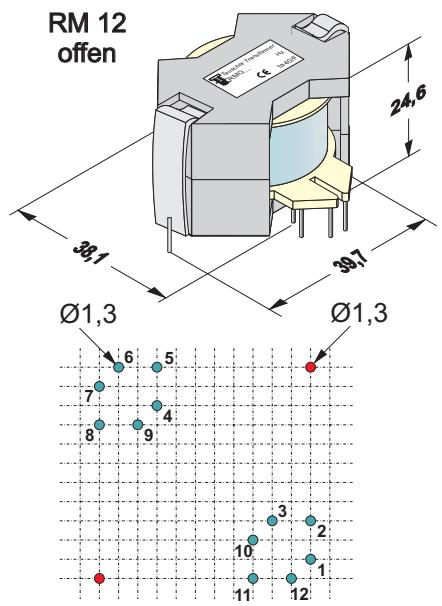


Ansicht auf Montageseite - Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

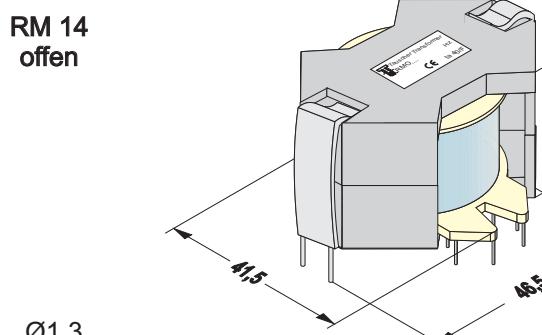


Schaltnetzteilübertrager RM 12 - RM 14 51VA bis 250VA

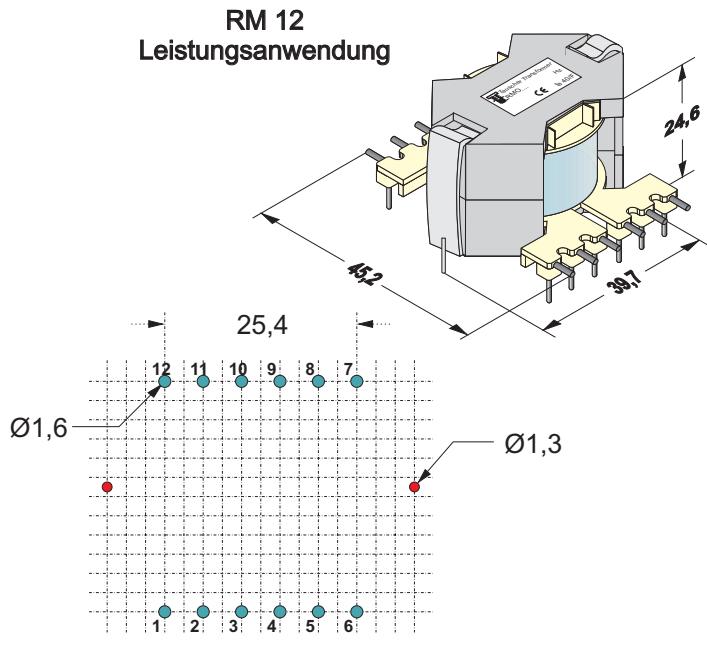
transformer for SMPS RM 12 - RM 14 51VA until 250VA



Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,6 mm
Stiftlänge = 4,5 mm
Alternative Ausführung mit
11 Stiften (1,2,3,4,5,6,7,8,10,11,12)



Ansicht auf Montageseite - Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,6 mm
Stiftlänge = 4,5 mm
Alternative Ausführung mit
10 Stiften (1,2,3,4,6,7,9,10,11,12)



Ansicht auf Montageseite - Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Ansicht auf Montageseite - Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = □ 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm



Schaltnetzteilübertrager PM 50/39 - PM 114/93 230VA bis 8000VA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

transformer for SMPS PM 50/39 - PM 114/93 230VA until 8000VA

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease



Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull
PM 50/39	25 kHz 50 kHz 100 kHz	230VA 320VA 420VA	270VA 380VA 490VA	380VA 530VA 700VA
PM 62/49	25 kHz 50 kHz 100 kHz	390VA 540VA 720VA	460VA 630VA 840VA	650VA 900VA 1200VA
PM 74/59	25 kHz 50 kHz 100 kHz	720VA 1000VA 1400VA	840VA 1200VA 1600VA	1200VA 1700VA 2300VA
PM 87/70	25 kHz 50 kHz 100 kHz	1300VA 1750VA 2300VA	1500VA 2000VA 2700VA	2100VA 2900VA 3800VA
PM 114/93	25 kHz 50 kHz 100 kHz	2600VA 3600VA 4800VA	3000VA 4200VA 5600VA	4300VA 6000VA 8000VA

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Schaltnetzteilübertrager PM 50/39 230VA bis 700VA

transformer for SMPS PM 50/39 230VA until 700VA

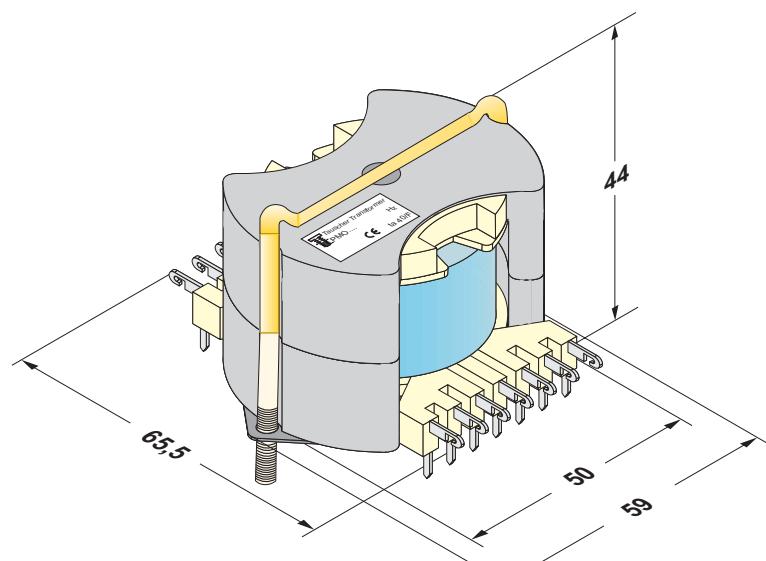
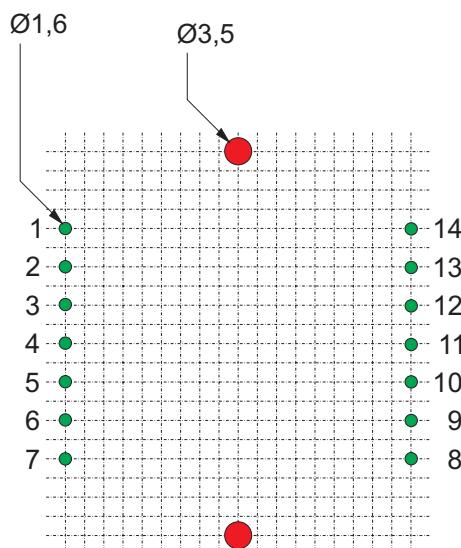
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TMO	PM 50/39	25 kHz	230VA	270VA	380VA	45 g	250 g
TMO	PM 50/39	50 kHz	320VA	380VA	530VA	45 g	250 g
TMO	PM 50/39	100 kHz	420VA	490VA	700VA	45 g	250 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm

Stiftquerschnitt = 1,2 x 0,5 mm

Stiftlänge = 5 mm



Schaltnetzteilübertrager PM 62/49 390VA bis 1200VA

transformer for SMPS PM 62/49 390VA until 1200VA

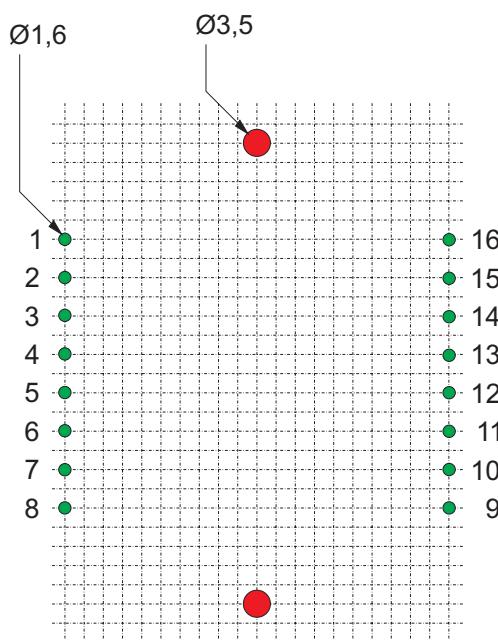
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TMO	PM 62/49	25 kHz	390VA	460VA	650VA	75 g	430 g
TMO	PM 62/49	50 kHz	540VA	640VA	900VA	75 g	430 g
TMO	PM 62/49	100 kHz	720VA	840VA	1200VA	75 g	430 g

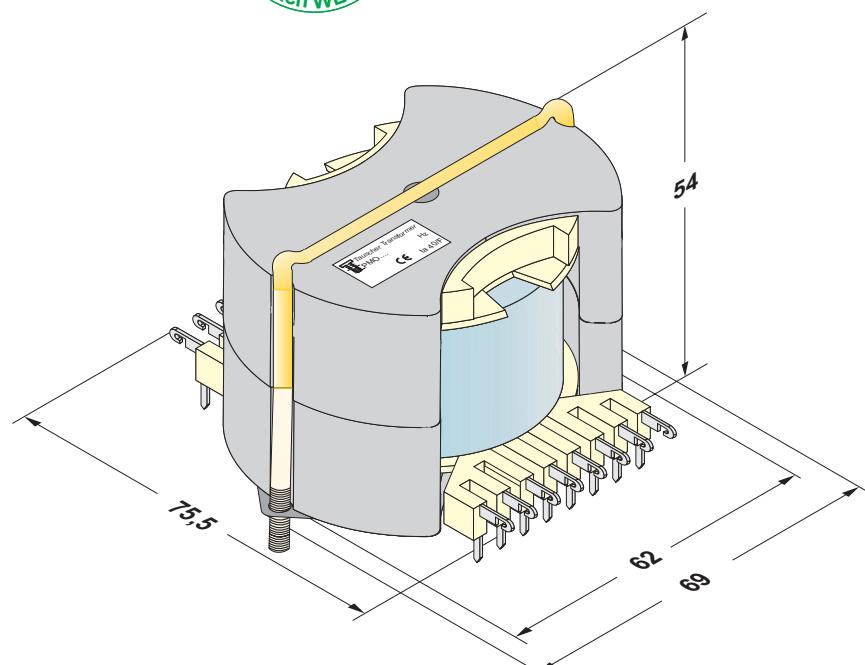
technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 1,2 x 0,5 mm
Stiftlänge = 5 mm





Schaltnetzteilübertrager PM 74/59 720VA bis 2300VA

transformer for SMPS PM 74/59 720VA until 2300VA

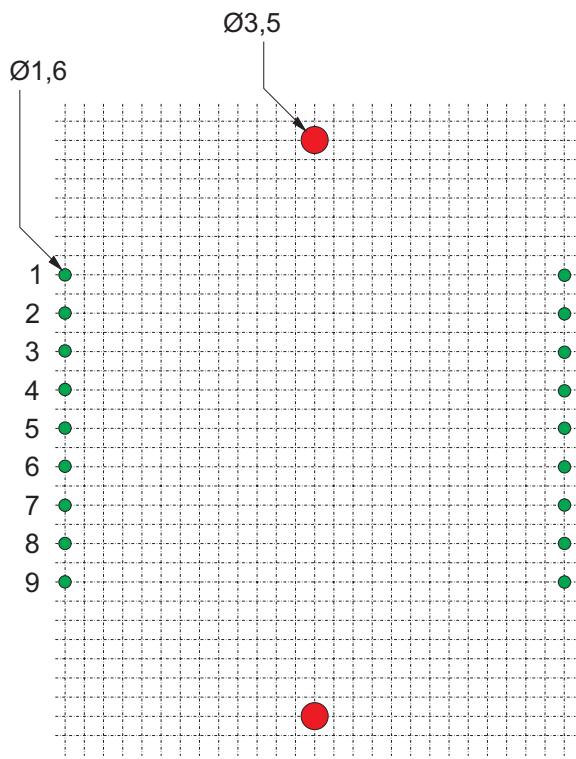
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINYSWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINYSWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TMO	PM 74/59	25 kHz	720VA	840VA	1200VA	120 g	790 g
TMO	PM 74/59	50 kHz	1000VA	1200VA	1700VA	120 g	790 g
TMO	PM 74/59	100 kHz	1400VA	1600VA	2300VA	120 g	790 g

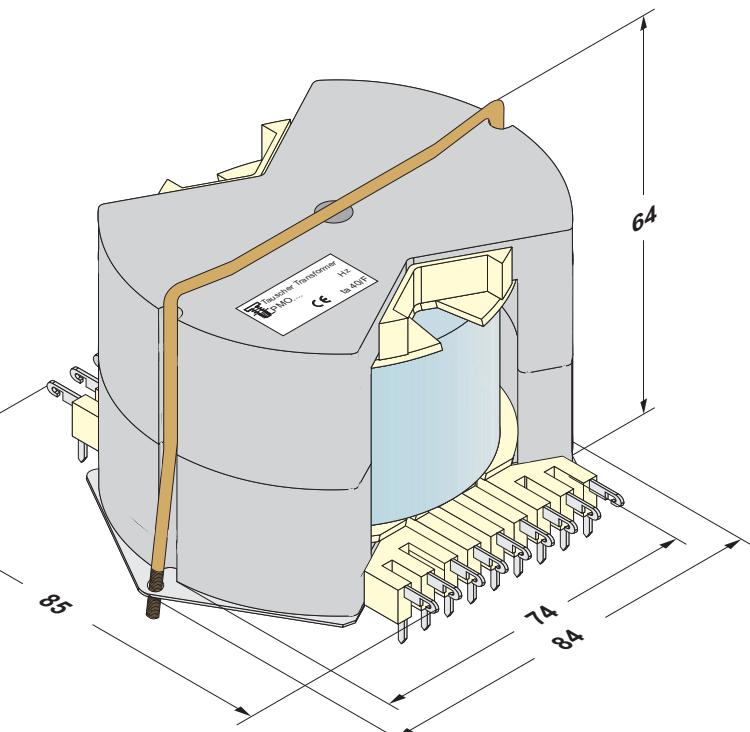
technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 1,2 x 0,5 mm
Stiftlänge = 5 mm



Tauscher Transformatorenfabrik GmbH
Gewerbegebiet Neureut/Aigenstadt
D - 94078 Freyung

Tel.: (0049) 0 8551/5767-0
Fax: (0049) 0 8551/6286 oder/2125

E-Mail: info@tauscher.com
Internet: www.tauscher.com



Schaltnetzteilübertrager PM 87/70 1300VA bis 3800VA

transformer for SMPS PM 87/70 1300VA until 3800VA

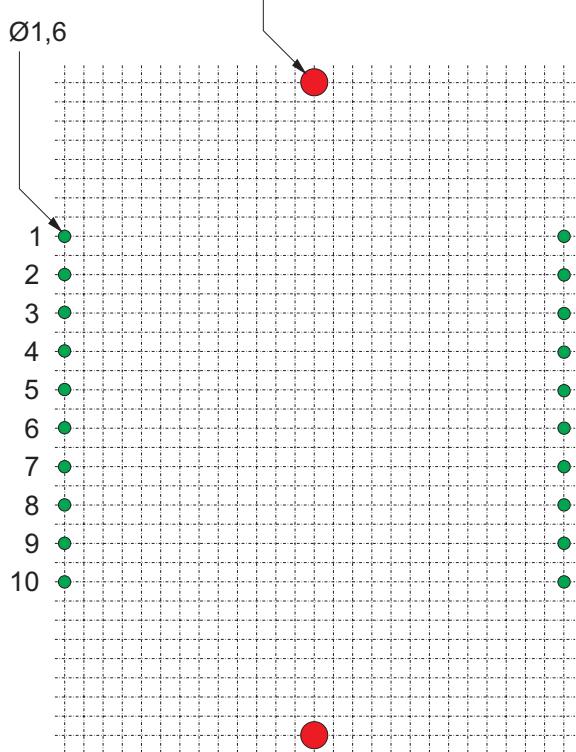
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TMO	PM 87/70	25 kHz	1300VA	1500VA	2100VA	240 g	1300 g
TMO	PM 87/70	50 kHz	1750VA	2000VA	2900VA	240 g	1300 g
TMO	PM 87/70	100 kHz	2300VA	2700VA	3800VA	240 g	1300 g

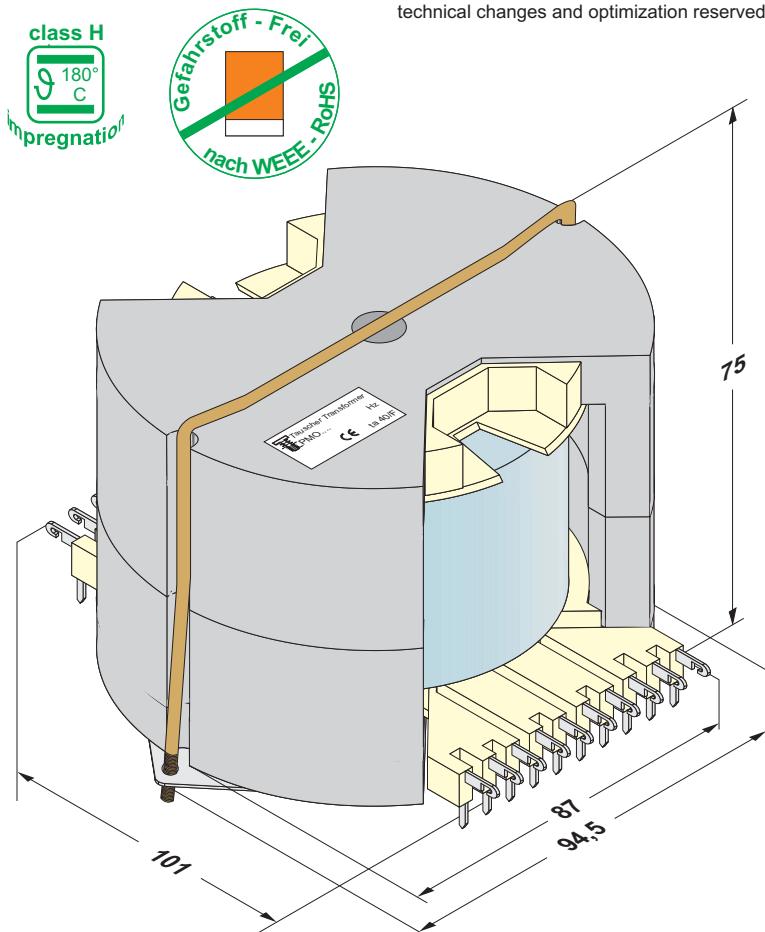
technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



Ansicht auf Montageseite

Raster = 2,54 mm
Stiftquerschnitt = 1,2 x 0,5 mm
Stiftlänge = 5 mm





Schaltnetzteilübertrager PM 114/93 2600VA bis 8000VA

transformer for SMPS PM 114/93 2600VA until 8000VA

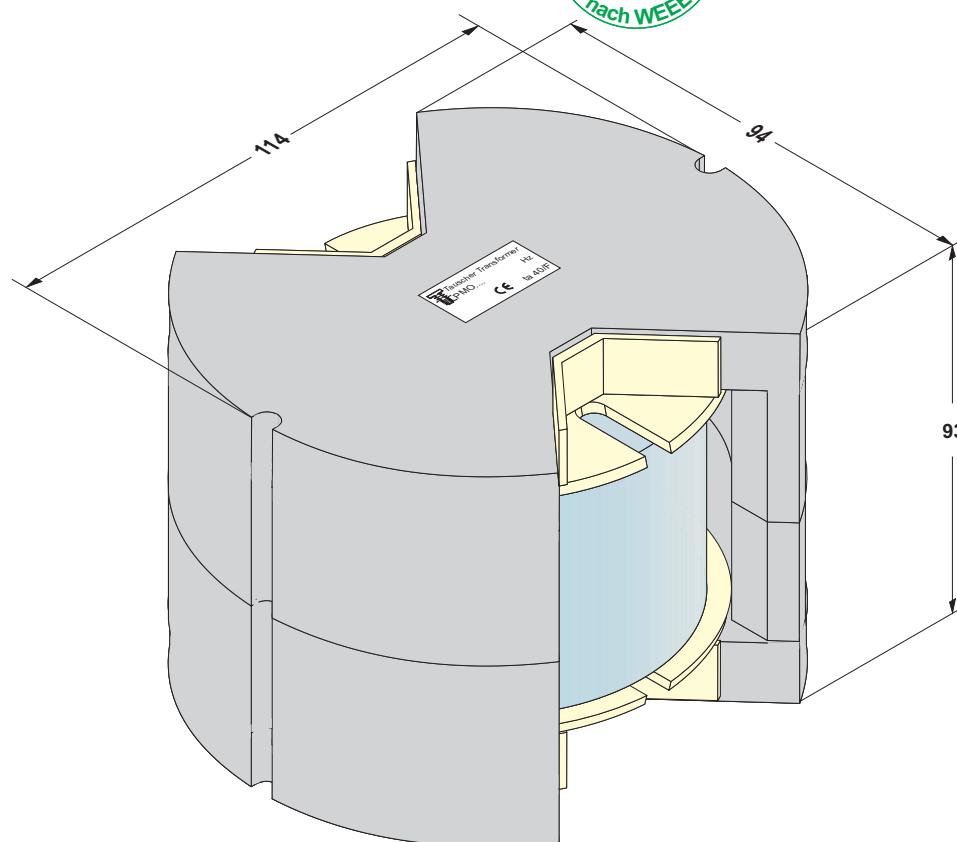
Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17 für Schaltnetzteile
HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo
Anwendung geeignet als HF-Transformator für Power Integrations
(TOPSWITCH, TINY SWITCH), Advanced Techology und
ST(VIPer). HF Drossel kann auch gebaut werden.
Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und
Ausgangsspannungen möglich.
Frequenz 20 kHz bis 300 kHz, Sondertypen bis 500 kHz
Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material
geringe Leistung
Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile
Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die
Leistung
Schutzklassen Brandschutzkasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050
Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten
Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale
magnetische Kopplung
Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack
oder vakuumvergossen im Gehäuse
Anschlüsse Print, SMD Version oder freie Drahtenden
Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken.
Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance
IEC EN61558-2-17 for SMPS, HF-transformer, ferrite transfo
for Power Integrations (TOPSWITCH, TINY SWITCH) application
Advanced Techology and ST(VIPer).
types can also be constructed as an HF choke.
to customer demand, also more input and output voltages are voltages
possible
20 kHz to 300 kHz, extra types to 500 kHz frequency
N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material
F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class
ambient 40°C, higher temperatures temperature
decreases the secondary power
fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class
with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding
Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic
coupling
vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction
varnish or vacuum potted in a case
Print, SMD or with free wires construction terminals
margins for air- and creepage-distance safety
screening possible, secondary power will decrease

Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Sperrwandler flyback	Leistung / power - N87 / PL7 Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
TMO	PM 114/93	25 kHz	2600VA	3000VA	4300VA	350 g	2800 g
TMO	PM 114/93	50 kHz	3600VA	4200VA	6000VA	350 g	2800 g
TMO	PM 114/93	100 kHz	4800VA	5600VA	8000VA	350 g	2800 g

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved





Hochleistungs-HF Übertrager UI 93 und UU 93 3,2kVA bis 42kVA

power-high-frequency transformer UI 93 and UU 93 3,2kVA until 42kVA

Ausführung HF-Transformator nach IEC/EN61558-2-17, EN 50124, VDE 0559, IEC 146 für Schaltnetzteile und Leistungsanwendung HF-Trafo, HF-Übertrager, Ferrittrafo, Schaltnetzteiltrafo Anwendung geeignet als HF-Transformator für Leistungsanwendung z.B. in Invertoren der Bahntechnik HF Drossel kann auch gebaut werden. Spannungen nach Kundenwunsch, auch mehrere Eingangs- und Ausgangsspannungen möglich. Frequenz 20 kHz bis 300 kHz Kernmaterial N87 oder PL7 für hohe Leistungen, bei anderem Material geringe Leistung Isolationsklasse F (155°C) für getränkte und B(130°C) für vergossene Bauteile Temperatur Umgebung 40°C, höhere Umgebungstemperatur reduziert die Leistung Schutzklassen Brandschutzklasse UL94V0, IP00 nach DIN 40 050 Wicklung mit Lackdraht, HF-Litze, Folie oder dreifach isolierten Furukawa Draht, verschachtelter Aufbau für optimale magnetische Kopplung Bauart vakuumgetränkt (offene Version) mit Klasse H Imprägnierlack oder vakuumvergossen im Gehäuse Anschlüsse freie Drahtenden, Stecker und Kupplungen Sicherheit Randabstand zur Einhaltung von Luft- und Kriechstrecken. Abschirmung möglich, übertragbare Leistung wird reduziert

switched mode power supply transformer according to performance IEC EN61558-2-17, EN 50124, VDE 0559, IEC 146 for SMPS, high frequency power transformer, ferrite transformer and power applications for power transformers application e.g. inverter-fed for railway applications types can also be constructed as HF choke.

to customer demand, also more input and output voltages are voltages possible

20 kHz to 300 kHz frequency

N87 oder PL7 for high power, with other material less power core material

F (155°C) for lacquered and B(130°C) for potted components insulation class ambient 40°C, higher temperatures temperature decreases the secondary power fire class UL94V0, IP00 according to DIN 40 050 protective class with lacquered copper wire, HF-litz wire, foil or triple insulated winding Furukawa wire, interlaced construction for best magnetic coupling vacuum varnished (open types) with class H impregnation construction varnish or vacuum potted in a case free wires construction, connectors or sockets terminals margins for air- and creepage-distance safety screening possible, secondary power will decrease



Type type	Bautyp type size	Frequenz frequency	Leistung / power		Abmessungen in [mm] dimensions in [mm]			Gewicht Cu weight	Gesamt total weight
			Durchflußwandler forward	Gegentaktwandler push-pull	b	h	h1		
TUO	UI 93/104/16	25 kHz	3,2kVA	4,5kVA	104	46	56	0,6 kg	1,3 kg
TUO	UI 93/104/16	50 kHz	4,2kVA	6,0kVA	104	46	56	0,6 kg	1,3 kg
TUO	UI 93/104/16	100 kHz	5,3kVA	7,5kVA	104	46	56	0,6 kg	1,3 kg
TUO	UI 93/104/30	25 kHz	5,3kVA	7,5kVA	104	60	70	0,7 kg	2,0 kg
TUO	UI 93/104/30	50 kHz	7,0kVA	10,0kVA	104	60	70	0,7 kg	2,0 kg
TUO	UI 93/104/30	100 kHz	8,5kVA	12,0kVA	104	60	70	0,7 kg	2,0 kg
TUO	UU 93/152/16	25 kHz	5,0kVA	7,0kVA	152	46	56	0,9 kg	2,0 kg
TUO	UU 93/152/16	50 kHz	7,0kVA	10,0kVA	152	46	56	0,9 kg	2,0 kg
TUO	UU 93/152/16	100 kHz	8,5kVA	12,0kVA	152	46	56	0,9 kg	2,0 kg
TUO	UU 93/152/30	25 kHz	8,0kVA	11,5kVA	152	60	70	1,1 kg	3,0 kg
TUO	UU 93/152/30	50 kHz	10,5kVA	15,0kVA	152	60	70	1,1 kg	3,0 kg
TUO	UU 93/152/30	100 kHz	13,0kVA	19,0kVA	152	60	70	1,1 kg	3,0 kg
TUO	UU 93/152/60	25 kHz	13,0kVA	19,0kVA	152	90	100	1,8 kg	5,5 kg
TUO	UU 93/152/60	50 kHz	17,0kVA	25,0kVA	152	90	100	1,8 kg	5,5 kg
TUO	UU 93/152/60	100 kHz	22,0kVA	32,0kVA	152	90	100	1,8 kg	5,5 kg
TUO	UU 93/152/90	25 kHz	15,0kVA	22,0kVA	152	120	130	2,3 kg	6,6 kg
TUO	UU 93/152/90	50 kHz	22,0kVA	32,0kVA	152	120	130	2,3 kg	6,6 kg
TUO	UU 93/152/90	100 kHz	29,4kVA	42,0kVA	152	120	130	2,3 kg	6,6 kg

technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten

technical changes and optimization reserved



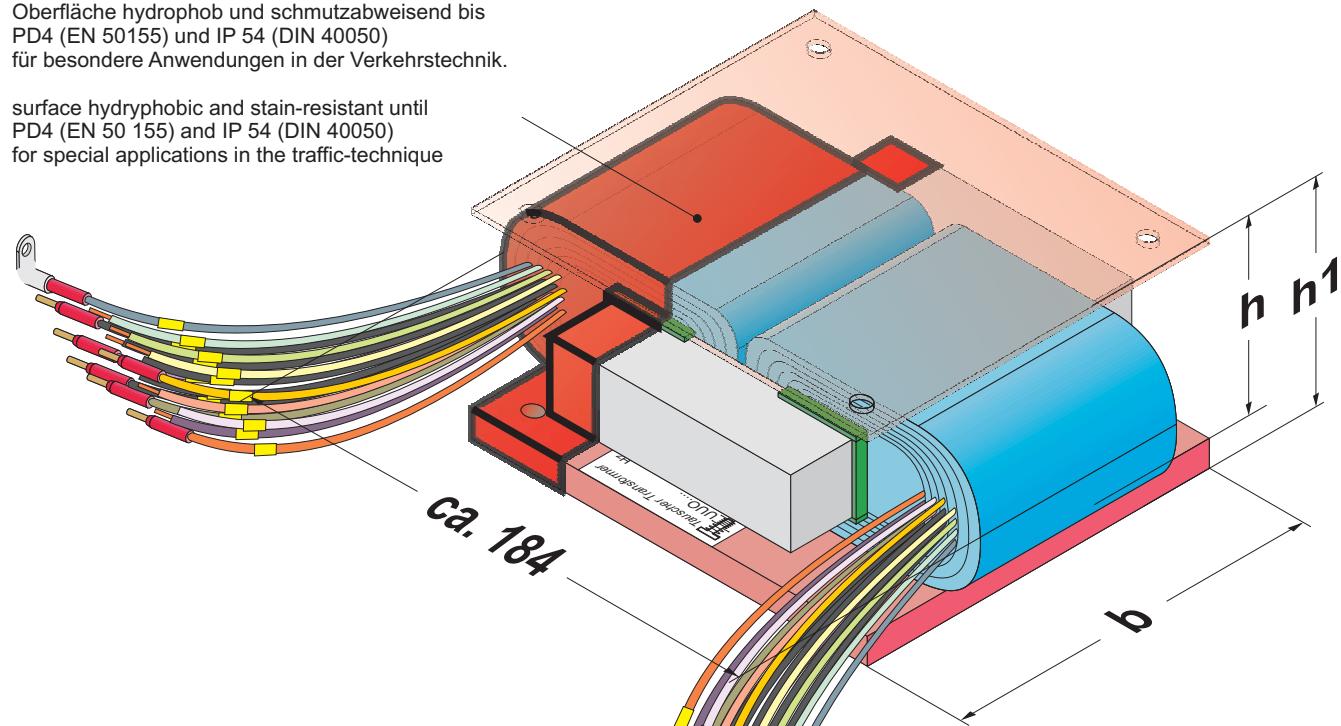
Hochleistungs-HF Übertrager
UI 93 und UU 93
3,2kVA bis 42kVA

power-high-frequency transformer
UI 93 and UU 93
3,2kVA until 42kVA

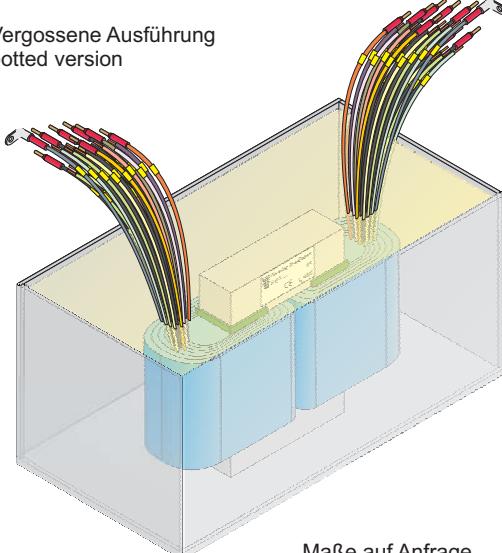


Oberfläche hydrophob und schmutzabweisend bis
PD4 (EN 50155) und IP 54 (DIN 40050)
für besondere Anwendungen in der Verkehrstechnik.

surface hydrophobic and stain-resistant until
PD4 (EN 50 155) and IP 54 (DIN 40050)
for special applications in the traffic-technique

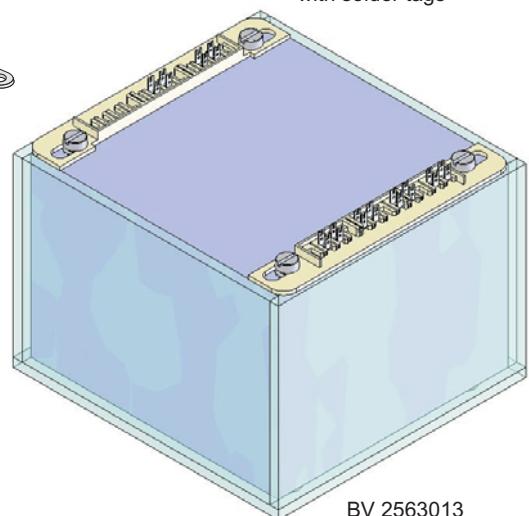


Vergossene Ausführung
potted version



Maße auf Anfrage
dimensions on demand

Vergossene Ausführung
mit Lötösenplatte
potted version
with solder tags



BV 2563013

Schaltnetzteil- Übertrager

transformers for switch mode power supplies

Tauscher GmbH
Transformatorfabrik
Gewerbegebiet Neureut/Aigenstadt
D-94078 Freyung

Fax
E-Mail
Internet
Tel

(0049) 0 8551/6286 oder/or 2125
info@tauscher.com
www.tauscher.com
(0049) 0 8551/5767-0

Anfrage **inquiry**

Bestellung **order**

Wandler-Typ

- () Eintakt -Durchfluß-Wandler
() Gegentakt-Durchfluß-Wandler
() Sperrwandler

Bauform

- () offen,vakuumlackgetränkt
() vergossen
() unter Vakuum

Leistung(VA)

Frequenz(Hz)

Anschluß

prim 1	(V)	.....
prim 2	(V)	.....
Schirm .....		.....
sek 1	(V)	.....(A)
sek 2	(V)	.....(A)
sek 3	(V)	.....(A)
sek 4	(V)	.....(A)
sek 5	(V)	.....(A)
sek 6	(V)	.....(A)

Anschlüsse

- () freie Drahtenden(mm)
() Litzen(mm)
() Pins (Position oben angeben)
()(Nummer oben angeben)

Abmessungen b l h

Stückzahl für Angebot

Absender

Firma

Name

Abteilung

Straße

Postfach

Postleitzahl

Ort

Land

Telefon

Fax

construction type

- () single-ended-working type
() push-pull-working type
() flyback type

performance

- () open, vacuumlaquered
() potted
() under vacuum

power(VA)

frequency(Hz)

terminals

prim 1	(V)	.....
prim 2	(V)	.....
screen .....		.....
sec 1	(V)	.....(A)
sec 2	(V)	.....(A)
sec 3	(V)	.....(A)
sec 4	(V)	.....(A)
sec 5	(V)	.....(A)
sec 6	(V)	.....(A)

terminals

- () free wires(mm)
() stranded wires(mm)
() pins for print (position above)
()(number above)

dimensions w l h

number of pieces to offer

sender

company

name

department

street

PO box

post code

town

country

phone

fax