

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

**transformer for SMPS
EFD 10 -EFD 30
1,3VA up to 110VA**

| | |
|--|---|
| <p>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 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</p> | <p>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 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</p> |
|--|---|



| 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 |

Technische Änderungen und Verbesserungen vorbehalten.
Alle Angaben sind Richtwerte,
Abweichungen können möglich sein.

Technical changes and optimisation reserved.
All details are guide values, variations are possible.
Other dimensions and technical changes on request.

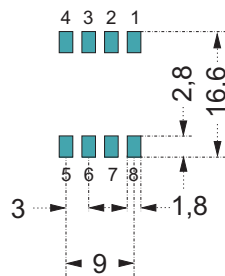
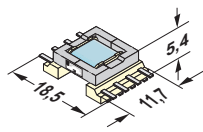
| | | |
|---|---|--|
| <p>Tauscher Transformatorenfabrik GmbH Gewerbegebiet Neureut D - 94078 Freyung</p> | <p>Tel.: +49 (0) 8551/91696-0 Fax: +49 (0) 8551/91696-198</p> | <p>E-Mail: info@tauscher.com Internet: www.tauscher.com</p> |
|---|---|--|

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

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

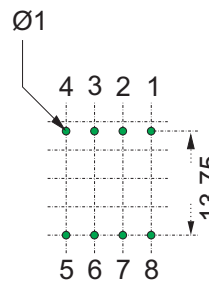
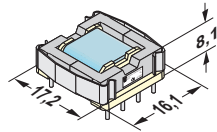


EFD 10
SMD



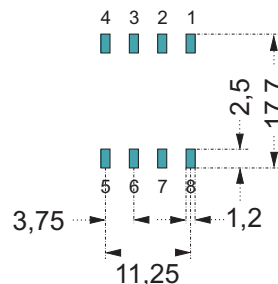
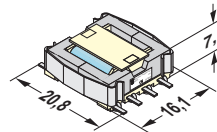
Ansicht auf Montageseite

EFD 15
offen



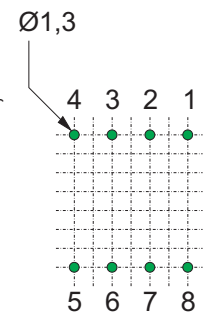
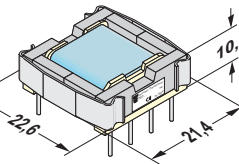
Ansicht auf Montageseite
Raster = 3,75 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,6 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

EFD 15
SMD



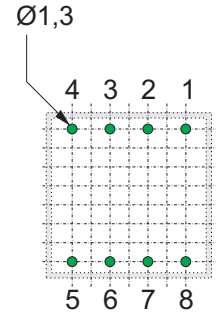
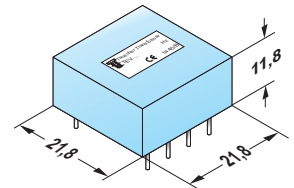
Ansicht auf Montageseite

EFD 20
offen



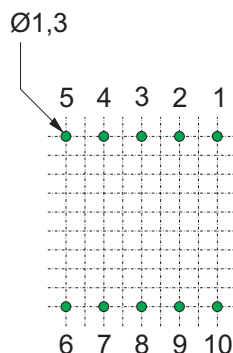
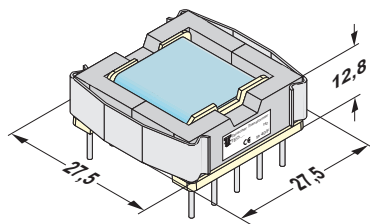
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

EFD 20
vergossen



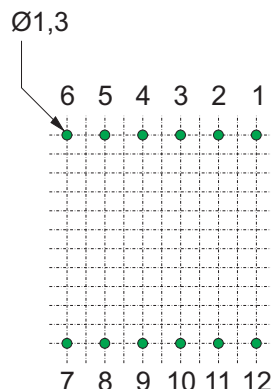
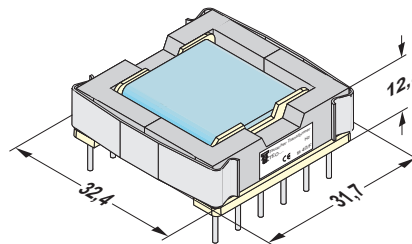
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

EFD 25
offen



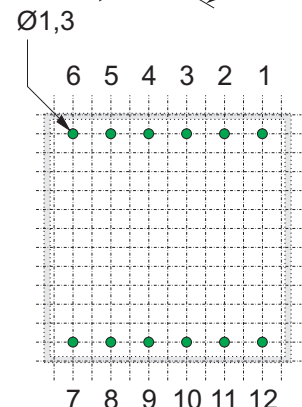
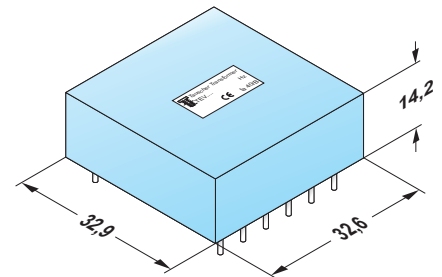
Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3,5 mm

EFD 30
offen



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

EFD 30
vergossen

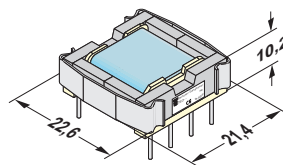


Ansicht auf Montageseite
Raster = 2,5 mm
Stiftquerschnitt = Ø 0,8 mm
Stiftlänge = 3 mm

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. | Designed specially for use | with LT1370 Linear Technology for 500 kHz frequency. | application |
| Technische Daten | | | | technical data |
| Bautyp | EFD 20 | | | type |
| Induktivität | 3 μ H | | | inductance |
| Gleichstromwiderstand | | | | RDC |
| pri | 50 mOhm | | | pri |
| sek | 300 mOhm | | | sec |
| Isolation pri-sec | 500 V | | | isolation pri-sec |



Schaltung

schematic

