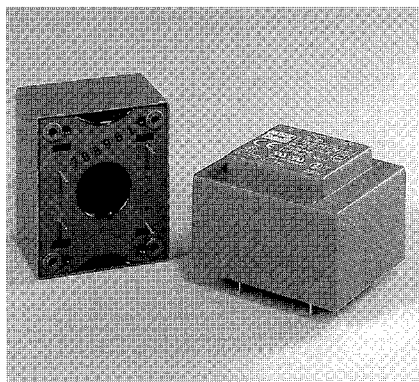
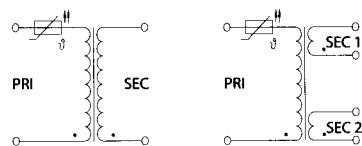
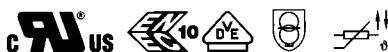


48 kurzschlußfester Printtransformator PT 4,5 VA bis 30 VA, PRI: 230 V

short circuit proof PCB transformer PT 4,5 VA to 30 VA, PRI: 230 V



PT 7,5/1/6



Prinzipschaltbilder / Circuit diagrams

| | |
|--|--|
| Ausführung | : Sicherheitstransformator nach VDE 0551, EN 60 742, IEC 742 |
| Prüfzeichen | : ENEC 10 (VDE), UL, C-UL |
| Prüfspannung | : zwischen Ein- und Ausgangstromkreisen 5000 V, 50 Hz |
| Kurzschlußfestigkeit | : bedingt kurzschlußfest |
| Bauart | : vergossen |
| Schutzklasse | : vorbereitet für Geräte der Schutzklasse II |
| Schutzart | : IP 00 |
| Umgebungstemperatur | : +40 °C |
| Isolierstoffklasse des Isoliersystems | : VDE = E, UL = class 105 |
| Eingangsspannung | : 230 V |
| Frequenz | : 50 Hz bis 60 Hz |
| Ausgangsspannung | : nach Tabelle Doppelspannung für Reihen- oder Parallelschaltung geeignet |
| Anschlüsse | : Lötstifte für Leiterplatten |
| Befestigung | : zusätzliche Befestigungsmöglichkeit durch selbstschneidende Schrauben 2,9 x 9,5 mm nach DIN 7981 |
| Verpackung | : Einzelverpackung im Karton oder Sammelverpackung (bei Bestellung bitte angeben) |
| Zubehör | : Befestigungs-Kreuzschlitzschraube Typ LS (siehe Seite 73) |

| | |
|-------------------------------|--|
| Design | : safety isolating transformer to VDE 0551, EN 60 742, IEC 742 |
| Approvals | : ENEC 10 (VDE), UL, C-UL |
| Test voltage | : between input and output circuit 5000 V, 50 Hz |
| Short circuit strength | : non-inherently short-circuit-proof |
| Type | : encapsulated |
| Safety class | : prepared for class II equipment |
| Protection index | : IP 00 |
| Ambient temperature | : +40 °C |
| Class of Insulation system | : VDE = E, UL = class 105 |
| Input voltage | : 230 V |
| Frequenz | : 50 Hz to 60 Hz |
| Output voltage | : acc. to table twin secondary windings for series or parallel connection |
| Terminals | : pins for printed circuit boards |
| Fixing | : additional fixing by self-tapping screws 2,9 x 9,5 mm to DIN 7981 possibility |
| Packaging | : individual cardboard box or bulk packaging (confirm with order) |
| Accessory | : fixing screw type LS (Side 73) |

Beschreibung

- interner Überlastschutz
- bedingt kurzschlußfest, keine Absicherung erforderlich
- Spulenkörper in 2-Kammer-Technik
- höchste elektrische Zuverlässigkeit
- Vakuum-Epoxidharzvergüß (selbstverlöschend, UL 94 V-0 gelistet)
- stückgeprüfte Qualität
- andere Primär- und Sekundärspannungen auf Anfrage
- andere Leistungen auf Anfrage
- 8 V-Typ abgestimmt auf 5 V dc-Spannungsregler

Description

- internal overload protection
- short-circuit proof, no protection necessary
- two chamber bobbin
- highest electrical reliability
- vacuum epoxy resin moulded (self extinguishing to UL 94 V-0)
- 100 % tested
- other primary and secondary voltage on request
- other power factors on request
- 8 V-type is tuned by 5 V dc-voltage regulator

Note
auf Wunsch auch komplett mit selbstverlöschendem Material
nach UL 94 V-0

Note
also available in self extinguishing materials according
to UL 94 V-0

Printtransformatoren

PCB transformers

PT 4,5/2/6 # RS 106-3175
 PT 4,5/2/9 # RS 106-3181
 PT 4,5/2/12 # RS 106-3197
 PT 4,5/2/15 # RS 106-3204

PT 7,5/2/6 # RS 106-3210
 PT 7,5/2/9 # RS 106-3232
 PT 7,5/2/12 # RS 106-3248
 PT 7,5/2/15 # RS 106-3254

PT 13/2/6 # RS 106-3260
 PT 13/2/9 # RS 106-3276
 PT 13/2/12 # RS 106-3282
 PT 13/2/15 # RS 106-3298

Leistung / Power 4,5 VA

| Typ | Sekundär Spannung | Strom |
|---|----------------------|-----------|
| Type | Secondary Voltage | Current |
| | V | A |
| PT 4,5/1/6 | 6 | 0,750 |
| PT 4,5/1/8 | 8 | 0,562 |
| PT 4,5/1/9 | 9 | 0,500 |
| PT 4,5/1/12 | 12 | 0,375 |
| PT 4,5/1/15 | 15 | 0,300 |
| PT 4,5/1/18 | 18 | 0,250 |
| PT 4,5/1/24 | 24 | 0,187 |
| PT 4,5/2/6 | 2 x 6 | 2 x 0,375 |
| PT 4,5/2/8 | 2 x 8 | 2 x 0,281 |
| PT 4,5/2/9 | 2 x 9 | 2 x 0,250 |
| PT 4,5/2/12 | 2 x 12 | 2 x 0,187 |
| PT 4,5/2/15 | 2 x 15 | 2 x 0,150 |
| PT 4,5/2/18 | 2 x 18 | 2 x 0,125 |
| SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor | | ca. 1,32 |
| PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss | | ca. 1,2 W |
| Wirkungsgrad Efficiency | | ca. 65 % |

Leistung / Power 7,5 VA

| Typ | Sekundär Spannung | Strom |
|---|----------------------|-----------|
| Type | Secondary Voltage | Current |
| | V | A |
| PT 7,5/1/6 | 6 | 1,250 |
| PT 7,5/1/8 | 8 | 0,937 |
| PT 7,5/1/9 | 9 | 0,833 |
| PT 7,5/1/12 | 12 | 0,625 |
| PT 7,5/1/15 | 15 | 0,500 |
| PT 7,5/1/18 | 18 | 0,416 |
| PT 7,5/1/24 | 24 | 0,312 |
| PT 7,5/2/6 | 2 x 6 | 2 x 0,625 |
| PT 7,5/2/8 | 2 x 8 | 2 x 0,468 |
| PT 7,5/2/9 | 2 x 9 | 2 x 0,416 |
| PT 7,5/2/12 | 2 x 12 | 2 x 0,312 |
| PT 7,5/2/15 | 2 x 15 | 2 x 0,250 |
| PT 7,5/2/18 | 2 x 18 | 2 x 0,208 |
| SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor | | ca. 1,21 |
| PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss | | ca. 1,5 W |
| Wirkungsgrad Efficiency | | ca. 65 % |

Leistung / Power 13 VA

| Typ | Sekundär Spannung | Strom |
|---|----------------------|-----------|
| Type | Secondary Voltage | Current |
| | V | A |
| PT 13/1/6 | 6 | 2,166 |
| PT 13/1/8 | 8 | 1,625 |
| PT 13/1/9 | 9 | 1,444 |
| PT 13/1/12 | 12 | 1,083 |
| PT 13/1/15 | 15 | 0,866 |
| PT 13/1/18 | 18 | 0,722 |
| PT 13/1/24 | 24 | 0,541 |
| PT 13/2/6 | 2 x 6 | 2 x 1,083 |
| PT 13/2/8 | 2 x 8 | 2 x 0,812 |
| PT 13/2/9 | 2 x 9 | 2 x 0,722 |
| PT 13/2/12 | 2 x 12 | 2 x 0,541 |
| PT 13/2/15 | 2 x 15 | 2 x 0,433 |
| PT 13/2/18 | 2 x 18 | 2 x 0,361 |
| SEC-Leerlaufspannung x Faktor SEC-no-load voltage x factor | | ca. 1,23 |
| PRI-Leerlaufverluste PRI-no-load loss | | ca. 1,3 W |
| Wirkungsgrad Efficiency | | ca. 73 % |

Printtransformatoren / PCB transformers

**50 kurzschlußfester Printtransformator PT
4,5 VA bis 30 VA, PRI: 230 V**

**short circuit proof PCB transformer PT
4,5 VA to 30 VA, PRI: 230 V**

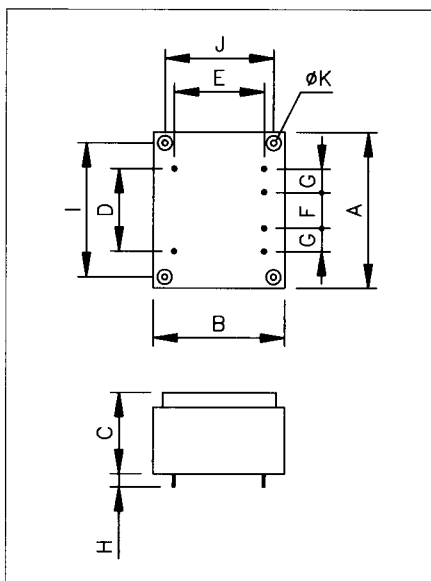
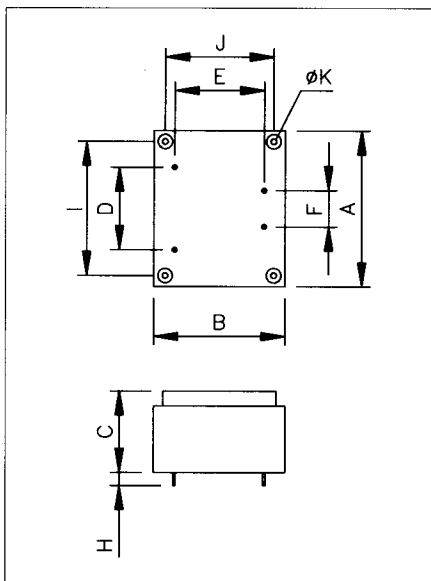
Leistung / Power 22 VA

| Typ <i>Type</i> | Sekundär Spannung Strom <i>Secondary Voltage Current</i> | |
|--|--|-----------|
| | V | A |
| PT 22/1/6 | 6 | 3,666 |
| PT 22/1/8 | 8 | 2,750 |
| PT 22/1/9 | 9 | 2,444 |
| PT 22/1/12 | 12 | 1,833 |
| PT 22/1/15 | 15 | 1,466 |
| PT 22/1/18 | 18 | 1,222 |
| PT 22/1/24 | 24 | 0,916 |
| PT 22/2/6 | 2 x 6 | 2 x 1,833 |
| PT 22/2/8 | 2 x 8 | 2 x 1,375 |
| PT 22/2/9 | 2 x 9 | 2 x 1,222 |
| PT 22/2/12 | 2 x 12 | 2 x 0,916 |
| PT 22/2/15 | 2 x 15 | 2 x 0,733 |
| PT 22/2/18 | 2 x 18 | 2 x 0,611 |
| SEC-Leerlaufspannung x Faktor <i>SEC-no-load voltage x factor</i> | | ca. 1,19 |
| PRI-Leerlaufverluste <i>PRI-no-load loss</i> | | ca. 2,5 W |
| Wirkungsgrad <i>Efficiency</i> | | ca. 77 % |

Leistung / Power 30 VA

| Typ <i>Type</i> | Sekundär Spannung Strom <i>Secondary Voltage Current</i> | |
|--|--|-----------|
| | V | A |
| PT 30/1/6 | 6 | 5,000 |
| PT 30/1/8 | 8 | 3,750 |
| PT 30/1/9 | 9 | 3,333 |
| PT 30/1/12 | 12 | 2,500 |
| PT 30/1/15 | 15 | 2,000 |
| PT 30/1/18 | 18 | 1,666 |
| PT 30/1/24 | 24 | 1,250 |
| PT 30/2/6 | 2 x 6 | 2 x 2,500 |
| PT 30/2/8 | 2 x 8 | 2 x 1,875 |
| PT 30/2/9 | 2 x 9 | 2 x 1,666 |
| PT 30/2/12 | 2 x 12 | 2 x 1,250 |
| PT 30/2/15 | 2 x 15 | 2 x 1,000 |
| PT 30/2/18 | 2 x 18 | 2 x 0,833 |
| SEC-Leerlaufspannung x Faktor <i>SEC-no-load voltage x factor</i> | | ca. 1,13 |
| PRI-Leerlaufverluste <i>PRI-no-load loss</i> | | ca. 2,7 W |
| Wirkungsgrad <i>Efficiency</i> | | ca. 83 % |

- PT 22/2/6 # RS 106-3305
- PT 22/2/9 # RS 106-3311
- PT 22/2/12 # RS 106-3327
- PT 22/2/15 # RS 106-3333



Zeichnung Nr. 1 / Diagram No. 1

Zeichnung Nr. 2 / Diagram No. 2

| Typ Type | Abmessungen in mm Dimensions in mm | | | | | | | | | | | Stift Pin mm | Gewicht Weight g | Kern-Typ Core-type | Zeichnung Diagram Nr./No. |
|-------------|---------------------------------------|----|----|----|------|----|----|---|------|------|-----|--------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | | | | |
| PT 4,5/1/.. | 44 | 37 | 33 | 25 | 25,0 | 15 | - | 5 | 35,0 | 28,0 | 2,5 | ∅ 0,8 | 190 | EI 42/14,8 | 1 |
| PT 4,5/2/.. | 44 | 37 | 33 | 25 | 25,0 | 15 | 5 | 5 | 35,0 | 28,0 | 2,5 | ∅ 0,8 | 190 | EI 42/14,8 | 2 |
| PT 7,5/1/.. | 51 | 43 | 36 | 25 | 27,5 | 15 | - | 5 | 40,0 | 32,0 | 2,5 | ∅ 0,8 | 280 | EI 48/16,8 | 1 |
| PT 7,5/2/.. | 51 | 43 | 36 | 25 | 27,5 | 15 | 5 | 5 | 40,0 | 32,0 | 2,5 | ∅ 0,8 | 280 | EI 48/16,8 | 2 |
| PT 13/1/.. | 56 | 47 | 40 | 30 | 30,0 | 20 | - | 5 | 47,5 | 37,5 | 2,5 | ∅ 0,8 | 420 | EI 54/18,8 | 1 |
| PT 13/2/.. | 56 | 47 | 40 | 30 | 30,0 | 20 | 5 | 5 | 47,5 | 37,5 | 2,5 | ∅ 0,8 | 420 | EI 54/18,8 | 2 |
| PT 22/1/.. | 64 | 54 | 46 | 30 | 32,5 | 10 | - | 5 | 52,5 | 40,0 | 2,5 | ∅ 0,8 | 565 | EI 60/21 | 1 |
| PT 22/2/.. | 64 | 54 | 46 | 30 | 32,5 | 10 | 10 | 5 | 52,5 | 40,0 | 2,5 | ∅ 0,8 | 565 | EI 60/21 | 2 |
| PT 30/1/.. | 64 | 54 | 55 | 30 | 32,5 | 10 | - | 5 | 52,5 | 40,0 | 2,5 | ∅ 0,8 | 775 | EI 60/30,5 | 1 |
| PT 30/2/.. | 64 | 54 | 55 | 30 | 32,5 | 10 | 10 | 5 | 52,5 | 40,0 | 2,5 | ∅ 0,8 | 775 | EI 60/30,5 | 2 |