

ETZ SERIES ELECTRONIC TRANSFORMERS

ALLGEMEIN

Die elektronischen Schaltnetzteil-Transformatoren des Bautyps ETZ sind als Spannungsquelle für Niedervolt-Halogenlampen mit AC-Nennspannung 12 V geeignet. Je nach benötigtem Leistungsbedarf stehen 7 verschiedene ETZ-Typen zur Verfügung.







Entscheidender technischer Vorteil der ETZ-Schaltnetzteile ist, dass der Betrieb auch bei mit einer sehr niedriger elektrischen Belastung ab 0,1 Watt möglich ist. Die Netzteile sind mit integriertem Kurzschluss-, Überlastungs- und Überhitzungsschutz ausgerüstet. Dank patentierter Schaltungstechnik verlängern ETZ-Schaltnetzteile zusätzlich die Lebensdauer von NV-Halogenlampen und erhöhen somit auch die Betriebssicherheit.

ETZ-Transformatoren eignen sich für die Aufputz- und Deckeneinbaumontage. Der Anschluss erfolgt durch Schraubklemmen und diese Transformatoren können zusammen mit modernen Dimmern (= „Phasenabschnitt-Prinzip“ für kapazitive Last) und (=„Phasenanschnitt-Prinzip“ für induktive Lasten) betrieben werden.

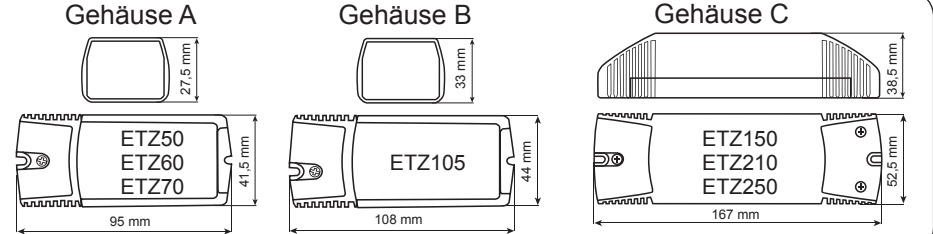
BESONDERE MERKMALE

- Patent-Lösung, welche die Lebensdauer von Halogenlampen verlängert
- Integrierte Schutzfunktionen: (Kurzschlußabsicherung, Überlastschutz (>200%Pn), Übertemperatur-Sicherheitsabschaltung bei T > 100°C)
- Betrieb auch mit niedriger Last ab 0,1 W möglich
- Anschluß mehrerer ETZ-Trafos an nur einem Elektronik-Dimmer möglich
- Innenbereich-Montage auf Holz, Gipskarton o.ä. möglich
- Einfache und schnelle Montage in kleinsten Deckenausschnitten

NENN-DATEN

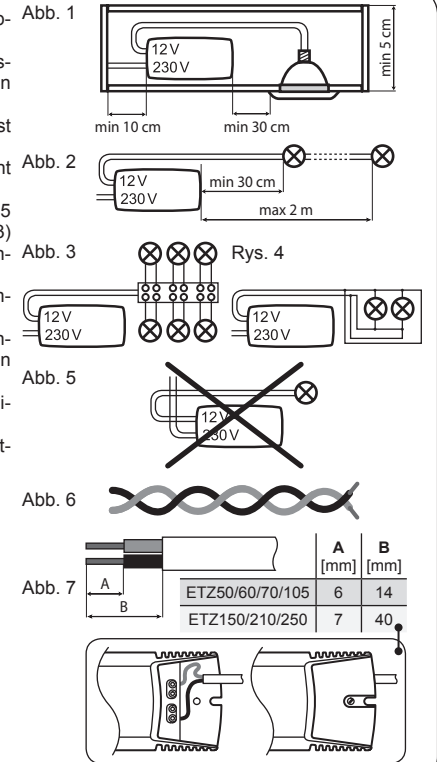
| | ETZ50 | ETZ60 | ETZ70 | ETZ105 | ETZ150 | ETZ210 | ETZ210 |
|--------------------------|---|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Sekundär | | | | | | | |
| Ausgangsspannung | 11,5 V AC | | | | | | |
| Ausgangsleistung | 0+50 W | 0+60 W | 0+70 W | 0+105 W | 0+150 W | 0+210 W | 0+250 W |
| Ausgangsstrom | 4,3 A | 5,2 A | 6 A | 9,1 A | 13 A | 18,2 A | 22 A |
| Leistungsfaktor | 0,99 | | | | | | |
| Primär | | | | | | | |
| Eingangsspannung | 230 V AC | | | | | | |
| Frequenz | 50/60 Hz | | | | | | |
| Spannungstoleranz | -15%+10% | | | | | | |
| Eingangsstrom | 0,22 A | 0,27 A | 0,32 A | 0,46 A | 0,65 A | 0,93 A | 1,10 A |
| Sonstiges | | | | | | | |
| Schutz-Übertemperatur | Ja - mit Rückkehr-Wiedereinschaltung $\geq 100^\circ\text{C}$ | | | | | | |
| Schutz-Kurzschluß | Ja - mit Wiedereinschaltung-Automatikfunktion | | | | | | |
| Schutz-Überlast | Ja > 200%Pn | | | | | | |
| Schutzart | IP20 | | | | | | |
| Schutzklasse | III | | | | | | |
| Klemmpaare Primärseite | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Klemmpaare Sekundärseite | 1 | 1 | 1 | 2 | 3 | 3 | 3 |
| Betriebs-Temperatur | 0+40 °C | | | | | | |
| Dimmen | mit Phasenanschnittdimmer (für induktive Lasten) und Phasenabschnittdimmer | | | | | | |
| Gewicht [g] | 100 | 100 | 100 | 125 | 212 | 225 | 225 |
| Normen-Richtlinien | EN 61347-1, EN 61347-2-2, EN 61547, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 60598 | | | | | | |
| Prüfzeichen |       | | | | | | |

GEHÄUSE-TYPEN



HINWEISE ZUR INSTALLATION

- Bitte halten Sie bei der Installation erforderliche Mindestabstände ein (s. Abb. 1)
- Bitte halten Sie 30cm Mindestabstand zwischen Transformator und Lampe bzw. zu anderem Transformator ein (s. Abb. 2)
- Bitte Anschlussleitungen an den Trafo-Abgängen möglichst kurz (=max. 200cm) und immer gleichmäßig lang halten.
- Die Transformatoren dürfen auf der Sekundärseite nicht parallel zusammengeschaltet werden!
- Bei Anschlußdrähten mit einem Leiterquerschnitt über 2,5 mm² bitte entsprechende Klemmleisten einfügen (s. Abb. 3)
- Elektronik-Dimmer immer an die 230V-Primärseite anschließen.
- Bei größeren Abständen zwischen Lampen und Transformator bitte entsprechend Abb. 4 verfahren
- Die Anschlussverkabelung stets so führen, dass Kreuzungen von Primärleitung 230 V AC und Niedervolt-Drähten 11,5 V vermieden werden.
- Anschlussdrähte auf Sekundärseite bitte verdreht installieren (s. Abb. 6)
- Optimierte Abisolier-Längen der Anschlussdrähte bitte entsprechend Abb. 7 ausführen.



| | Draht-Mindestquerschnitt PRIMÄR-Seite bei Nennlast | Draht-Mindestquerschnitt SEKUNDÄR bei Nennlast | Zulässige Kabeltypen |
|----------|--|--|--------------------------------------|
| ETZ50/60 | 2 x 0,25 mm ² | 2 x 1 mm ² | H03VV2-F H03VV-F NYM H05VVF |
| ETZ70 | 2 x 0,4 mm ² | 2 x 1,5 mm ² | |
| ETZ105 | 2 x 0,5 mm ² | 2 x 1,5 mm ² | |
| ETZ150 | 2 x 1 mm ² | 2 x 1,5 mm ² | |
| ETZ210 | 2 x 1,5 mm ² | 2 x 2,5 mm ² | |
| ETZ250 | 2 x 1,5 mm ² | 2 x 2,5 mm ² | |

GARANTIE

Der Produzent gewährt 24-Monate lange Garantie

1. Die Firma ZAMEL Sp. z o.o. gewährt 24-Monate lange Garantie für die von ihr verkauften Waren.
2. Aus der Garantie der Firma ZAMEL Sp. z o.o. sind folgende Schäden ausgeschlossen:
 - a) mechanische Schäden infolge von Transport, Ver-Entladung oder anderer Umstände.
 - b) Schäden infolge fehlerhafter Montage oder Gebrauchsweise der Produkte von ZAMEL Sp. z o.o.
 - c) Schäden infolge jeglicher Änderungen am Verkaufsgegenstandes oder an den zum korrekten Betrieb des Verkaufsgegenstandes nötigen Geräte, die vom KÄUFER oder Drittpersonen durchgeführt wurden.
 - d) Schäden infolge höherer Gewalt oder anderer zufälligen Ereignisse, für die ZAMEL Sp. z o.o. keine Verantwortung trägt.
3. Jegliche Garantieansprüche stellt der KÄUFER, nach deren Feststellung an der Verkaufsstelle oder in der Firma ZAMEL Sp. z o.o. schriftlich vor.
4. ZAMEL Sp. z o.o. verpflichtet sich, Reklamationen gemäß geltender polnischer Rechtsvorschriften zu behandeln.
5. Die Wahl der Behandlungsart der Reklamation, z.B. Warenaustausch, Reparatur oder Geldrückerstattung hängt von ZAMEL Sp. z o.o. ab.
6. Die Garantie bewirkt weder Ausschließen, Beschränkung, noch Einstellung der KÄUFERrechte infolge von Nichtbereinstimmung der Ware mit dem Vertrag.

Stempel und Unterschrift des Verkäufers, Verkaufsdatum