

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.

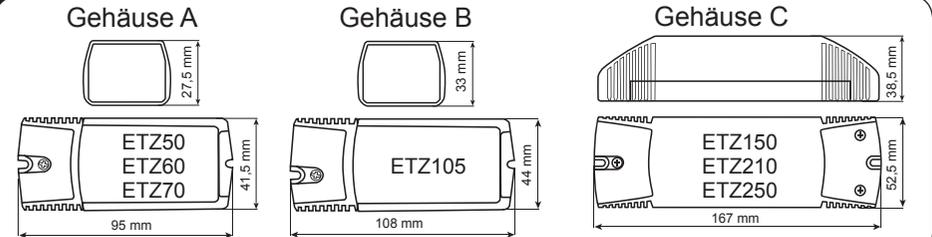
BESONDERE MERKMALE

- 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

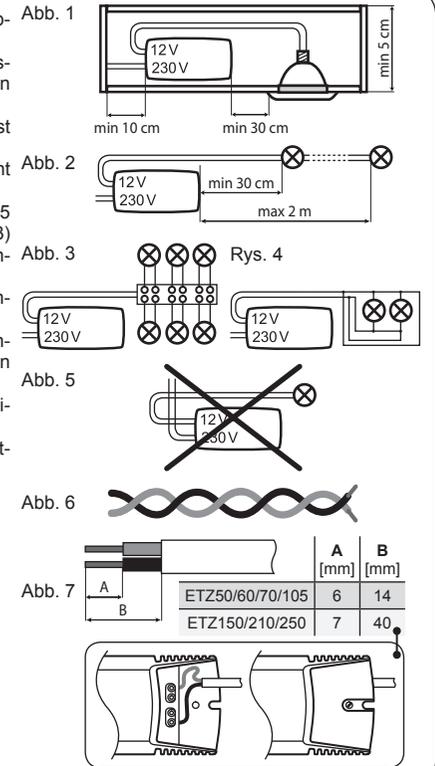
	ETZ50	ETZ60	ETZ70	ETZ105	ETZ150	ETZ210	ETZ210
Sekundär							
Ausgangsspannung	11,5 V AC						
Ausgangsleistung	0+50 W	0+60 W	0+70 W	0+105 W	0+150 W	0+210 W	0+250 W
Ausgangsstrom	4,3 A	5,2 A	6 A	9,1 A	13 A	18,2 A	22 A
Leistungsfaktor	0,99						
Primär							
Eingangsspannung	230 V AC						
Frequenz	50/60 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