



Technische Daten

Alle Transformatortypen sind ausgestattet mit:

- Einem System, das die Zusammenarbeit mit den Beleuchtungsdimmern gewährleistet (Phasenanschnittsdimmer und Phasenabschnittsdimmer)
- Kurzschlusschutz
- Überlastungsschutz (Überlastung > 200% P_n)
- Überspannungsschutz
- Temperaturschutz (Ausschalttemperatur ≥100°C)
- Galvanischer Trennung nach SELV

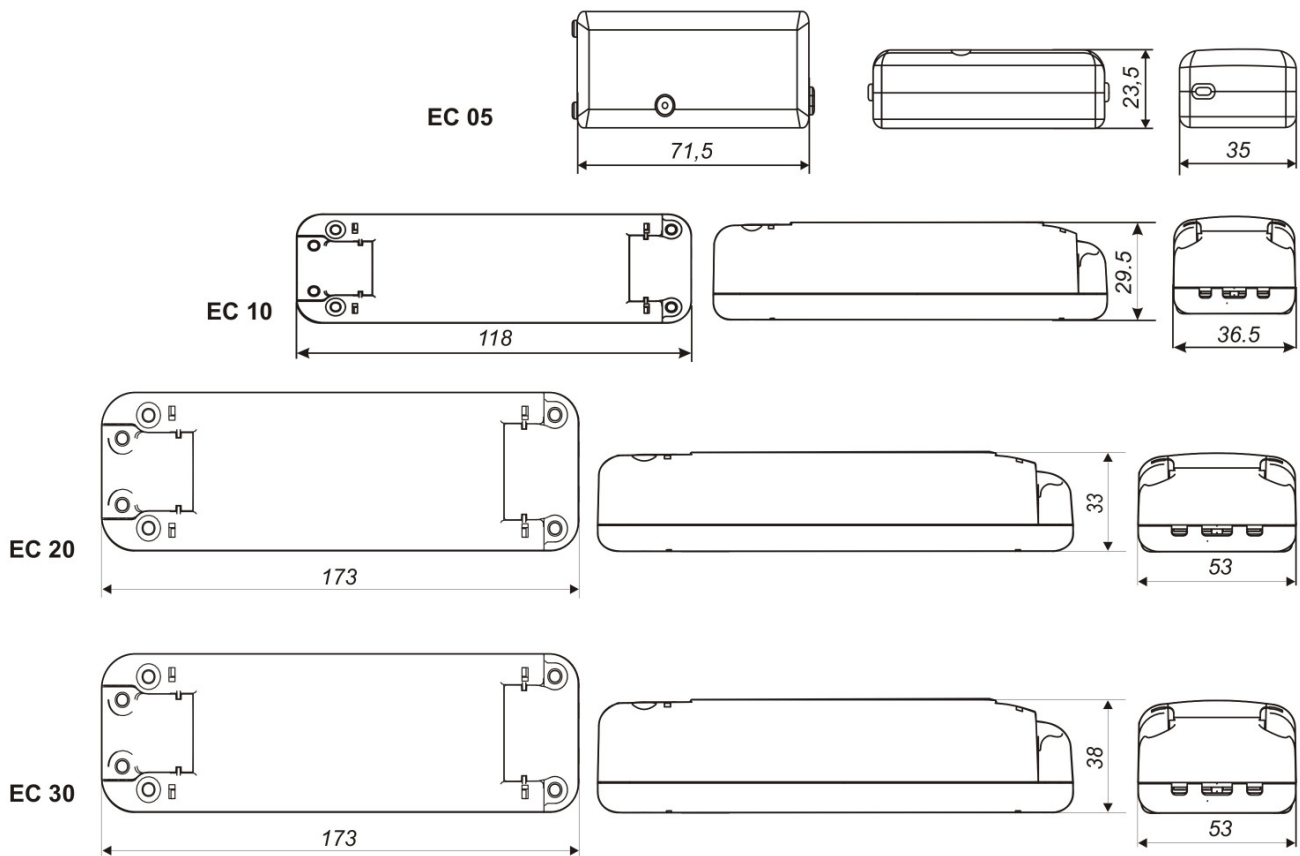
Die Konstruktion der Transformatoren ermöglicht:

- Den Anschluss beliebiger Belastung z.B. 1W im Fall der Anwendung mit der LED-Beleuchtung
- Den Anschluss vieler Transformatoren an einen Dimmer
- Den Anschluss an einzelne Klemme einer Leitung über einen Durchmesser von 4 mm²
- Das Montieren in Bebauungsnischen bei nicht festgestellter Brennbarkeitsklasse des Untergrunds (z.B. Möbel)
- Blitzschnelle Montage ohne zusätzlichen Materialien

Technische Parameter - Zusammenstellung

	YT 50	YT 60	YT 70	YT 105	YT 150	YT 210	YT 250
Versorgungsspannung	230 V \pm 10% /50 Hz	230 V \pm 10% /50 Hz	230 V \pm 10% /50 Hz	230 V \pm 10% /50 Hz	230 V \pm 10% /50 Hz	230 V \pm 10% /50 Hz	230 V \pm 10% /50 Hz
Eingangsstrom	0,22 A für 50 W	0,27 A für 60 W	0,35 A für 70 W	0,45 A für 105 W	0,65 A für 150 W	0,93 A für 210 W	1,1 A für 250 W
Nennleistung	50 VA; 0-50 W	60 VA; 0-60 W	70 VA; 0-70 W	105 VA; 0-105 W	150 VA; 0-150 W	210 VA; 0-210 W	250 VA; 0-250 W
Ausgangsspannung	11,5 V max. 4,3A	11,5 V max. 5A	11,5 V max. 6,5 A	11,5 V max. 9,5 A	11,5 V max. 13 A	11,5 V max. 18 A	11,5 V max. 22 A
Kraftfaktor	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99
Umgebungstemperatur bereich	0 – 40°C	0 – 40°C	0 – 40°C	0 – 40°C	0 – 40°C	0 – 40°C	0 – 40°C
Schutzklasse	II	II	II	II	II	II	II
Gehäusetyp	EC 05	EC 05	EC 10	EC 10	EC 20	EC 30	EC 30
Eingangsklemmen	Leitung 2 x 0,5 mm ²	Leitung 2 x 0,5 mm ²	2	2	4	4	4
Ausgangsklemmen	2 Leitungen 2 x 1 mm ²	2 Leitungen 2 x 1 mm ²	2	4	6	6	6
Gewicht	75 g	75 g	115 g	120 g	235 g	285 g	285 g
Gehäuse Schutzklasse	IP 40	IP 40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40

Abmessungen der Gehäuse:



Hinweise zur Installation

Type	Minimale Durchschnitte der Eingangsleitungen der nominalen Belastung	Summarische Durchschnitte der Ausgangsleitungen für nominale Belastung
YT 50/ YT 60	2 x 0,25 mm ²	2 x 1 mm ²
YT 70	2 x 0,4 mm ²	2 x 1,5 mm ² (4 x 0,75)
YT 105	2 x 0,5 mm ²	2 x 2,0 mm ² (4 x 1,0)
YT 150	2 x 1,0 mm ²	2 x 3,0 mm ² (4 x 1,5)
YT 210 / YT 250	2 x 1,5 mm ²	2 x 5,0 mm ² (4 x 2,5)

Minimale Durchschnitte für die Ausgangsleitungen der einzelne Glühbirne		
20 W	0,50 mm ²	
35 W	0,75 mm ²	
50 W	1,00 mm ²	

ELEKTRONISCHE TRANSFORMATOREN

- In gut belüfteten stellen installieren, möglichst weit entfernt von Wärmequellen!
- Die Verbindung der Transformatorausgänge ist verboten! (Bild 1)
- Auf minimale Längen der Ausgangsleitungen (max. 30 cm) achten!
- Um die Helligkeit der Leuchtung zu garantieren, sollte die Länge der Ausgangsleitungen für einzelne Glühbirnen gleich sein
- Eine größere Menge der Glühbirnen gemäß Abbildung 2 anschalten
- Die Ausgangsleitungen sollten in einer Isolierung sein oder (im Fall der Anwendung einzelnen Leitungen) verseilt sein
- Für Ausgangsleitungen mit einen Durchmesser über 4 mm², muss eine Klemmleiste als Verteiler für größere Glühbirnenmengen benutzt werden (Bild 3),
- Den Beleuchtungsdimmer an der Primärseite des Transformators montieren
- Bei größerer Entfernung der Glühbirnen zum Transformator gemäß Abbildung 4 Anschalten d.h. nicht im Reihenanschluss verbinden (von Glühbirne bis zur Glühbirne)
- Die Ausgangsspannung wird mit dem Messgerät „TRUE RMS 100 kHz“ gemessen. Messungen mit anderen Geräten können zu falschen Angaben führen
- Bei größerer Menge der Ausgangsklemmen soll besondere Aufmerksamkeit auf den Anschluss einzelner Glühbirnen gemäß Abbildung 5 gerichtet werden.

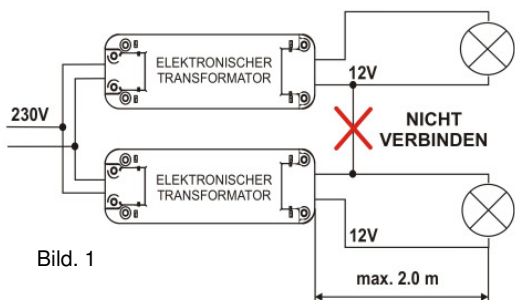


Bild. 1

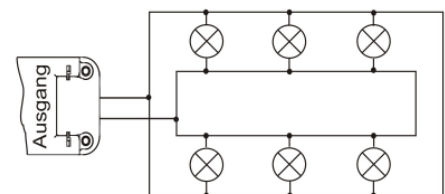


Bild. 2

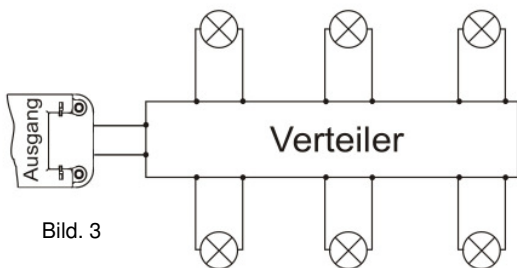


Bild. 3

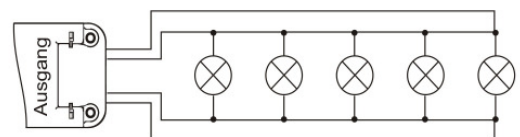


Bild. 4

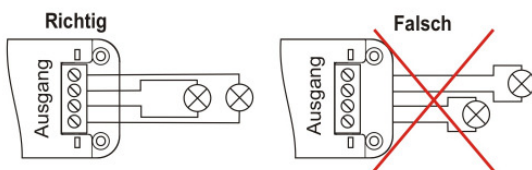


Bild. 5

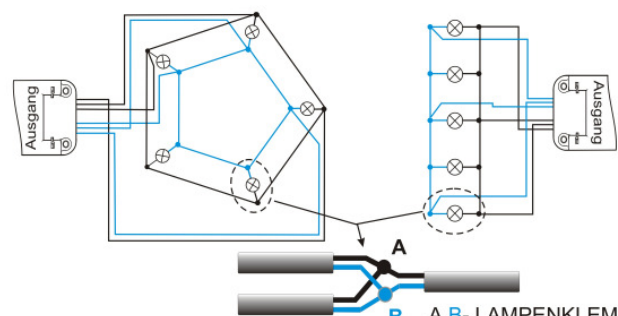


Bild. 6 Anschlussbeispiel des Transformator YT 250 (250 W) mit 5x50W Glühbirnen 50 W