

Merkmale

- ◆ Hoher Wirkungsgrad
- ◆ Einfache Installation in Unterputzdosen
- ◆ Komplett gekapseltes Kunststoffgehäuse
- ◆ Schmutz- und wassergeschützt nach IP 67
- ◆ Schutzklasse II
- ◆ Sicherheitszulassungen nach IEC/EN 60950-1
EN 50178 und EN 60335-1
- ◆ Universal-Netzeingang 93 bis 264 VAC
- ◆ Ausgangsspannung geregelt
(Modelle von 3.3 bis 24 VDC)
- ◆ Arbeitstemperaturbereich -25 °C bis +50 °C
- ◆ Kurzschluss- und Überlastschutz
- ◆ 3 Jahre Produktgewährleistung



(TIW montiert in einer Unterputzdose)

Bei der Serie TIW handelt es sich um sehr kompakte Gleichspannungsversorgungen, welche im besonderen für Anwendungen in Gebäuden und Büros konzipiert wurden. Diese Module passen in handelsüblichen Unterputzdosen, können aber auch auf Oberflächen montiert werden. Der Anschluss erfolgt über Litzen.

Die Erfüllung internationaler Sicherheitsstandards und EMV Spezifikationen qualifizieren diese Netzteile für Anwendungen im Wohn- und Bürogebäuden nach Klasse II. Diese interessanten Module bieten eine wirtschaftliche Lösung für eine Vielzahl von Applikationen im Bereich der Gebäudeautomation und in Sicherheitssystemen z.B. Gleichspannungsmotoren, Regeleinrichtungen und Anzeigen.

Modelle

Bestellnummer	Ausgangsleistung max.	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom	Wirkungsgrad
TIW 06-103	4 W	3.3 VDC	1.2 A	75 %
TIW 06-105	5 W	5.0 VDC	1.0 A	75 %
TIW 06-106	6 W	6.0 VDC	1.0 A	80 %
TIW 12-112	12 W*	12 VDC	1.0 A	80 %
TIW 12-115	12 W*	15 VDC	0.8 A	80 %
TIW 12-124	12 W*	24 VDC	0.5 A	80 %
TIW 24-112	24 W*	12 VDC	2.0 A	83 %
TIW 24-124	24 W*	24 VDC	1.0 A	85 %

*Bei einer Eingangsspannung von 115 VAC reduziert sich die Ausgangsleistung um 25 %.

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	– Nominal – AC-Bereich – Leistungsreduktion bei Modellen mit 12 & 24 W	115 – 230 VAC 93 – 264 VAC (Universaleingang) 0.45 %/V (bei 132 – 187 VAC) 1 %/V (unterhalb 115 VAC)
Netzfrequenz		47 – 63 Hz
Leistungsaufnahme im Leerlauf (nach ErP-Richtlinie Nr. 278/2009)		< 300 mW
Externe Eingangssicherung erforderlich (empfohlener Wert)		2.0 A, träge
Netzurückwirkung		EN 61000-3-2, Klasse A

Ausgangsspezifikationen

Einstellgenauigkeit der Ausgangsspannung		±3 %
Regelabweichungen	– Eingangsänderung – Laständerung (0–100 %)	1 % max. 2 % max.
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)	TIW 06 Modelle: TIW 12 Modelle: TIW 24 Modelle:	< 300 mVpk-pk < 500 mVpk-pk < 200 mVpk-pk
Überlastschutz, Strombegrenzung bei	TIW 06 & TIW 24 / TIW 12:	< 2.5 A / < 3.5 A
Kurzschlusschutz		Foldback (automatischer Neustart)

Allgemeine Spezifikationen

Temperaturbereich		–25 °C bis +50 °C
Übertemperaturschutz		integriert
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (IEC 61709)		www.tracopower.com/products/tiw-mtbf.pdf
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)		5 – 95 % rel. H max.
Überbrückungszeit	– Uein = 115 VAC / 230 VAC:	5 ms typ. / 20 ms typ
Startzeit		< 1 s
Sicherheitsstandards	– Informationstechnische Anlagen – Standard für Leistungsanlagen, Klasse 2 – Starkstromanlagen – Haustechnik und vergleichbare elektr. Anwendungen	IEC/EN 60950-1, UL 60950-1 (2nd Edition) +Am1: 2011, CAN/CSA-C22.2 Nr. 60950-1-07 +Am1: 2011 UL 1310 (6th Edition), CAN/CSA-C22.2 Nr. 223-M91 (R2008) Ausgänge EN 50178 EN 60335-1
Sicherheitszulassungen	– CB Report nach IEC/EN 60950-1 – GS Zertifikat für andere Standards – BG Zertifikat – CSA Zertifikat	www.tracopower.com/products/tiw-cb.pdf www.tracopower.com/products/tiw-gs.pdf www.tracopower.com/products/tiw-bg.pdf www.tracopower.com/products/tiw-csa.pdf
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Ausstrahlung	– Leitungsgebundene Störungen am Eingang – Elektromagnetische Ausstrahlung HF	EN 61000-6-3 EN 55022 Klasse B EN 55022 Klasse B
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Störfestigkeit	– Elektrostatische Entladung (ESD) – Elektromagnetische Einstrahlung HF – Schnelle Transienten / Bursts auf Netzltg. – Surge Immunität Eingangs- zu Groundleitung – Surge Immunität Eingangs- zu Eingangsleitung – Surge Immunität Ausgang – HF-Einkopplungen auf Netzleitungen – Spannungseinbrüche auf Netzleitungen	EN 61000-6-2-1 IEC 61204-3 EN 61000-4-2 4 kV / 8 kV EN 61000-4-3 3 V/m EN 61000-4-4 1 kV / 0.5 kV EN 61000-4-5 2 kV EN 61000-4-5 1 kV EN 61000-4-5 0.5 kV EN 61000-4-6 3 V EN 61000-4-11 30%/10 ms, 60%/100 ms

Alle Spezifikationen bei Nominal-Eingangsspannung, Vollast und +25 °C nach Aufwärmzeit, ausgenommen anders spezifiziert.

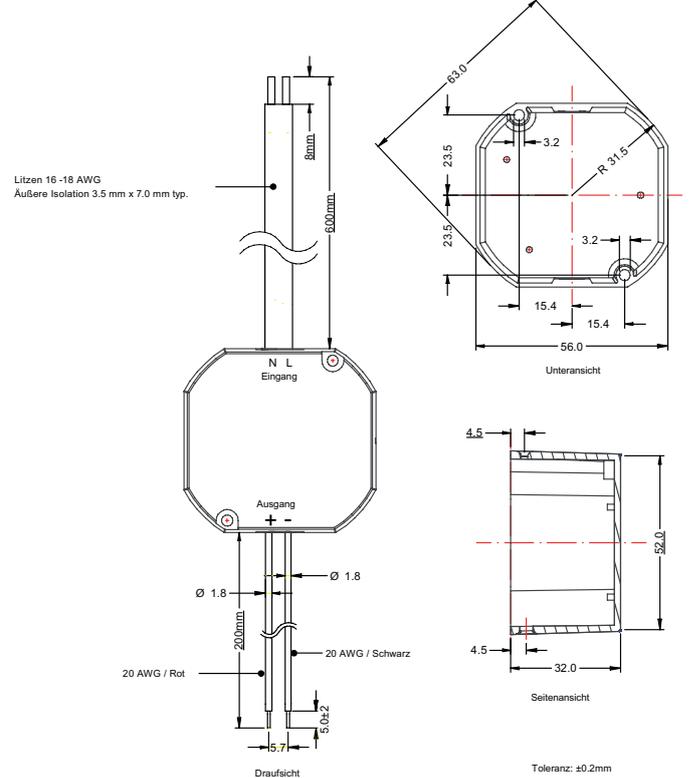
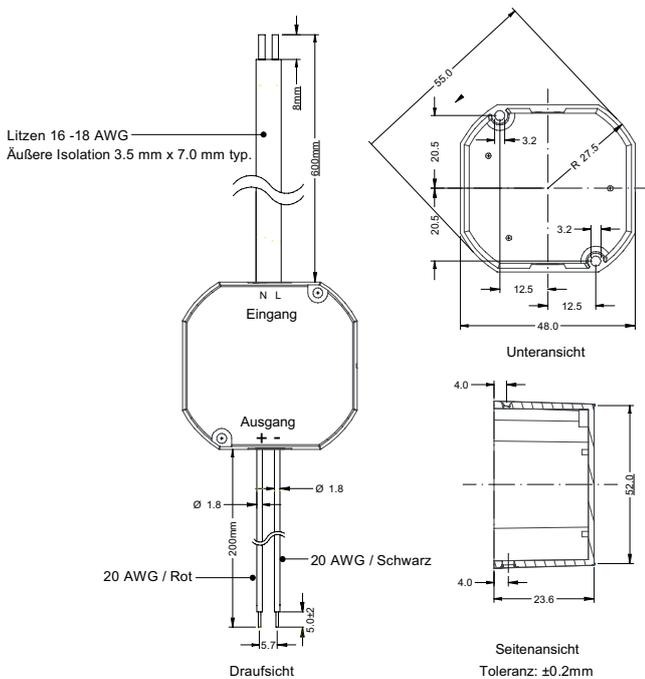
Allgemeine Spezifikationen

Schutzklasse		Klasse II nach IEC/EN 61140
Gehäusematerial		Kunststoff (UL 94V-0 Klasse)
Gehäuseschutzart		IP 67
Umgebung	<ul style="list-style-type: none"> - Vibration nach IEC 60068-2-6 - Schock nach IEC 60068-2-27 	Teil 2, Test Fe: Vibration (sinusförmig) Part 2, Test Ea: Schock
Anschlussleitungen	<ul style="list-style-type: none"> - Eingang - Ausgang 	2 x 570 mm +30/-0 (schwarz/weiss) AWG 18 2 x 200 mm +20/-0 (rot/schwarz) AWG 20
Umweltverträglichkeit	<ul style="list-style-type: none"> - Reach - RoHS 	www.tracopower.com/products/tiw-reach.pdf RoHS Direktive 2002/95/EU
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> - TIW 24 Modelle: - andere Modelle: 	100 g 80 g

Gehäuseabmessungen

TIW 6 & TIW 12 Modelle:

TIW 24 Modelle:



Abmessungen in [mm]

AWG = American Wire Gauge;
Codierung für den Drahtdurchmesser

Spezifikationen können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern! Verwenden Sie stets das aktuellste Datenblatt, siehe: www.tracopower.com