

Merkmale

- ◆ Kompakte Stromversorgung (U-Winkel/geschlossen)
- ◆ Schraubklemmen
- ◆ Sehr hoher Wirkungsgrad bis 93 %
- ◆ Kein interner Lüfter bei 120 W & 240 W
- ◆ Universal-Netzeingang 90-264 VAC
- ◆ Einstellbar Ausgangsspannung
- ◆ EMV-konform nach EN 61000-6-3 und EN 61000-6-1
- ◆ Netzrückwirkung nach EN 61000-3-2 (PFHC)
- ◆ Kurzschluss- und Überspannungsschutz
- ◆ 3 Jahre Produktgewährleistung



Die TRACOPOWER TXH Serie bietet Netzteile im geschlossenen Metallgehäuse, die für einen weiten Anwendungsbereich bei kostenkritischen Applikationen geeignet sind. Der sehr hohe Wirkungsgrad von bis zu 93 % ermöglicht eine kompakte Bauform mit selbstständiger Luftkühlung bei den 120 und 240 Watt Modellen. Die Ausführungen mit Schraubklemmen erlaubt eine einfache und schnelle Installation in jeder Applikation.

Der Universal-Netzeingang und die Konformität mit internationalen Sicherheitszulassungen und Niederspannungsrichtlinien qualifizieren diese Netzgeräte für den weltweiten Einsatz.

Modelle mit Einfachausgang

Bestellnummer	Ausgangsleistung max.	Ausgangsspannung nom.	Ausgangsstrom max.
TXH 120-112	120 Watt	12 VDC	10 A
TXH 120-124		24 VDC	5.0 A
TXH 120-148		48 VDC	2.5 A
TXH 240-112	240 Watt	12 VDC	20 A
TXH 240-124		24 VDC	10 A
TXH 240-148		48 VDC	5.0 A
TXH 360-112	360 Watt	12 VDC	30.0 A
TXH 360-124		24 VDC	15 A
TXH 360-148		48 VDC	7.5 A

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	– Nominal – AC-Eingang (Universal-Netzeingang) – DC-Eingang	100 – 240 VAC 90 – 264 VAC 120 – 370 VDC
Netzfrequenz		47–63 Hz
Erdleckstrom	120 & 240 W Modelle: 360 W Modelle:	500 μ A max. 300 μ A max.
Eingangsstrom (Vollast)		U _{ein} = 115 VAC U _{ein} = 230 VAC 120 W Modelle: 2.0 A typ. 240 W Modelle: 3.0 A typ. 360 W Modelle: 4.0 A typ. 1.0 A typ. 1.5 A typ. 2.0 A typ.
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik C) oder Sicherung, träge	120 & 240 W Modelle: 360 W Modelle:	5 A 10 A

Ausgangsspezifikationen

Einstellbereich der Ausgangsspannung		± 5 % mit internem Potentiometer
Regelabweichungen	– Eingangsänderung – Laständerung (0–100 %)	1 % max. 1 % max.
Minimale Last		0 %
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)	120 W; 12 VDC Modelle: 120 W; andere Modelle: 240 & 360 W; 12 VDC Modelle: 240 & 360 W; andere Modelle:	< 50 mV < 100 mV < 150 mV < 200 mV
Überbrückungszeit		12 ms min.
Strombegrenzung		> 115 %, automatischer Neustart
Überlastschutz	120 & 360 W Modelle: 360 W Modelle:	dauernd, automatischer Neustart kein automatischer Neustart (Last-Unterbrechung erforderlich)
Überspannungsschutz, Z-Diode	120 & 360 W Modelle: 240 W Modelle:	120 % U _{aus} typ. automatischer Neustart kein automatischer Neustart (Last-Unterbrechung erforderlich)
Übertemperaturschutz		nur 360 W Modelle, automatischer Neustart
Kapazitive Last, max.	12 VDC Modelle: 24 VDC Modelle: 48 VDC Modelle:	23 000 μ F 4 700 μ F 470 μ F

Allgemeine Spezifikationen

Temperaturbereich	– Betrieb – Lagerung (nicht in Betrieb)	120 W Modelle: –25 °C bis +70 °C 240 & 360 W Modelle: –10 °C bis +70 °C –25 °C bis +85 °C
Leistungsreduktion		2.5 %/K oberhalb +50 °C
Temperaturkoeffizient		0.03 %/K
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)		95 % rel max.
Wirkungsgrad		91 % typ.
Schaltfrequenz (Pulsweitenmodulation)	120 & 240 W Modelle: 360 W Modelle:	100 kHz typ. 75 kHz typ.

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

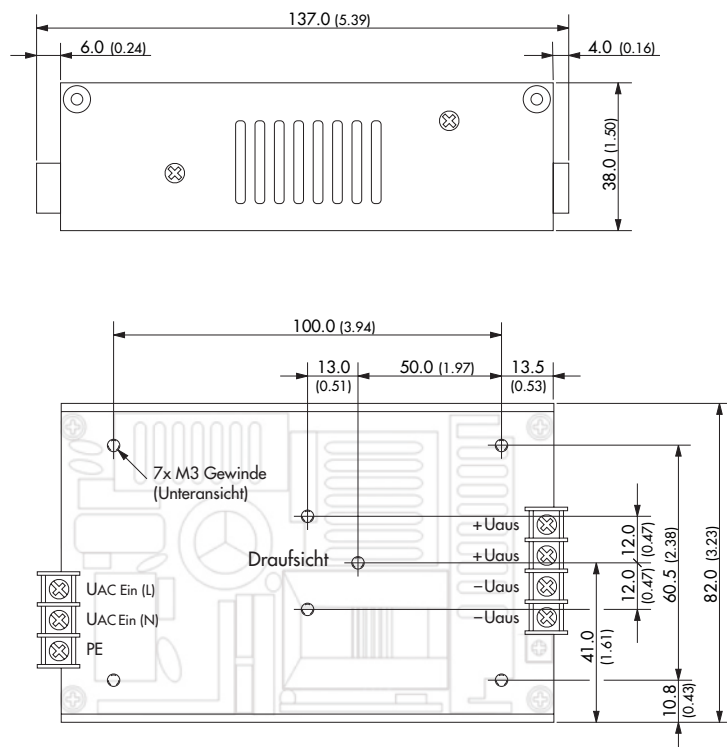
Allgemeine Spezifikationen

Isolationsspannung (60 sec.) – Eingang/Ausgang	120 & 240 W Modelle:	4000 VAC
	360 W Modelle:	3000 VAC
	– Eingang/Gehäuse	120 & 240 W Modelle: 2000 VAC 360 W Modelle: 1500 VAC
– Ausgang/Gehäuse		500 VAC
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217F bei +25 °C, ground benign)	120 & 360 W Modelle:	> 120 000 Std.
	240 W Modelle:	> 50 000 Std.
Elektromagnetische Verträglichkeit, (EMV), Ausstrahlung	– Leitungsgebundene Störungen – Power Faktor Korrektur gemäss	EN 55022, Klasse B, FCC Teil 15, Level B IEC/EN 61000-3-2, Klasse B
Elektromagnetische Verträglichkeit, (EMV), Störfestigkeit		EN 55024
Schutzklasse		Klasse I
Sicherheitsstandards		UL 60950-1, IEC/EN 60950-1
Sicherheitszulassungen	– UL/cUL 60950 (in Vorbereitung) – CB Report nach IEC 60950-1	www.ul.com -> Zertifikate File Nr. E188913 auf Anfrage
Umgebung	– Vibration – Schock	3 Achsen, ein Sinus-Durchlauf, 10-500 Hz, 2g, 0.1 oct/min auf Anfrage

Gehäuseabmessungen

TXH 120 Modelle

Gewicht: 390 g



Optionale Abdeckung

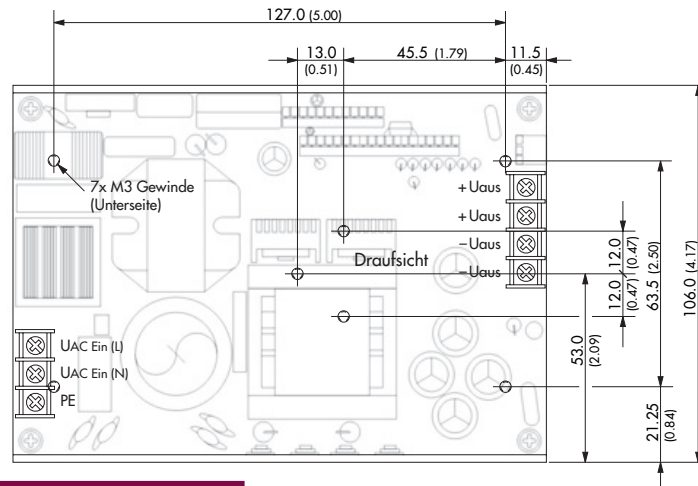
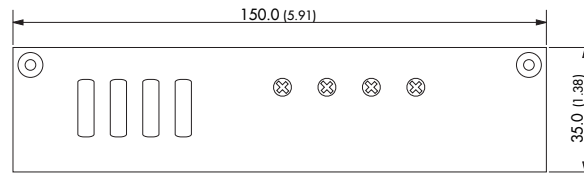
TXH 120-COV Abdeckung incl. Schrauben für Modell TXH 120

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

Gehäuseabmessungen

TXH 240 Modelle

Gewicht: 580 g

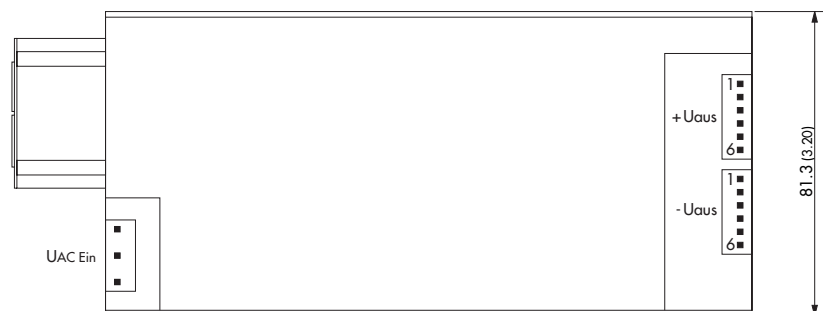
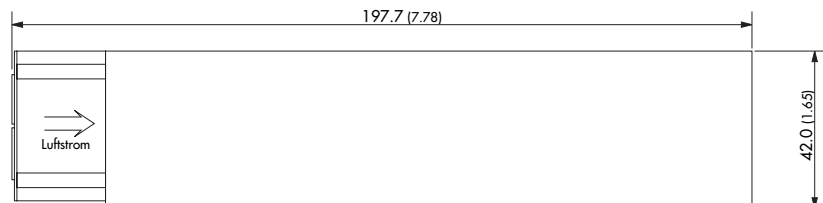


Optionale Abdeckung

TXH 240-COV | Abdeckung incl. Schrauben für Modell TXH 240

TXH 360 Modelle

Gewicht: 750 g



Abmessungen in [mm], () = Inch

Toleranz: ± 0.8 (0.03)

Toleranz Abstand der Befestigungslöcher: ± 0.5 (0.02)

Achtung! Die maximale Eindringtiefe der Schrauben darf 3.0 mm (0.12) nicht überschreiten.

Spezifikationen können jederzeit ohne Vorankündigung ändern.

Detaillierte Zeichnung folgt in Kürze.