

Merkmale

- ◆ Kompaktes Netzteil (U-Winkel/geschlossen)
- ◆ Schraubklemmen
- ◆ Sehr hoher Wirkungsgrad bis zu 93 %
- ◆ Kein interner Lüfter bei Modellen 120 W und 240 W
- ◆ Universal-Netzeingang 90–264 VAC
- ◆ Einstellbare 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 Konvektionskühlung bei den 120 und 240 Watt Modellen. Die Schraubklemmenanschlüsse erlauben eine einfache und schnelle Installation in vielen Applikationen.

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

Modelle

Bestellnummer	Ausgangsleistung max.	Ausgangsspannung nom.	Ausgangsstrom max.	Wirkungsgrad typ. bei 230 VAC
TXH 120-112	120 Watt	12 VDC	10 A	90 %
TXH 120-124		24 VDC	5.0 A	91 %
TXH 120-148		48 VDC	2.5 A	92 %
TXH 240-112	240 Watt	12 VDC	20 A	90 %
TXH 240-124		24 VDC	10 A	92 %
TXH 240-148		48 VDC	5.0 A	93 %
TXH 360-112	360 Watt	12 VDC	30 A	89 %
TXH 360-124		24 VDC	15 A	91 %
TXH 360-148		48 VDC	7.5 A	93 %
TXH 480-112	480 Watt	12 VDC	40 A	88 %
TXH 480-124		24 VDC	20 A	90 %
TXH 480-136		36 VDC	13.33 A	92 %
TXH 480-148		48 VDC	10 A	91 %

Eingangsspezifikationen

Eingangsspannungsbereich	– Nominal	100 – 240 VAC
	– AC-Eingang (Universal-Netzeingang)	90 – 264 VAC
	– DC-Eingang	120 – 370 VDC
Netzfrequenz		47 – 63 Hz
Erdleckstrom (240 VAC / 63 Hz)	Modelle 360 W:	300 μ A max.
	andere Modelle:	500 μ A max.
Eingangsstrom (Vollast)	– Uein 115 VAC / 230 VAC	Modelle 120 W: 2.0 A typ. / 1.0 A typ.
		Modelle 240 W: 3.0 A typ. / 1.5 A typ.
		Modelle 360 W: 4.0 A typ. / 2.0 A typ.
		Modelle 480 W: 5.5 A typ. / 3.0 A typ.
Empfohlener Leitungsschutzschalter (Charakteristik C) oder Sicherung, träge	Modelle 120 & 240 W:	5 A
	Modelle 360 & 480 W:	10 A

Ausgangsspezifikationen

Einstellgenauigkeit der Ausgangsspannung		± 2 % max.			
Einstellbereich der Ausgangsspannung	Modelle 120 & 240 W:	fest			
	Modelle 360 & 480 W:	± 10 % mit internem Potentiometer			
Regelabweichungen	– Eingangsänderung	1 % max.			
	– Laständerung (0–100 %)	1 % max.			
Minimale Last		nicht erforderlich			
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite) [mVpk-pk] max.	Modelle:	12 VDC	24 VDC	36 VDC	48 VDC
	120 W	120	240	-	480
	240 W	120	200	-	200
	360 W	150	200	-	200
	480 W	100	200	200	300
Überbrückungszeit		10 ms min.			
Strombegrenzung		130 – 150 % Foldback, autom. Neustart			
Kurzschlusschutz	Modelle 360 & 480 W:	dauernd,			
	Modelle 120 & 240 W:	automatischer Neustart kein autom. Neustart (Unterbrechung der Last erforderlich)			
Überspannungsschutz, Z-Diode	Modelle 360 & 480 W:	120 % Uaus typ.			
	Modelle 120 & 240 W:	automatischer Neustart kein autom. Neustart (Unterbrechung der Last erforderlich)			
Übertemperaturschutz		nur Modelle 360 & 480 W, autom. Neustart			
Kapazitive Last, [μ F] max.	Modelle:	12 VDC	24 VDC	36 VDC	48 VDC
	120 W	23 000	auf Anfrage	-	470
	240 W	23 000	auf Anfrage	-	470
	360 W	85 000	48 000	-	13 000
	480 W	180 000	75 000	50 000	25 000

Allgemeine Spezifikationen

Temperaturbereich	– Betrieb	Modelle 120 bis 360 W:	-10°C bis +70°C
	– Lagerung	Modelle 480 W:	-20°C bis +70°C -25°C bis +85°C
Leistungsreduktion			2.5 %/K ab +50°C (THX 480-112: Betrieb bei -20°C bis +5°C, Leistungsreduktion 2%/K unter +5°C)
Temperaturkoeffizient			0.03 %/K
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)			95 % rel max.

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

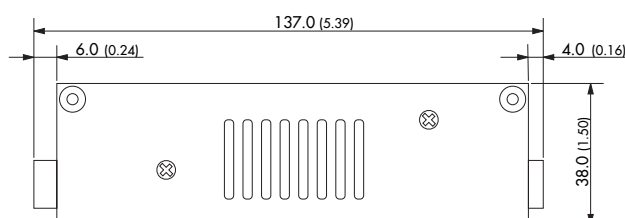
Allgemeine Spezifikationen

Schaltfrequenz (Pulsbreitenmodulation)	Modelle 120 & 240 W:	100 kHz typ.
	Modelle 360 W:	75 kHz typ.
	Modelle 480 W:	62 kHz typ.
Isolationsspannung (60 s)	– Eingang / Ausgang	Modelle 120 & 240 W: 4000 VAC
	– Eingang / Gehäuse	Modelle 360 & 480 W: 3000 VAC
	– Ausgang / Gehäuse	Modelle 120 & 240 W: 2000 VAC
		Modelle 360 & 480 W: 1500 VAC
		500 VAC
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217F, bei +25°C, ground benign)	Modelle 120 & 360 W:	> 120 000 Std.
	Modelle 240 W:	> 50 000 Std.
	Modelle 480 W:	> 100 000 Std.
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Ausstrahlung	– Leitungsgedundene 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 60950-1 – CB-Report nach IEC 60950-1	www.ul.com -> Zertifikat -> File Nr. e188913 www.tracopower.com/products/txh-cb.pdf
Umgebung	– Vibration – Schock	3 Achsen, ein Sinus-Durchlauf, 10–500 Hz, 2 g, 0.1 oct/min auf Anfrage
Umweltverträglichkeit	– Reach – RoHS	www.tracopower.com/products/txh-reach.pdf RoHS Directive 2002/95/EU
Einsatzhöhe über NN	Modelle 120 bis 360 W:	4000 m max.
	Modelle 480 W:	3000 m max.

Gehäuseabmessungen

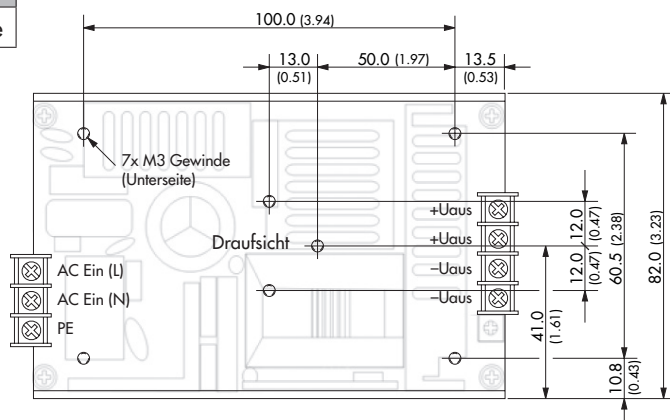
Modelle TXH 120

Gewicht: 390 g



Optionale Abdeckung

TXH 120-COV Abdeckung inkl. Schrauben für TXH 120 Modelle



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

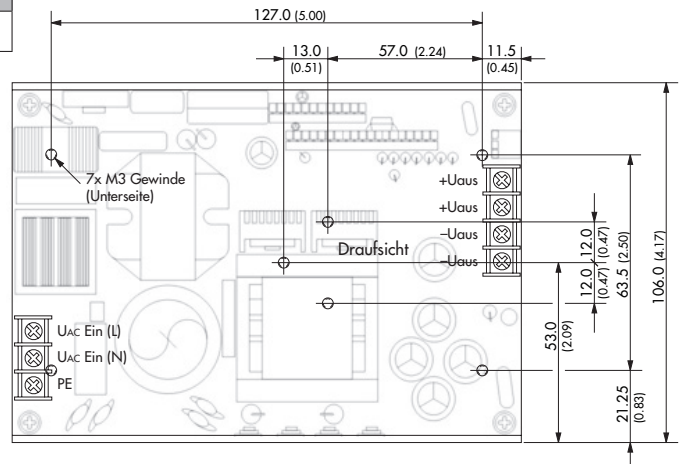
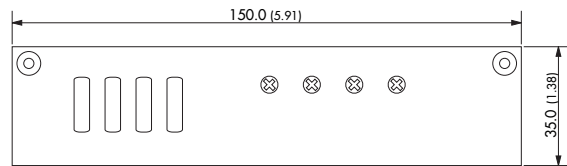
Gehäuseabmessungen

Modelle TXH 240

Gewicht: 580 g

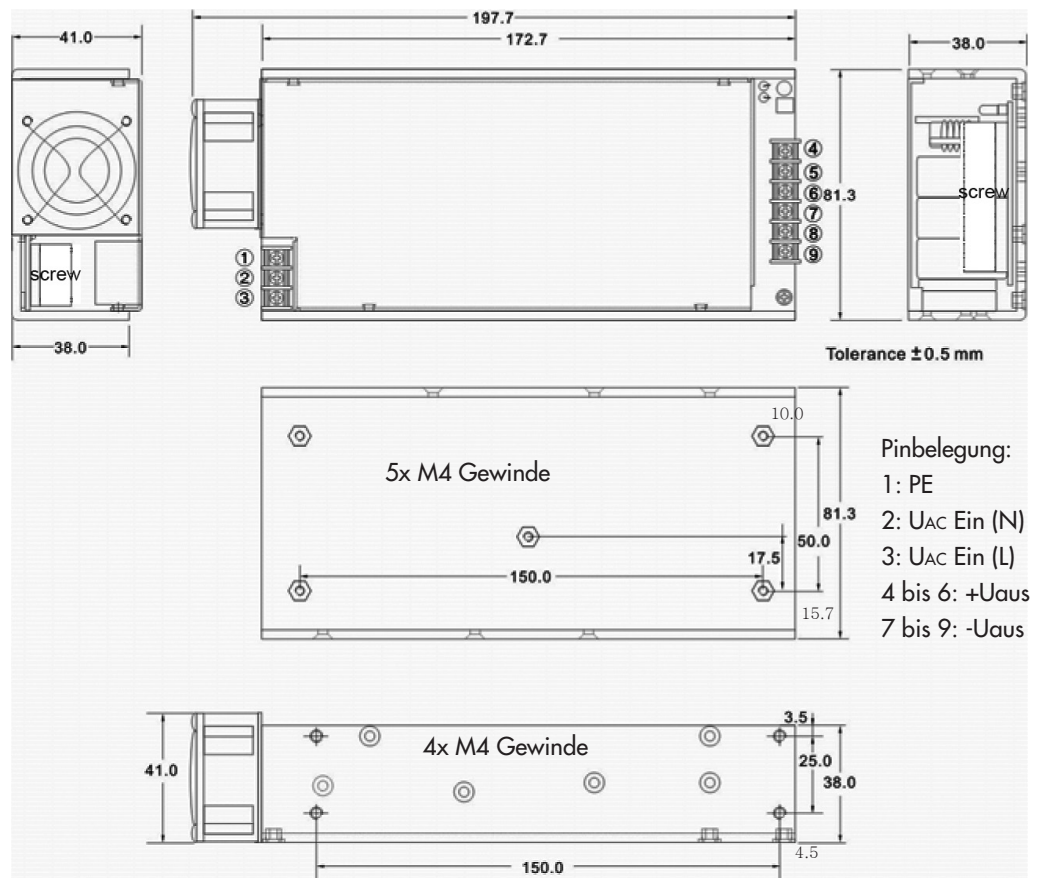
Optionale Abdeckung

TXH 240-COV Abdeckung inkl. Schrauben für TXH 240 Modelle



Modelle TXH 360

Gewicht: 750 g



Abmessungen in [mm], (l) = Inch
Toleranz: ± 0.8 (± 0.03)
Toleranz Abstand der Befestigungslöcher: ± 0.5 (± 0.02)

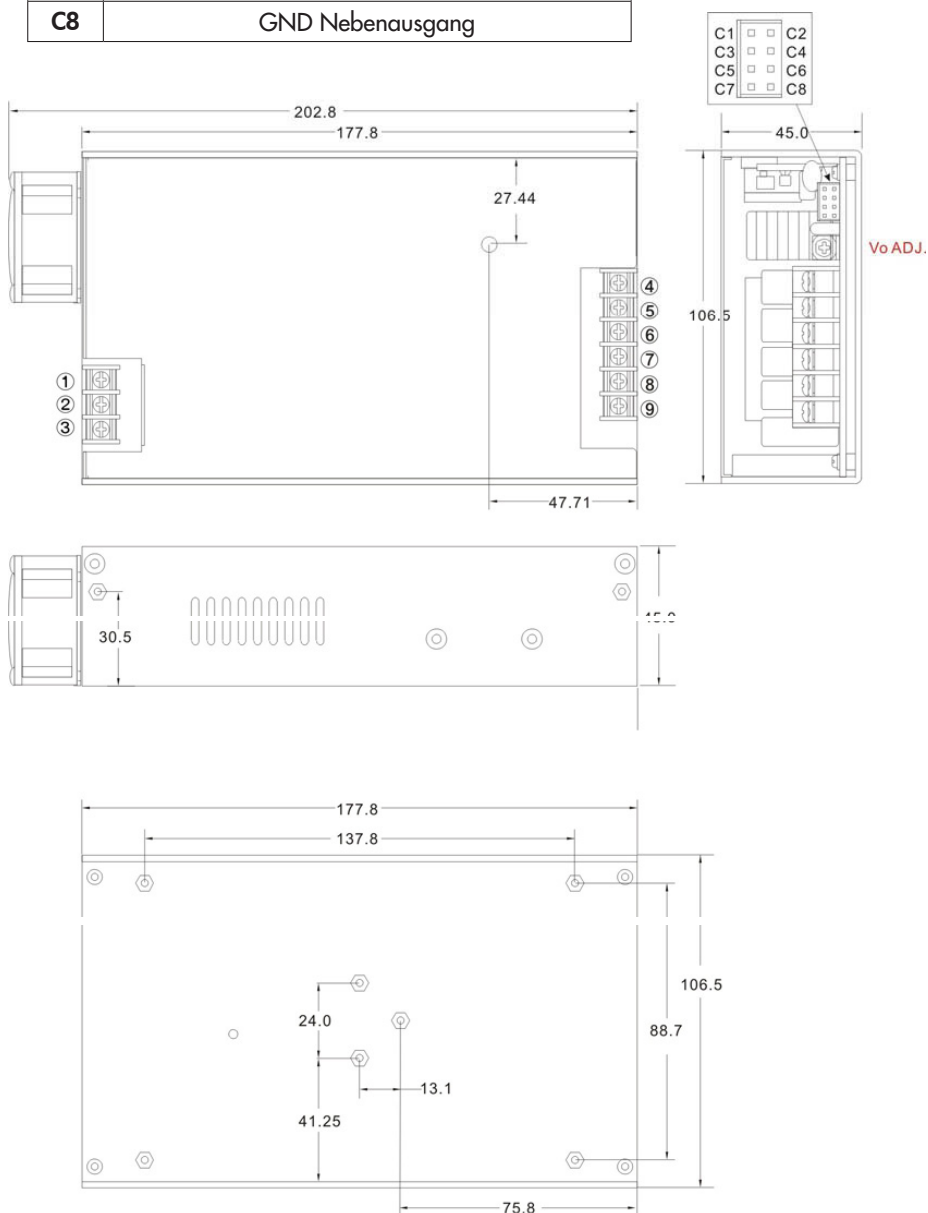
Achtung!: Die maximale Eindringtiefe der Schrauben darf 3.0 mm (0.12) nicht überschreiten.

Gehäuseabmessungen
Modelle TXH 480
Gewicht: 1050 g

Pinbelegung	
C1	+ Sense
C2	- Sense
C3	Extern Ein/Aus: offen = Ein, Verbindung = Aus
C4	
C5	DC-OK Signal: 4-6 VDC = Ein, 0-1 VDC = Aus
C6	GND
C7	+5 VDC Nebenausgang: $\pm 10\%$, 0.6 A max.
C8	GND Nebenausgang

Eingangsklemmenblock	
1	U _{AC} (N)
2	U _{AC} (L)
3	PE

Ausgangsklemmenblock	
4-6	+ U _{aus}
7-9	- U _{aus}



Abmessungen in [mm], (l) = Inch

 Toleranz: ± 0.8 (± 0.03)

 Toleranz Abstand der Befestigungslöcher: ± 0.5 (± 0.02)

Achtung! Die maximale Eindringtiefe der Schrauben darf 2.5 mm (0.10) nicht überschreiten.

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