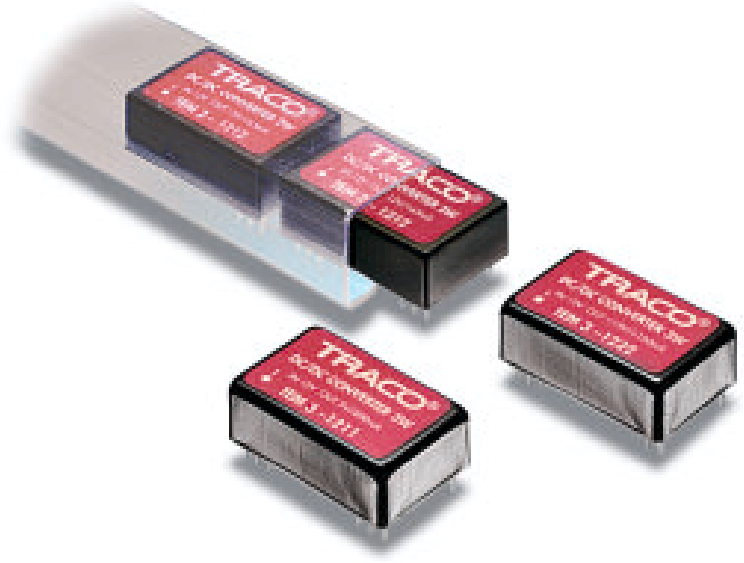


Merkmale

- 24 Pin DIL-Metallgehäuse
- Regulierte Ausgangsspannungen
- Sehr niedrige Restwelligkeit
- Dauerkurzschlussfest
- Integrierter Pi-Filter
- Industriestandard Pin-out
- 2 Jahre Garantie



Die TEM 3 Serie ist eine Reihe von isolierten 3 W DC/DC-Konvertern im DIL-24 Gehäuse. Sie bietet genaue Ausgangsspannungsregulierung und sehr niedrige Restwelligkeit. Der Betriebstemperaturbereich reicht von -25°C bis $+70^{\circ}\text{C}$. Diese Serie bietet eine kostengünstige Lösung für eine Vielzahl von kostenkritischen Anwendungen in Industrie- und Elektronikbereichen.

Modelle				
Bestellnummer	Eingangsspannungsbereich	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max.	Wirkungsgrad typ.
TEM 3-0511 TEM 3-0512 TEM 3-0521 TEM 3-0522	5 VDC $\pm 10\%$	5 VDC 12 VDC ± 12 VDC ± 15 VDC	600 mA 250 mA ± 125 mA ± 100 mA	60 % 62 % 60 % 60 %
TEM 3-1211 TEM 3-1212 TEM 3-1221 TEM 3-1222	12 VDC $\pm 10\%$	5 VDC 12 VDC ± 12 VDC ± 15 VDC	600 mA 250 mA ± 125 mA ± 100 mA	60 % 62 % 60 % 60 %
TEM 3-2411 TEM 3-2412 TEM 3-2421 TEM 3-2422	24 VDC $\pm 10\%$	5 VDC 12 VDC ± 12 VDC ± 15 VDC	600 mA 250 mA ± 125 mA ± 100 mA	60 % 64 % 60 % 60 %

Eingangsspezifikationen

Eingangsstrom (Leerlauf)	5 Wein Modelle	100 mA typ.
	12 Wein Modelle	50 mA typ.
	24 Wein Modelle	25 mA typ.
Eingangsstrom (Vollast)	5 Wein Modelle	980 mA typ.
	12 Wein Modelle	410 mA typ.
	24 Wein Modelle	205 mA typ.
Transiente Überspannung (1 sec. max.)	5 Wein Modell	7.5 VDC
	12 Wein Modell	15.0 VDC
	24 Wein Modell	30.0 VDC

Ausgangsspezifikationen

Einstellgenauigkeit		± 3 %
Regelabweichung	– Eingangsspannungsänderung	± 0.5 % max.
	– Lastregelung 10 – 100 %	
	– Singleausgang	± 0.5 % max.
	– Dualausgang (symmetrische Last)	± 1.0 % max.
	– Dualausgang (unsymmetrische Last)	± 3.0 % max.
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)		50 mVpk-pk max.
Temperaturkoeffizient		± 0.02 % / °C
Strombegrenzung		> 120 % laus max., Konstantstrom
Kurzschlußsicherheit		dauernd
Kapazitive Last	– Singleausgang	470 µF max.
	– Dualausgang	220 µF max.

Allgemeine Spezifikationen

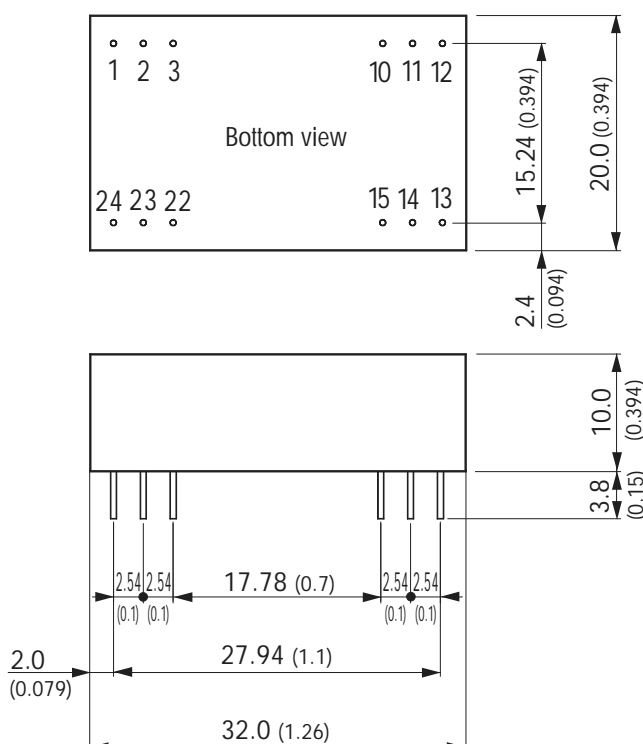
Temperaturbereich	– Betrieb	– 25 °C ... + 70 °C
	– Gehäuse	+ 95 °C max.
	– Lagerung (nicht in Betrieb)	– 40 °C ... + 125 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)		95 % rel H max.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217 E)		> 600'000 Std. bei + 25 °C
Isolationsspannung	Eingang/Ausgang	500 VDC
Isulationskapazität	Eingang/Ausgang	100 pF typ.
Isolationswiderstand	Eingang/Ausgang (500 VDC)	> 1'000 Mohm
Schaltfrequenz		80 kHz typ.

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

Physikalische Spezifikationen

Gehäusematerial	schwarz beschichtetes Metallgehäuse
Gewicht	14 g
Löttemperatur	max. 260 °C / 10 sec.

Gehäuseabmessungen mm (inches)



Pin-Out		
Pin	Single	Dual
1	+Vein (Vcc)	+Vein (Vcc)
2	Keine Funktion	-Vaus
3	Keine Funktion	Common
10	-Vaus	Common
11	+Vaus	+Vaus
12	-Vein (GND)	-Vein (GND)
13	-Vein (GND)	-Vein (GND)
14	+Vaus	+Vaus
15	-Vaus	Common
22	Keine Funktion	Common
23	Keine Funktion	-Vaus
24	+Vein (Vcc)	+Vein (Vcc)

Pin-Durchmesser: 0.5 ±0.05 (0.02 ±0.002)

Toleranz: ±0.5 (0.02)

Technische Änderungen vorbehalten.