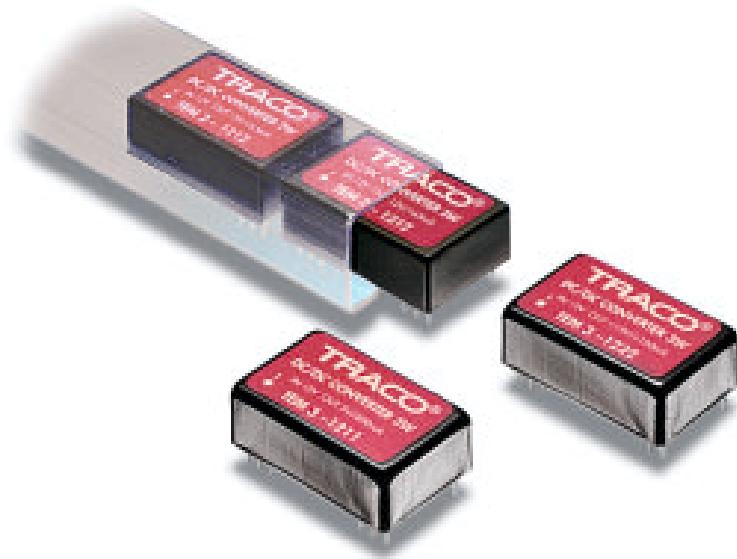


### Merkmale

- 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°C. Diese Serie bietet eine kostengünstige Lösung für eine Vielzahl von kostenkritischen Anwendungen in Industrie- und Elektronikbereichen.

### Modelle

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

**Eingangsspezifikationen**

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

**Ausgangsspezifikationen**

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

**Allgemeine Spezifikationen**

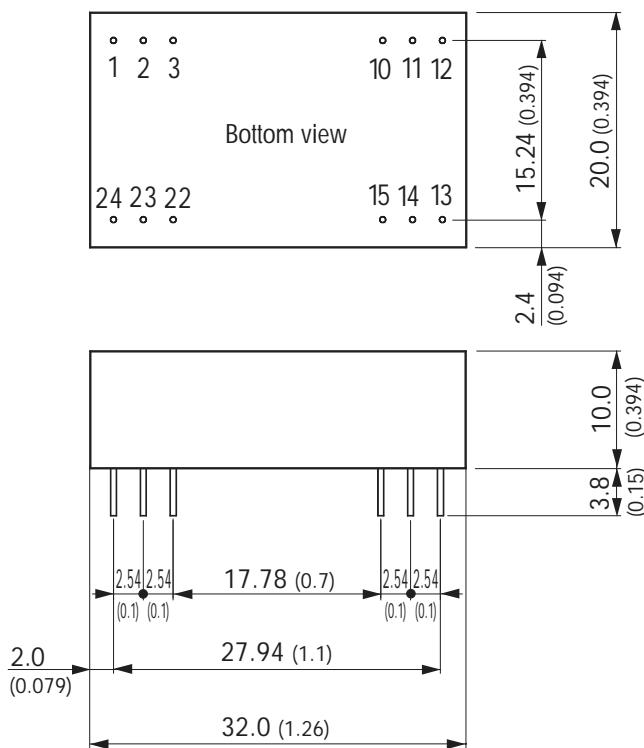
Temperaturbereich	– Betrieb – Gehäuse – Lagerung (nicht in Betrieb)	– 25 °C ... + 70 °C + 95 °C max. – 40 °C ... + 125 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)	95 % rel H max.	
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217 E)	> 600'000 Std. bei + 25 °C	
Isolationsspannung	Eingang/Ausgang	500 VDC
Isolationskapazität	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:  $0.5 \pm 0.05$  ( $0.02 \pm 0.002$ )

Toleranz:  $\pm 0.5$  (0.02)

Technische Änderungen vorbehalten.