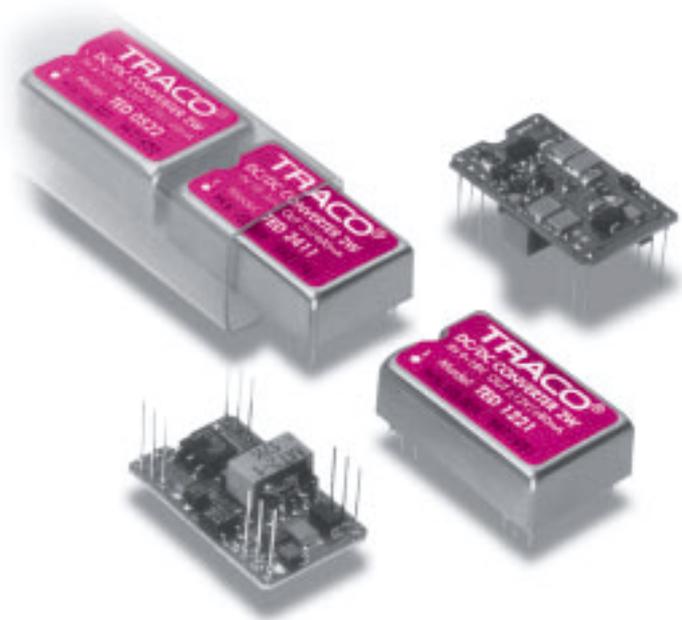


Merkmale

- Aufbau komplett in SMD-Technik mit Keramik-Kondensatoren
- Weiter 2:1 Eingangsspannungsbereich
- Hoher Wirkungsgrad
- Dauerkurzschlussfest
- Dualausgangsmodelle mit galvanisch getrennten Ausgängen
- 24 Pin DIL-Metallgehäuse
- 3 Jahre Garantie



Die TED-Serie sind 2 W DC/DC-Konverter mit einem 2 : 1 Eingangsspannungsbereich und sehr guten Leistungsdaten. Sie bieten dem Entwickler eine kostengünstige Lösung in dezentralisierten Stromversorgungssystemen mit Spannungsumsetzung auf Leiterkartenebene. Typische Applikationsbereiche sind Telekommunikation, industrielle Elektronik, sowie Mess- und Prüftechnik. SMD-Technik mit ausschliesslicher Verwendung von Keramik Kondensatoren gewährleisten eine sehr hohe Zuverlässigkeit und mit einer kalkulierten MTBF von >1 Mio.Std. Eine hochautomatisierte Fertigung mit 100% Parametertest jedes einzelnen Konverters tragen zum sehr hohen Qualitätsstandard unserer Produkte bei.

Modelle

Bestellnummer	Eingangsspannungsbereich	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max.	Wirkungsgrad typ.
TED 0511 TED 0512 TED 0514 TED 0521 TED 0522	4.5 – 5.5 VDC	5 VDC 12 VDC 24 VDC ±12 VDC ±15 VDC	400 mA 160 mA 80 mA ± 80 mA ± 65 mA	64 % 66 % 66 % 64 % 64 %
TED 1211 TED 1212 TED 1214 TED 1221 TED 1222	9 – 18 VDC	5 VDC 12 VDC 24 VDC ±12 VDC ±15 VDC	400 mA 160 mA 80 mA ± 80 mA ± 65 mA	76 % 78 % 78 % 72 % 72 %
TED 2411 TED 2412 TED 2414 TED 2421 TED 2422	18 – 36 VDC	5 VDC 12 VDC 24 VDC ±12 VDC ±15 VDC	400 mA 160 mA 80 mA ± 80 mA ± 65 mA	77 % 78 % 78 % 73 % 73 %

Eingangsspezifikationen

Eingangsstrom (Leerlauf)	5 Vein Modelle	140 mA typ.
	12 Vein Modelle	25 mA typ.
	24 Vein Modelle	15 mA typ.
Eingangsstrom (Vollast)	5 Vein Modelle	650 mA typ.
	12 Vein Modelle	255 mA typ.
	24 Vein Modelle	125 mA typ.
Eingangsfiler		Pi-Filer

Ausgangsspezifikationen

Einstellgenauigkeit		± 2 %
Regelabweichung	– Eingangsspannungsänderung	± 0.5 % max.
	– Lastregelung 10 – 90 %	± 1.0 % max.
	Singleausgang Dualausgang	± 2.0 % max.
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)		80 mVpk-pk max.
Temperaturkoeffizient		± 0.05 % / °C
Kurzschlusssicherheit		dauernd
Kapazitive Last	– Singleausgang	2'200 µF max.
	– Dualausgang	2'200 µF max.

Allgemeine Spezifikationen

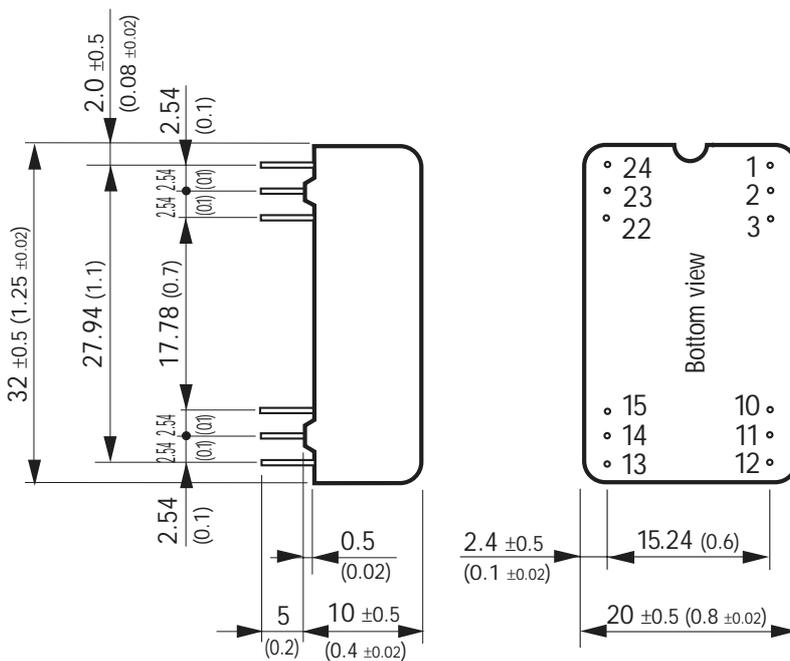
Temperaturbereich	– Betrieb	– 25°C ... +75°C
	– Gehäuse	+95°C
	– Lagerung (nicht in Betrieb)	– 40°C ... +115°C
Luffeuchtigkeit (nicht betauend)		95 % rel H max.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217 E)		> 1 Mio. Std. bei 25 °C
Isolationsspannung	– Eingang/Ausgang	500 VDC
	– Eingang/Gehäuse	500 VDC
	– Ausgang/Gehäuse	500 VDC
	– Ausgang/Ausgang	500 VDC (Dualausgang)
Isolationskapazität	– Eingang/Ausgang	470 pF typ.
Isolationswiderstand	– Eingang/Ausgang	> 1'000 MΩ
Schaltfrequenz		200 – 750 kHz (abhängig von der Last)

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

Physikalische Spezifikationen

Gehäusematerial	vernickelter Stahl
Vergussmasse	Silikon TSE (UL 94V-0 Klasse)
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 2
3	Keine Funktion	+Vaus 2
10	-Vaus	-Vaus 1
11	+Vaus	+Vaus 1
12	-Vein (GND)	-Vein (GND)
13	-Vein (GND)	-Vein (GND)
14	+Vaus	+Vaus 1
15	-Vaus	-Vaus 1
22	Keine Funktion	+Vaus 2
23	Keine Funktion	-Vaus 2
24	+Vein (Vcc)	+Vein (Vcc)

Pin-Durchmesser: 0.5 (0.02)

Toleranz: ±0.5 (0.01)

Technische Änderungen vorbehalten.