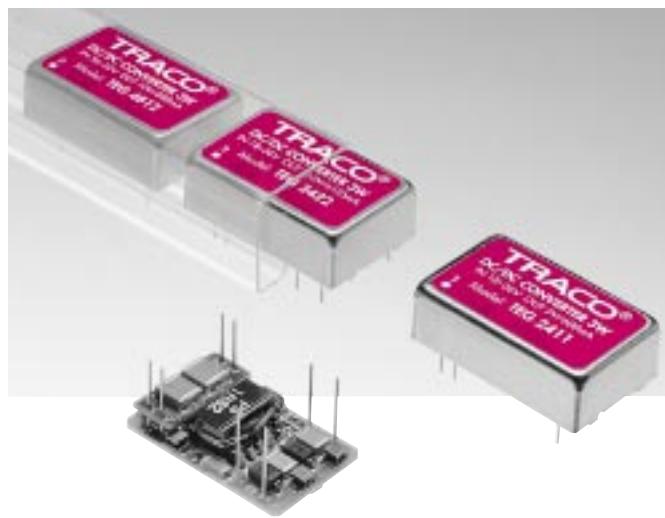


DC/DC-Converter

TEG Series 3 Watt

- Wide input voltage ranges
- Regulated outputs
- High efficiency: 80% typ.
- No derating up to + 75 °C
- I/O-isolation 1'500 VDC
- EMI complies with EN 55022, CISPR 22
- Metal case for good RFI-shielding
- 24-pin DIP with industry standard pin-out



DC/DC-Wandler

TEG Serie 3 Watt

- Grosse Eingangsspannungsbereiche
- Regulierte Ausgänge
- Hoher Wirkungsgrad, 80% typ.
- Bis +75 °C ohne Leistungsrücknahme
- E/A-Prüfspannung 1'500 VDC
- Funkentstörung nach EN 55022, CISPR 22
- Metallgehäuse für gute RFI-Abschirmung
- 24-pin DIP mit Standard-Pinning

NEW MODELS

The TEG series are high performance 3W DC/DC converters for space critical applications in distributed power systems. With built in EMI filter and 1'500VDC I/O-isolation, they are particularly qualified for telecom applications. State of the art SMD-technology with multi layer ceramic capacitors and a highly automated production guarantees excellent reliability with a calculated MTBF of >1 Mio. h.

Die TEG Serie sind 3W DC/DC Wandler für Anwendungen mit limitierten Platzverhältnissen in dezentralisierten Stromversorgungssystemen. Mit dem eingebauten Filter für die Funkentstörung und 1'500VDC E/A-Isolation sind diese DC/DC Wandler ideal für Telecom Anwendungen. Modernste SMD-Technologie mit Multilayer-Keramikkondensatoren und eine hochautomatisierte Fertigung garantieren höchste Zuverlässigkeit mit einer gerechneten MTBF von >1Mio. Std.

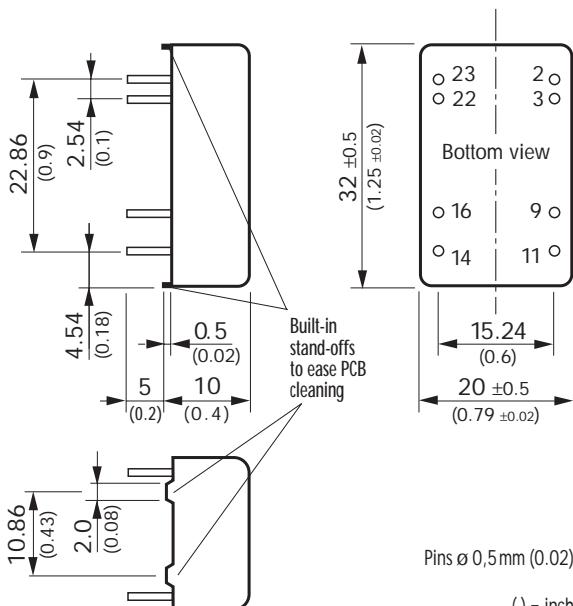
2 years warranty

Models / Modelle					
Order code Bestellnummer	Input voltage range Eingangsspannungsbereich	Output voltage Ausgangsspannung	Output current Ausgangsstrom max.	Input current Eingangsstrom 100% load	Efficiency Wirkungsgrad typ.
TEG 0510	4.5 – 7.0 VDC	3.3 VDC	650 mA	700 mA	75 %
TEG 0511		5 VDC	500 mA		
TEG 0512		12 VDC	240 mA		
TEG 0522		± 12 VDC	± 120 mA		
TEG 0523		± 15 VDC	± 95 mA		
TEG 1210	9 – 18 VDC	3.3 VDC	700 mA	300 mA	80 %
TEG 1211		5 VDC	550 mA		
TEG 1212		12 VDC	250 mA		
TEG 1222		± 12 VDC	± 125 mA		
TEG 1223		± 15 VDC	± 100 mA		
TEG 2410	18 – 36 VDC	3.3 VDC	700 mA	150 mA	80 %
TEG 2411		5 VDC	600 mA		
TEG 2412		12 VDC	250 mA		
TEG 2422		± 12 VDC	± 125 mA		
TEG 2423		± 15 VDC	± 100 mA		
TEG 4810	36 – 72 VDC	3.3 VDC	700 mA	75 mA	82 %
TEG 4811		5 VDC	600 mA		
TEG 4812		12 VDC	250 mA		
TEG 4822		± 12 VDC	± 125 mA		
TEG 4823		± 15 VDC	± 100 mA		

Input Specifications			Eingangsspezifikationen		
Input current (no load)	Eingangsstrom (Leerlauf)		24 VDC models:	15 mA typ.	
			48 VDC models:	10 mA typ.	
Reflected input current	Reflektierter Eingangsstrom			50 mA pk-pk typ.	
Input filter	Eingangsfilter			internal filter	
EMI (conducted) with parallel MKT capacitor 1µF at input	Funkentstörung (leitungsgebunden) mit parallelem MKT Kondensator 1µF am Eingang		EN 55022 class A, CISPR 22 class A EN 55022 class B, CISPR 22 class B		
Output Specifications			Ausgangsspezifikationen		
Voltage accuracy	Einstellgenauigkeit			± 3 %	
Regulation	Regelabweichungen				
- Input variation	- Eingangsspannungsänderung			± 0.5 % max.	
- Load variation 10 - 100 %	- Laständerung 10 - 100 %				
- single output	- einfacher Ausgang			± 1.0 % max.	
- dual output balanced	- dual Ausgang symmetrisch			± 1.0 % max.	
- dual output unbalanced	- dual Ausgang asymmetrisch			± 2.0 % max.	
Ripple and noise (20 MHz Bandwidth)	Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)			60 mVpk-pk max.	
Temperature coefficient	Temperatur-Koeffizient			± 0.05 % / °C	
Short circuit protection	Kurzschlussicherheit			continuous / dauernd	
General Specifications			Allgemeine Spezifikationen		
Operating temperature range	Betriebstemperaturbereich			- 25 °C ... + 75 °C	
Case temperature	Gehäusetemperatur			+ 95 °C max.	
Storage temperature range	Lagertemperaturbereich			- 40 °C ... + 105 °C	
Humidity (non condensing)	Feuchtigkeit (nicht betäubend)			95 % rel H max.	
Reliability, MTBF (MIL-HDBK-217 E)	Zuverlässigkeit, MTBF (MIL-HDBK-217 E)			> 1'000'000 h / at + 25 °C	
Isolation voltage	Prüfspannung				
- Input / Output	- Eingang / Ausgang			1'500 VDC / 1 Min.	
- Input / Case	- Eingang / Gehäuse			500 VDC / 1 Min.	
- Output / Case	- Ausgang / Gehäuse			500 VDC / 1 Min.	
Isolation capacity I/O	Isolationskapazität E/A			500 pF typ.	
Isolation resistance I/O	Isolationswiderstand E/A			> 1000 MOhm	
Switching frequency	Schaltfrequenz			250 – 850 kHz typ.	
Physical Specifications			Physikalische Spezifikationen		
Case material	Gehäusematerial			steel nickel plated / Stahl vernickelt	
Potting material	Vergussmasse			Silicon rubber TSE (UL 94 V-0)	
Soldering temperature	Löttemperatur			max. 260 °C / 10 sec.	

All specifications valid at nominal input voltage, full load
and +25 °C after warm-up time unless otherwise stated

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



Pins ø 0.5 mm (0.02)
() = inch

Pin-Out		
Pin	Single output	Dual output
2	- V in	- V in
3	- V in	- V in
9	No Pin	Common
11	No connection	- V out 2
14	+ V out	+ V out 1
16	- V out	Common
22	+ V in	+ V in
23	+ V in	+ V in

Specifications can be changed without notice
Technische Änderungen vorbehalten