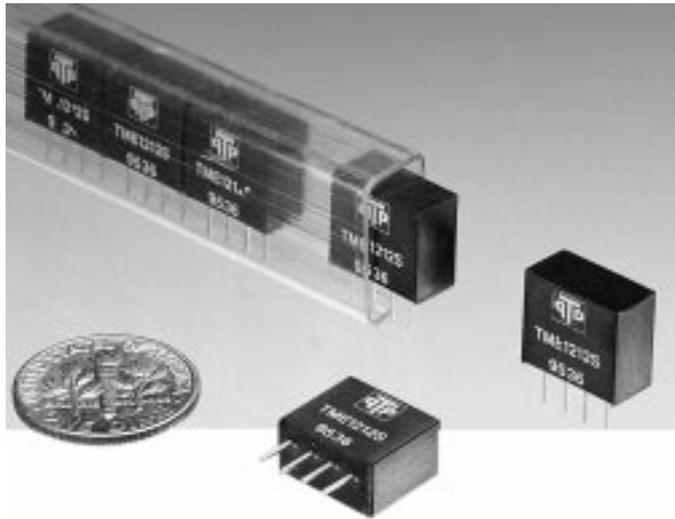


DC/DC-Converter

TME Series 1 Watt

- Single-in-line package (SIP)
- High efficiency
- Temperature range
-25°C ...+80°C
- I/O-isolation 1'000VDC
- Standard pin-out
- 100% Burn-in (24 h)



NEW

DC/DC-Wandler

TME Serie 1 Watt

- Single-in-line Gehäuse (SIL)
- Hoher Wirkungsgrad
- Temperaturbereich
-25°C ...+80°C
- Prüfspannung E/A 1'000VDC
- Standard Pin-out
- 100% Burn-in (24 Std.)

The TME Series is a range of sub-miniature, isolated DC/DC converters in a SIP-package, which requires only 0.7cm² of board space. They are cost effective solutions to generate supplementary voltages or to isolate voltages. Full SMT-design and a 100% production test of parameters ensure a high reliability of these products.

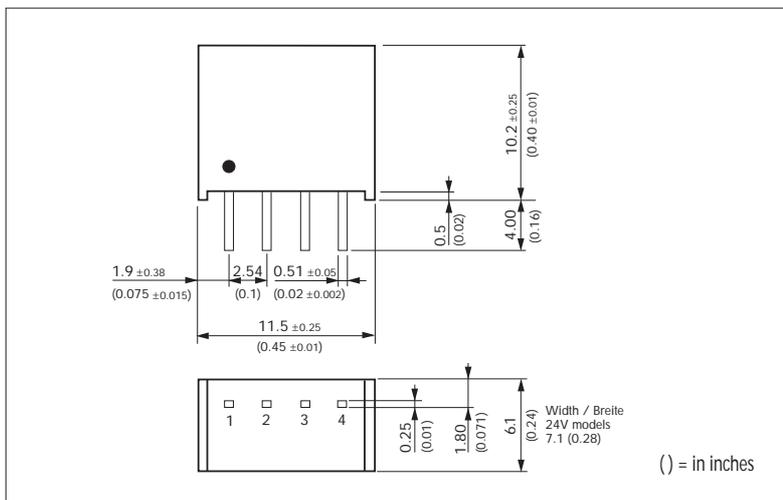
Die TME Serie sind ultra kleine, isolierte DC/DC Wandler im SIL-Gehäuse mit nur 0.7cm² Oberflächenbedarf auf der Printkarte. Sie bieten kostengünstige Lösungen bei der Erzeugung von zusätzlichen Spannungen oder bei galvanischer Trennung von Spannungen. Der Aufbau in SMD und einen 100% Fabrikationstest garantieren die hohe Zuverlässigkeit dieses Produkts.

Standard Models					
Order code Bestellnummer	Input voltage range Eingangsspannungsbereich	Output voltage Ausgangsspannung	Output current Ausgangsstrom	Input current Eingangsstrom 100% load	Efficiency typ. Wirkungsgrad typ.
TME 0505 S TME 0509 S TME 0512 S TME 0515 S	4.5 – 5.5 VDC	5 VDC 9 VDC 12 VDC 15 VDC	200 mA 110 mA 80 mA 65 mA	290 mA	70 % 76 % 77 % 78 %
TME 1205 S TME 1209 S TME 1212 S TME 1215 S	10.8 – 13.2 VDC	5 VDC 9 VDC 12 VDC 15 VDC	200 mA 110 mA 80 mA 65 mA	120 mA	71 % 77 % 79 % 80 %
TME 2405 S TME 2409 S TME 2412 S TME 2415 S	21.6 – 26.4 VDC	5 VDC 9 VDC 12 VDC 15 VDC	200 mA 110 mA 80 mA 65 mA	60 mA	70 % 76 % 79 % 79 %

Input Specifications		Eingangsspezifikationen	
Input current (no load)	Eingangsstrom (Leerlauf)	5 VDC models 12 VDC models 24 VDC models	30 mA typ. 15 mA typ. 10 mA typ.
Surge voltage	Transiente Überspannung	5 VDC models 12 VDC models 24 VDC models	9 VDC / 1 sec. 18 VDC / 1 sec.. 30 VDC / 1 sec.
Input filter	EingangsfILTER		internal filter
Output Specifications		Ausgangsspezifikationen	
Voltage accuracy	Einstellgenauigkeit		± 1 % typ.
Regulation - Input variation - Load variation 20 - 100%	Regelabweichungen - Eingangsspannungsänderung - Laständerung 20 - 100%		± 1 % / 1 % change Vin 10 %
Ripple and noise	Restwelligkeit		100 mVpk-pk typ.
Temperature coefficient	Temperatur-Koeffizient		± 0.02 % / °C
Short circuit protection	Kurzschlussicherheit		limited 0.5 sec.
General Specifications		Allgemeine Spezifikationen	
Temperature ranges - Operating - Case - Storage	Temperaturbereiche - Betrieb - Gehäuse - Lagerung		- 25 °C ... + 80 °C + 95 °C max. - 40 °C ... + 125 °C
Humidity (non condensing)	Feuchtigkeit (nicht betauend)		95 % rel H max.
Isolation voltage	Prüfspannung		1'000 VDC
Isolation capacity I/O	Isolationskapazität E/A		60 pF typ.
Isolation resistance I/O	Isolationswiderstand E/A		1'000 MOhm
Switching frequency	Schallfrequenz		100 kHz typ.
Frequency change over line and load	Schallfrequenzwechsel bei Ein- und Ausgangsänderung		30 % max.
Physical Specifications		Physikalische Spezifikationen	
Case material	Gehäusematerial		non-conductive black plastic (UL 94 V-rating)
Soldering temperature	Löttemperatur		max. 260 °C / 10sec.

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



Pin	Output
1	- V Input
2	+ V Input
3	- V Output
4	+ V Output

TRACO
ELECTRONIC AG

Jenatschstrasse 1
CH-8002 Zürich/Switzerland

Tel. +41-1-284 29 11

Fax +41-1-201 11 68