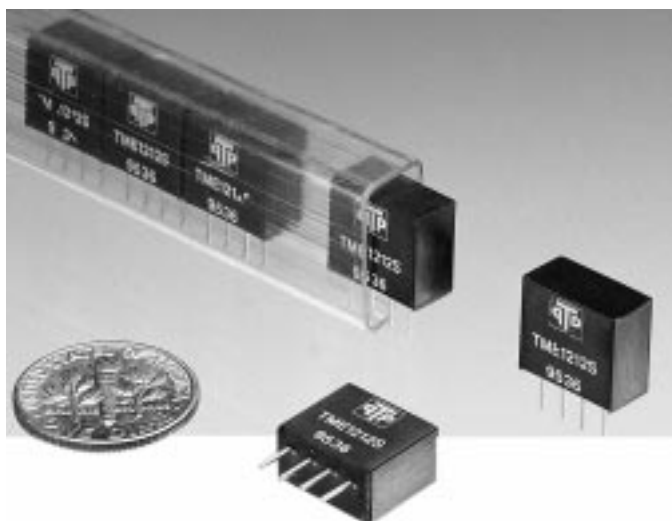


DC/DC-Converter

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.

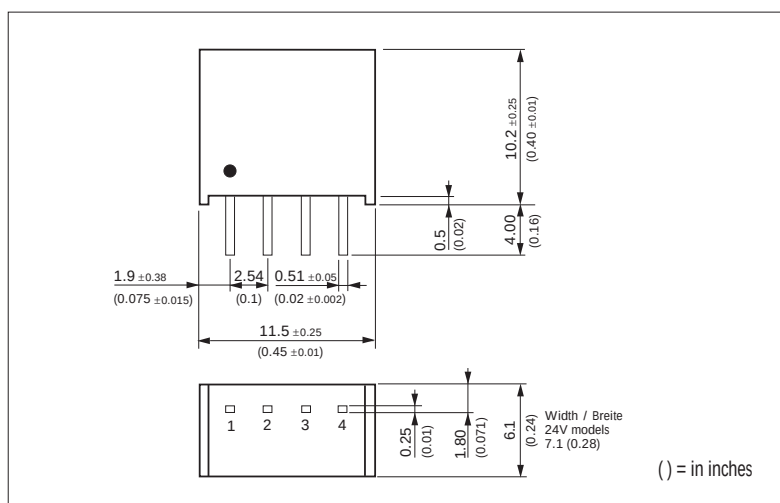
Die TME Serie sind ultra kleine, isolierte DC/DC Wandler im SIL-Gehäuse mit nur 0.7cm² Oberflächenbedarf auf der Printkarte. Sie bieten kostengünstige Lösungen bei der Erzeugung von zusätzlichen Spannungen oder bei galvanischer Trennung von Spannungen. Der Aufbau in SMD und einen 100% Fabrikationstest 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	200 mA	290 mA	70 %
		9 VDC	110 mA		76 %
		12 VDC	80 mA		77 %
		15 VDC	65 mA		78 %
TME 1205 S TME 1209 S TME 1212 S TME 1215 S	10.8 – 13.2 VDC	5 VDC	200 mA	120 mA	71 %
		9 VDC	110 mA		77 %
		12 VDC	80 mA		79 %
		15 VDC	65 mA		80 %
TME 2405 S TME 2409 S TME 2412 S TME 2415 S	21.6 – 26.4 VDC	5 VDC	200 mA	60 mA	70 %
		9 VDC	110 mA		76 %
		12 VDC	80 mA		79 %
		15 VDC	65 mA		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	$\pm 1\%$ typ.	
Regulation – Input variation – Load variation 20 – 100%	Regelabweichungen – Eingangsspannungsänderung – Laständerung 20 – 100%	$\pm 1\%$ / 1 % change V_{in} 10 %	
Ripple and noise	Restwelligkeit	100 mVpk-pk typ.	
Temperature coefficient	Temperatur-Koeffizient	$\pm 0.02\%$ / °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	Schaltfrequenz	100 kHz typ.	
Frequency change over line and load	Schaltfrequenzwechsel 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