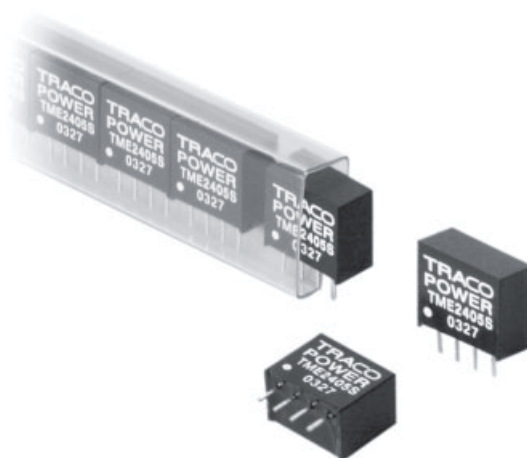


Merkmale

- SIL-Gehäuse
- Isolation E/A 1000 VDC
- Hoher Wirkungsgrad bis 80%
- Arbeitstemperaturbereich -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$
- Industrie Standard Pin-out
- 100% Burn-in (8 Std.)
- 3 Jahre Garantie



Die TME-Serie sind ultrakleine, isolierte DC/DC-Konverter im SIL-Gehäuse mit nur 0.7 cm^2 Oberflächenbedarf auf der Printkarte. Sie bieten kostengünstige Lösungen bei der Erzeugung von zusätzlichen Spannungen oder bei der galvanischer Trennung von Spannungen. Der Aufbau in SMD-Technologie und ein 100% Fabrikationstest garantieren hohe Zuverlässigkeit dieses Produktes.

Modelle

Bestellnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max.	Wirkungsgrad typ.
TME 0505S TME 0509S TME 0512S TME 0515S	4.5 – 5.5 VDC	5 VDC 9 VDC 12 VDC 15 VDC	200 mA 110 mA 80 mA 65 mA	70 % 76 % 77 % 78 %
TME 1205S TME 1209S TME 1212S TME 1215S	10.8 – 13.2 VDC	5 VDC 9 VDC 12 VDC 15 VDC	200 mA 110 mA 80 mA 65 mA	71 % 77 % 79 % 80 %
TME 2405S TME 2409S TME 2412S TME 2415S	21.6 – 26.4 VDC	5 VDC 9 VDC 12 VDC 15 VDC	200 mA 110 mA 80 mA 65 mA	70 % 76 % 79 % 79 %

Eingangsspezifikationen

Eingangsstrom (Leerlauf /Vollast)	5 Vin Modelle 12 Vin Modelle 24 Vin Modelle	30 mA / 290 mA typ. 15 mA / 120 mA typ. 10 mA / 60 mA typ.
Transiente Überspannung (1 sec. max.)	5 Vin Modelle 12 Vin Modelle 24 Vin Modelle	9 V max. 18 V max. 30 V max.
Verpolungsschutz		0.3 A max.
Reflektierter Eingangs-Ripplestrom		Reduzierung durch externen 1–3.3 µF Metallfilm-Kondensator
EingangsfILTER		interne Kondensatoren

Ausgangsspezifikationen

Einstellgenauigkeit		± 3 %
Regelabweichung	– Eingangsspannungsänderung – Laständerung 20 – 100 %	± 1.2 % / bei 1 % Änderung Vin ± 10 % max.
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)		150 mVpk-pk max.
Temperaturkoeffizient		± 0.02 % / °C
Kurzschlußschutz		1 sec. max.
Kapazitive Last		33 µF max.

Allgemeine Spezifikationen

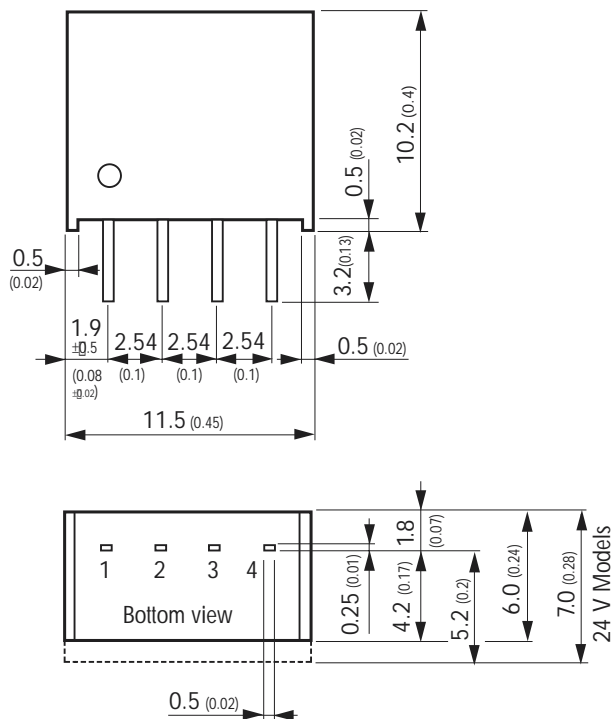
Temperaturbereich	– Betrieb – Gehäuse – Lagerung (nicht in Betrieb)	– 40 °C ... +85 °C +95 °C max. – 40 °C ... +105 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)		95 % rel H max.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217 E)		> 2 Mio. Std. bei 25 °C
Isolationsspannung	Eingang/Ausgang	1000 VDC
Isolationskapazität	Eingang/Ausgang	60 pF typ.
Isolationswiderstand	Eingang/Ausgang	> 1000 MΩ
Schaltfrequenz		90 kHz typ. (Pulsfrequenzmodulation)
Frequenzänderung über den gesamten Regelbereich		± 30 % max.

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

Physikalische Spezifikationen

Gehäusematerial	Kunststoff (UL 94-V-0 Klasse)
Gewicht	5 Vein & 12 Vein Modelle 24 Vein Modelle 1.3 g 1.7 g
Löttemperatur	max. 260°C / 10 sec.

Gehäuseabmessungen mm (inches)



Pin-out	
Pin	Single
1	−Vein (GND)
2	+Vein (Vcc)
3	−Vaus
4	+Vaus

Toleranz: ± 0.25 (0.01)
Pins: ± 0.05 (0.002)

Technische Änderungen vorbehalten.