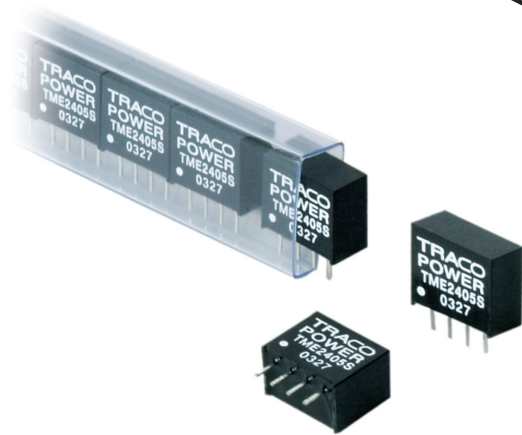




Merkmale

- ◆ SIL-Gehäuse
- ◆ E/A-Isolation 1000 VDC
- ◆ Hoher Wirkungsgrad bis 80 %
- ◆ Arbeitstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C
- ◆ Industriestandard Pin-Out
- ◆ 100% Burn-in (8 Std.)
- ◆ Bleifreier Aufbau, RoHS-konform
- ◆ 3 Jahre Produktgewährleistung



Die TME-Serie sind ultrakleine, isolierte DC/DC-Konverter im SIL-Gehäuse mit nur 0.7 cm² Oberflächenbedarf. Sie bieten eine kostengünstige Lösungen bei der Erzeugung von zusätzlichen, isolierten Spannungen auf der Printkartenebene. Der Aufbau in SMD-Technologie und ein 100% Fabrikationstest garantieren eine hohe Zuverlässigkeit dieses Produktes.

Modelle

Bestellnummer	Eingangsspannung	Ausgangsspannung	Ausgangstrom max.	Wirkungsgrad typ.
TME 0505S	5 VDC ±10%	5 VDC	200 mA	70 %
TME 0509S		9 VDC	110 mA	76 %
TME 0512S		12 VDC	80 mA	77 %
TME 0515S		15 VDC	65 mA	78 %
TME 1205S	12 VDC ±10%	5 VDC	200 mA	71 %
TME 1209S		9 VDC	110 mA	77 %
TME 1212S		12 VDC	80 mA	79 %
TME 1215S		15 VDC	65 mA	80 %
TME 2405S	24 VDC ±10%	5 VDC	200 mA	70 %
TME 2409S		9 VDC	110 mA	76 %
TME 2412S		12 VDC	80 mA	79 %
TME 2415S		15 VDC	65 mA	79 %

Eingangsspezifikationen

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

Ausgangsspezifikationen

Einstellgenauigkeit der Ausgangsspannung		± 3 %
Regelabweichungen	– Eingangsänderung – Laständerung 20 – 100 %	± 1.2 % / 1 % Änderung Uein ± 10 % max.
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)		150 mV pk-pk max.
Temperaturkoeffizient		± 0.02 % / K
Kurzschlußschutz		1 sec. max.
Kapazitive Last		33 µF max.

Allgemeine Spezifikationen

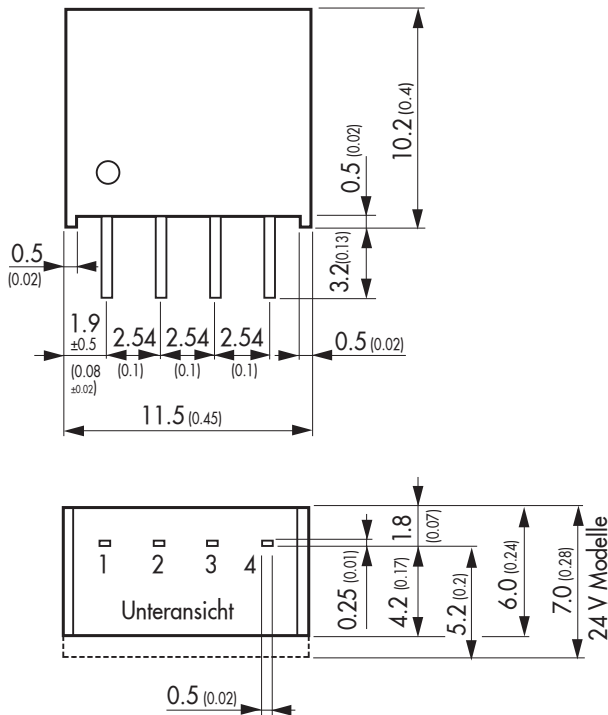
Temperaturbereich	– Betrieb – Gehäusetemperatur – Lagerung	–40 °C ... +85 °C +95 °C max. –40 °C ... +105 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)		95 % rel H max.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217E)		> 2 Mio. Std. bei +25 °C
Isolationsspannung	Eingang/Ausgang	1000 VDC
Isolationskapazität	Eingang/Ausgang	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, ausgenommen anders spezifiziert.

Physikalische Spezifikationen

Gehäusematerial	Kunststoff (UL 94 V-0 Klasse)
Gewicht	Modelle mit Uein 5 & 12 V 1.3 g Modelle mit Uein 24 V 1.7 g
Löttemperatur	max. 265 °C / 10 sec.

Gehäuseabmessungen mm (inches)



Pin-Out	
Pin	Single
1	- Uein (GND)
2	+ Uein (Vcc)
3	- Uaus
4	+ Uaus

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

Spezifikationen können jederzeit ohne Vorankündigung ändern.

Rev. 10/05.1