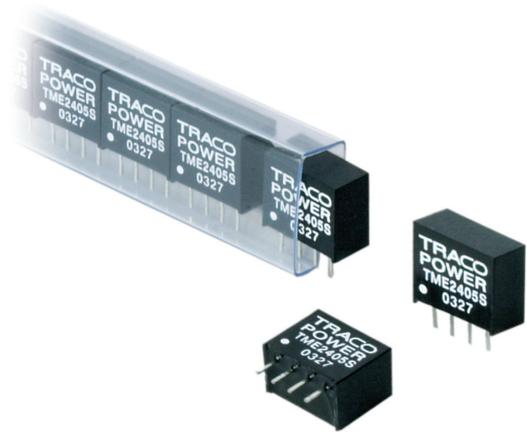


Merkmale

- ◆ SIL-Gehäuse
- ◆ E/A-Isolation 1000 VDC
- ◆ Hoher Wirkungsgrad bis zu 80 %
- ◆ Arbeitstemperaturbereich -40 °C bis +85 °C
- ◆ Industriestandard-Pinning
- ◆ 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 0303S	3.3 VDC ±10%	3.3 VDC	260 mA	74 %
TME 0305S		5 VDC	200 mA	77 %
TME 0503S	5 VDC ±10%	3.3 VDC	260 mA	72 %
TME 0505S		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 (Leerlauf / Volllast)	Modelle mit Eingang 3.3 V: 35 mA / 370 mA typ. Modelle mit Eingang 5 V: 30 mA / 260 mA typ. Modelle mit Eingang 12 V: 13 mA / 110 mA typ. Modelle mit Eingang 24 V: 7 mA / 55 mA typ.
Transiente Überspannung (1 s max.)	Modelle mit Eingang 3.3 V: 6 V max. Modelle mit Eingang 5 V: 9 V max. Modelle mit Eingang 12 V: 18 V max. Modelle mit Eingang 24 V: 30 V max.
Verpolungsschutz	0.3 A max.
Reflektierter Ripple-Strom	Reduzierung durch externen 1–3.3 µF Polyesterfilm-Kondensator
Eingangsfiler	Interne Kondensatoren

Ausgangsspezifikationen

Einstellgenauigkeit der Ausgangsspannung	± 3 %
Regelabweichungen	– Eingangsänderung ± 1.2 % / 1 % Änderung U _{ein} – Laständerung 20 – 100 % ± 10 % max.
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)	150 mVpk-pk max.
Temperaturkoeffizient	± 0.02 % / K
Kurzschlusschutz	1 s max.
Kapazitive Last	33 µF max.

Allgemeine Spezifikationen

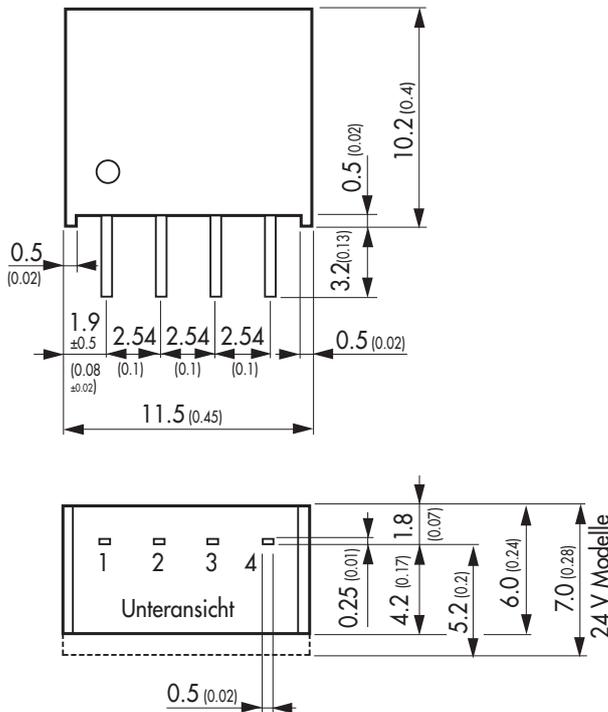
Temperaturbereich	– Betrieb –40 °C bis +85 °C – Gehäusetemperatur +95 °C max. – Lagerung –40 °C bis +105 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)	95 % rel H max.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217F, +25 °C, ground benign)	> 2 Mio. Std.
Isolationsspannung	Eingang/Ausgang 1000 VDC
Isolationskapazität	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	nicht leitender schwarzer Kunststoff (UL 94 V-0 Klasse)	
Gewicht	Modelle mit Eingang 3.3, 5 & 12 V	1.3 g
	Modelle mit Eingang 24 V	1.7 g
Löttemperatur	max. +265 °C / 10 s	

Gehäuseabmessungen mm (inches)



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

Toleranz: ±0.25 (±0.01)
 Pin-Raster Toleranzen: ±0.13 (±0.005)
 Pins: ±0.05 (±0.002)

Spezifikationen können sich jederzeit ohne Vorankündigung ändern! Verwenden Sie stets das aktuellste Datenblatt, siehe: www.tracopower.com