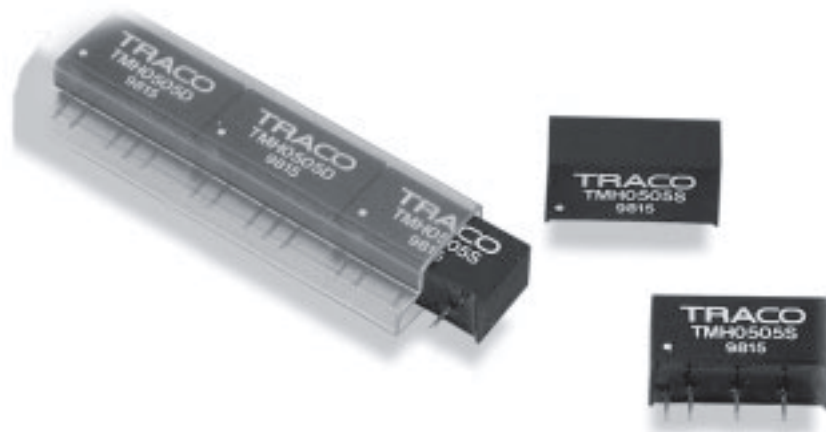


### Merkmale

- SIL-Gehäuse
- Aufbau in SMD-Technik
- Single- und Dual-Ausgang
- E/A-Isolation 1'000 VDC
- Hoher Wirkungsgrad bis 83%
- Industriestandard Pin-out
- 100% Burn-in (8 Std.)
- 3 Jahre Garantie



Die TMH Serie sind ultrakleine, isolierte 2 W DC/DC-Konverter im SIL-Gehäuse. Mit dem kleinen Platzbedarf von nur 1.5 cm<sup>2</sup> sind sie die ideale Lösung zur Spannungsumsetzung oder -isolierung auf Platinebene. Dank SMD-Technologie sind diese Konverter sehr zuverlässig und kostengünstig.

Modelle				
Bestellnummer	Eingangsspannungsbereich	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max.	Wirkungsgrad typ.
TMH 0505S TMH 0512S TMH 0515S TMH 0505D TMH 0512D TMH 0515D	4.5 – 5.5 VDC	5 VDC 12 VDC 15 VDC ± 5 VDC ±12 VDC ±15 VDC	400 mA 165 mA 130 mA ±200 mA ± 80 mA ± 65 mA	76 % 80 % 80 % 77 % 79 % 79 %
TMH 1205S TMH 1212S TMH 1215S TMH 1205D TMH 1212D TMH 1215D	10.8 – 13.2 VDC	5 VDC 12 VDC 15 VDC ± 5 VDC ±12 VDC ±15 VDC	400 mA 165 mA 130 mA ±200 mA ± 80 mA ± 65 mA	78 % 82 % 83 % 79 % 82 % 82 %
TMH 2405S TMH 2412S TMH 2415S TMH 2405D TMH 2412D TMH 2415D	21.6 – 26.4 VDC	5 VDC 12 VDC 15 VDC ± 5 VDC ±12 VDC ±15 VDC	400 mA 165 mA 130 mA ±200 mA ± 80 mA ± 65 mA	77 % 81 % 82 % 79 % 81 % 82 %

### Eingangsspezifikationen

Eingangsstrom (Leerlauf/Vollast)	5 Vein Modelle 12 Vein Modelle 24 Vein Modelle	50 mA / 510 mA typ. 20 mA / 200 mA typ. 10 mA / 100 mA typ.
Transiente Überspannung (1 sec. max.)	5 Vein Modelle 12 Vein Modelle 24 Vein 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 %
Spannungssymmetrie (Dualausgang)		± 1 % max.
Regelabweichungen – Eingangsspannungsänderung – Laständerung 20 – 100 %		± 1.2 % / 1 % Änderung Vein ± 10 % max.
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)	5 Vein Modelle 12 / 24 Vein Modelle	75 mVpk-pk max. 150 mVpk-pk max.
Temperaturkoeffizient		± 0.02 % / °C
Kurzschlußschutz		1 sec. max.
Kapazitive Last – Singleausgang – Dualausgang		470 µF max. 390 µF max.

### Allgemeine Spezifikationen

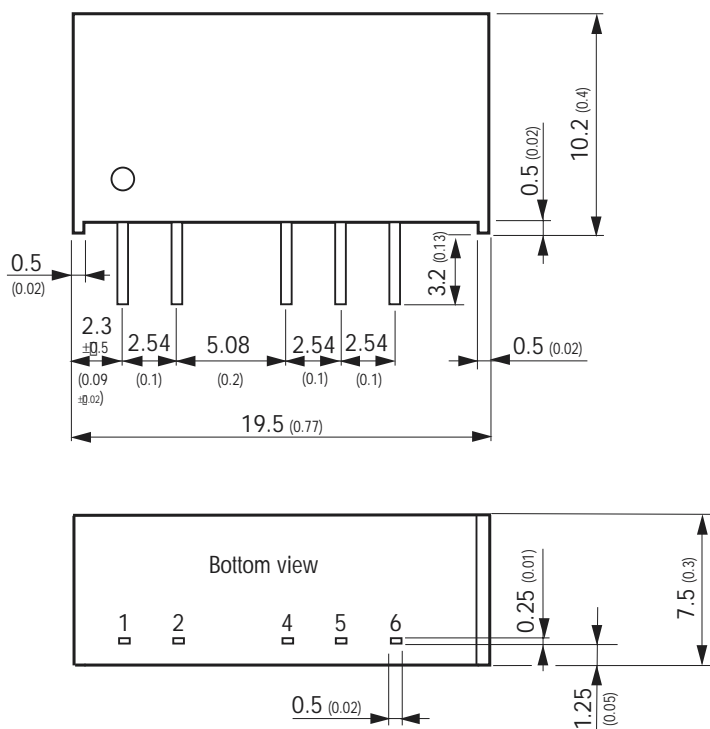
Temperaturbereich – Betrieb – Gehäusetemperatur – Lagerung (nicht in Betrieb)		– 40 °C ... +75 °C +95 °C max. – 40 °C ... +105 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)		95 % rel H max.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217 E)		> 2 Mio. Std. bei 25 °C
Isolationsspannung Eingang/Ausgang		1'000 VDC
Isolationskapazität Eingang/Ausgang		80 pF typ.
Isolationswiderstand Eingang/Ausgang		> 1'000 MΩ
Schaltfrequenz		80 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 94V-0 Klasse)
Gewicht	2.7 g
Löttemperatur	max. 260°C / 10 sec.

**Gehäuseabmessungen mm (inches)**



Pin-out		
Pin	Single	Dual
1	+Vein (Vcc)	+Vein (Vcc)
2	-Vein (GND)	-Vein (GND)
4	-Vaus	-Vaus
5	Kein Pin	Common
6	+Vaus	+Vaus

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

Technische Änderungen vorbehalten.