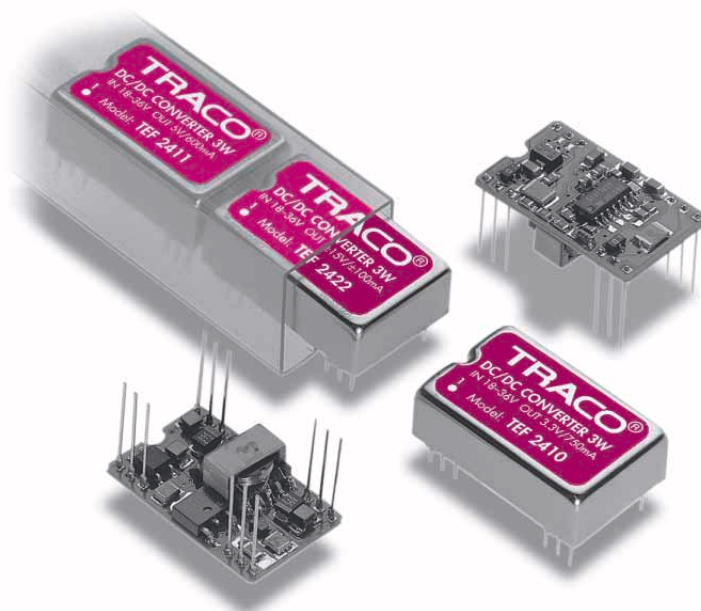


#### Merkmale

- Aufbau komplett in SMD-Technik mit Keramik Kondensatoren
- Weiter 2:1 Eingangsspannungsbereich
- Hoher Wirkungsgrad
- Dauerkurzschlussfest
- 24 Pin DIL-Metallgehäuse
- 2 Jahre Garantie



Die TEF-Serie sind 3 W DC/DC-Wandler, die eine kostengünstige Lösung in Applikationen erlauben, wo hohe Leistungsdaten und kleine Abmessungen gefordert werden. Aufbau in SMD-Technik mit Keramik Kondensatoren gewährleisten eine sehr hohe Zuverlässigkeit mit einer MTBF von mehr als 1 Mio. Std. Eine hochautomatisierte Fertigung mit 100% Parametertest tragen zum hohen Qualitätsstandard dieser Wandler bei.

#### Modelle

Bestellnummer	Eingangsspannungsbereich	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom max.	Wirkungsgrad typ.
TEF 0510 TEF 0511 TEF 0512 TEF 0521 TEF 0522	4,5 – 7,5 VDC	3,3 VDC	650 mA	69 %
		5 VDC	500 mA	72 %
		12 VDC	240 mA	74 %
		±12 VDC	± 125 mA	74 %
		±15 VDC	± 95 mA	74 %
TEF 1210 TEF 1211 TEF 1212 TEF 1221 TEF 1222	9 – 18 VDC	3,3 VDC	700 mA	71 %
		5 VDC	550 mA	73 %
		12 VDC	250 mA	78 %
		±12 VDC	± 125 mA	78 %
		±15 VDC	± 100 mA	78 %
TEF 2010 TEF 2011 TEF 2012 TEF 2021 TEF 2022	10 – 30 VDC	3,3 VDC	700 mA	72 %
		5 VDC	550 mA	75 %
		12 VDC	250 mA	80 %
		±12 VDC	± 125 mA	80 %
		±15 VDC	± 100 mA	80 %
TEF 2410 TEF 2411 TEF 2412 TEF 2421 TEF 2422	18 – 36 VDC	3,3 VDC	700 mA	76 %
		5 VDC	600 mA	80 %
		12 VDC	250 mA	82 %
		±12 VDC	± 125 mA	82 %
		±15 VDC	± 100 mA	83 %
TEF 4810 TEF 4811 TEF 4812 TEF 4821 TEF 4822	36 – 72 VDC	3,3 VDC	700 mA	76 %
		5 VDC	600 mA	80 %
		12 VDC	250 mA	82 %
		±12 VDC	± 125 mA	82 %
		±15 VDC	± 100 mA	83 %

## Eingangsspezifikationen

Eingangsstrom (Leerlauf)	5 Vein Modelle	60 mA typ.
	12 Vein Modelle	15 mA typ.
	20 Vein Modelle	25 mA typ.
	24 Vein Modelle	7 mA typ.
	48 Vein Modelle	6 mA typ.
Eingangsstrom (Vollast)	5 Vein Modelle	720 mA typ.
	12 Vein Modelle	310 mA typ.
	20 Vein Modelle	180 mA typ.
	24 Vein Modelle	140 mA typ.
	48 Vein Modelle	70 mA typ.
Transiente Überspannung (1 sec. max.)	5 Vein Modelle	7,5 V max.
	12 Vein Modelle	15 V max.
	24 Vein Modelle	30 V max.
Eingangsfilter		Pi-Filter

## Ausgangsspezifikationen

Einstellgenauigkeit		± 3 %
Regelabweichung	– Eingangsspannungsänderung	± 0,5 % max.
	– Lastregelung 10 – 90 %	± 1,0 % max.
	Singleausgang Dualausgang	± 2,0 % max.
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)		80 mVpk-pk max.
Temperaturkoeffizient		± 0,02 % / °C
Kurzschlußsicherheit		dauernd
Kapazitive Last	– Singleausgang	2.200 µF max.
	– Dualausgang	2.200 µF max.

## Allgemeine Spezifikationen

Temperaturbereich	– Betrieb	– 25 °C ... +75 °C
	– Gehäuse	+ 95 °C
	– Lagerung (nicht in Betrieb)	– 40 °C ... +115 °C
Luftfeuchtigkeit (nicht betauend)		95 % rel H max.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217 E)		> 1 Mio. Std. bei 25 °C
Isolationsspannung	– Eingang/Ausgang	1.000 VDC
	– Eingang/Gehäuse	1.000 VDC
	– Ausgang/Gehäuse	500 VDC
Isolationskapazität		500 pF typ.
Isationswiderstand		> 1.000 Mohm
Schaltfrequenz		25 – 85 kHz (abhängig von der Last)

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

