

Merkmale

- 2 : 1 Weitbereichseingänge
- Hohe Leistungsdichte
- Betriebstemperaturbereich
– 40 °C bis + 71 °C
- Dauerkurzschlussfest
- Isolation E/A 1'500 VDC
- Eingangsfilter gemäss EN 55022, Klasse A und FCC, Level A ohne externe Komponenten
- Industriestandard Pin-out
- Abgeschirmtes Metallgehäuse mit isolierter Bodenplatte
- 2 Jahre Garantie



Die TEN 15 Serie umfasst 21 verschiedene Modelle. Sie wurden für einen breiten Anwendungsbereich in Industrie- und Kommunikationssystemen sowie batterieversorgten Geräten ausgelegt. Durch modernste SMD-Technologie mit Keramikchipkondensatoren garantieren diese Wandler eine hohe Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer. Andere Merkmale dieser Serie sind der interne Filter für EN 55022, Klasse A und FCC, Level A und der hohe Wirkungsgrad.

Modelle

Bestellnummer	Eingangsspannungsbereich	Ausgangsspannung	Ausgangstrom max.	Wirkungsgrad typ.
TEN 15-1210	9 – 18 VDC	3.3 VDC	4'000 mA	79 %
TEN 15-1211		5 VDC	3'000 mA	82 %
TEN 15-1212		12 VDC	1'250 mA	83 %
TEN 15-1213		15 VDC	1'000 mA	83 %
TEN 15-1221		± 5 VDC	± 1'500 mA	82 %
TEN 15-1222		± 12 VDC	± 625 mA	85 %
TEN 15-1223		± 15 VDC	± 500 mA	85 %
TEN 15-2410	18 – 36 VDC	3.3 VDC	4'000 mA	80 %
TEN 15-2411		5 VDC	3'000 mA	83 %
TEN 15-2412		12 VDC	1'250 mA	84 %
TEN 15-2413		15 VDC	1'000 mA	84 %
TEN 15-2421		± 5 VDC	± 1'500 mA	83 %
TEN 15-2422		± 12 VDC	± 625 mA	86 %
TEN 15-2423		± 15 VDC	± 500 mA	86 %
TEN 15-4810	36 – 75 VDC	3.3 VDC	4'000 mA	80 %
TEN 15-4811		5 VDC	3'000 mA	83 %
TEN 15-4812		12 VDC	1'250 mA	84 %
TEN 15-4813		15 VDC	1'000 mA	84 %
TEN 15-4821		± 5 VDC	± 1'500 mA	83 %
TEN 15-4822		± 12 VDC	± 625 mA	86 %
TEN 15-4823		± 15 VDC	± 500 mA	86 %

Eingangsspezifikationen

Eingangsstrom (Leerlauf)	12 Vein Modelle: 24 Vein Modelle: 48 Vein Modelle:	40 mA typ. 25 mA typ. 20 mA typ.
Eingangsstrom (Vollast)	12 Vein; 12 Vein; 24 Vein; 24 Vein; 48 Vein; 48 Vein;	3.3 Vaus Modell: andere Modelle: 3.3 Vaus Modell: andere Modelle: 3.3 Vaus Modell: andere Modelle:
Transiente Überspannung (100 msec. max.)	12 Vein Modelle: 24 Vein Modelle: 48 Vein Modelle:	36 V max. 50 V max. 100 V max.

Leitungsgebundene Störungen (Eingang)

EN 55022 Level A, FCC Teil 15, Level A

Ausgangsspezifikationen

Einstellgenauigkeit der Ausgangsspannung	± 1 %	
Regelabweichung	– Eingangsspannungsänderung – Lastregelung 10 – 100 % – Singleausgang – Dualausgang (symmetrische Last) – Dualausgang (unsymmetrische Last)	± 1 % max. ± 0.5 % max. ± 1 % max. ± 3 % max.
Restwelligkeit (20 MHz Bandbreite)	Singleausgang: Dualausgang:	50 mVpk-pk max. 75 mVpk-pk max
Temperaturkoeffizient		± 0.02 % / °C
Strombegrenzung		> 110 % Iaus max., Foldback
Kurzschlußsicherheit		dauernd (autom. Neustart)
Kapazitive Last	3.3 Vaus Modelle: 5 Vaus Modelle / ± 5 Vaus Modelle: 12 Vaus Modelle / ± 12 Vaus Modelle: 15 Vaus Modelle / ± 15 Vaus Modelle:	10'200 µF max. 7'050 µF max. / ± 1'020 µF max. 1'035 µF max. / ± 495 µF max. 750 µF max. / ± 165 µF max.

Allgemeine Spezifikationen

Temperaturbereich	– Betrieb – Gehäsetemperatur – Lagerung (nicht in Betrieb)	– 40 °C ... + 71 °C + 100 °C max. – 55 °C ... + 125 °C
Leistungsreduktion	3,3 VDC Modelle: andere Modelle:	2.5 % / °C oberhalb 60 °C keine Leistungsreduktion
Luftfeuchtigkeit (nicht betäuend)		95 % rel H max.
Zuverlässigkeit, kalkulierte MTBF (MIL-HDBK-217 E)		> 560'000 Std. bei + 25 °C
Isolationsspannung	– Eingang/Ausgang	1'500 VDC
Isolationskapazität	– Eingang/Ausgang	680 pF typ.
Isolationswiderstand	– Eingang/Ausgang (500 VDC)	> 1'000 Mohm
Schaltfrequenz (fest)	Singleausgang: Dualausgang:	500 kHz typ. (Pulsbreitenmodulation) 300 kHz typ. (Pulsbreitenmodulation)

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

Allgemeine Spezifikationen

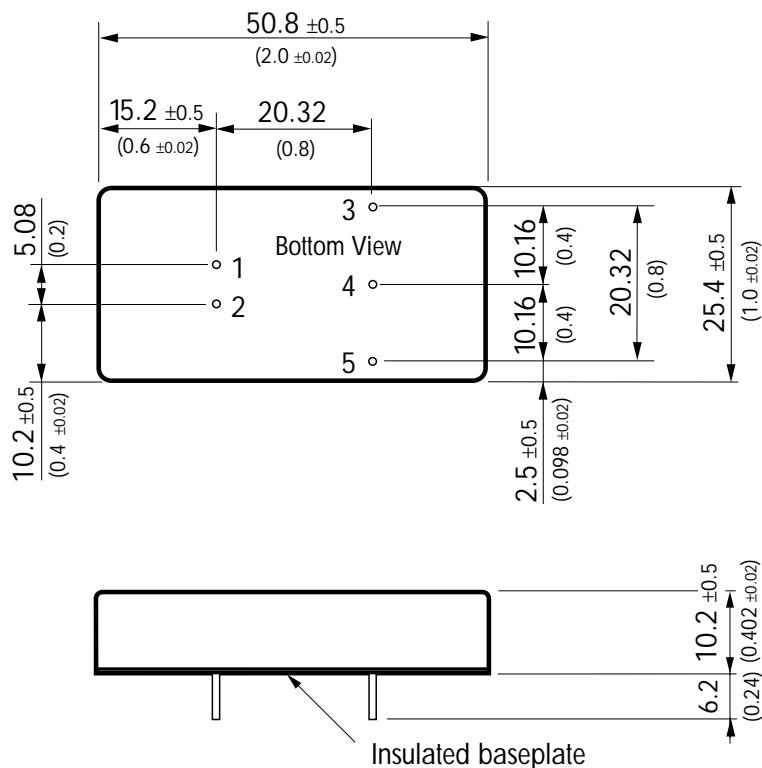
Sicherheitsstandards	gemäss UL 1950, EN 60950, IEC 60950 bis zu 60 VDC Eingangsspg. (SELV Beschränkung)
----------------------	--

Sicherheitsgenehmigungen	UL / cUL File-Nr. E188913
--------------------------	---------------------------

Physikalische Spezifikationen

Gehäusematerial	vernickelter Stahl
Bodenplatte	Kunststoff
Vergussmasse	Silikon (UL 94V-0 Klasse)
Gewicht	31 g
Löttemperatur	max. 250 °C / 10 sec.

Gehäuseabmessungen mm (inches)



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

Pin-Durchmesser: 1.0 ±0.05 (0.039 ±0.002)

Technische Änderungen vorbehalten.