

CONVERTITORI CORRENTE CONTINUA-CORRENTE CONTINUA A SINGOLA USCITA SERIE ASX

Tipologia

Convertitori CC/CC, con singola uscita, in tecnologia switching. Particolarmente studiati per uso in applicazioni di automazione industriale dove sono richieste elevate doti di affidabilità e capacità di sopportare, in ingresso e in uscita, elevate sovratensioni prodotte da perturbazioni nella linea di alimentazione.

Caratteristiche elettriche

Le più importanti caratteristiche che distinguono questo tipo di convertitori sono:

Tensione di alimentazione	24/48/110 Vcc
Tolleranza ammessa	+35% -25%
Residuo alternativo di picco	min. 10% Vcc
Tensione di uscita	24/48/ Vcc
Tolleranze garantite	
Variaz. di linea	±1%
Variaz. di carico	±1%
Residuo alternativo	minore del 1% RMS
Attenuaz. alle sovratensioni	migliore di 40 dB
Corrente di cortocircuito	105% I nominale
Corrente di avviamento	inferiore a 4 volte la corrente nominale di ingresso
Rendimento	migliore dello 80%
Tempo di sostentamento	circa 20 mS con V uscita al -5%
MTBF per singola unità	circa 100.000 ore
Ridondanza	Ottenibile con l'inserimento dell'apposito accessorio o pannello

Potenze erogate

La gamma dei prodotti comprende i seguenti modelli in funzione delle potenze erogate.

Modello	Potenza erogata
ASX50	50 Watt
ASX100	100 Watt
ASX200	200 Watt
ASX400	400 Watt

Accessori

È disponibile un'ampia gamma di accessori per permettere l'adeguamento dei convertitori alle più complesse applicazioni e specifiche. Quelli installabili a richiesta sono i seguenti.

Diode per connessione ridondante

Relè metrico tarabile di minima V uscita

Protezione da sovratensione in uscita

Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo Submodulo Rack 19 pollici, a norme DIN41612, con struttura e frontale in alluminio anodizzato di colore naturale o nero. Le altezze e la modularità sono funzioni della potenza erogata. Le dimensioni sono le seguenti.

Modello	Unità x largh.	Profondità
ASX50	3 x 12TE	160mm
ASX100	3 x 14TE	220mm
ASX200	3 x 21TE	220mm
ASX400	6x 21TE	220mm

Compatibilità ambientale

I convertitori vengono sottoposti a prove, di tipo o di produzione, per garantirne la compatibilità ambientale. Le più importanti sono le seguenti (* identifica le prove di tipo).

*Vibrazioni	5 m.s ⁻² - 0,032mm
*Temperatura di stoccaggio	da -25 a 55 °C
*Temperatura di funzionam.	da -5 a 45 °C
Tenuta ad impulso 1,2/50 µs	4 kVp
Rigidità dielettrica (P/PE-P/S)	2 kV RMS
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 Vcc
Onde oscillatorie smorzate	1 kVp a 1MHz
Norme di rif.per marc.CE	EN 50081-2 EN 50082-2 EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-12

Gamma dei prodotti

Modello	Ridondanza con diodo	Tensione entrata 1=24 2=48 3=110	Relè di minima uscita	Protezione massima V	Tensione di uscita	Corrente di uscita
ASX50-1	R	1/2/3		P1	24	2
ASX50-2	R	1/2/3		P1	48	1
ASX100-1	R	1/2/3		P1	24	4
ASX100-2	R	1/2/3	R6	P1	48	2
ASX200-1	R	1/2/3	R6	P1	24	8
ASX200-2	R	1/2/3	R6	P1	48	4
ASX400-1	R	2/3	R6	P1	24	16
ASX400-2	R	2/3	R6	P1	48	8

Dimensioni meccaniche

