

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 e telecomunicazioni 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 e degli utilizzatori.

Caratteristiche elettriche

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

Tensione di alimentazione	24/48/72/110 Vcc
Tolleranza ammessa	+35% -25%
Residuo alternativo di picco	min. 10% Vcc
Tensione di uscita	24/48/60/72 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	125% 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 alla massima temperatura di funzionamento. Alla temperatura ambiente normalizzata di 45° C secondo la Classe 4.1 (IEC 60721-3-4) i valori di potenza di uscita sono incrementati del 20%

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 con grado di protezione IP31. 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

La versione EN50124-1, in contenitore isolante, prevede diverse dimensioni in funzione della potenza erogata. Prendere contatto con il nostro ufficio tecnico per verificare le disponibilità.

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 - 0,032m
*Temperatura di stoccaggio	da -25 a 70 °C
*Temperatura di funzionam.	da -10 a 55 °C
Tenuta ad impulso 1,2/50 µs	4 kVp
(versione EN50124-1)	10 kV p
Rigidità dielettrica (P/PE-P/S)	2 kV RMS
(versione EN50124-1)	4,6 kV RMS
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 Vcc
Onde oscillatorie smorzate	1 kVp a 1MHz
Norme di rif.per marc.CE	EN50081-2
	EN50082-2
	EN61000-4-2
	EN61000-4-3
	EN61000-4-4
	EN61000-4-5
	EN61000-4-6
	EN61000-4-8
	EN61000-4-12

Gamma dei prodotti

Modello	Ridondanza con diodo	Tensione entrata 1=24 2=48 3=110 6=72	Relè di minima uscita	Protezione massima V	EN50124-1 Isolante	Tensione di uscita	Corrente di uscita
ASX50-1	R	1/2/3		P1		24	2
ASX50-2	R	1/2/3		P1	EN	48	1
ASX50-6	R	6		P1	EN	72	0,8
ASX100-1	R	1/2/3		P1		24	4
ASX100-2	R	1/2/3	R6	P1	EN	48	2
ASX200-1	R	1/2/3	R6	P1		24	8
ASX200-2	R	1/2/3	R6	P1	EN	48	4
ASX200-6	R	6	R6	P1	EN	72	2,8
ASX400-1	R	2/3	R6	P1		24	16
ASX400-2	R	2/3	R6	P1		48	8

Dimensioni meccaniche

