

CONVERTITORI CORRENTE CONTINUA - CORRENTE CONTINUA

SERIE ASC

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	±15%
Residuo alternativo di picco	min. 10% Vcc
Tensione di uscita	5/12/24/48/ Vcc
Tolleranze garantite	
Variaz. di linea	±1,5%
Variaz. di carico	±1,5%
Residuo alternativo	minore del 2% RMS
Attenuaz. alle sovratensioni	migliore di 40 dB
Corrente di cortocircuito	120% 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
ASC75	75 Watt
ASC150	150 Watt
ASC300	300 Watt
ASC600	600 Watt
ASC1200	1200 Watt
ASC2400	2400 Watt

Accessori

È disponibile un'ampia gamma di accessori per permettere l'adeguamento dei convertitori alle più complesse applicazioni e specifiche.

Quelli previsti nella normale produzione sono i seguenti.

Interruttore magnetotermico in ingresso

Interruttore magnetotermico in uscita

Diodo per connessione ridondante

Relè di mancanza V uscita non tarabile

Strumentazione analogica di uscita (V/ I)

Strument. digitale commutabile (V/I)

Ventilazione forzata

Relè metrico tarabile di minima V uscita

Relè di terra bipolare tarabile sull'uscita

Protezione da sovratensione in uscita

Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo 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
ASC75	3 x 21TE	265mm
ASC150	3 x 42TE	305mm
ASC300	3 x 84TE	305mm
ASC600	3 x 84TE	305mm
ASC1200	4 x 84TE	402mm
ASC2400	4 x 84TE	420mm

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 0 a 45 °C
Tenuta ad impulso 1,2/50 µs	2 kVp
Rigidità dielettrica P/S	2 kV RMS
Resistenza di isolamento P-S/T	100 MΩ a 500 Vcc
Onde oscillatorie smorzate	1 kVp a 1MHz
Norme di rif.per marc.CE	EN50081-2/50082-2

Gamma dei prodotti

Modello	Ridondanza con diodo	Tensione entrata 1=24 2=48 3=110	Interruttore di entrata	Interruttore di uscita	Relè di mancanza uscita	Strumentazione	Ventilazione forzata	Relè di minima uscita	Protezione massima V	Relè di terra	Tensione di uscita	Corrente di uscita
ASC75-0	R	1/2/3	I1		R1				P1		12	6
ASC75-1	R	1/2/3	I1		R1				P1		24	3
ASC75-2	R	1/2/3	I1		R1				P1		48	1,5
ASC75-3	R	1/2/3	I1		R1				P1		110	0,7
ASC150-0	R	1/2/3	I1		R1			R6	P1		12	12
ASC150-1	R	1/2/3	I1		R1			R6	P1		24	6
ASC150-2	R	1/2/3	I1		R1			R6	P1		48	3
ASC150-3	R	1/2/3	I1		R1			R6	P1		110	1,3
ASC300-1	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	24	12
ASC300-2	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	48	6
ASC300-3	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	110	2,6
ASC600-1	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	24	25
ASC600-2	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	48	12
ASC600-3	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	110	5
ASC1200-1	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	24	50
ASC1200-2	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	48	25
ASC1200-3	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	110	11
ASC2400-1	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	24	100
ASC2400-2	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	48	50
ASC2400-3	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	P1	T1	110	22

Dimensioni meccaniche

