

# 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:

<b>Tensione di alimentazione</b>	24/48/110 Vcc
<b>Tolleranza ammessa</b>	±15%
<b>Residuo alternativo di picco</b>	min. 10% Vcc
<b>Tensione di uscita</b>	5/12/24/48/ Vcc
<b>Tolleranze garantite</b>	
Variaz. di linea	±1,5%
Variaz. di carico	±1,5%
<b>Residuo alternativo</b>	minore del 2% RMS
<b>Attenuaz. alle sovratensioni</b>	migliore di 40 dB
<b>Corrente di cortocircuito</b>	120% I nominale
<b>Corrente di avviamento</b>	inferiore a 4 volte la corrente nominale di ingresso
<b>Rendimento</b>	migliore dello 80%
<b>Tempo di sostentamento</b>	circa 20 mS con V uscita al -5%
<b>MTBF per singola unità</b>	circa 100.000 ore
<b>Ridondanza</b>	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
ASC 150	150 Watt
ASC 300	300 Watt
ASC 600	600 Watt
ASC 1200	1200 Watt
ASC 2400	2400 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 e disponibili 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
ASC 150	3 x 18TE Mod	220mm
ASC 300	3 x 21TE Mod	220mm
ASC 600	3 x 28TE Mod	350mm
ASC 1200	3 x 84TE Rack	220mm
ASC 2400	3 x 84TE Rack	350mm

### 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).

<b>*Vibrazioni</b>	5 m.s <sup>-2</sup> - 32mm
<b>*Temperatura di stoccaggio</b>	da -25 a 70 °C
<b>*Temperatura di funzionam.</b>	da 0 a 45 °C
<b>Tenuta ad impulso 1,2/50 µs</b>	2 kVp
<b>Rigidità dielettrica P/S</b>	2 kV RMS
<b>Resist. isolamento P-S/T</b>	100 MΩ a 500 Vcc
<b>Onde oscillatorie smorzate</b>	1 kVp a 1MHz
<b>Norme di rif.per marc.CE</b>	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	Flange Rack Posteriori	Relè di terra	Tensione di uscita	Corrente di uscita
ASC150-0	R	1/2/3	I1		R1			R6	FR		12	12
ASC150-1	R	1/2/3	I1		R1			R6	FR		24	6
ASC150-2	R	1/2/3	I1		R1			R6	FR		48	3
ASC150-3	R	1/2/3	I1		R1			R6	FR		110	1,3
ASC300-1	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1	R6	FR	T1	24	12
ASC300-2	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1	R6	FR	T1	48	6
ASC300-3	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1	R6	FR	T1	110	2,6
ASC600-1	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1	R6	FR	T1	24	25
ASC600-2	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1	R6	FR	T1	48	12
ASC600-3	R	1/2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1	R6	FR	T1	110	5
ASC1200-1	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1*	R6	FR	T1	24	50
ASC1200-2	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1*	R6	FR	T1	48	25
ASC1200-3	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1*	R6	FR	T1	110	11
ASC2400-1	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1*	R6	FR	T1	24	100
ASC2400-2	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1*	R6	FR	T1	48	50
ASC2400-3	R	2/3	I1	I3	R1	S1/4	V1*	R6	FR	T1	110	22

(\*) Opzioni obbligatorie

## Dimensioni meccaniche

