

ALIMENTATORI IN CORRENTE CONTINUA A SINGOLA USCITA

SERIE ASR

Tipologia

Alimentatori CA/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.

Caratteristiche elettriche

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

Tensione di alimentazione	115/230 Vca
Tolleranza ammessa	±20%
Frequenza di alimentazione	da 50 a 60 Hz
Tensione di uscita	24/48/110 Vcc
Tolleranze garantite	
Variaz. di linea	±0,5%
Variaz. di carico	±0,5%
Residuo alternativo	minore del 2% RMS
Classe di isolamento	I (prima)
Attenuaz. alle sovratensioni	migliore di 40 dB
Corrente di cortocircuito	130% I nominale
Corrente di avviamento	inferiore a 6 volte la corrente nominale di ingresso
Fattore di potenza	migliore di 0,9 a pieno carico
Rendimento	migliore dello 85%
Tempo di sostentamento	circa 50 mS con V uscita al -10%
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
ASR150	150 Watt
ASR300	300 Watt
ASR600	600 Watt
ASR800	800 Watt
ASR1200	1200 Watt

Accessori

È disponibile un'ampia gamma di accessori per permettere l'adeguamento degli alimentatori alle più complesse applicazioni e specifiche. Quelli previsti nella normale produzione sono i seguenti.

Cestello di accoglimento moduli

Controllore programmabile digitale

Interruttore magnetotermico in ingresso

Interruttore magnetotermico in uscita

Ventilazione forzata

Relè metrico tarabile di minima V uscita

Relè di terra bipolare tarabile sull'uscita

Protezione da sovratensione in entrata / uscita

Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo Rack 19 pollici a norme DIN41612, o ETSI ETS300-119 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
ASR150	3 x 18TE Mod	220mm
ASR300	3 x 21TE Mod	220mm
ASR600	3 x 42TE Mod	220mm
ASR800	3 x 84TE Rack	220mm
ASR1200	3 x 84TE Rack	340mm

Compatibilità ambientale

Gli alimentatori 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 - 32mm

***Temperatura di stoccaggio** da -25 a 70 °C

***Temperatura di funzionam.** da -10 a 55 °C

***Armoniche immesse** min. 15%

Tenuta ad impulso 1,2/50 µs 2 kVp

Rigidità dielettrica P/T 1,5 kV RMS

Rigidità dielettrica P/S 3 kV RMS

Rigidità dielettrica S/T 0,5 kV RMS

Resistenza di isolamento 100 MΩ a 500 Vcc

Onde oscillatorie smorzate 1 kVp a 1MHz

Norme di rif.per marc.CE EN 61000-6-3

EN 61000-6-1

Norme di rif. ferroviarie EN 50121-4

EN50121- 5 (#)

(#) richiesto trasformatore di isolamento Classe I

Gamma dei prodotti

Modello	Tensione entrata 50/60 Hz A=115 B=230	Interruttore di entrata	Interruttore di uscita	Ventilazione forzata	Relè di minima uscita	Protezione massima V	Stazione di energia	Tensione di uscita	Corrente di uscita
ASR150-1	A/B					P1		24	6
ASR150-2	A/B					P1		48	3
ASR150-3	A/B					P1		110	1,3
ASR300-1	A/B	I1			R6	P1	M	24	12
ASR300-2	A/B	I1			R6	P1	M	48	6
ASR300-3	A/B	I1			R6	P1	M	110	2,6
ASR600-1	A/B	I1	I3	V1	R6	P1	M	24	25
ASR600-2	A/B	I1	I3	V1	R6	P1	M	48	12
ASR600-3	A/B	I1	I3	V1	R6	P1	M	110	6
ASR800-1	A/B	I1	I3	V1	R6	P1	M	24	32
ASR800-2	A/B	I1	I3	V1	R6	P1	M	48	16
ASR800-3	A/B	I1	I3	V1	R6	P1	M	110	8
ASR1200-1	A/B	I1	I3	V1	R6	P1	M	24	50
ASR1200-2	A/B	I1	I3	V1	R6	P1	M	48	25
ASR1200-3	A/B	I1	I3	V1	R6	P1	M	110	10

Dimensioni meccaniche

