

ALIMENTATORI IN CORRENTE CONTINUA A SINGOLA USCITA

SERIE AFS

Tipologia

Alimentatori CA/CC, con singola uscita, in tecnologia a risonanza magnetica. Particolarmente studiati per uso in applicazioni di automazione industriale dove sono richieste elevate doti di affidabilità, sicurezza intrinseca e capacità di sopportare, in ingresso e in uscita, elevate sovratensioni prodotte da perturbazioni nella linea di alimentazione o nella linea di distribuzione agli utilizzatori.

Caratteristiche elettriche

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

Tensione di alimentazione	115/230/400 Vca
Tolleranza ammessa	±20%
Frequenza di alimentazione	50/60 Hz
Tolleranza ammessa	±2%
Tensione di uscita	12/24/48/110 Vcc
Tolleranze garantite	
Variaz. di linea	±2,5%
Variaz. di carico	±2,5%
Variaz. di frequenza	±2,5%
Residuo alternativo	minore del 2% RMS
Attenuaz. alle sovratensioni	migliore di 40 dB
Corrente di cortocircuito	200% I nominale
Corrente di avviamento	inferiore a 4 volte la corrente nominale di ingresso
Fattore di potenza	migliore di 0,9 a pieno carico
Rendimento	migliore dello 80%
Tempo di sostentamento	circa 50 mS con V uscita al -10%
MTBF per singola unità	circa 250.000 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
AFS600	600 Watt
AFS800	800 Watt
AFS1200	1200 Watt
AFS1600	1600 Watt
AFS2000	2000 Watt
AFS2400	2400 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.

Interruttore magnetotermico in ingresso

Interruttore magnetotermico in uscita

Diode 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

Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo Rack 19 pollici, a norme DIN41612, con struttura in acciaio inossidabile AISI 316 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
AFS600	4 x 84TE	420mm
AFS800	4 x 84TE	420mm
AFS1200	5 x 84TE	420mm
AFS1600	6 x 84TE	420mm
AFS2000	6 x 84TE	420mm
AFS2400	7 x 84TE	420mm

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 - 0,032mm
*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	2 kV RMS
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 Vcc
Onde oscillatorie smorzate	1 kVp a 1MHz
Norme di rif.per marc.CE	EN50081-2/50082-2

Gamma dei prodotti

Modello	Ridondanza con diodo	Tensione entrata 50Hz A=115 B=230 C=400 Tensione entrata 60Hz D=115 E=208 F=440	Interruttore di entrata	Interruttore di uscita	Relè di mancanza uscita	Strumentazione	Ventilazione forzata	Relè di minima uscita	Relè di terra	Tensione di uscita	Corrente di uscita
AFS600-1	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	24	25
AFS600-2	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	48	12
AFS600-3	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	110	5
AFS800-1	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	24	32
AFS800-2	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	48	16
AFS800-3	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	110	7
AFS1200-1	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	24	50
AFS1200-2	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	48	25
AFS1200-3	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	110	11
AFS1600-1	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	24	64
AFS1600-2	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	48	32
AFS1600-3	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	110	15
AFS2000-1	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	24	83
AFS2000-2	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	48	41
AFS2000-3	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	110	18
AFS2400-1	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	24	100
AFS2400-2	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	48	50
AFS2400-3	R	A/B/C/D/E/F	I1	I3	R1	S1/4	V1/2	R6	T1	110	22

Dimensioni meccaniche

