

ALIMENTATORI RIDONDANTI A SINGOLA USCITA IN CLASSE ISOLAM. II

SERIE AFR

Tipologia

Alimentatori CA/CC **ridondanti**, con singola uscita, in tecnologia a risonanza magnetica. Particolarmente studiati per uso in applicazioni di automazione industriale e telecomunicazioni in ambienti gravosi, dove sono richieste elevate doti di affidabilità, sicurezza intrinseca, ridondanza 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 1% RMS
Classe di isolamento	II (seconda)
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
MTBF in ridondanza	circa 1.000.000 ore

Potenze erogate

La gamma dei prodotti comprende i seguenti modelli in funzione delle potenze erogate.

Modello	Potenza erogata
AFR152	150 Watt
AFR252	250 Watt
AFR402	400 Watt
AFR602	600 Watt
AFR802	800 Watt

Accessori

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

Interruttore magnetotermico in ingresso

Diodi per connessione ridondante

Relè di mancanza uscite non tarabile

Se richiesti:

Relè metrico tarabile di minima V uscita

Interruttore magnetotermico in uscita

Ventilazione forzata

Relè di terra bipolare tarabile sull'uscita

Strument. digitale commutabile (V/I - 1/2)

Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo Rack 19 pollici, a norme DIN41612 o 535mm ETS 300-119, con struttura e frontale in alluminio anodizzato di colore naturale o nero. Le altezze e la modularità sono funzioni della potenza erogata (per le dimensioni ETSI sono forniti adattatori). Le dimensioni sono le seguenti.

Modello	Unità x largh.	Profondità
AFR152	3 x 84TE	305mm
AFR252	4 x 84TE	402mm
AFR402	5 x 84TE	402mm
AFR602	6 x 84TE	402mm
AFR802	6 x 84TE	402mm

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 - 0,032 m
*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	4 kVp
Rigidità dielettrica	2,5 kV RMS
Resistenza di isolamento	100 MΩ a 500 Vcc
Onde oscillatorie smorzate	1 kVp a 1MHz
Norme EMC per marcat. CE	EN50081-2/50082-2

La conformità ad altre normative è disponibile su richiesta.

Gamma dei prodotti

Modello	Tensione entrata 50Hz A=115 B=230 C=400 Tensione entrata 60Hz D=115 E=208 F=440	Interruttore di uscita	Ventilazione forzata con segnal.	Ventilazione forzata	Relè di minima uscita	Relè di terra	Sistema integrato di supervisione	Relè di terra per MDS01	Tensione di uscita	Corrente di uscita
AFR152-0	A/B/C/D/E/F								12	12
AFR152-1	A/B/C/D/E/F								24	6
AFR152-2	A/B/C/D/E/F								48	3
AFR152-3	A/B/C/D/E/F								110	1,5
AFR252-1	A/B/C/D/E/F	I4			R6	T1			24	10
AFR252-2	A/B/C/D/E/F	I4			R6	T1			48	5
AFR252-3	A/B/C/D/E/F	I4			R6	T1			110	2,2
AFR402-1	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	24	16
AFR402-2	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	48	8
AFR402-3	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	110	3,6
AFR602-1	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	24	25
AFR602-2	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	48	12
AFR602-3	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	110	5,5
AFR802-1	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	24	33
AFR802-2	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	48	16
AFR802-3	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	110	7

Dimensioni meccaniche

Alimentatore AFR602-1-B

