

# ALIMENTATORI RIDONDANTI IN CC A SINGOLA USCITA

## SERIE AFR

### Tipologia

Alimentatori CA/CC **ridondanti**, 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, 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:

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

### 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**

**Sistema integrato di supervisione MDS01 comprendente:**

- relè di mancanza uscite
- relè metrico di minima V uscita
- termostati alimentatori
- eventuale trasduttore di terra (MDA01)
- misure digitali di tensione e corrente

### 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
AFR152	3 x 84TE	305mm
AFR252	4 x 84TE	402mm
AFR402	5 x 84TE	402mm
AFR602	6 x 84TE	402mm

### Compatibilità ambientale

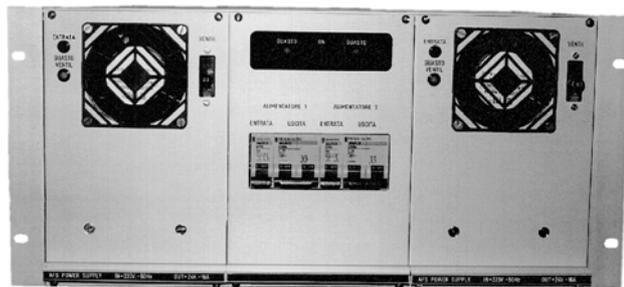
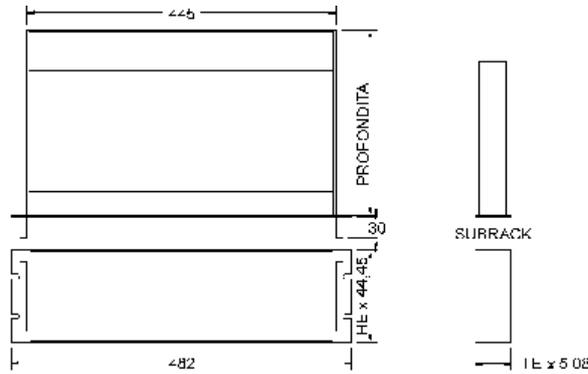
Gli alimentatori vengono sottoposti a prove, di tipo o di produzione, per garantirne la compatibilità ambientale. Le più importanti sono le seguenti (\* identifica le prove di tipo).

<b>*Vibrazioni</b>	5 m.s <sup>-2</sup> - 0,032mm
<b>*Temperatura di stoccaggio</b>	da -25 a 70 °C
<b>*Temperatura di funzionam.</b>	da -10 a 55 °C
<b>*Armoniche Immesse</b>	min. 15%
<b>Tenuta ad impulso 1,2/50 µs</b>	2 kVp
<b>Rigidità dielettrica</b>	2 kV RMS
<b>Resistenza di isolamento</b>	100 MΩ a 500 Vcc
<b>Onde oscillatorie smorzate</b>	1 kVp a 1MHz
<b>Norme EMC per marcat. CE</b>	EN50081-2/50082-2

## 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
AFR152-0	A/B/C/D/E/F								12
AFR152-1	A/B/C/D/E/F								24
AFR152-2	A/B/C/D/E/F								48
AFR152-3	A/B/C/D/E/F								115
AFR252-1	A/B/C/D/E/F	I4			R6	T1	MDS01	MDA01	24
AFR252-2	A/B/C/D/E/F	I4			R6	T1	MDS01	MDA01	48
AFR252-3	A/B/C/D/E/F	I4			R6	T1	MDS01	MDA01	115
AFR402-1	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	24
AFR402-2	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	48
AFR402-3	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	115
AFR602-1	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	24
AFR602-2	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	48
AFR602-3	A/B/C/D/E/F	I4	V1	V2	R6	T1	MDS01	MDA01	115

## Dimensioni meccaniche



Alimentatore AFR402-1-B