



**IREM** *Minipower USA*

Gruppi Statici di Continuità

PROTEZIONE, COMUNICAZIONE, DIAGNOSTICA

# Minipower USF. Dedicati ad utenze professionali



I gruppi di continuità a doppia conversione della serie **Minipower USF** sono l'evoluzione della precedente serie con prestazioni e standard di affidabilità e robustezza ulteriormente migliorate. La tecnologia PWM utilizzante IGBT dell'ultima generazione con controllo a microprocessore garantisce alte prestazioni con forma d'onda di uscita perfettamente sinusoidale, alimentazione stabilizzata, priva di "spikes" e disturbi ad alta frequenza. Sono la soluzione ideale per la protezione di utenze sensibili quali sistemi e reti informatiche, dispositivi elettromedicali, impianti di telecomunicazione, automazioni industriali.

## Caratteristiche



La nuova serie USF si distingue per le seguenti caratteristiche:

- capacità di sopportare sovraccarichi elevati (fino al 150%);
- possibilità di programmare la ripartenza automatica al ritorno della rete;
- assorbimento sinusoidale con conseguente basso impatto sulla rete;
- possibilità di modificare i parametri di funzionamento via software;
- test capacità batterie per garantire nel tempo funzionalità e affidabilità;
- ampia tolleranza della tensione di ingresso (da 160V a 300V).

Questa caratteristica è molto importante perchè permette di limitare l'utilizzo delle batterie alle situazioni di reale mancanza di alimentazione.

## Separazione galvanica opzionale

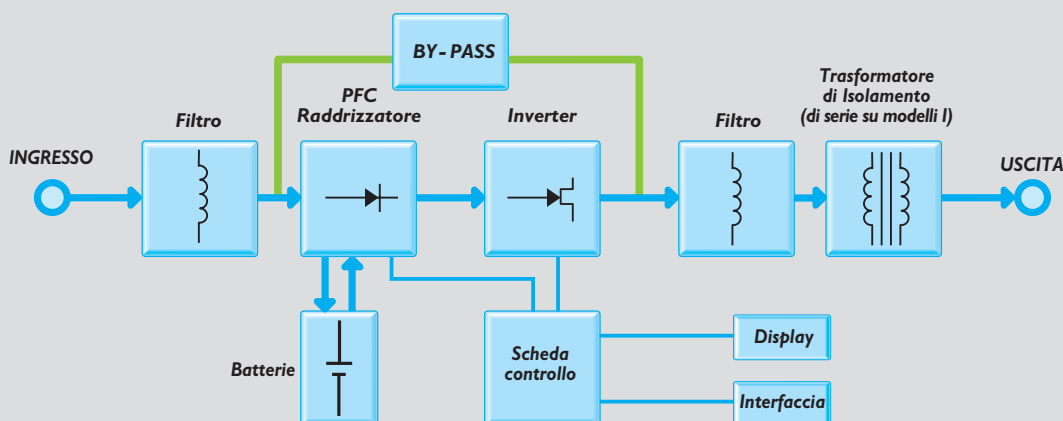
I **Minipower USF** sono fornibili in versioni con e senza trasformatore di isolamento. L'UPS può essere utilizzato senza trasformatore di separazione galvanica in quanto questo componente è influente sulla funzione di continuità. Diventa però determinante quando, a causa dei fenomeni transitori presenti nella rete, si vuole aumentare il livello di protezione del carico. I trasformatori di isolamento utilizzati sono caratterizzati da un basso accoppiamento capacitivo. L'elevata attenuazione che ne deriva consente di condizionare la rete riducendo le extra-tensioni ed i disturbi di linea, fenomeni che, oltre ad essere molto più frequenti della mancanza di rete, hanno effetti assai più distruttivi sulle utenze.

Le versioni con trasformatore di isolamento integrano di serie un interruttore magnetotermico con protezione differenziale.

## Comunicazione e monitoraggio

I **Minipower USF** dispongono di interfaccia seriale di collegamento RS232 e vengono forniti completi di software di comunicazione "UPS Network Monitor 2".

Questo permette il monitoraggio e la comunicazione con tutti i più comuni sistemi operativi.



## Conformità alle direttive CEE

I **Minipower USF** sono conformi ai requisiti delle più recenti direttive in materia di sicurezza e compatibilità elettromagnetica, in particolare alle norme EN62040-1-1 e direttiva 73/23/EEC, 93/68 EEC, ed alle norme EN50091-2 classe 2 e direttiva 89/336 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC.

## Minipower USF100S-200S USF100I-200I

MODELLO		USF100S	USF200S	USF100I	USF200I
Tipologia		On-line doppia conversione			
Potenza nominale VA / W		1000/700	2000/1400	1000/700	2000/1400
Ingresso	Tensione nominale	230Vac monofase			
	Variazioni ammesse	160 ÷ 300 Vac ±5 con carico 80 ÷ 100%			
	Frequenza	50/60 Hz ± 5%			
Uscita	Tensione nominale	230Vac ± 1,5% (220, 240Vac selezionabile)			
	Frequenza	50/60Hz ±0,2% (selezionabile)			
	Forma d'onda	sinusoidale			
	Fattore di cresta	3 : 1			
	Sovraccarico ammissibile	110% per 30"			
	Tempo di intervento	0ms			
	By pass	Automatico			
Batteria	Tipo	Ermetica al piombo			
	Autonomia a pieno carico	7'	10'	7'	10'
	Tempo di ricarica	tipico 4÷5 ore			
Segnalazioni	LED pannello frontale	Alimentazione normale, mancanza rete, stato batteria, fault, battery fault, sovraccarico, by-pass			
	Allarmi acustici	Funzionamento da batteria, sovraccarico, fault			
Comunicazione	Interfaccia di comunicazione	RS 232			
Varie		Trasformatore di isolamento			
Norme di riferimento	Sicurezza	EN62040-1-1 e direttiva 73/23/EEC, 93/68 EEC			
	EMC	EN 50091-2 class B e direttiva 89/336 EEC, 92/31 EEC, 93/68 EEC			
Ambiente	Ambiente operativo	0 ~ 90% di umidità senza formazione di condensa 0 ~ 40°C di temperatura esterna			
	Rumorosità propria	<45dB ad un metro			
Caratteristiche fisiche	Dimensioni	170x420x265 mm	200x470x345 mm	170x420x415 mm	200x470x520 mm
	Peso netto	18 kg	36 kg	34 kg	61 kg

Le caratteristiche possono essere soggette a modifica senza preavviso

# IREM. L'esperienza e la Qualità

IREM è azienda leader nella produzione di apparecchiature elettroniche ed elettromeccaniche per il controllo dell'alimentazione elettrica, operante nei seguenti settori:

- **alimentazione di lampade a scarica per applicazioni professionali;**
- **protezione delle utenze elettriche da perturbazioni di rete;**
- **regolazione del flusso luminoso negli impianti di illuminazione;**
- **produzione di energia con microcentrali idroelettriche.**

Dalla sua origine, nel 1947, IREM si è imposta per la qualità, l'affidabilità e l'innovazione dei suoi prodotti ad alta tecnologia. Un'affidabilità aziendale riconosciuta con l'Oscar! Nel 1992 a Los Angeles **Mario Celso**, fondatore dell'IREM, riceve per la sua attività, dall'Academy of Motion Picture Arts and Sciences, lo "**Scientific-Technical Award**". L'evoluzione della struttura, lo sviluppo commerciale e il potenziamento della ricerca hanno contribuito a consolidare l'esperienza acquisita negli anni.

Due stabilimenti produttivi, una filosofia basata sul miglioramento della qualità come attività prioritaria, un'esportazione diretta superiore al 50%, sono garanzia di continuità e sviluppo.

Esperienza, qualità e professionalità: per questo IREM ha ottenuto fin dal 1993 la certificazione del sistema qualità, in conformità alla norma **UNI EN ISO 9001**, a conferma della sua capacità di assicurare:

- **costanza della qualità del prodotto**
- **garanzia di un prodotto affidabile nel tempo**
- **precisione e ripetibilità di tutti i processi**
- **eliminazione di controlli in accettazione per il cliente**
- **identificazione e rintracciabilità garantita nel tempo.**

Nell'anno 2000 la IREM ha ottenuto la certificazione del proprio sistema di gestione ambientale in conformità alla norma **UNI EN ISO 14001**. La certificazione costituisce una concreta conferma della volontà aziendale di voler proteggere l'ambiente non soltanto con i suoi prodotti, ma anche con precise scelte comportamentali.

