

# PV-SAFE

## TECNOLOGIA ON LINE (VFI) PER LA MASSIMA PROTEZIONE

1000VA - 3000VA

PV-SAFE è l'UPS ideale per le applicazioni che richiedono un prolungato funzionamento da batteria e per le sottostazioni di media tensione in accordo con la norma CEI 0-16.

Grazie alla sua avanzata tecnologia permette di massimizzare la durata di vita delle batterie e garantire elevata efficienza.



### IDEALE PER



Server e networking



Telecomunicazioni



Applicazioni industriali



Sottostazioni di media tensione



Apparecchiature elettromedicali

## CARATTERISTICHE

- Tecnologia on-line a doppia conversione (VFI) da 1000VA a 3000VA con fattore di potenza 0,9.
- Semplicità installazione.
- Bassi costi di gestione: l'alto rendimento VFI e la funzionalità ECO consentono di minimizzare i consumi di energia.
- Elevata espandibilità dell'autonomia.
- Intuitivo software di monitoraggio, scaricabile gratuitamente e compatibile con i principali sistemi operativi, per: il controllo delle funzioni, la diagnostica, lo spegnimento controllato dei carichi in caso di mancanza rete.
- Alta capacità di gestione del sovraccarico.
- Modalità in uscita con tensione e frequenza costanti (CVCF) per garantire la massima protezione di carichi particolarmente sensibili (ad es. apparecchiature elettromedicali).
- Ampio range di tensione e frequenza d'ingresso che consentono di ridurre l'intervento delle batterie aumentandone la vita attesa e l'efficienza.
- Possibilità di settare la percentuale di riserva di carica della batteria dal 3 al 100% della capacità disponibile.
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua.
- Due gruppi di prese IEC programmabili separatamente.
- Possibilità di avviamento in assenza di rete (Cold start).
- Firmware facilmente aggiornabile per implementare nuove funzioni.
- EPO e On/Off anche da remoto.
- Porta RS232 e USB, slot per scheda di comunicazione aggiuntiva.
- Idoneo per applicazioni CEI 0-16.
- Fornito con cavi di alimentazione in ingresso e uscita.

## OPZIONI PRINCIPALI:

- Schede: RS485, SNMP/web e scheda relè a contatti puliti per inviare lo stato dell'UPS a diversi sistemi ad es. BMS, PLC, SCADA e AS400.
- Bypass manuale esterno con prese aggiuntive.
- Armadi batteria esterni.

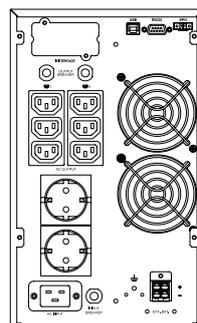
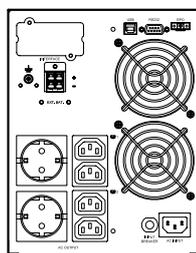
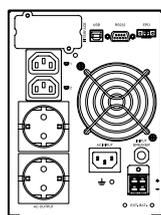
## GESTIONE DELLA RISERVA DI CARICA DELLA BATTERIA



- 1) Imposta il livello limite di scarica della batteria (3-100%) tramite software incluso.
- 2) L'UPS si spegne quando viene raggiunto il livello della riserva di carica della batteria impostato.
- 3) L'UPS potrà essere riacceso manualmente anche in assenza di rete.

## RETRO

PV-SAFE 1000/2000/3000



# SCHEDA TECNICA

MODELLO		PV-SAFE1000	PV-SAFE2000	PV-SAFE3000	
POTENZA	VA	1000	2000	3000	
	W	900	1800	2700	
INGRESSO	Tensione nominale*	110-300 Vac			
	Frequenza	44-66 Hz			
	Fattore di potenza	>0,99			
USCITA	Tensione nominale	200/208/220/230/240 Vac			
	Distorsione di tensione	<3% con carico lineare, <7% con carico distorto			
	Stabilità della tensione	±1%			
	Frequenza	50/60 Hz (selezionabile)			
	Stabilità di frequenza	±1 Hz or ±3 Hz (selezionabile)			
	Fattore di potenza	0,9			
	Fattore di cresta	3:1			
	Forma d'onda	Sinusoidale pura			
	Prese d'uscita	2 x IEC C13 2 Schuko	4 x IEC C13 2 Schuko	6 x IEC C13 2 Schuko	
RENDIMENTO	Modalità VFI	Fino al 92%			
	Modalità ECO	Fino al 97%			
GENERALE	Dimensioni (LxPxH) mm	154x382x211	192x470x250	192x451x319,9	
	Peso (kg)	11,6	22,2	29,8	
	Allarmi	Avvisi di allarme acustici e visuali per: mancanza di alimentazione, batteria scarica, trasferimento su bypass e guasto dell'UPS.			
	Protezioni	Sovraccarico, surriscaldamento, corto circuito, scarica profonda, eccessiva carica della batteria.			
	Modalità di funzionamento	Multi-modalità: VFI, ECO, Uscita con tensione e frequenza costanti (CVCF).			
	Avviamento da batteria in assenza di rete (Cold Start)	Incluso			
BATTERIA	Tipo di batteria	12V VRLA, AGM (piombo senza manutenzione)			
	Autonomia con batteria interna in min.	Carico 50%	14	15	12
		Carico 100%	5	5	4
	Tempo di ricarica (90%)	4-6 ore			
Dimensioni modulo espansione batteria (LxPxH) **	154x403,6x258,2	192x552,8x319,9			
PARAMETRI AMBIENTALI	Temperatura di funzionamento***	0-40°C			
	Umidità relativa	0%-90% (senza condensa)			
	Altitudine (s.l.m.)	< 1000 m senza riduzione della potenza, > 1000 m con riduzione dello 1% ogni 100 m.			
	Rumorosità udibile a 1 m.	≤ 50 dBA			
CONNETTIVITA'	Porte di comunicazione integrate	USB, RS232, EPO e slot aggiuntiva per schede opzionali			
	Interfaccia utente	LED, LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, % di carico, tensione di batteria, tensione di uscita, autonomia stimata, temperatura UPS).			
	Accessori opzionali	Schede: SNMP, RS-485 ModBus, e relè a contatti puliti			
	Piattaforme software compatibili	Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware			
NORMATIVE	Standard	IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3			
	Marcatura	CE			

\* In funzione del carico

\*\* peso e configurazione batterie in funzione dell'autonomia richiesta

\*\*\* da verificare in base ai parametri delle batterie