

PV-PS250

Gruppo statico di continuità ad onda sinusoidale per Sistema Protezione Interfaccia Norma CEI 0-21

APPLICAZIONI

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Sistemi protezione interfaccia

PRINCIPALI

CARATTERISTICHE

Tecnologia ARMS®

Ampio range tensione d' ingresso

On Line doppia conversione



100%
MADE IN ITALY

La norma CEI 0-21 prevede, per installazioni comprese tra 6 e 100 kW ove è prevista una protezione di interfaccia esterna, un sistema di alimentazione ausiliaria in grado di sostenere per almeno 5 secondi il dispositivo SPI (sistema di interfaccia esterno), il DDI (teleruttore/interruttore tra la rete di distribuzione pubblica e l'impianto) e l'eventuale Interruttore di Rincalzo (per potenze ≥ 20 kW)

Il dispositivo PV-PS250 è il prodotto che garantisce la soluzione appropriata a quanto richiesto dalla norma essendo un UPS a guida DIN 9 Moduli.

Il mantenimento dell'alimentazione per il tempo richiesto dalla norma è garantito da un circuito elettronico completamente statico.

L'accumulo di energia necessaria è conservata a bordo di condensatori quindi il sistema non prevede batterie e la loro conseguente sostituzione per esaurimento dei cicli di ricarica (solitamente un anno). Dopo una fase di scarica al ritorno dell'alimentazione il dispositivo è pronto in meno di 15 secondi ad un nuovo utilizzo. Le uscite in tensione per i servizi (SPI - DDI - RINCALZO) sono protette da fusibile interno e da termistore (PTC).

L'alimentazione del dispositivo è a sua volta protetta da fusibile accessibile dall'esterno.

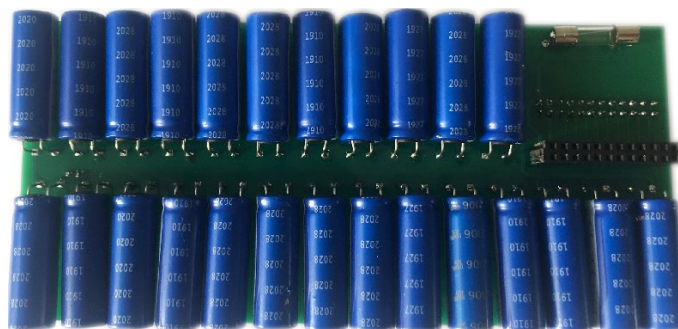
L'installazione a bordo del quadro elettrico di alternata è facilitata dal contenitore modulare e dalle dimensioni contenute.

PV-PS250

Gruppo statico di continuità ad onda sinusoidale per Sistema Protezione Interfaccia Norma CEI 0-21

SUPERCAP

L'accumulo di energia avviene tramite una batteria di super condensatori evitando così l'utilizzo delle classiche batterie al piombo. Diminuisce l'inquinamento ambientale e la manutenzione ordinaria.

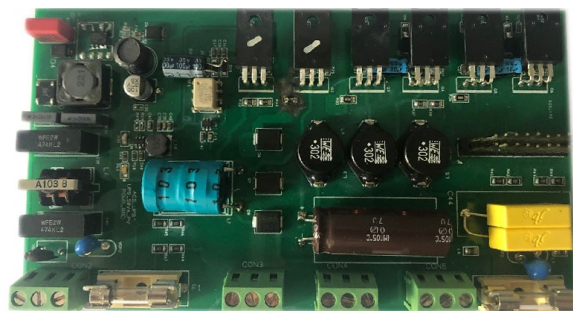


Tecnologia ARMS il cuore del sistema

Microprocessore in tecnologia ARMS gestisce e regola il funzionamento del nuovo PV-PS250, garantendo il controllo costante di tutti i parametri vitali. Dalla generazione digitale del segnale PWM necessario alla ricostruzione della sinusoide di uscita alla supervisione della carica bilanciata dei SUPERCAP, tutto viene campionato, testato e corretto tramite ARMS.

Powerboard

Molto compatta per adattarsi alle esigenze di spazio.
Alta efficienza, non necessita di ventilazione forzata



APPLICAZIONI

IMPIANTI FOTOVOLTAICI
Sistemi protezione interfaccia

PRINCIPALI

CARATTERISTICHE

Tecnologia ARMS®
Ampio range tensione d' ingresso
On Line doppia conversione

PV-PS250

Gruppo statico di continuità ad onda sinusoidale per Sistema Protezione Interfaccia Norma CEI 0-21

CARATTERISTICHE TECNICHE	
Contenitore	MODULARE 9 DIN (EN 50022)
Tensione ingresso	230 VAC
Tensione uscita	230 VAC RMS
Frequenza di uscita	50Hz +/- 1%
Potenza di uscita	250VA
Corrente massima di spunto	2 Amp
Forma d'onda di uscita	Sinusoidale pura con distorsione < 3%
Configurazione	ON LINE A DOPPIA CONVERSIONE
Tempo di intervento	ZERO
Tempo ripristino accumulo	Secondo normativa
Protezione uscita	Elettronica – Fusibili
Numero uscite	3
Segnalazioni	4 led di stato
Grado di protezione	IP 20
Temperatura di funzionamento	-5° / 55° C
Peso	300 g

APPLICAZIONI

IMPIANTI FOTOVOLTAICI
Sistemi protezione interfaccia

PRINCIPALI

CARATTERISTICHE

Tecnologia ARMS®
Ampio range tensione d' ingresso
On Line doppia conversione

INSTALLAZIONE SISTEMA

PRECAUZIONI

In fase di progetto elettrico verificare gli assorbimenti delle bobine di comando in modo da non eccedere rispetto alle caratteristiche elettriche del prodotto
Utilizzare teleruttori e rinalzo con bobine di comando a basso consumo
Il prodotto è realizzato in base ai seguenti standard normativi:
Compatibilità elettromagnetica EN 60040-2
Immunità ed emissione disturbi EN61000
Sicurezza EN61010-1

COLLEGAMENTI ELETTRICI

