

DESCRIZIONE DEL SISTEMA

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 UPDIN505 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.

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 ed elimina la manutenzione ordinaria.

Tecnologia ARMS il cuore del sistema

Microprocessore in tecnologia ARMS gestisce e regola il funzionamento del nuovo UPDIN5050, 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.

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 rincalzo 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

