

UPS - USDIN 509

Code | Codice **TCE001012**

Static back ups system without supercap batteries Sistema di back ups statico senza batterie a supercap



Principali Caratteristiche

- Tecnologie ARMS®;
- Ampio range tensione d'ingresso;
- Forma d'onda di uscita sinusoidale;
- Dimensioni contenute (montaggio su guida DIN all'interno del quadro);
- Utilizzo di super condensatori in luogo della classica batteria di accumulo;
- On Line a doppia conversione (zero tempi di intervento).

Descrizione del Sistema

Il dispositivo **USDIN 509** è il prodotto che garantisce la soluzione appropriata a quanto richiesto dalla norma CEI 0-21 che 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).

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), diminuendo così l'inquinamento ambientale ed eliminando la manutenzione ordinaria.

Dopo una fase di scarica al ritorno dell'alimentazione il dispositivo è pronto in meno di 15 secondi ad un nuovo utilizzo ed inoltre l'installazione a bordo del quadro elettrico di alternata è facilitata dal contenitore modulare e dalle dimensioni contenute.

Tecnologia ARMS il cuore del sistema

Microprocessore in tecnologia ARMS gestisce e regola il funzionamento del nuovo USDIN 509, garantendo il controllo costante di tutti i parametri vitali, i quali vengono campionati, testati e corretti tramite ARMS.

Standards | Norme

The product is manufactured according to the following regulatory standards: Electromagnetic compatibility EN 60040-2; Immunity and noise emission EN 61000; Safety EN 61010-1. Il prodotto è realizzato in base ai seguenti standard normativi: Compatibilità elettromagnetica EN 60040-2; Immunità ed emissione disturbi EN 61000; Sicurezza EN 61010-1.

Main features

- ARMS® technologies;
- Wide input voltage range;
- Sinusoidal output waveform;
- Small size (DIN rail mounting inside the cabinet);
- Use of super capacitors instead of conventional storage battery;
- On Line double conversion (zero tripping time).

System Description

The **USDIN 509** device is the product that guarantees the appropriate solution to what is required by the CEI 0-21 standard, which provides: for installations between 6 and 100 kW where external interface protection is envisaged, an auxiliary power supply system capable of supporting for at least 5 seconds the SPI device (external interface system), the DDI (contactor/switch between the public distribution network and the system) and the Recharge Switch, if any (for powers >= 20 kW).

The required energy storage is stored on board capacitors so the system does not involve batteries and their subsequent replacement due to exhaustion of charging cycles (usually one year), thus decreasing environmental pollution and eliminating routine maintenance.

After a discharge phase upon return of power, the device is ready in less than 15 seconds for new use, and in addition, installation on board the AC switchboard is facilitated by the modular housing and small size.

ARMS technology the heart of the system

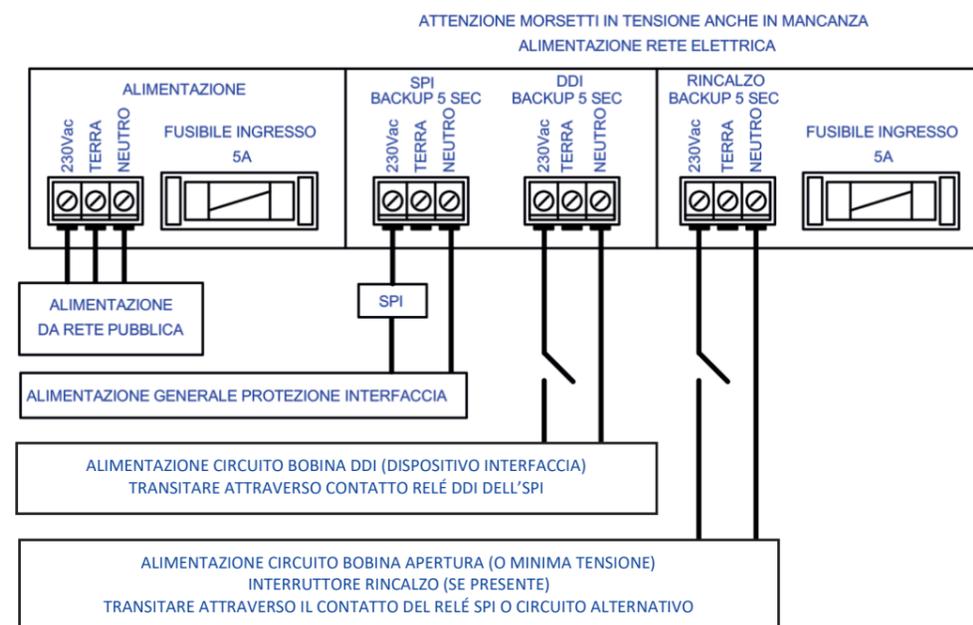
Microprocessor in ARMS technology manages and regulates the operation of the new USDIN 509, ensuring constant control of all vital parameters, which are sampled, tested and corrected through ARMS.

UPS - USDIN 509

Technical Features | Caratteristiche Tecniche

Box Contenitore	Modulare 9 DIN (EN 50022)
Input voltage Tensione ingresso	230 VAC
Output voltage Tensione uscita	230 VAC RMS
Output frequency Frequenza di uscita	50Hz +/- 1%
Maximum continuous power Potenza massima continuativa	50VA
Maximum power Potenza massima	550VA
Maximum inrush current Corrente massima di spunto	2,5 Amp
Allowable overload Sovraccarico ammesso	2,5 Amp 10 cicli
Output waveform Forma d'onda di uscita	pure sinusoidal with distortion < 3% sinusoidale pura con distorsione < 3%
Configuration Configurazione	online double conversion on line a doppia conversione
Intervention time Tempo di intervento	0 (zero)
Accumulation recovery time Tempo ripristino accumulo	According to regulation Secondo normativa
Output protection Protezione uscita	Electronics - Fuses Elettronica - Fusibili
Number of outputs Numero uscite	3
Reports Segnalazioni	4 led di stato
Degree of protection Grado di protezione	IP 20
Operating temperature Temperatura di funzionamento	-25°C / + 60°C
Weight Peso	300g
Switching on and off by push button Accensione e spegnimento tramite pulsante	

USDIN 509 being of the VFI (Voltage Frequency Independent) type allows the interface system power supply to be insensitive to voltage dips in order to fulfill the LVFRT (Low Voltage Fault Ride Through) function as per the standard I USDIN 509 essendo di tipo VFI (Voltaggio Frequenza Indipendenti) consente di rendere insensibile ai buchi di tensione l'alimentazione del sistema di interfaccia per poter espletare la funzione LVFRT (Low Voltage Fault Ride Through) come da normativa.



* Features are subject to updates | Le caratteristiche possono subire aggiornamenti