

## UPS - USDIN 509

Code I 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  $\geq 20$  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.

### 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  $\geq 20$  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.

### Standards | Norme

The product is manufactured according to the following regulatory standards: Electromagnetic compatibility EN 60040-2; Immunity and noise emission EN61000; Safety EN61010-1. Il prodotto è realizzato in base ai seguenti standard normativi: Compatibilità elettromagnetica EN 60040-2; Immunità ed emissione disturbi EN61000; Sicurezza EN61010-1.

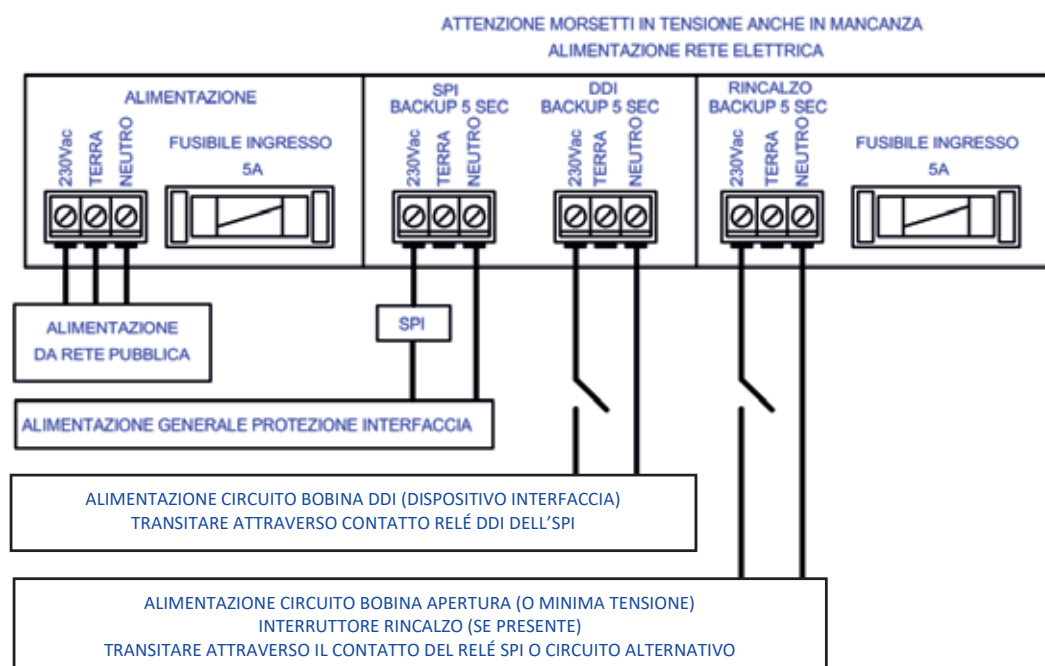
# UPS - USDIN 509

## Technical Features | Caratteristiche Tecniche

<b>Box   Contenitore</b>	Modulare 9 DIN (EN 50022)
<b>Input voltage   Tensione ingresso</b>	230 VAC
<b>Output voltage   Tensione uscita</b>	230 VAC RMS
<b>Output frequency   Frequenza di uscita</b>	50Hz +/- 1%
<b>Maximum continuous power   Potenza massima continuativa</b>	50VA
<b>Maximum power   Potenza massima</b>	550VA
<b>Maximum inrush current   Corrente massima di spunto</b>	2,5 Amp
<b>Allowable overload   Sovraccarico ammesso</b>	2,5 Amp 10 cicli
<b>Output waveform   Forma d'onda di uscita</b>	pure sinusoidal with distortion < 3%   sinusoidale pura con distorsione < 3%
<b>Configuration   Configurazione</b>	online double conversion   on line a doppia conversione
<b>Intervention time   Tempo di intervento</b>	0 (zero)
<b>Accumulation recovery time   Tempo ripristino accumulo</b>	According to regulation   Secondo normativa
<b>Output protection   Protezione uscita</b>	Electronics - Fuses   Elettronica - Fusibili
<b>Number of outputs   Numero uscite</b>	3
<b>Reports   Segnalazioni</b>	4 led di stato
<b>Degree of protection   Grado di protezione</b>	IP 20
<b>Operating temperature   Temperatura di funzionamento</b>	-25°C / + 60°C
<b>Weight   Peso</b>	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 | USDIN 509 essendo di tipo VFI (Volltaggio 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