



## RIELLO MST 30 MULTY SENTRY UPS 30000 VA Senza Batterie

Reference: RIEDMSTK30AT100

### RIELLO MST 30 MULTY SENTRY UPS 30000 VA Senza Batterie

La serie Multi Sentry è ideale per la protezione di data center e sistemi di telecomunicazione, reti informatiche e sistemi critici in genere, dove i rischi connessi all'alimentazione con una scarsa qualità dell'energia possono compromettere la continuità delle attività e dei servizi.

La serie Multi Sentry è disponibile nei modelli 10-15-20- 30-40-60-80-100-125-160-200 kVA con ingresso ed uscita trifase e tecnologia On Line a doppia conversione secondo la classificazione VFI-SS-111 (come definito dalla norma IEC EN 62040-3).

Multi Sentry è progettato e realizzato con tecnologie e componenti allo stato dell'arte, ed è dotato di raddrizzatore a IGBT per il minimo impatto sulla linea di alimentazione.

È inoltre controllato da un microprocessore DSP (Digital Signal Processor) per fornire la massima protezione ai carichi alimentati senza impatto sui sistemi a valle e per ottimizzare il risparmio energetico.

#### Zero impact source

Grazie alla tecnologia utilizzata, Multi Sentry risolve ogni problema di inserimento in impianti dove la rete di alimentazione ha una limitata potenza installata, dove l'UPS è

alimentato anche da un gruppo elettrogeno o comunque dove esistono problemi di compatibilità con carichi che generano armoniche di corrente; infatti Multi Sentry ha impatto zero sulla sorgente di alimentazione, sia essa la rete oppure un gruppo elettrogeno:

- distorsione della corrente di ingresso inferiore al 3%
- fattore di potenza di ingresso 0,99
- funzione di power walk-in che garantisce un avvio progressivo del raddrizzatore
- funzione di ritardo di accensione, per ripartire gli avviamenti dei raddrizzatori al ritorno rete, qualora esistano diversi UPS nell'impianto.

Multi Sentry inoltre, svolge un ruolo di filtro e di rifasamento verso la rete di alimentazione a monte dell'UPS, in quanto elimina le componenti armoniche e la potenza reattiva, generate dalle utenze alimentate.

#### Alta efficienza

L'uso di moderni inverter NPC a tre livelli nell'intera gamma di potenza (30+200)

permette di ottenere un'efficienza operativa del 96,5%. Queste soluzioni tecnologiche permettono di risparmiare oltre il 50% dell'energia dissipata in un anno, rispetto ad un analogo prodotto presente sul mercato con rendimento 92%.

L'eccezionale valore di rendimento rende possibile il recupero dell'investimento iniziale in meno di 3 anni di funzionamento.

#### Battery care system

La gestione delle batterie è di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del gruppo di continuità nelle condizioni di emergenza.

Battery Care System consiste in una serie di funzioni e prestazioni che permettono di gestire le batterie di accumulatori al fine di ottenere le migliori prestazioni e di allungarne la vita di funzionamento.

Ricarica della batteria: Multi Sentry è idoneo per funzionare con batterie al piombo

ermetico (VRLA), AGM e GEL, a vaso aperto e Nichel Cadmio.

In funzione del tipo di batteria sono disponibili diversi metodi di ricarica:

- Ricarica ad un livello, tipicamente utilizzata per le batterie VRLA AGM di più ampia diffusione
- Ricarica a due livelli di tensione secondo la caratteristica IU
- Sistema di blocco della carica per ridurre il consumo di elettrolita ed allungare ulteriormente la vita delle batterie VRLA.

Compensazione della tensione di ricarica in funzione della temperatura al fine di evitare cariche eccessive e surriscaldamenti delle batterie.

Test batterie per diagnosticare in tempo la riduzione delle prestazioni o eventuali guasti sulle batterie.

Protezione contro le scariche profonde: in presenza di scariche di lunga durata e basso carico, la tensione di fine scarica viene elevata, come prescritto dai costruttori di batterie, per evitare il danneggiamento o la riduzione delle prestazioni degli accumulatori.

Ripple di corrente: il ripple (componente alternata residua) di corrente di ricarica è una delle cause più importanti che riducono l'affidabilità e la vita della batteria.

Multi Sentry, grazie al caricabatteria ad alta frequenza riduce questo valore a livelli trascurabili, allungandone la vita e mantenendo le prestazioni elevate per lungo tempo.

Ampio range di tensione: il raddrizzatore è realizzato per poter funzionare con un ampio gamma di valori della tensione di ingresso (fino al - 40% con metà carico), riducendo la necessità di ricorrere alla scarica delle batterie e, conseguentemente, allungandone la vita.

Immagine e dati tecnici non impegnativi.

## Technical Sheet

Tipo fase	Monofase
Frequenza (Hz)	50 / 60
Tensione (V)	380/400/415 Vac monofase + N
Grado di protezione	IP20
Potenza (VA)	30000
Tipo di batteria	piombo ermetiche senza manutenzione
Temperatura operativa (°C)	0 °C / +40 °C
Pressione acustica	48 dB(A) 1 mt
Lunghezza (mm)	850
Larghezza (mm)	440
Altezza (mm)	1320
Peso a secco (Kg)	335
Tipo di prodotto	UPS
Colore	Grey (Grigio)