

# STAZIONI DI ENERGIA TELECOM IN ARMADIO METALLICO

## SERIE SETB

### Tipologia

Stazioni di energia in corrente continua, con singola uscita, in versione normale o ridondante munite di convertitore in tecnologia switching. Particolarmente studiate per uso in applicazioni di telecomunicazione dove sono richieste elevate doti di affidabilità e capacità di sopportare in ingresso elevate sovratensioni prodotte da perturbazioni nella linea di alimentazione. Installate in contenitori in acciaio con dimensioni conformi all'accoglimento di apparati standard rack 19" o ETS300, con grado di protezione IP30, muniti di vani predisposti per l'accoglimento di batterie di accumulatori AGM.

### Caratteristiche elettriche

Le più importanti caratteristiche che distinguono questo tipo di stazioni di energia sono:

Tensione di alimentazione	230 Vca
Tolleranza ammessa	±15%
Frequenza di alimentazione	50 Hz
Tolleranza ammessa	±2%
Tensione nominale di uscita	48/60 Vcc
Tolleranze garantite	
Variaz. di linea	±0,5%
Variaz. di carico	±0,5%
Residuo altern. p-p	minore di 100mV
Residuo altern. psofom	minore di 2mV
Tensione agli utilizzatori	48/60 V ±15%
Attenuaz. alle sovratensioni	migliore di 40 dB
Corrente di avviamento	inferiore a 5 volte la corrente nominale di ingresso
Fattore di potenza	migliore di 0,9 a pieno carico
Rendimento	migliore dello 80%
MTBF per singola unità	circa 100.000 ore
Autonomia	6 ore a 25 °C
Tempo di ricarica	minore di 12 ore

### Potenze erogate dal convertitore

La gamma dei prodotti comprende i seguenti modelli in funzione delle potenze erogate dal convertitore.

Modello	Potenza erogata
SETB 1000	1000 Watt
SETB 1250	1250 Watt
SETB 1500	1500 Watt
SETB 2000	2000 Watt
SETB 2500	2500 Watt
SETB 3000	3000 Watt
SETB 4000	4000 Watt

### Accessori ed opzioni

Sono previsti, nella normale produzione, diversi accessori per una corretta gestione della stazione di energia; essi sono:

**Interruttore magnetotermico in ingresso rete**

**Interruttore magnetotermico lato utilizzatori**

**Relè di minima tensione per distacco carichi**

**Strumentazione digitale commutabile (V/I)**

**Telesegnalazione allarmi**

**Protezione da sovratensione in uscita**

È inoltre disponibile un'ampia gamma di accessori ed opzioni per permettere l'adeguamento della stazione alle più complesse applicazioni.

Quelli installabili a richiesta sono i seguenti.

**Secondo alimentatore ridondante**

**Tensione di ingresso 400V monofase**

**Ventilazione forzata**

**Inverter per alimentazione apparati in ca**

### Caratteristiche meccaniche

La costruzione meccanica è di tipo autoportante con struttura in acciaio completa di coperture e vani di alloggiamento carica batterie e batteria. La profondità dell'armadio è di 500 mm, la larghezza è di 660 mm, mentre l'altezza, variabile in funzione della potenza erogata, è come da tabella.

Modello	Batteria	N.Armadi	Altezza
SETB 1000	75 Ah	1	1400 mm
SETB 1250	75 Ah	1	1400 mm
SETB 1500	110 Ah	1	1400 mm
SETB 2000	125 Ah	1	1800 mm
SETB 2500	160 Ah	1	1800 mm
SETB 3000	180 Ah	1 (2)	2000 mm
SETB 4000	300 Ah	2	2000 mm

L'accesso dei cavi è previsto dalla parte superiore dell'armadio in posizione frontale.

### Compatibilità ambientale

Gli alimentatori vengono sottoposti a prove, di tipo o di produzione, per garantirne la compatibilità ambientale. Le più importanti sono le seguenti (\* identifica le prove di tipo).

\*Vibrazioni 5 m.s<sup>-2</sup> - 0,032mm

\*Temperatura di stoccaggio da -25 a 70 °C

\*Temperatura di funzionam. da -20 a 45 °C

\*Armoniche immesse min. 20%

Tenuta ad impulso 1,2/50 µs 3,5 kVp

Rigidità dielettrica 2,5 kV RMS

Resistenza di isolamento 100 MΩ a 500 Vcc

Onde oscillatorie smorzate 1 kVp a 1MHz

Norme di rif.per marc.CE EN50081-1/50082-2

## Gamma dei prodotti

Modello	Secondo alimentatore	Tensione entrata 50 Hz B=230 C=400	Strumentazione	Ventilazione forzata	Inverter IM03= 300VA IM06= 600VA IM12= 1200VA	Tensione di uscita	Potenza ai carichi (W) Autonomia=6ore
SETB-1000-2	R	B/C	S4	V2		48	700
SETB-1000-6	R	B/C	S4	V2		60	700
SETB-1250-2	R	B/C	S4	V2		48	700
SETB-1250-6	R	B/C	S4	V2		60	700
SETB-1500-2	R	B/C	S4	V2		48	870
SETB-1500-6	R	B/C	S4	V2		60	870
SETB-2000-2	R	B/C	S4	V2	IM03/IM06	48	1200
SETB-2000-6	R	B/C	S4	V2	IM03/IM06	60	1200
SETB-2500-2	R	B/C	S4	V2	IM03/IM06	48	1400
SETB-2500-6	R	B/C	S4	V2	IM03/IM06	60	1400
SETB-3000-2	R	B/C	S4	V2	IM06/IM12	48	1700
SETB-3000-6	R	B/C	S4	V2	IM06/IM12	60	2100
SETB-4000-2	R	B/C	S4	V2	IM06/IM12	48	2000
SETB-4000-6	R	B/C	S4	V2	IM06/IM12	60	2500



Stazione di energia SETB 2000-6-R