

# Soccorritore BOSOMED CPS T 80 - 100 - 120 KVA

COMPATIBILE  
NORMA  
EN50171



BOSOMED CPS T 80 - 100 - 120 KVA



BOSOMED CPS T 80 - 100 - 120 KVA  
vista frontale con sportello aperto

I sistemi statici di alimentazione centralizzata di sicurezza definiti Central Power System (CPS), sono apparecchiature progettate in conformità alla normativa EN50171 per l'uso in edifici soggetti a norme di sicurezza antincendio. Utilizzi: illuminazione e segnaletica di sicurezza nel caso di mancanza rete elettrica, circuiti elettrici di impianti di estinzione incendi automatici, sistemi cercapersona e impianti di sicurezza di segnalazione, apparecchiature di aspirazione fumi, sistemi di allarme monossido di carbonio, speciali impianti di sicurezza in relazione agli immobili specifici, ad esempio aree ad alto rischio.

## UPS ON LINE TRIFASE/TRIFASE CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- **CONFORMITÀ NORMA EN 50171** - Ideali per illuminazioni di emergenza e sistemi di allarme.
- **DUAL INPUT** - Di serie su tutti i modelli. Permette di effettuare con la massima facilità, tramite un interruttore di ingresso e nella massima sicurezza, le verifiche periodiche obbligatorie di funzionalità e autonomia del sistema. Permette di interrompere l'alimentazione della macchina senza interrompere la linea di by-pass che rimane quindi in grado di sostenere il carico in caso di cattivo esito della verifica.
- **ALTA CORRENTE di RICARICA e BATTERY CARE SYSTEM** - La gestione delle batterie è di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del soccorritore in caso di emergenza. Battery Care System permette di ottenere le migliori prestazioni dalle batterie, di allungarne la vita e di soddisfare i tempi di ricarica imposti dalla normativa. BOSOMED CPS, progettato in **conformità alla norma EN 50171**, garantisce alte correnti disponibili per le batterie permettendo la ricarica fino all'80% dell'autonomia disponibile entro 12 ore. I soccorritori possono funzionare con batterie al piombo ermetico (VRLA), AGM e GEL, a vaso aperto e Nichel Cadmio. In base al tipo di batteria sono disponibili diversi metodi di ricarica. La funzione di compensazione della tensione di ricarica in funzione della temperatura, consente di evitare cariche eccessive e surriscaldamento delle batterie. La protezione contro le scariche profonde evita danni o riduzione delle prestazioni degli accumulatori.
- **BATTERIE 10 ANNI** - Lunga vita attesa delle batterie.
- **ELEVATA CAPACITÀ DI SOVRACCARICO** - Come richiesto dalla norma EN 50171 i soccorritori BOSOMED sono progettati e dimensionati per sostenere sovraccarichi continui (senza limiti di tempo) di entità fino al 120% della potenza EN 50171 della macchina.
- **PROTEZIONE CONTRO INVERSIONE BATTERIE** - Obbligatoria secondo la norma EN 50171, garantisce la sicurezza dell'utente che deve andare ad operare sulla macchina per manutenzione ed evita allo stesso tempo l'insorgere di rotture nel caso in cui le batterie vengano inavvertitamente collegate al soccorritore con polarità errata.
- **INVOLUCRO CONFORME a EN 60598-1** - Alta protezione meccanica.
- **DESIGN ESTREMAMENTE COMPATTO** - Permette una elevata densità di potenza e la possibilità di contenere fino a 3 stringhe di batterie per garantire lunghe autonomie, senza l'utilizzo di ulteriori Box Battery esterni.
- **SEMPLICITÀ DI INTERAZIONE** - Il nuovo display Touch Screen permette un accesso semplificato ed intuitivo a tutte le informazioni del CPS ed anche l'attività del Service risulta semplificata.
- **SCHEDA INTERFACCIA RELAY I/O** - Inclusa per gestione stati e allarmi UPS e per gestione accessori opzionali EOS.
- **CARATTERISTICHE GENERALI** - Oltre alle caratteristiche descritte, i soccorritori BOSOMED mantengono tutte le caratteristiche di affidabilità e flessibilità comuni alle serie di UPS da cui derivano, nonché la compatibilità con le principali opzioni e accessori.
- **ACCESSORI OPZIONALI EOS** - Permettono di avere una parte del carico sempre alimentata "SA" e una parte del carico alimentata solo durante la mancanza di rete "SE". Possibilità di collegamento in cascata di più accessori EOS per accensioni sequenziali ritardate dei carichi, in modo da ridurre le correnti di inserzione.



EB elettronica srl - UPS Via del Lavoro, 4 - 48015 Cervia (RA) Italy

Fax (+39) 0544 965036 - ups@elettronica.it - www.ups.elettronica.it

Tel (+39) 0544 1888006 (commerciale) - 0544 1888015 (tecnico commerciale) - 0544 1888008 (assistenza) - 0544 1888002 (spedizioni)

# Bosomed CPS T 80 - 100 - 120 KVA Scheda Tecnica UPS Technical Specifications

Modello BOSOMED CPS T	80	100	120
<b>Ingresso</b>			
Tensione nominale	380 - 400 - 415 Vac Trifase + Neutro		
Tolleranza di tensione	320 - 480 Vac @ 100% del carico / 240 - 480 Vac @50% del carico		
Frequenza nominale	50/60 Hz		
Tolleranza di frequenza	40 + 72 Hz		
Corrente ingresso max	155 A	195 A	230 A
Fattore di potenza a pieno carico	≥ 0.99		
Distorsione armonica totale a pieno carico	THDI ≤ 3%		
<b>Uscita</b>			
Potenza nominale kVA	80	100	120
Potenza nominale kW	80	100	120
Potenza secondo EN 50171 kVA/kW	65	85	100
Fattore di potenza	1 fino a 40° C		
Tensione nominale	380 - 400 - 415 Vac trifase + Neutro (selezionabile)		
Frequenza	50 oppure 60 Hz		
Stabilità statica	± 0,5%		
Stabilità dinamica	EN 62040-3 classe di prestazione 1 con carico non lineare		
Forma d'onda	Sinusoidale		
Distorsione di tensione	≤ 1% con carico lineare / ≤ 1,5% con carico distorto		
Sovraccarico inverter	103% infinito, 110% per 60 minuti, 125% per 10 minuti, 150% per 60 secondi, 200% per 0.5 secondi, >200% per 0.2 secondi		
Capacità sovraccarico secondo EN 50171	120% infinito		
<b>By Pass</b>			
Tensione nominale	380 - 400 - 415 Vac Trifase + Neutro		
Tolleranza di tensione	da 312 Vac a 460 Vac (regolabile con incrementi di 4V)		
Frequenza nominale	50 o 60 Hz (selezionabile)		
Tolleranza di frequenza	± 5 (selezionabile)		
Sovraccarico By Pass	110% infinito, 125% per 60 minuti, 150% per 10 minuti, 200% per 1 minuto, >200% 20 secondi		
<b>Batteria</b>			
Configurazione batteria	20 + 20 blocchi con centrale di Neutro		
Tipo	VRLA AGM/GEL 10 anni		
Tempo di ricarica	80% autonomia in 12 h		
Corrente di ricarica (A)	23@ 100% load 30@ 90% load	23@ 100% load 30@ 90% load	23@ 100% load 30@ 90% load
Metodo di ricarica delle batterie	Un livello, due livelli, ricarica ciclica (selezionabili)		
<b>Installazione</b>			
Peso senza batterie (kg)	175	180	200
Dimensioni H x L x P cm	160 x 50 x 85		
Rendimento 100% carico	Mod. On Line fino 96% - Mod. Eco Mode fino 99%		
Temperatura ambiente CPS	0 °C / +40 °C		
Temp. consigliata per durata batteria	+20 °C / +25 °C		
Umidità relativa	5 - 95% non condensata		
Rumorosità a 1 m (dBA ± 2dBA) secondo EN 62040-3	54@ 50% load 62@ 100% load	54@ 50% load 63@ 100% load	54@ 50% load 68@ 100% load
Colore	Grigio antracite RAL 7016		
Grado di protezione	IP 20 (IP21 / IP31 opzionali)		
Funzionamento parallelo	Fino a 8 unità (scheda parallelo opzionale)		
Comunicazione	n° 1 display touch screen 5", n° 1 USB, n° 1 RS232 (RJ10), n° 4 allarmi uscita programmabili, n° 5 comandi ingresso, n° 2 slot comunicazione		
Comandi ausiliari	n° 1 REPO (Remote Emergency Power Off), n° 1 ingresso sincronizzazione esterna, n° 1 ingresso sensore temperatura		
Movimentazione	Ruote		
Normative	EN 50171 - Direttive europee: L V 2014/35/EU direttiva di bassa tensione; EMC 2014/30/EU direttiva di compatibilità elettromagnetica. Direttive e standard: Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; a norma RoHS - Classificazione secondo IEC 62040-3 VFI - SS - 111		
<b>Optional</b>			
Modulo EOS (Emergency Only Switch)	Sì		
Box battery aggiuntivo	Sì		
Scheda SNMP interna	Sì		
Trasformatore di isolamento	Sì		
Kit parallelismo	Sì		
Kit caricabatteria supplementare	Sì		
Pannello multifunzione remoto LCD	Sì		