

## Caratteristiche Features



## Applicazioni Applications



Sistemi di allarme  
antincendio  
Fire alarm  
systems



Sistemi di  
rilevamento del fumo  
Smoke detection  
systems



Sistema di  
illuminazione di  
emergenza  
Emergency  
lighting system



Sistemi di allarme e  
sicurezza  
Alarm & security  
systems



### Caratteristiche

- Conforme alla normativa EN50171 CPSS rispetta tutti i requisiti di legge per la protezione dei sistemi di emergenza e di sicurezza
- Facilità di installazione: minimo ingombro fra i prodotti conformi alla norma EN 50171 e testati da terze parti
- Ampia varietà di allarmi acustici e visuali fra i quali: inversione di polarità della batteria, corto circuito del CPSS e del caricabatterie, mancanza di alimentazione, batteria scarica, trasferimento su bypass, guasto del CPSS
- Massima efficienza (rendimento fino al 97%) e flessibilità grazie alle 4 modalità di funzionamento tutte incluse
- La modalità mista (online e SE con uscite separate) è fornita di serie, non richiede accessori opzionali
- Doppio ingresso e bypass manuale interno per una manutenzione semplice e completamente sicura
- Elevata capacità di sovraccarico: eroga permanentemente fino al 120% della potenza nominale
- Facilità e velocità di connessione garantite, grazie alla morsettiera di dimensioni maggiorate
- Protezione contro il cortocircuito lato carico e l'inversione di polarità della batteria, senza rischio di danneggiare i fusibili durante la messa in servizio anche in caso di inversione
- Ridotto tempo di ricarica e più vita attesa della batteria grazie all'elevata corrente di carica con compensazione in funzione della temperatura
- Visualizzazione sul display del calcolo accurato dell'autonomia residua
- Batterie sostituibili a caldo: le batterie esterne possono essere sostituite mentre il CPSS è in funzione
- Più flessibilità grazie al caricabatterie interno impostabile in corrente da 1A a 4A (1A per step) e alla possibilità di aggiungere un ulteriore caricabatterie interno per lunghe autonomie
- Batterie vita attesa 10 anni
- Involucro IP20 resistente al calore e al fuoco, conforme a EN 60598-1
- Firmware facilmente aggiornabile
- Porta RS232, USB, EPO, On/Off anche da remoto e slot per schede di comunicazione opzionali

### Opzioni principali

- Schede SNMP, RS485-ModBus e scheda a contatti puliti
- Caricabatterie supplementare per lunghe autonomie
- Armadio batteria conforme a EN 50272-2

### Features

- EN 50171 fully compliant, CPSS is a real native Central Power Supply System and respects all the requirements of the law for emergency and security systems
- Easy installation: the smallest footprint CPSS EN 50171 compliant tested by third party
- Wide range of audible and visual alarm alerts for example: battery reverse, charger short circuit, power failure, low battery, bypass transfer, CPSS fault, etc
- Max efficiency (up to 97%) and flexibility thanks to the 4 operation mode functions supplied all included
- Mixed mode (On-line and Emergency mode with separated output terminals) is supplied as standard and does not require optional accessories
- Dual input and internal manual bypass: the maintenance can be done in a simple and completely safe way
- High overload capacity: it provides 120% permanent power capability
- Easy and fast wiring, thanks to the largest screw type terminal block
- Protection against battery polarity inversion and short circuit at load side to avoid any issue during commissioning, even after polarity inversion there is no risk to damage battery fuses
- High charge current with temperature compensation reduces recharge time and increase battery life
- Accurate calculated remaining uptime is shown on the display
- Hot-swappable batteries: the external batteries can be replaced while the CPSS is running
- High flexibility thanks to internal charger from 1A to 4A (1A per step) and the possibility to add extra internal charger for longer autonomy
- 10 years lifetime battery
- IP20 casing, resistant to heat and fire, made in accordance with the EN 60598-1 standard enclosure
- Firmware can be upgraded easily
- Built in: RS232, USB, EPO, On/off, with remote option, and slot for optional communication cards

### Key options

- Cards: SNMP, RS485-ModBus and dry contact relay ports
- Extra battery charger
- Battery cabinet compliant with EN 50272-2.

**Dati tecnici**  
**Technical datasheet**

		MONO6CPSS	MONO10CPSS
POTENZA POWER	NOMINALE NOMINAL	6000 VA	10000 VA
	ATTIVA ACTIVE	5250 W	8500 W
INGRESSO INPUT	RANGE TENSION* RATED VOLTAGE*	110-280 Vac	
	FREQUENZA FREQUENCY	45-70 Hz	
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	>0.99	
	DISTORSIONE DI CORRENTE (THDI) CURRENT DISTORTION (THDI)	<5%	
USCITA OUTPUT	TENSIONE NOMINALE VOLTAGE RATED	200/208/220/230/240 Vac (selezionabile selectable)	
	DISTORSIONE DELLA TENSIONE VOLTAGE DISTORTION	2% con carico lineare with linear load <7% con carico distorsivo with distorting load	
	STABILITÀ DELLA TENSIONE VOLTAGE STABILITY	±1%	
	FREQUENZA FREQUENCY	50/60 Hz (selezionabile selectable)	
	REGOLAZIONE DI FREQUENZA FREQUENCY REGULATION	±1Hz, ±3Hz (selezionabile selectable)	
	STABILITÀ DI FREQUENZA FREQUENCY STABILITY	≤ 0.2% (funzionamento libero free running)	
	FATTORE DI POTENZA POWER FACTOR	0.875	0.85
	FATTORE DI CRESTA CREST FACTOR	3:1	
	FORMA D'ONDA WAVEFORM	Onda sinusoidale pura Pure sine wave	
	CONNESSIONE DI USCITA OUTPUT CONNECTION	Morsettiera a vite Screw type terminal block	
	CAPACITÀ AL 100 % DEL CARICO CAPACITY @ 100 % LOAD	6000VA / 5250W	10000VA / 8500W
	SOVRACCARICO AL 120% DI CARICO CONTINUO OVERLOAD @ 120% LOAD CONTINUOUS	6300VA / 6300W	10200VA / 10200W
	EFFICIENZA EFFICIENCY	MODALITÀ VFI VFI MODE	Fino a Up to 93%
MODALITÀ ECO ECO MODE		Fino a Up to 97%	
MODALITÀ BATTERIA BATTERY MODE		Fino a Up to 94%	
GENERALI GENERAL	DIMENSIONI (BxPxH MM) DIMENSIONS (WxDxH) MM	288 x 700 x 513	
	PESO (KG) WEIGHT (KG)	41	42
	ALLARMI ALARMS	Inversione della batteria, cortocircuito del caricabatterie, allarmi acustici e visivi per: interruzione dell'alimentazione, batteria scarica, trasferimento in bypass, guasto dell'UPS, ecc. Battery reverse, charger short circuit, audible and visual alarm alerts for: power failure, low battery, bypass transfer, UPS fault, etc.	
	PROTEZIONE PROTECTION	Inversione della batteria, cortocircuito del caricabatterie, sovraccarico, surriscaldamento, cortocircuito, scarica profonda, sovraccarico della batteria. Battery reverse, charger short circuit, overload, overheating, short circuit, deep discharge, battery overcharging.	
	MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO OPERATING MODE	Multi-modalità: Modalità VFI, ECO, Emergenza, Mix Multi-mode: VFI, ECO, Emergency, Mix mode	
	AVVIAMENTO A FREDDO DALLA BATTERIA SENZA ALIMENTAZIONE DI RETE COLD START FROM THE BATTERY WITHOUT MAINS POWER	Incluso Included	
	CLASSE DI PROTEZIONE PROTECTION CLASS	IP20	

\* A seconda del carico Depending on the load

		MONO6CPSS	MONO10CPSS
BATTERIA BATTERY	TIPO BATTERIA BATTERY TYPE	12V VRLA, AGM (piombo senza manutenzione maintenance-free lead)	
	NUMERO PER STRINGA NUMBER PER STRING	20 (120 celle cells)	
	TEMPO DI RICARICA RECHARGE TIME	80% livello della batteria entro 12 ore battery level within 12h	
	CARICABATTERIE INTERNO INTERNAL CHARGER	4A Standard (4A in più come kit opzionale 4A more as optional kit)	
	COLLEGAMENTO ALLA BATTERIA ESTERNA EXTERNAL BATTERY CONNECTION	Plug-in & Play	
PARAMETRI AMBIENTALI ENVIRONMENTAL PARAMETERS	TEMPERATURA DI ESERCIZIO** OPERATING TEMPERATURE**	0-40°C	
	UMIDITÀ RELATIVA RELATIVE HUMIDITY	0%-90% (senza condensa non-condensing)	
	ALTITUDINE ALTITUDE (A.S.L.)	<1000 m senza declassamento di potenza with no power derating >1000 m con declassamento dell'1% ogni 100 m with 1% derating for every 100 m.	
	RUMOROSITÀ A 1 M AUDIBLE NOISE AT 1 M.	≤60 dBA	
COMUNICAZIONE CONNECTIVITY	PORTE DI COMUNICAZIONE INTEGRATE BUILT-IN COMMUNICATION PORTS	USB, RS232, contatto EPO On/Off e slot aggiuntivi per schede opzionali USB, RS232, EPO On/Off contact, and additional slots for optional cards	
	INTERFACCIA UTENTE USER INTERFACE	LCD e tasti funzione (parametri: tensione, frequenza, percentuale di carico, tensione della batteria, tensione di uscita, tempo di attività stimato, temperatura dell'UPS) LCD and function keys (parameters: voltage, frequency, load percentage, battery voltage, output voltage, estimated uptime, UPS temperature)	
	ACCESSORI OPZIONALI OPTIONAL ACCESSORIES	Schede: SNMP, ModBus RS485 e relè a contatto pulito Cards: SNMP, RS485 ModBus, and dry contact relays	
	PIATTAFORME SOFTWARE COMPATIBILI COMPATIBLE SOFTWARE PLATFORMS	Microsoft Windows, Linux, Mac OS, VMware	
NORMATIVE REGULATIONS	NORMATIVE STANDARDS	EN 50171, IEC EN 62040-1, IEC EN 62040-2, IEC EN 62040-3	
	MARCATURE MARKING	CE, UKCA	

\*\* Da verificare in base ai parametri della batteria To be verified according to the battery parameters

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION	RUNTIME				KVA	PESO WEIGHT kg	DIMENSIONI mm DIMENSIONS mm L x P x H
		50%	70%	80%	100%			
BBCPSS409	Battery box for CPSS 40x9Ah	65'	40'	35'	25'	6	138	250 x 815 x 725
BBCPSS809	Battery box for CPSS 80x9Ah	150'	100'	85'	65'	6	247	250 x 815 x 725
BBCPSS409	Battery box for CPSS 40x9Ah	35'	22'	18'	15'	10	138	250 x 815 x 725
BBCPSS809	Battery box for CPSS 80x9Ah	85'	55'	45'	35'	10	247	250 x 815 x 725

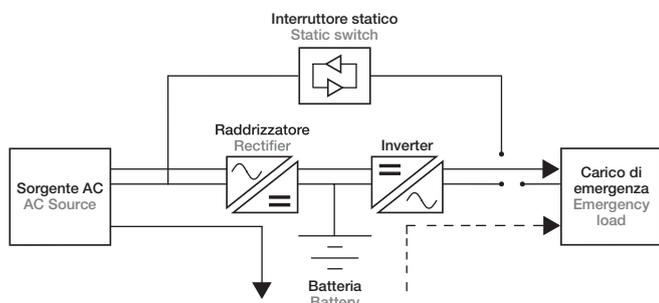
Le autonomie indicate sono relative al box batteria e vanno sommate alle autonomie degli UPS  
The runtimes indicated are relative to the battery box and must be added to the runtimes of the UPS

## Accessori Optional

CODICE CODE	DESCRIZIONE DESCRIPTION
AS400ABX	Scheda relè contatti puliti SMALL-CPSS-TRIMO SMALL-CPSS-TRIMO dry contact relay board
SNMPABX	Scheda comunicazione GENEREXGENEREX communication board
RS485ABX	Scheda Modbus RS485 SMALL-CPSS RS485 Modbus board SMALL-CPSS
BCH1000CPSS	Carica batterie aggiuntivo per CPSS 4A 1000W Additional battery charger for CPSS 4A 1000W

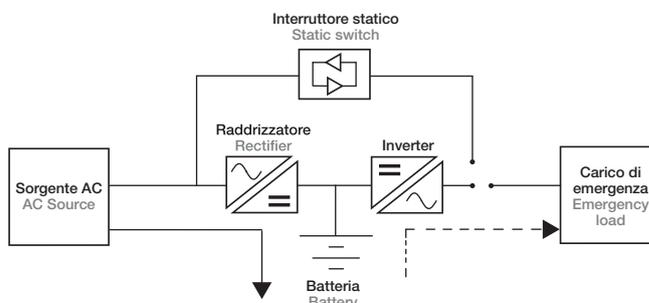
## Modalità di funzionamento Function operating modes

### Modalità on-line (VFI) On-line mode (VFI)



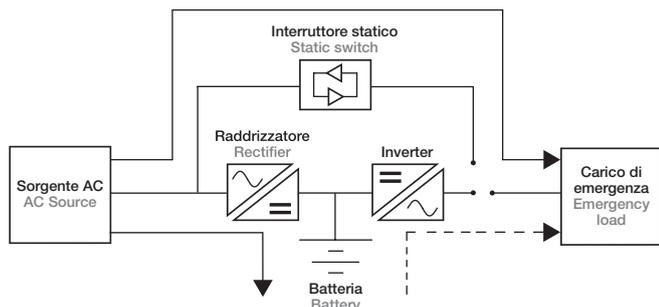
Il carico è sempre alimentato dall'inverter.  
 The load is always supplied by the inverter.

### Emergency mode Modalità di emergenza



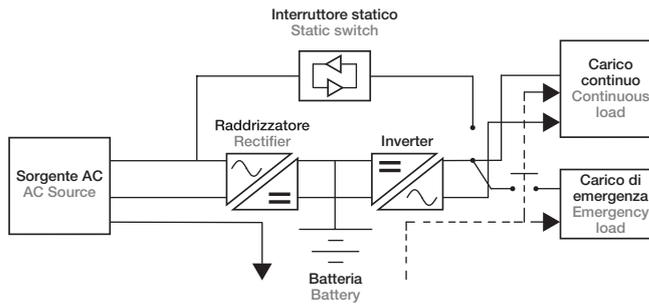
Il carico viene alimentato dall'inverter quando la rete elettrica viene a mancare o è fuori tolleranza.  
 The load is supplied by the inverter when the mains fails or is out of tolerance.

### Modalità ECO ECO mode



Il carico è alimentato dal bypass nel funzionamento normale e dall'inverter in caso di guasto della rete o quando la rete è fuori tolleranza.  
 The load is supplied by the bypass in normal operation and by the inverter during the mains failure or when the mains is out of tolerance.

### Modalità mista Mixed mode



Un carico è sempre alimentato dall'inverter, mentre l'altro è alimentato dall'inverter solo in caso di guasto della rete o quando la rete è fuori tolleranza (modalità On-line + modalità di emergenza con terminali di uscita separati).  
 One load is always supplied by the inverter while the other is supplied by the inverter only when there is a mains failure or when the mains is out of tolerance (On-line mode + Emergency mode with separated output terminals).

## Garanzia On-Site e Assistenza Tecnica On-Site Warranty and Technical Support

È possibile sottoscrivere il servizio di assistenza on-site per gli UPS più grandi non trasportabili, siano essi in garanzia o post-garanzia, avendo interventi efficaci direttamente presso la sede dei Clienti. Grazie agli elevati standard professionali del personale Service e dei Centri di Assistenza Autorizzati, dislocati su tutto il territorio nazionale, gli interventi saranno rapidi e garantiranno la sostituzione delle parti di ricambio unicamente con prodotti originali, collaudati ed aggiornati.

It is possible to sign up a on-site assistance service for non-transportable UPS units, both during and after expiry of the warranty period, with interventions performed directly on the Customer's site. Thanks to the high professional standards of the internal Service Team and Authorized Service Third Companies distributed throughout all the country, interventions are quick and guarantee the replacement of parts using genuine, tested and up-to-date spare parts only.

### Numero Verde

Assistenza Tecnica  
 Contratti di manutenzione  
 Supporto all'installazione

### Toll-free Number

Technical assistance  
 Maintenance contracts  
 Installation support  
 Lun/Ven 9.00-13.00/14.00-17.30  
 Mon/Fri 9.00-13.00/14.00-17.30

**800.19.40.40**

[assistenza.rambatt@dkceurope.eu](mailto:assistenza.rambatt@dkceurope.eu)



**DKC Europe Srl - Divisione RamBatt**  
 via dei Ranuncoli, 60 · 00134 Loc. Santa Palomba (RM) Italy  
 tel. +39 0321 989898 · [info@dkceurope.eu](mailto:info@dkceurope.eu)  
[www.dkceurope.com](http://www.dkceurope.com)