



SHIELD CPS

4.2-8.3 kVA

UPS MONOFASE ONLINE

1:1

La soluzione ideale per:

- ✓ *ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA*
- ✓ *IMPIANTI ANTINCENDIO*
- ✓ *SISTEMI DI ALLARME*
- ✓ *ASPIRAZIONE FUMI*

IL PRODOTTO

SHIELD CPS è l'UPS monofase che soddisfa tutti i requisiti delle **norme EN-50171 e EN-62040**, mantenendo allo stesso tempo prestazioni di altissimo livello.

Il sistema è specificatamente progettato per l'impiego in applicazioni soggette a normative di sicurezza, come ad esempio **impianti antincendio, sistemi d'illuminazione d'emergenza** e apparecchiature di **aspirazione fumi**.

Norma EN-62040

Norma EN-50171

TECNOLOGIA



GESTIONE BATTERIE OTTIMIZZATA

Il caricabatterie digitale permette di ottenere il massimo delle prestazioni, estendendo la vita delle batterie e ottimizzando i tempi di ricarica. **SHIELD CPS garantisce infatti la carica delle batterie fino all'80% in un tempo massimo di 12 ore.**



AUTONOMIA FLESSIBILE

L'UPS può essere dimensionato in funzione del carico e dell'autonomia richiesta. **In un solo armadio batteria possono essere configurate da 16 a 24 batterie**, senza alcuna restrizione.



ELEVATA DENSITÀ DI POTENZA

Power Factor 1 ed efficienza fino al 98% rappresentano il massimo delle prestazioni nella nicchia dei soccorritori monofase. Il cabinet è poi estremamente compatto e leggero, rendendo SHIELD CPS ancora più facile da installare e trasportare.



MIGLIORE CAPACITÀ DI SOVRACCARICO

L'inverter è progettato per gestire sovraccarichi al 120% della potenza nominale, senza alcun limite di tempo, fornendo così una grande riserva di potenza.

APPLICAZIONI

ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA

Uscite di sicurezza, percorsi illuminati, illuminazione anti-panico, illuminazione di aree ad alto rischio.

SISTEMI ANTINCENDIO

Impianti antincendio automatici, sistemi per lo spegnimento a sprinkler e spegnimento con tecnica water-mist.

RILEVAZIONE FUMI

Apparecchiature per l'aspirazione fumi e sistemi per la rilevazione di monossido di carbonio.

MODELLO	CPS4200MM	CPS5000MM	CPS6700MM	CPS7500MM	CPS8300MM
Potenza nominale	4.2 kVA / 4.2 kW	5 kVA / 5 kW	6.7 kVA / 6.7 kW	7.5 kVA / 7.5 kW	8.3 kVA / 8.3 kW
Carico di utilizzo secondo EN50171	4.2 kW	5 kW	6.7 kW	7.5 kW	8.3 kW
RETE DI ALIMENTAZIONE					
Connessione rete	1F+N+PE				
Tensione / Frequenza nominale	230 VAC, 50/60 Hz				
Range di tensione	110~288 VAC				
Corrente assorbita massima*	30.6 A	36 A	48 A	54 A	60 A
Range di frequenza	40~70 Hz (intervallo di funzionamento del raddrizzatore)				
Fattore di potenza	0.99				
Distorsione di corrente (THDi)	<5%				
Protezione ingresso	C40	C50A	C63A	C80	C80
SEZIONE DI USCITA					
Tensione / Frequenza nominale	230 VAC, 50 Hz				
Fattore di potenza del carico	da 0.3 (induttivo) a 0.3 (capacitivo)				
Forma d'onda	Sinusoidale pura				
Distorsione in tensione (THDv)	≤1% (carico lineare) ≤5% (carico non lineare)				
Stabilità tensione	±1% (0-100% carico lineare)				
Tempo recupero transitorio	Conforme alla Norma EN62040-3				
Sovraccarico da inverter	100-120% solo allarme di sovraccarico 120-130%, 10 minuti 130-150%, 1 minuto 150-180%, 30 secondi				
Sovraccarico da Bypass	100-150% permanente 150-156%, 5 minuti 156-180%, 1 minuto >180%, 200 millisecondi				
Stabilità frequenza	50/60 Hz ±0.1% (da batteria)				
Range di sincronizzazione	Selezionabile; default ±5Hz				
Velocità di sincronizzazione	Selezionabile (1 Hz/S ~ 5 Hz/S)				
Fattore di cresta	3.6:1				
BATTERIE					
Tipologia batterie	Pb 10 anni				
Capacità delle batterie	Selezionabile				
Numero di batterie in serie	20 (default)				
Range di batterie accettate	Da 16 a 24				
Tensione nominale (con 20 batterie)	240 VDC				
Autonomia	Dimensionata per il carico richiesto considerando il fine vita della batteria				
Corrente di batteria a 1.65 V/el (con 20 batterie)	27.2 A	36 A	48 A	53.72 A	59.5 A
CARICA BATTERIE					
Allarme batterie a fine scarica	Settabile (per garantire un tempo minimo di preallarme di 10 minuti)				
Corrente di ricarica	5 A massimo (standard 1 A)				
Tensione di ricarica a singolo livello	2.25 V/cell default (settabile)				
Tensione di ricarica a doppio livello	2.25 V/cell default (settabile)				
Tempo di ricarica	12 h per ripristinare l'80% della capacità				
Massima capacità ripristinabile in 12h	72 Ah				
SISTEMA					
Efficienza	Modalità normale: 95% Modalità risparmio (Eco Mode): 98% Da batteria: 94.5%				
Display	LED + LCD				
Grado di protezione	IP20				
Comunicazione e interfaccia	Dotazione di serie: RS232, USB, contatti puliti, Cold Start, EPO Opzioni: RS485, SNMP, kit parallelo				
Modalità di funzionamento	SA Mode: carico sempre alimentato da inverter SO Mode: carico alimentato solo alla mancanza rete o per comando esterno EA Mode: carico normalmente alimentato nella modalità di Bypass statico				
Tempi di trasferimento del carico	0 ms (16 ms da Bypass Mode a Battery Mode)				
Tempi di trasferimento (So mode)	Da spento ad accesso: 16ms (con Soft Start della tensione in uscita: da 100ms a 1 secondo)				
Normative	Direttiva europea: 2014/35/EU Low voltage directive; e 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive • Sicurezza: EN62040-1 • EMC: EN62040-2 C2 • Prestazioni: EN62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 • Sistemi di alimentazione centralizzata: CEI-EN50171				
DATI MECCANICI					
Dimensioni L*P*A (mm)	190*540*705				
Peso (Kg)	21		27		
Colore	Nero				

Nota: specifiche e dati degli UPS possono subire variazioni senza preavviso

*Rete 230 VAC, Sovraccarico 120%