



# SHIELD CPS

4.2-8.3 kVA Monofase



- + APPLICAZIONI D'EMERGENZA
- + APPLICAZIONI INDUSTRIALI
- + SISTEMI DI ALLARME
- + NORMA EN-50171



# Il Prodotto

2

Shield CPS è il sistema di alimentazione G-Tec che soddisfa i requisiti imposti dalle norme EN-62040 e EN-50171. L'UPS garantisce alte prestazioni ed assicura il massimo livello di protezione, anche nelle condizioni ambientali più severe. Il sistema risulta così ideale per l'impiego in applicazioni critiche quali impianti d'illuminazione di sicurezza, sistemi antincendio e apparecchiature di aspirazione fumi.



## PERFORMANCE ELEVATE

Shield CPS è la migliore soluzione per l'alimentazione dei dispositivi di emergenza e di allarme.

Il sistema garantisce un'eccellente funzionalità per tutti i dispositivi di sicurezza, allarme fumi, rilevatori di carbonio e luci di emergenza.



## GESTIONE BATTERIE OTTIMIZZATA

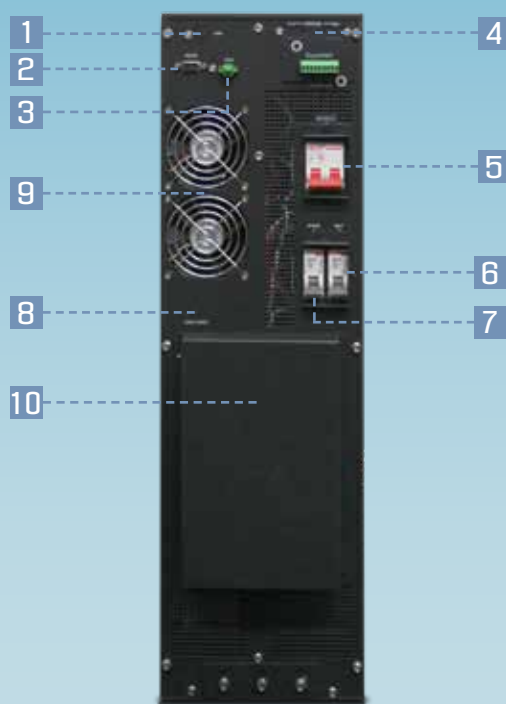
Il caricabatterie digitale permette di ottenere il massimo delle prestazioni, estendendo la vita delle batterie e ottimizzando i tempi di ricarica. Shield CPS garantisce infatti la carica delle batterie fino all'80% in un tempo massimo di 12 ore.



## MIGLIORE CAPACITÀ DI SOVRACCARICO

L'inverter di Shield CPS riesce a gestire un sovraccarico al 120% della potenza nominale, in modo permanente, fornendo così una grande riserva di potenza.

- 1 Porta di comunicazione USB
- 2 Porta di comunicazione RS232
- 3 EPO (Emergency Power Off)
- 4 Porta parallelo (opzionale)
- 5 Bypass manuale
- 6 Sezionatore del raddrizzatore
- 7 Sezionatore della linea di Bypass
- 8 Partenza da batteria (Cold Start)
- 9 Ventole di raffreddamento
- 10 Protezione della morsettiera



# Specifiche tecniche

Modello	CPS4200MM	CPS5000MM	CPS6700MM	CPS7500MM	CPS8300MM
Potenza nominale	4.2kVA/4.2kW	5kVA/5kW	6.7kVA/6.7kW	7.5kVA/7.5kW	8.3kVA/8.3kW
<b>RETE DI ALIMENTAZIONE</b>					
Connessione rete	1F+N+PE				
Tensione / Frequenza nominale	230VAC, 50/60Hz				
Range di tensione	110~288VAC				
Derating di potenza	Tensione di alimentazione >176VAC, Potenza in uscita 100% max Tensione di alimentazione >154VAC, Potenza in uscita 90% max Tensione di alimentazione >132VAC, Potenza in uscita 75% max Tensione di alimentazione >110VAC, Potenza in uscita 50% max				
Corrente assorbita massima	30.6A Rete 230VAC, Sovraccarico 120%	36A Rete 230VAC, Sovraccarico 120%	48A Rete 230VAC, Sovraccarico 120%	54A Rete 230VAC, Sovraccarico 120%	60A Rete 230VAC, Sovraccarico 120%
Range di frequenza	40~70Hz (intervallo di funzionamento del raddrizzatore)				
Fattore di potenza	0.99				
Distorsione di corrente (THDi)	<5%				
Protezione ingresso	C40	C50A	C63A	C80	C80
<b>SEZIONE DI USCITA</b>					
Tensione / Frequenza nominale	230VAC, 50Hz				
Fattore di potenza del carico	da 0.3 (induttivo) a 0.3 (capacitivo)				
Forma d'onda	Sinusoidale				
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	50/60Hz±0.1% (da batteria)				
Range di sincronizzazione	Selezionabile; default ±5Hz				
Velocità di sincronizzazione	Selezionabile (1Hz/S ~ 5Hz/S)				
Fattore di cresta	3.6:1				
<b>BATTERIE</b>					
Tipologia batterie	Pb 10 anni				
Numero di batterie in serie	20 (default)				
Range di batterie accettate	Da 16 a 24				
Tensione nominale (con 20 batterie)	240VDC				
Partenza da batteria (Cold Start)	Standard				
Soglia pre-allarme batterie scariche	Settabile				
Partenza manuale da batteria	Standard				
Autonomia	Dimensionata per il carico richiesto considerando il fine vita della batteria				
Corrente di batteria a 1.65 V/el (con 20 batterie)	27.2A	36A	48A	53.72A	59.5A
<b>CARICA BATTERIE</b>					
Protezione delle batterie	Protezione contro l'inversione della polarità di batteria Sovra carica Scarica profonda Corto circuito ai morsetti Per guasto singolo				
Tensione di fine scarica	Settabile (default 1.65V/el)				
Protezione scarica lenta	Settabile (default 1.75V/el)				
Allarme batterie a fine scarica	Settabile (per garantire un tempo minimo di preallarme di 10 minuti)				
Corrente di ricarica	5A massimo (standard 1A)				
Tensione a singolo livello	2.25V/cell default (settabile)				
Tensione a doppio livello	2.25V/cell default (settabile)				
Tempo di ricarica	12h per ricaricare 80% della capacità				
Massima capacità ripristinabile in 12h	72A/h				

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

# Specifiche tecniche

4

Modello	CPS4200MM	CPS5000MM	CPS6700MM	CPS7500MM	CPS8300MM
Potenza nominale	4.2kVA/4.2kW	5kVA/5kW	6.7kVA/6.7kW	7.5kVA/7.5kW	8.3kVA/8.3kW
<b>SISTEMA</b>					
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	Da Normal Mode a Battery Mode: 0ms Da Inverter Mode a Bypass Mode: 0ms Da Bypass Mode a Normal Mode: 0ms Da Bypass Mode a Battery Mode: 16ms				
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				
<b>DATI MECCANICI</b>					
Dimensioni L*P*A (mm)	190*540*705				
Peso (Kg) batterie escluse	16				
Colore	Nero				

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

[www.gtec-power.eu](http://www.gtec-power.eu)



**G-Tec Europe** srl  
 Strada Marosticana, 81/13  
 36031 Povolara (VI), Italia  
 Tel. +39 0444.361321 - Fax +39 0444.365191  
[info@gtec-power.eu](mailto:info@gtec-power.eu)

**G-Tec France**  
[france@gtec-power.eu](mailto:france@gtec-power.eu)