

POWER CPS

5-100 kVA

UPS TRIFASE STAND ALONE

1:1

3:1

3:3

La soluzione ideale per:

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

IL SISTEMA

POWER CPS è l'UPS progettato per soddisfare tutti i requisiti delle norme **EN-50171** e **EN-62040**, assicurando allo stesso tempo prestazioni di altissimo livello. Il sistema è specificatamente pensato per l'impiego in applicazioni soggette a normative di sicurezza, come ad esempio **impianti antincendio**, **sistemi d'illuminazione d'emergenza**, apparecchiature di **aspirazione fumi** e **rilevazione del monossido di carbonio**.

Questo UPS soccorritore, disponibile sia in versione monofase che trifase, è adatto anche ad alte taglie di potenza, fino a 100 kVA sempre con Power Factor 1.



Conforme
EN-50171



Conforme
EN-62040



MIGLIORE CAPACITÀ DI SOVRACCARICO

Il sistema è dotato di una grande riserva di potenza, infatti, come richiesto espressamente dalla normativa EN50171, **POWER CPS** è progettato e dimensionato per gestire un **sovraccarico al 120%** della potenza nominale in modo permanente.



ALTE PRESTAZIONI

POWER CPS è la migliore soluzione per l'alimentazione dei dispositivi di emergenza e di allarme poiché garantisce massime prestazioni nella nicchia dei soccorritori, come ad esempio un **rendimento fino al 96,2% in Normal Mode**, anche per alte taglie di potenza.

L'UPS è inoltre dotato di componenti all'avanguardia come il doppio ingresso di serie, il raddrizzatore e l'inverter a IGBT.



GESTIONE OTTIMIZZATA DELLE BATTERIE

L'UPS è provvisto di protezione contro l'inversione di polarità: questa funzione garantisce la sicurezza degli addetti alla manutenzione ed evita al tempo stesso eventuali danni nel caso in cui le batterie fossero inavvertitamente collegate con polarità errata.

L'avanzato sistema di gestione delle batterie consente inoltre di **adattare la tensione di ricarica in funzione della temperatura** e di prevenire il surriscaldamento e il sovraccarico delle batterie stesse. In questo modo si estende la vita attesa delle batterie e si ottimizzano i tempi di ricarica.



MANUTENZIONE INTELLIGENTE

POWER CPS è equipaggiato di **doppio ingresso** di serie. Questa importante funzione, oltre a consentire l'uso di due differenti sorgenti di alimentazione, garantisce una manutenzione più semplice e sicura dell'UPS.

È possibile infatti effettuare verifiche periodiche usufruendo di un apposito interruttore in ingresso che interrompe l'alimentazione del sistema lasciando però attiva la linea di Bypass.



LA GAMMA



CPS-TM / TT

Sistema disponibile sia in versione monofase che trifase (1/1, 3/1, 3/3), con taglie di potenza da 5 a 50 kVA. Il cabinet è in grado di ospitare fino a 3 stringhe da 40 batterie interne.

Power Factor 1

Efficienza fino al 96,2% in Normal Mode.

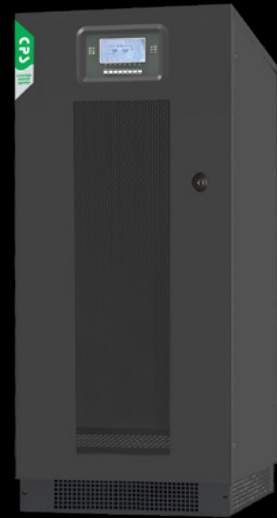


CPS-TT

Sistema trifase (3/3) disponibile nelle versioni con potenza da 65 a 100 kVA.

Power Factor 1

Efficienza fino al 95,2% in Normal Mode.



CPS-TM3 / TT3

Sistema disponibile sia in versione monofase che trifase (3/1, 3/3), con taglie di potenza da 6 a 100 kVA.

Power Factor 0.9

Efficienza fino al 92,7% in Normal Mode.

CONFORMITÀ EN 50171

- Caricabatteria rapido: 80% di ricarica in 12 ore
- Protezione della batteria dai danni derivanti da inversioni di polarità
- Protezione della batteria contro scariche profonde
- Batterie long life a lunga durata con vita attesa di 10 anni
- Progettato per la tenuta al 120% del carico nominale
- Involucro metallico IP20 conforme alla norma EN 60598-1

PRINCIPALI 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	CPS006TM	CPS008TM	CPS010TM	CPS015TM	CPS020TM	CPS010TT	CPS015TT	CPS020TT	CPS030TT	CPS040TT
Carico di utilizzo secondo EN50171	5 kVA / 5 kW	6 kVA / 6 kW	8 kVA / 8 kW	12 kVA / 12 kW	16 kVA / 16 kW	8 kVA / 8 kW	12 kVA / 12 kW	16 kVA / 16 kW	24 kVA / 24 kW	32 kVA / 32 kW
RETE DI ALIMENTAZIONE										
Connessione rete	3F+N+PE / 1F+N+PE					3F+N+PE				
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 VAC (3 ϕ), 220/230/240 VAC (1 ϕ), 50/60 Hz					380/400/415 VAC, 50/60 Hz				
Range di tensione	320~480 VAC a pieno carico, 240~480 VAC a 50% carico (3 ϕ) 184~276 VAC a pieno carico, 140~276 VAC a 50% carico (1 ϕ)					320~480 VAC a pieno carico 240~480 VAC a 50% carico				
Corrente assorbita massima	14 A (3 ϕ) 42 A (1 ϕ)	17 A (3 ϕ) 51 A (1 ϕ)	17 A (3 ϕ) 51 A (1 ϕ)	31.5 A (3 ϕ) 94.5 A (1 ϕ)	40 A (3 ϕ) 120 A (1 ϕ)	21 A	31.5 A	40 A	63 A	80 A
Range di frequenza	40~72 Hz (intervallo di funzionamento del raddrizzatore)									
Fattore di potenza	0.99									
Distorsione di corrente (THDi)	$\leq 4\%$	$\leq 3\%$	$\leq 2.5\%$ (1 ϕ), $\leq 3\%$ (3 ϕ)			$\leq 3\%$				
SEZIONE DI USCITA										
Tensione / Frequenza nominale	220/230/240 VAC, 50/60 Hz					380/400/415 VAC, 50/60 Hz				
Fattore di potenza del carico	1									
Forma d'onda	Sinusoidale pura									
Distorsione in tensione (THDv)	$< 1\%$ (carico lineare) $\leq 1.5\%$ (carico non lineare)									
Stabilità tensione	$\pm 0.5\%$ (0-100% carico lineare)									
Sovraccarico da inverter	$< 120\%$ permanente, 120-132%, 60 minuti, 132-150%, 10 minuti, 150-180%, 1 minuto, 180-240%, 0.5 secondi, $> 240\%$, 0.2 secondi									
Sovraccarico da Bypass	132% permanente, 132-150%, 60 minuti, 150-180%, 10 minuti, 180-240%, 1 minuto, $> 240\%$, 20 secondi									
Stabilità frequenza	50/60 Hz $\pm 0.01\%$ (da batteria)									
Range di sincronizzazione	Default $\pm 5\%$; (selezionabile $\pm 0.10\%$ ~ $\pm 10\%$)									
Velocità di sincronizzazione	Selezionabile (0.5 Hz/S ~ 2 Hz/S)									
Fattore di cresta	3:1 - 3.6:1 a carico di utilizzo secondo EN50171									
BATTERIE										
Tipologia batterie	Pb 10 anni									
Numero di batterie in serie	40									
Tensione nominale	± 240 VDC									
Disposizione batterie	Interne e/o esterne									
Numero e capacità delle batterie interne	3 x 40 12 V / 9 Ah									
Capacità delle batterie esterne	Selezionabile									
CARICA BATTERIE										
Allarme batterie a fine scarica	Settabile (per garantire un tempo minimo di preallarme di 10 minuti)									
Corrente carica batterie con carico secondo EN50171	6 A	8 A	9 A	15 A	15 A	9 A	15 A	15 A	22 A	26 A
Tensione di ricarica a singolo livello	2.27 V/cell default (settabile)									
Tensione di ricarica a doppio livello	2.38 V/cell default (settabile)									
Tempo di ricarica	< 12 h per ripristinare l'80% della capacità									
SISTEMA										
Efficienza - Modalità normale	95.9	95.8	96.0	95.7	96.1	96.2	95.9	96.1		
Efficienza - Modalità Eco Mode	99.0	99.1	99.0	98.9		99.3	99.5		99.6	99.8
Efficienza - Da batteria	95.9					96.4			96.5	96.5
Display	LED + LCD Touch Screen									
Grado di protezione	IP20 standard, IP21/31 opzionale, filtro anti-polvere opzionale									
Comunicazione e interfaccia	Dotazione di serie: RS232, USB, contatti puliti, Cold Start, EPO Opzioni: RS485, SNMP, kit parallelo									
Modalità di funzionamento	Online Mode: carico sempre alimentato da inverter Standby Off Mode: carico alimentato solo alla mancanza rete o per comando esterno EcoMode: carico normalmente alimentato nella modalità di Bypass statico EOS Mode: 2 carichi divisi, uno gestito in Online Mode e il secondo in Standby Off Mode									
Tempi di trasferimento del carico	0 ms in Online Mode									
Normative	Direttiva europea: 2014/35/EU Direttiva bassa tensione; e 2014/30/EU Direttiva compatibilità elettromagnetica • Sicurezza: EN62040-1 • EMC: EN62040-2 C2 • Prestazioni: EN62040-3 (Vollaggio e Frequenza Indipendenti) VFI - SS - 111 • Sistemi di alimentazione centralizzata: EN50171									
DATI MECCANICI										
Dimensioni L*P*A (mm)	440*840*1320									
Peso (Kg)	102	103	105	107	103	105	107	112	116	
Colore	RAL 7016									

MODELLO	CPS060TT	CPS080TT	CPS100TT	CPS120TT
Carico di utilizzo secondo EN50171	50 kVA / 50 kW	65 kVA / 65 kW	85 kVA / 85 kW	100 kVA / 100 kW
RETE DI ALIMENTAZIONE				
Connessione rete	3F+N+PE			
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 Vac trifase + N, 50/60Hz			
Range di tensione	320~480 VAC a pieno carico, 240~480 VAC a 50% carico			
Corrente assorbita massima	120 A	155 A	195 A	230 A
Range di frequenza	40 - 72 Hz (intervallo di funzionamento del raddrizzatore)			
Fattore di potenza	0.99			
Distorsione di corrente (THDi)	≤3%			
SEZIONE DI USCITA				
Tensione / Frequenza nominale	380 V (Pn-2%), 400 V, 415 V; 50/60 Hz			
Fattore di potenza del carico	1			
Forma d'onda	Sinusoidale pura			
Distorsione in tensione (THDv)	<1% (carico lineare), <1.5% (carico non lineare)			
Stabilità tensione	±0.5%			
Sovraccarico da inverter	120% permanente 120-132%, 60 minuti 133-150%, 10 minuti 151-180%, 1 minuto 181-240%, 0.5 secondi >240%, 0.2 secondi			
Sovraccarico da Bypass	132% permanente 133-150%, 60 minuti 151-180%, 10 minuti 181-240%, 1 minuto >240%, 20 secondi			
Stabilità frequenza	50/60 Hz ±0.01% (da batteria)			
Range di sincronizzazione	Default ±5%; (selezionabile ±0.10% ~ ±10%)			
Velocità di sincronizzazione	Selezionabile (0.5 Hz/S ~ 2 Hz/S), default 1 Hz/S			
Fattore di cresta	3:1			
BATTERIE				
Tipologia batterie	VRLA / AGM sigillate al piombo, batterie a vaso aperto, batterie NiCd, batterie al litio			
Disposizione batterie	Esterne			
Numero di batterie in serie	Default 40 (20+20), selezionabile da 15 a 22 (se <20 va applicato un derating di potenza)			
Tensione nominale	±240 VDC			
Capacità delle batterie esterne	Selezionabile			
CARICA BATTERIE				
Allarme batterie a fine scarica	Settabile (per garantire un tempo minimo di preallarme di 10 minuti)			
Corrente carica batterie	30 A			
Tensione di ricarica a singolo livello	2.27V/cella default (settabile)			
Tensione di ricarica a doppio livello	2.40V/cella default (settabile)			
Tempo di ricarica	<12 h per ripristinare l'80% della capacità			
SISTEMA				
Efficienza - Modalità normale	95.9	95.2	95.2	95.2
Efficienza - Modalità Eco Mode	99.1	98.7	99.1	99.2
Efficienza - Da batteria	96.6	94.1	95.4	94.1
Display	LED + LCD Touch Screen			
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	Online Mode: carico sempre alimentato da inverter Standby Off Mode: carico alimentato solo alla mancanza rete o per comando esterno EcoMode: carico normalmente alimentato nella modalità di Bypass statico EOS Mode: 2 carichi divisi, uno gestito in Online Mode e il secondo in Standby Off Mode			
Tempi di trasferimento del carico	0 ms in Online Mode			
Normative	Direttiva europea: 2014/35/EU Direttiva bassa tensione; e 2014/30/EU Direttiva compatibilità elettromagnetica • Sicurezza: EN62040-1 • EMC: EN62040-2 C2 • Prestazioni: EN62040-3 (Voltaggio e Frequenza Indipendenti) VFI - SS - 111 • Sistemi di alimentazione centralizzata: EN50171			
DATI MECCANICI				
Dimensioni L*P*A (mm)	440*840*1320	500*830*1600		
Peso (Kg)	130	173	181	199
Colore	RAL 7016			

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

* Grado di protezione IP21/31 e Filtro Polvere disponibili su richiesta

MODELLO	CPS006KTM3	CPS010KTM3	CPS015KTM3	CPS010KTT3	CPS015KTT3	CPS020KTT3	CPS030KTT3	CPS040KTT3	CPS060KTT3	CPS080KTT3	CPS100KTT3
Carico di utilizzo secondo EN50171 (kVA / kW)	6 / 5.4	10 / 9	15 / 13.5	10 / 9	15 / 13.5	20 / 18	30 / 27	40 / 36	60 / 54	80 / 72	100 / 90
RETE DI ALIMENTAZIONE											
Connessione rete	3F+N+PE										
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 VAC , 50/60 Hz										
Range di tensione	300-480 VAC										
Range di frequenza	45 - 65 Hz										
Fattore di potenza	0.99										
Distorsione di corrente (THDi)	≤30%										
SEZIONE DI USCITA											
Connessione carico	1F+N+PE				3F+N+PE						
Tensione / Frequenza nominale	220/230/240 VAC, 50/60 Hz				380/400/415 VAC + N, 50/60 Hz						
Fattore di potenza del carico	0.9										
Forma d'onda	Sinusoidale pura										
Distorsione in tensione (THDv)	≤1% (carico lineare), ≤3% (carico non lineare)										
Stabilità tensione	±1% (0-100% carico lineare)										
Sovraccarico da inverter	<120% permanente, 120-130%, 60 minuti, 130-145%, 10 minuti, 145-170%, 1 minuto										
Sovraccarico da Bypass	120% permanente, 120-130%, 60 minuti, 130-145%, 10 minuti, 145-170%, 1 minuto										
Stabilità frequenza	0.05% (da batteria)										
Range di sincronizzazione	2% (Selezionabile da ± 1% a ± 6%)										
Velocità di sincronizzazione	1 Hz/S										
Fattore di cresta	3.6 : 1										
BATTERIE											
Tipologia batterie	Pb 10 anni										
Numero di batterie in serie	32									33	
Tensione nominale	384 VDC									396 VDC	
Disposizione batterie	Interne e/o esterne						Esterne				
Numero e capacità delle batterie interne	2 x 32 12V 9 Ah						-				
Capacità delle batterie esterne	Selezionabile										
CARICA BATTERIE											
Allarme batterie a fine scarica	Settabile (per garantire un tempo minimo di preallarme di 10 minuti)										
Corrente carica batterie	12 A	13 A	14 A	13 A	14 A	24 A	28 A	52 A	55 A	60 A	67 A
Tensione di ricarica a singolo livello	2.26V/cella default (settabile)										
Tensione di ricarica a doppio livello	2.40V/cella default (settabile)										
Tempo di ricarica	<12 h per ripristinare l'80% della capacità										
SISTEMA											
Efficienza - Modalità normale	91.5%			88%	90%	92%				92.7%	
Efficienza - Modalità Eco Mode	98%										
Efficienza - Da batteria	95%			94%						95%	
Display	LED + LCD										
Grado di protezione	IP20										
Comunicazione e interfaccia	2 slot per interfaccia di comunicazione / 2 porte seriali RS232										
Modalità di funzionamento	Online Mode: carico sempre alimentato da inverter Standby Off Mode: carico alimentato solo alla mancanza rete o per comando esterno Eco Mode: carico normalmente alimentato nella modalità di Bypass statico										
Tempi di trasferimento del carico	0 ms in Online Mode										
Normative	Direttiva europea: 2014/35/EU Direttiva bassa tensione; e 2014/30/EU Direttiva compatibilità elettromagnetica • Sicurezza: EN62040-1 • EMC: EN62040-2 • Prestazioni: EN62040-3 (Vollaggio e Frequenza Independenti) VFI - SS - 111 • Sistemi di alimentazione centralizzata: EN50171										
DATI MECCANICI											
Dimensioni L*P*A (mm)	555 x 740 x 1400							800 x 740 x 1400		800 x 800 x 1900	
Peso senza batterie (Kg)	200	220	230	241	256	315	335	460	540	600	610
Colore	RAL 7016										

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

Nota 2: potenze superiori a 100 kVA disponibili su richiesta

GTEC SERVICE

Per favorire la migliore esperienza d'acquisto, GTEC supporta i propri clienti durante tutto il ciclo di vita del prodotto, fornendo assistenza tecnica e un servizio post-vendita ai massimi livelli di professionalità.



La **MANUTENZIONE** è un'attività imprescindibile al fine di garantire una sicura e duratura protezione del carico. GTEC dimostra la massima attenzione nella cura di questo essenziale aspetto, mettendo a disposizione dei clienti il miglior servizio possibile in termini di esperienza, strumentazione e sicurezza.



Il servizio di **SUPPORTO TECNICO**, offerto tramite la piattaforma dedicata Help Desk, garantisce ai clienti risposte immediate alle proprie richieste e consente di programmare direttamente gli interventi di manutenzione.



La partnership tra GTEC e i propri clienti si consolida attraverso la proposta di **SESSIONI DI FORMAZIONE** rivolte al personale tecnico addetto, in modo che ogni utente possa effettuare le manovre previste in totale consapevolezza e sicurezza.



Il pacchetto comprende infine un team di persone dedicato alla **CONSULENZA DI PROGETTO**, che garantisce ai progettisti e agli utenti finali la migliore soluzione in funzione delle specifiche esigenze.

GTEC Europe srl
Strada Marosticana, 81/13
36031 Dueville (VI), Italia
Tel. +39 0444.361321
info@gtec-power.eu



www.gtec-power.eu