

POWER CPS

10-100 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.



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% 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.



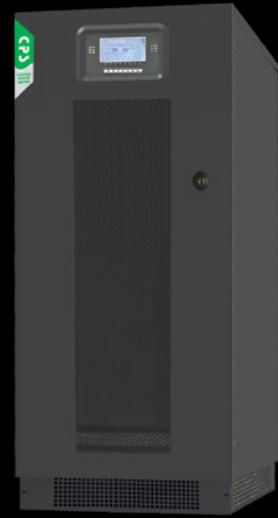
MANUTENZIONE INTELLIGENTE

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 6 a 40 kVA. Il cabinet è in grado di ospitare fino a 3 stringhe da 40 batterie interne.

Power Factor 1

Efficienza fino al 96% in Normal Mode.

CPS-TT1

Sistema trifase (3/3) disponibile nelle versioni con potenza da 40 a 100 kVA.

Power Factor 0.9

Efficienza fino al 96% 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
Potenza nominale	6 kVA / 6 kW	8 kVA / 8 kW	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW	10 kVA / 10 kW	15 kVA / 15 kW	20 kVA / 20 kW	30 kVA / 30 kW	40 kVA / 40 kW
Carico di utilizzo secondo EN50171	4.8 kVA / 4.8 kW	6.4 kVA / 6.4 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 (3Φ), 220/230/240 VAC (1Φ), 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 (3Φ) 184~276 VAC a pieno carico, 140~276 VAC a 50% carico (1Φ)					320~480 VAC a pieno carico 240~480 VAC a 50% carico				
Corrente assorbita massima	14 A (3Φ) 42 A (1Φ)	17 A (3Φ) 51 A (1Φ)	17 A (3Φ) 51 A (1Φ)	31.5 A (3Φ) 94.5 A (1Φ)	40 A (3Φ) 120 A (1Φ)	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)	≤4%	≤3%	≤2.5% (1Φ), ≤3% (3Φ)			≤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) ≤1.5% (carico non lineare)									
Stabilità tensione	±0.5% (0-100% carico lineare)									
Sovraccarico da inverter	103% permanente - <120% permanente, a carico di utilizzo secondo EN50171 103-110%, 60 minuti - 120-132%, 60 minuti, a carico di utilizzo secondo EN50171 110-125%, 10 minuti - 132-150%, 10 minuti, a carico di utilizzo secondo EN50171 125-150%, 1 minuto - 150-180%, 1 minuto, a carico di utilizzo secondo EN50171 150-200%, 0.5 secondi - 180-240%, 0.5 secondi, a carico di utilizzo secondo EN50171 >200%, 0.2 secondi - >240%, 0.2 secondi, a carico di utilizzo secondo EN50171									
Sovraccarico da Bypass	110% permanente - 132% permanente, a carico di utilizzo secondo EN50171 110-125%, 60 minuti - 132-150%, 60 minuti, a carico di utilizzo secondo EN50171 125-150%, 10 minuti - 150-180%, 10 minuti, a carico di utilizzo secondo EN50171 150-200%, 1 minuto - 180-240%, 1 minuto, a carico di utilizzo secondo EN50171 >200%, 20 secondi - >240%, 20 secondi, a carico di utilizzo secondo EN50171									
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)									
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	CPS040KTT1	CPS060KTT1	CPS080KTT1	CPS100KTT1
Potenza nominale	40 kVA / 36 kW	60 kVA / 54 kW	80 kVA / 72 kW	100 kVA / 90 kW
RETE DI ALIMENTAZIONE				
Connessione rete	3F+N+PE			
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 Vac trifase + N, 50/60 Hz			
Range di tensione	320-480 VAC a pieno carico, 240-480 VAC a 50% carico			
Corrente assorbita massima	70 A	104 A	138 A	172 A
Range di frequenza	40 - 72 Hz			
Fattore di potenza	0.99			
Distorsione di corrente (THDi)	≤3%			
SEZIONE DI USCITA				
Tensione / Frequenza nominale	380/400/415 Vac trifase + 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% del carico lineare)			
Sovraccarico da inverter	<120% permanente, 120-132%, 10 minuti, 132-160%, 1 minuto, 160-180%, 5 secondi, >180%, 0.5 secondi			
Sovraccarico da Bypass	<132% permanente, 132-160%, 60 minuti, 160-182%, 10 minuti, >180%, 2 secondi			
Stabilità frequenza	0.05% (da batteria)			
Range di sincronizzazione	± 5% (Selezionabile da 0.25 a 10%)			
Velocità di sincronizzazione	1Hz/sec (Selezionabile da 0.5 a 2)			
Fattore di cresta	3:1			
BATTERIE				
Tipologia batterie	Pb 10 anni			
Disposizione batterie	Esterne			
Numero di batterie in serie	40			
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	10 A	20 A	25 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	95.4	95.2	95.0	93.5
Efficienza - Modalità Eco Mode	>99.0			>98.0
Efficienza - Da batteria	>95.0			>93.0
Display	LED + LCD			
Grado di protezione	IP20; (filtro anti-polvere opzionale)			
Comunicazione e interfaccia	Dotazione di serie: 3 slot per interfaccia di comunicazione / USB / RS232 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)	500 x 850 x 1600			650 x 840 x 1600
Peso senza batterie (Kg)	190	200	220	250
Colore	RAL 7016			

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

MODELLO	CPS006KTM3	CPS010KTM3	CPS015KTM3	CPS010KTT3	CPS015KTT3	CPS020KTT3	CPS030KTT3	CPS040KTT3	CPS060KTT3	CPS080KTT3	CPS100KTT3	
Potenza nominale (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	396 VDC											
Disposizione batterie	Interne e/o esterne						Esterne					
Numero e capacità delle batterie interne	2 x 32 12V 9 Ah						Batterie esterne					
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 (Volltaggio 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 x1400		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