

POWER CPS

5-100 kVA

ASI MONOBLOCS TRIPHASÉ

1:1

3:1

3:3

La solution idéale pour :

- ✓ *ÉCLAIRAGE D'URGENCE*
- ✓ *ÉQUIPEMENTS ANTI-INCENDIE*
- ✓ *SYSTÈMES D'ALARME*
- ✓ *ASPIRATION FUMÉES*

APERÇU

POWER CPS est l'onduleur conçu pour satisfaire toutes les exigences des normes **EN-50171** et **EN-62040**, tout en assurant des performances de très haut niveau. Le système est spécialement pensé pour être utilisé dans des applications sujettes à des normes de sécurité, tels que des **systèmes anti-incendie**, des **système d'éclairage d'urgence**, des **équipements d'extraction des fumées** et de **détection du monoxyde de carbone**.

Cet onduleur d'alimentation de secours, disponible en version monophasée et en version triphasée, est adapté à de grandes tailles de puissance, allant jusqu'à 100 kVA toujours avec le facteur de puissance 1.



Conforme
EN-50171



Conforme
EN-62040



HAUTES PERFORMANCES

POWER CPS est la meilleure solution pour l'alimentation des dispositifs d'urgence et d'alarme car il garantit le maximum de performance dans la niche des Alimentations de secours, comme par exemple un **rendement allant jusqu'à 96,2% en Normal Mode**, même pour de hautes puissances.

L'onduleur est par ailleurs doté de composants de pointe comme la double entrée de série, le redresseur et l'onduleur à IGBT.



MEILLEURE CAPACITÉ DE SURCHARGE

Le système est doté d'une grande réserve de puissance ; en effet, comme le requiert expressément la norme EN50171, POWER CPS est conçu et dimensionné pour gérer une **surcharge à 120%** de la puissance nominale de manière continue.



GESTION OPTIMISÉE DES BATTERIES

L'onduleur est doté d'une protection contre l'inversion de polarité : cette fonction garantit la sécurité des personnes chargées de la maintenance et d'éviter en même temps les dommages si les batteries sont branchées par inadvertance avec une polarité incorrecte.

Le système avancé de gestion des batteries permet par ailleurs d'**adapter la tension de recharge en fonction de la température** et de prévenir la surchauffe et la surcharge des batteries. Cela permet de prolonger la durée de vie attendue des batteries et d'optimiser les temps de recharge.



MAINTENANCE INTELLIGENTE

POWER CPS est équipé d'une **double entrée** de série. Cette fonction importante garantit, en plus d'une utilisation de deux sources différentes d'alimentation, une maintenance plus simple et sûre de l'onduleur.

Il est en effet possible d'effectuer des vérifications périodiques en utilisant un interrupteur dédié placé en entrée, qui coupe l'alimentation du système tout en laissant la ligne de Bypass active.



LA GAMME



CPS-TM / TT

Système disponible en version monophasée et en version triphasée (1/1, 3/1, 3/3), avec des tailles de puissance allant de 5 à 50 kVA. L'armoire est capable de loger jusqu'à trois chaînes de 40 batteries internes.

Power Factor 1

Rendement jusqu'à 96,2% en Normal Mode.

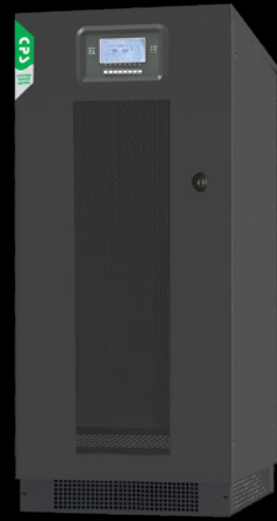


CPS-TT

Système triphasé (3/3) disponible dans les versions disposant d'une puissance allant de 65 à 100 kVA.

Power Factor 1

Rendement jusqu'à 95,2% en Normal Mode.



CPS-TM3 / TT3

Système disponible en version monophasée et en version triphasée (3/1, 3/3), avec des tailles de puissance allant de 6 à 100 kVA.

Power Factor 0.9

Rendement jusqu'à 92,7% en Normal Mode.

CONFORMITÉ EN 50171

- Chargeur de batterie rapide : 80% de recharge en 12 heures
- Protection de la batterie contre les dommages découlant d'inversions de polarité
- Protection de la batterie contre les décharges profondes
- Batteries long life et longue durée avec une durée de vie attendue de 10 ans
- Conçu pour tenir à 120% de la charge nominale
- Enveloppe métallique IP20 conforme à la norme EN 60598-1

APPLICATIONS PRINCIPALES

ÉCLAIRAGE D'URGENCE

Sorties de sécurité, parcours éclairés, éclairage anti-panique, éclairage de zones à risque élevé.

ÉQUIPEMENTS ANTI-INCENDIE

Équipements anti-incendie automatiques, systèmes pour l'extinction à sprinkler et extinction avec technique water-mist.

DÉTECTION FUMÉES

Appareillages pour l'aspiration des fumées et systèmes de détection de monoxyde de carbone.



MODÈLE	CPS008TM	CPS008TM	CPS010TM	CPS015TM	CPS020TM	CPS010TT	CPS015TT	CPS020TT	CPS030TT	CPS040TT
Charge d'utilisation conformément à 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
ENTRÉE										
Nombre de phases	3F+N+PE / 1F+N+PE					3F+N+PE				
Tension / Fréquence nominale	380/400/415 VAC (3φ), 220/230/240 VAC (1φ), 50/60 Hz					380/400/415 VAC, 50/60 Hz				
Plage de tension	320~480 VAC en pleine charge, 240~480 VAC à 50% de charge (3φ) 184~276 VAC en pleine charge, 140~276 VAC à 50% de charge (1φ)					320~480 VAC en pleine charge 240~480 VAC à 50% de charge				
Maximum courant absorbé	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
Plage de fréquence	40~72 Hz (plage de fonctionnement du redresseur)									
Facteur de puissance	0.99									
Courant d'entrée THDi	≤4%	≤3%	≤2.5% (1φ), ≤3% (3φ)			≤3%				
SORTIE										
Tension / Fréquence nominale	220/230/240 VAC, 50/60 Hz					380/400/415 VAC, 50/60 Hz				
Facteur de puissance de charge	1									
Forme d'onde	Sinusoïdale pure									
Tension de sortie (THDv)	<1% (charge linéaire) ≤1.5% (charge non-linéaire)									
Précision de tension	±0.5% (0-100% charge linéaire)									
Surcharge ASI	<120% permanent, 120-132%, 60 minutes, 132-150%, 10 minutes, 150-180%, 1 minute, 180-240%, 0.5 secondes, >240%, 0.2 secondes									
Surcharge de Bypass	132% permanent, 132-150%, 60 minutes, 150-180%, 10 minutes, 180-240%, 1 minute, >240%, 20 secondes,									
Régulation de fréquence	50/60 Hz ±0.01% (en batterie)									
Plage de synchronisation	Par défaut ±5%; (Paramétrable ±0.10% ~ ±10%)									
Vitesse de synchronisation	Paramétrable (0.5 Hz/S ~ 2 Hz/S)									
Facteur de crête	3:1 - 3.6:1 charge d'utilisation conformément à EN50171									
BATTERIES										
Typologie des batteries	Pb 10 ans									
Nombre de batterie en série	40									
Tension nominale	±240 VDC									
Arrangement des batteries	Internes et/ou externes									
Nombre et capacité des batteries internes	3 x 40 12 V / 9 Ah									
Capacité des batteries externes	Paramétrable									
CHARGEUR										
Alarme de batterie à fin téléchargeement	Paramétrable (pour garantir une durée minimale de pré-alarme de 10 minutes)									
Courant de charge avec charge d'utilisation conformément à EN50171	6 A	8 A	9 A	15 A	15 A	9 A	15 A	15 A	22 A	26 A
Tension de recharge à unique niveau	2.27 V/cell par défaut (paramétrable)									
Tension de recharge à double niveau	2.38 V/cell par défaut (paramétrable)									
Temps de recharge	<12 h pour recharge à l'80% de la capacité des batteries									
SYSTÈME										
Rendement - Fonctionnement normale	95.9		95.8	96.0	95.7	96.1	96.2	95.9	96.1	
Rendement - Fonctionnement ECO	99.0	99.1	99.0	98.9		99.3	99.5		99.6	99.8
Rendement - Fonctionnement batterie	95.9						96.4		96.5	96.5
Affichage	LED + LCD Ecran tactile									
Indice de protection	IP20 standard, IP21/31 optionnel, filtre à poussière optionnel									
Communication et interface	Standard: RS232, USB, contacts secs, Cold Start, EPO Option: RS485, SNMP, kit parallèle									
Mode de fonctionnement	Online Mode: charge toujours alimentée par ASI Standby Off Mode: charge alimentée uniquement en cas de manque de réseau ou par commande externe EcoMode: charge alimentée en statique bypass mode EOS Mode: 2 charges séparées, l'une gérée en Online mode et la seconde en Standby Off mode									
Temps de transfert de charge	0 ms en Online Mode									
Législation	Directive européenne: 2014/35/EU Low voltage directive; e 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive • Sécurité: EN62040-1 • EMC: EN62040-2 C2 • Performances: EN62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 • Systèmes d'alimentation centralisés: EN50171									
DONNÉES MÉCANIQUES										
Dimensions L*P*H (mm)	440*840*1320									
Poids (Kg)	102	103	105	107	103	105	107	112	116	
Couleur	RAL 7016									

MODÈLE	CPS060TT	CPS080TT	CPS100TT	CPS120TT
Charge d'utilisation conformément à EN50171	50 kVA / 50 kW	65 kVA / 65 kW	85 kVA / 85 kW	100 kVA / 100 kW
ENTRÉE				
Nombre de phases	3F+N+PE			
Tension / Fréquence nominale	380/400/415 Vac triphasé + N, 50/60Hz			
Plage de tension	320~480 VAC en pleine charge, 240~480 VAC à 50% de charge			
Maximum courant absorbé	120 A	155 A	195 A	230 A
Plage de fréquence	40 - 72 Hz (plage de fonctionnement du redresseur)			
Facteur de puissance	0.99			
Courant d'entrée THDi	≤3%			
SORTIE				
Tension / Fréquence nominale	380 V (Pn-2%), 400 V, 415 V; 50/60 Hz			
Facteur de puissance de charge	1			
Forme d'onde	Sinusoïdale pure			
Tension de sortie (THDv)	<1% (charge linéaire), <1.5% (charge non-linéaire)			
Précision de tension	±0.5%			
Surcharge ASI	120% permanent 120-132%, 60 minutes *133-150%, 10 minutes 151-180%, 1 minute 181-240%, 0.5 secondes >240%, 0.2 secondes			
Surcharge de Bypass	132% permanent 133-150%, 60 minutes 151-180%, 10 minutes 181-240%, 1 minute >240%, 20 secondes			
Régulation de fréquence	50/60 Hz ±0.01% (en batterie)			
Plage de synchronisation	Par défaut ±5%; (Paramétrable ±0.10% ~ ±10%)			
Vitesse de synchronisation	Paramétrable (0.5 Hz/S ~ 2 Hz/S), par défaut 1 Hz/S			
Facteur de crête	3:1			
BATTERIES				
Typologie des batteries	Batteries au plomb acide VRLA / AGM, batteries ventilées, batteries NiCd, batteries au lithium			
Arrangement des batteries	Externes			
Nombre de batterie en série	Par défaut 40 (20+20), paramétrable de 15 à 22 (si <20 un déclassement de puissance doit être appliqué)			
Tension nominale	±240 VDC			
Capacité des batteries externes	Paramétrable			
CHARGEUR				
Alarme de batterie à fin téléchargeement	Paramétrable (pour garantir une durée minimale de pré-alarme de 10 minutes)			
Courant de charge	30 A			
Tension de recharge à unique niveau	2.27V/cell par défaut (paramétrable)			
Tension de recharge à double niveau	2.40V/cell par défaut (paramétrable)			
Temps de recharge	<12 h pour recharge à l'80% de la capacité des batteries			
SYSTÈME				
Rendement - Fonctionnement normale	95.9	95.2	95.2	95.2
Rendement - Fonctionnement ECO	99.1	98.7	99.1	99.2
Rendement - Fonctionnement batterie	96.6	94.1	95.4	94.1
Affichage	LED + Ecran tactile			
Indice de protection	IP20 *			
Communication et interface	Standard: RS232, USB, contacts secs, Cold Start, EPO Option: RS485, SNMP, kit parallèle			
Mode de fonctionnement	Online Mode: charge toujours alimentée par ASI Standby Off Mode: charge alimentée uniquement en cas de manque de réseau ou par commande externe EcoMode: charge alimentée en statique bypass mode EOS Mode: 2 charges séparées, l'une gérée en Online mode et la seconde en Standby Off mode			
Temps de transfert de charge	0 ms en Online Mode			
Législation	Directive européenne: 2014/35/EU Low voltage directive; e 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive • Sécurité: EN62040-1 • EMC: EN62040-2 C2 • Performances: EN62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 • Systèmes d'alimentation centralisés: EN50171			
DONNÉES MÉCANIQUES				
Dimensions L*P*H (mm)	440*840*1320	500*830*1600		
Poids (Kg)	130	173	181	199
Couleur	RAL 7016			

Remarque: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis

* IP21/31 et filtre à poussière disponibles sur demande

MODÈLE	CPS006KTM3	CPS010KTM3	CPS015KTM3	CPS010KTT3	CPS015KTT3	CPS020KTT3	CPS030KTT3	CPS040KTT3	CPS060KTT3	CPS080KTT3	CPS100KTT3	
Charge d'utilisation conformément à 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	
ENTRÉE												
Nombre de phases	3F+N+PE											
Tension / Fréquence nominale	380/400/415 VAC , 50/60 Hz											
Plage de tension	300-480 VAC											
Plage de fréquence	45 - 65 Hz											
Facteur de puissance	0.99											
Courant d'entrée THDi	≤30%											
SORTIE												
Connexion de charge	1F+N+PE				3F+N+PE							
Tension / Fréquence nominale	220/230/240 VAC, 50/60 Hz				380/400/415 VAC + N, 50/60 Hz							
Facteur de puissance de charge	0.9											
Forme d'onde	Sinusoïdale pure											
Tension de sortie (THDv)	≤1% (charge linéaire), ≤3% (charge non-linéaire)											
Précision de tension	±1% (0-100% charge linéaire)											
Surcharge ASI	<120% permanent, 120-130%, 60 minutes, 130-145%, 10 minutes, 145-170%, 1 minute											
Surcharge de Bypass	120% permanent, 120-130%, 60 minutes, 130-145%, 10 minutes, 145-170%, 1 minute											
Régulation de fréquence	0.05% (en batterie)											
Plage de synchronisation	2% (Paramétrable ± 1% ~ ± 6%)											
Vitesse de synchronisation	1 Hz/S											
Facteur de crête	3.6 : 1											
BATTERIES												
Typologie des batteries	Pb 10 ans											
Nombre de batterie en série	32								33			
Tension nominale	384 VDC								396 VDC			
Arrangement des batteries	Internes et/ou externes						Externes					
Nombre et capacité des batteries internes	2 x 32 12V 9 Ah											
Capacité des batteries externes	Paramétrable											
CHARGEUR												
Alarme de batterie à fin téléchargeement	Paramétrable (pour garantir une durée minimale de pré-alarme de 10 minutes)											
Courant de charge	12 A	13 A	14 A	13 A	14 A	24 A	28 A	52 A	55 A	60 A	67 A	
Tension de recharge à unique niveau	2.26V/cell par défaut (paramétrable)											
Tension de recharge à double niveau	2.40V/cell par défaut (paramétrable)											
Temps de recharge	<12 h pour recharge à l'80% de la capacité des batteries											
SYSTÈME												
Rendement - Fonctionnement normale	91.5%			88%	90%	92%				92.7%		
Rendement - Fonctionnement ECO	98%											
Rendement - Fonctionnement batterie	95%			94%						95%		
Affichage	LED + LCD											
Indice de protection	IP20											
Communication et interface	2 emplacements pour l'interface de communication / 2 ports série RS232											
Mode de fonctionnement	Online Mode: charge toujours alimentée par ASI Stanby Off Mode: charge alimentée uniquement en cas de manque de réseau ou par commande externe Eco Mode: charge alimentée en statique bypass mode											
Temps de transfert de charge	0 ms en Online Mode											
Législation	Directive européenne: 2014/35/EU Low voltage directive; e 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive • Sécurité: EN62040-1 • EMC: EN62040-2 C2 • Performances: EN62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111 • Systèmes d'alimentation centralisés: EN50171											
DONNÉES MÉCANIQUES												
Dimensions L*P*H (mm)	555 x 740 x 1400						800 x 740 x1400		800 x 800 x 1900			
Poids (Kg)	200	220	230	241	256	315	335	460	540	600	610	
Couleur	RAL 7016											

Remarque: les spécifications du produit sont sujettes à modification sans préavis
 Remarque 2: puissances supérieures à 100 kVA disponibles sur demande

GTEC SERVICE

Pour offrir la meilleure expérience d'achat, GTEC assure un support à tous ses clients, tout le long du cycle de vie du produit, en fournissant une assistance technique et un service après-vente extrêmement compétents.



La **MAINTENANCE** est une activité indispensable pour garantir une protection de la charge sûre et durable. GTEC place le maximum d'attention dans le soin de cet aspect essentiel en offrant à ses clients le meilleur service possible en termes d'expérience, d'instrumentation et de sécurité.



Le service de **SUPPORT TECHNIQUE**, proposé via la plateforme dédiée Help Desk, garantit aux clients des réponses immédiates à leurs demandes et leur permet de planifier directement les opérations de maintenance.



La relation entre GTEC et ses clients se consolide grâce à des **SESSIONS DE FORMATION** qui s'adressent à du personnel technique, afin qu'il puisse effectuer les opérations prévues en sécurité.



GTEC propose une équipe avant-vente qui garantira la meilleure solution aux concepteurs et aux utilisateurs finaux, en fonction de leurs exigences spécifiques.

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



www.gtec-power.eu