

Gamme CP



Central Power
onduleur solaire

Rendement jusqu'à 98%

Faible coût d'entretien

Investissement très sûr

Conception flexible

Monitoring très simple

**Puissance de sortie
maximum pour
larges installations**



 **MASTERVOLT**

Meilleur rendement possible, jusqu'à 98%!

La gamme Mastervolt CP offre des solutions de puissance centralisées et vient compléter la gamme existante d'onduleurs Mastervolt à connexion réseau.

Importante production d'énergie

La gamme CP se distingue de ses concurrents grâce à son rendement très élevé atteignant 98%. Même à de fortes températures le CP garantit une pleine puissance de sortie. En utilisant des composants surdimensionnés et des racks de puissance la gamme CP offre un rendement maximum et une très faible auto-consommation.

Faible coût d'entretien

Tous les principaux composants sont accessibles facilement pour l'entretien à l'avant du convertisseur. Les diagnostics et réglages peuvent être réalisés à distance, de n'importe où et à n'importe quel moment, en utilisant le monitoring en ligne.

Investissement très sûr

Mastervolt est reconnue pour ses exigences de qualité élevées et ses produits très innovants. Vous pouvez vous reposer sur un partenaire solide, fort de près de 20 années d'expérience dans les solutions de puissance solaire. Nous offrons différents contrats d'entretien et de maintenance, jusqu'à 20 ans. Des distributeurs et partenaires de service sont prêts à vous assister rapidement sur toutes nos gammes de produits.

Conception flexible

Les onduleurs CP de Mastervolt sont compatibles aux panneaux amorphes et existent avec ou sans transformateur, courant continu élevé ou faible et de 100 à 200 kW. Un écran graphique clair offre un accès à tous les paramètres en un coup d'œil. La gamme CP est même équipée d'un datalogger avec une mémoire de 365 jours, sur lequel il est possible de retracer tout l'historique.

Plus d'informations ?

N'hésitez pas à contacter Mastervolt ou un de ses partenaires, ou consultez le site www.mastervolt.fr



Gamme Mastervolt CP

avantages suprêmes

Ecran tactile

Accédez à tous les paramètres grâce à l'écran tactile à l'avant.



Bouton d'arrêt d'urgence

Garantit la sécurité des personnes. S'arrête automatiquement lorsqu'il est ouvert.

Electronique protégée

Les composants électroniques sont bien séparés du compartiment de refroidissement.

Entrées supplémentaires

Entrées multiples intégrées dans le boîtier (en option).



Gestion du rendement du système

Boîtier de connexion de distributions CC avec monitoring de courant de string et/ ou monitoring de courant de branche.

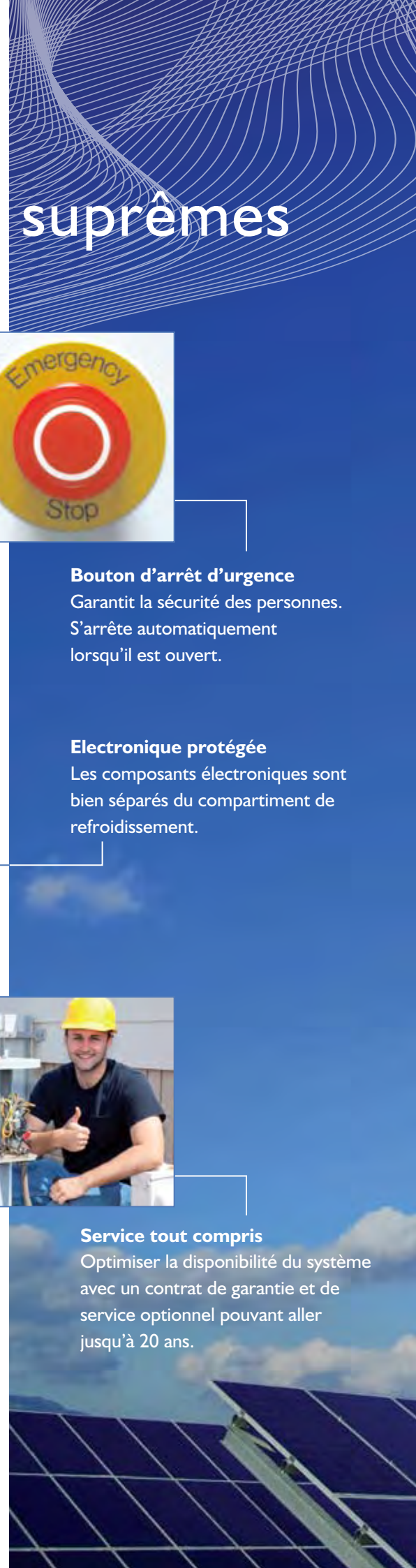


Service tout compris

Optimiser la disponibilité du système avec un contrat de garantie et de service optionnel pouvant aller jusqu'à 20 ans.

Diagnostics à distance

Monitoring en ligne grâce à un datalogger intégré, permettant des diagnostics à distance du système.



Spécifications techniques gamme CP



CP100TR

131400100



CP200TR

131400200



CP200TL

131420200



CP140TR-LV

131430140

Référence

GENERALITES

Température de fonctionnement	0 °C à 50 °C ambiant (pas de diminution de puissance)			
Humidité relative	maximum 95% sans condensation			
Degré de protection	IP20			
Classe sécurité	classe I			
Isolation galvanique	oui	oui	non	oui
Dimensions (hwxlp)	1900x1000x850 mm	1900x1400x850 mm	1900x1400x850 mm	1900x1400x850 mm
Poids	1050 kg	1330 kg	1000 kg	1200 kg
Garantie produit	2 ans en standard, extension jusqu'à 20 ans en option			
Système de refroidissement	refroidissement à l'air			

ENTREE SOLAIRE (CC)

Puissance recommandé PV	115 kWc	230 kWc	230 kWc	165 kWc
Puissance entrée nominale	104 kW	208 kW	204 kW	147 kW
Puissance entrée maximum	115 kW	230 kW	230 kW	162 kW
Conversion puissance démarrage	530 W	900 W	350 W	700 W
Plage tensions de fonctionnement	450 - 900 V	450 - 900 V	450 - 900 V	300 - 600 V
Plage tensions MPP à puissance nominale	450 - 820 V	450 - 820 V	450 - 820 V	300 - 550 V
Tension maximum	900 V	900 V	900 V	600 V
Nombre d'entrées	1/5 opt.	1/5 opt.	1/5 opt.	1/5 opt.
Intensité max	250 A	500 A	500 A	500 A
Tracker MPP	I	I	I	I
Rendement MPP	> 99.9%			
Connexion CC	câble tubulaire pour écrou M8			

SORTIE RESEAU (CA)

Tension	400 V, triphasé	400 V, triphasé	270 V, triphasé	400 V, triphasé
Puissance sortie nominale	100 kW	200 kW	200 kW	140 kW
Puissance sortie maximale	110 kW	220 kW	224 kW	154 kW
Intensité nominale	160 A	320 A	480 A	500 A
Fréquence	45 - 65 Hz, selon le pays			
Facteur de puissance	> 0.99 en pleine puissance			
Distortion harmonique (THD)	< 3% en pleine puissance			
Puissance standby	< 30 W			
Rendement européen (sans/avec alimentation aux.)	96.5% / 96.3%	96.4% / 96.1%	97.5% / 97.3%	95.5% / 95.3%
Rendement max.	97.1%	97.0%	98.0%	96.20%
Rendement partiel (5/10/20/30/50/100%)	89.5/93.9/96.2/96.9/97.1/96.7%	89.9/94.5/96.32/96.9/97/96.2%	92.3/96/97.5/97.5/98/95.3%	89.8/93.5/95.7/96.1/96.2/95.3%
Connexion CA	câble tubulaire pour écrou M8			

MONITORING

Interface utilisateur	écran tactile intégré
Datalogger	365 jours
Communication externe	Ethernet

SPECIFICATIONS SECURITE

Protection ilôtage	selon les besoins du réseau local
Protection température	arrêt thermique à sur-température interne
Sécurités côté CC	déconnecteur motorisé, monitoring résistance isolation, détection surtension
Sécurités côté CA	protection crête, protection sur ou sous tension, protection surintensité

NORMES ET DIRECTIVES

Norme CE	oui
Type	TÜV
Directive EMC	89/336/EWG + 93/31/EWG
Emissions	EN61000-6-4
Qualité réseau	VDEW
Immunité	EN61000-6-2
Directive LV	73/23/EWG
Sécurité électrique	EN50178
Interface réseau national	VDEW

Susceptibles d'être modifiés. Pour une vue d'ensemble de nos produits, consulter le site www.mastervolt.fr