

MasterSol CS20TL



Onduleur à branche centrale
à rendement très élevé

Conception incroyablement
fonctionnelle

Compatible à tous
types de modules

Installation rapide
et très simple

Entretien facile

Rendement maximum conception très fonctionnelle



MASTERVOLT

MasterSol CS20TL:

Onduleur à branche centrale parfaitement adapté à votre système

Meilleures spécifications possibles

Grâce à la forte expérience et le savoir-faire de Mastervolt le MasterSol CS20TL atteint un rendement record de plus de 98%. Deux trackers MPP et une large plage de tension d'entrée (1 000 V) vous offrent une flexibilité optimale lors de la conception de votre système. Pour un montage à l'extérieur le MasterSol est équipé d'un compartiment IP65 pour l'électronique afin d'offrir une protection optimale contre l'eau et la poussière. Un écran graphique clair avec un datalogger de 365 jours vous informe des performances et des données historiques.

Installation rapide, entretien facile

Le MasterSol CS20TL est équipé d'une prise CA étanche pour une installation rapide et facile. Les poignées intégrées permettent de le transporter facilement et facilitent l'installation. Un support de montage mural est également inclus. Une fois le MasterSol CS20TL installé, il ne nécessite que très peu d'entretien. Le ventilateur peut être retiré et nettoyé facilement ; le tiroir de communication peut également être retiré pour effectuer les câblages.

Flexible et compatible

Le MasterSol CS20TL est compatible à tout type de module PV et également avec les solutions amorphes et couche fine utilisant un transformateur si nécessaire. Le système de refroidissement (OPTIMA COOLING) permet d'obtenir un meilleur rendement et offre une plus longue durée de vie au produit. Les deux MPP trackers et une tension d'entrée élevée offrent une flexibilité optimale et permettent de réduire le nombre de strings.

Options

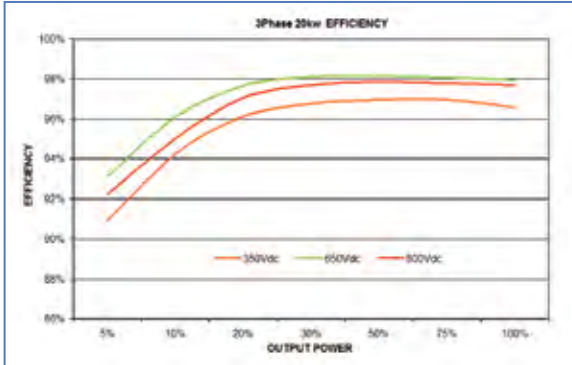
- Boîtier de distribution CC avec interrupteur CC intégré et monitoring d'intensité de string ;
- Option transformateur en boîtier très solide ;
- Solutions de monitoring Mastervolt en option.

Plus d'informations ?

N'hésitez pas à contacter Mastervolt ou l'un de nos distributeurs, ou consultez le site www.mastervolt.fr

MasterSol CS20TL

bénéfices suprêmes



Rendement élevé,
avec plus de 98%.



Support de montage :
montage au mur facile et rapide.



Poignées intégrées :
installation facile par
deux personnes.



Compartiment pour
l'électronique IP65.
Système OPTIMA
COOLING : efficacité
du refroidissement forcé.



Prise CA étanche pour
une mise en route
rapide et flexible.



Ecran graphique avec
fonctionnalité de datalogger.



Tiroir de communication
amovible.



Entretien facile : module
ventilateur amovible.



Nombreuses solutions de monitoring
disponibles.

Spécifications techniques



MasterSol CS20TL

Référence 131200200

GENERALITES

Température de fonctionnement	-20 °C à 65 °C (pleine puissance jusqu'à 50 °C ambiante)
Boîtier	aluminium
Degré de protection	IP65 (convertisseur) pour applications extérieures
Humidité relative	0-90%, vernis de protection sur PCB
Classe sécurité	classe I
Isolation galvanique	non (option transformateur disponible)
Poids	65 kg
Dimensions (hxlxp)	1000 x 650 x 250 mm

ENTREE SOLAIRE (CC)

Plage puissance PV recommandée	18-25 kWc
Puissance maximum	22 kW CC
Puissance démarrage	20 W
Tension fonctionnement	250-950 V
Plage tension MPP @ puissance nom.	350-800 V
Tension nominale	650 V
Tension max absolue	1000 V
Nombre d'entrées	2 trackers MPP et 2 entrées 4 connecteurs multi contacts 4 mm
Intensité	2 x 30 A (mise en parallèle possible)
Configuration de branches	5 ou 6 branches avec cellules de 100 mm 3 ou 4 branches avec cellules de 125 mm 2 ou 3 branches avec cellules de 150 mm
Connexions branches	boîtier branches (2x6) avec interrupteur CC, fusibles, protection surtension et intensité (option)
Mise à la terre rayonnement PV	oui avec boîtier transformateur en option

SORTIE RESEAU (CA)

Tension	400 V triphasé -20% / +20% (triphase, 3 fils)
Puissance nominale	20 kW @ 400 V ± 10%
Puissance maxi	21 kW
Intensité nominale	3 x 30 A
Fréquence	50 Hz / 60 Hz
Facteur de puissance	> 0.99 en pleine puissance
Distortion harmonique	< 3%
Injection intensité CC	déconnexion
Puissance stand by	< 2 W
Rendement UE	> 97%
Rendement maxi	> 98%
Connecteur CA	IP67 prise CA triphasée comprise Triphasé + PE ; pour 4 mm ² et 6 mm ²
Fusible	fusibles internes PCB

NORMES & DIRECTIVES

Conformité CE	oui
Normes réseau nat	VDEW; VDE0126-1-1; DK5940; RD1663; G59

INFORMATION SYSTEMES / DIAGNOSTIQUES / COMMUNICATION

Interface utilisateur	écran LCD graphique multi langues
Diagnostiques	datalogger 365 jours et horloge temps réel
Communication	2 x connexions RS485 / Interface service champ MasterBus / Interface boîtier MasterBus

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