

MasterSol CS20TL



Maximaal rendement functioneel design

Zeer hoog rendement

Robuust

Functioneel design

Geschikt voor alle
zonnepanelen

Snelle, eenvoudige montage





MasterSol CS20TL:

Central String omvormer voor iedere installatie

State-of-the-art specificaties

De MasterSol CS20TL omvormer is gebaseerd op kennis en ervaring die gedurende vele jaren bij Mastervolt is opgebouwd. Het resultaat is een conversierendement van meer dan 98%, lagere systeemverliezen en vrije keuze van de PV panelen door het ruime ingangsbereik (1000 V). Twee onafhankelijke MPP trackers bieden u maximale opbrengst en flexibiliteit bij verschillen in oriëntatie of bijvoorbeeld gedeeltelijke schaduwval op de panelen. De MasterSol kan in pandig gemonteerd worden maar is ook geschikt voor installaties buitenshuis door de IP65 bescherming van het elektronicagedeelte. Deze afdichting biedt een optimale bescherming tegen vocht en stof. Een groot en duidelijk grafisch display met 365 dagen datalogger aan boord geeft alle denkbare informatie over de werking en opbrengst van het PV systeem.

Snelle installatie en eenvoudig onderhoud

De MasterSol CS20TL wordt geleverd met een waterdichte 3-fase stekker voor snelle en flexibele installatie. De geïntegreerde handgrepen bewijzen hun dienst tijdens het transport en vereenvoudigen de installatie. De ophangbeugel is inbegrepen en zorgt voor een probleemloze montage. Na het installeren heeft de MasterSol CS20TL weinig onderhoud nodig. De ventilatoren zijn uitneembaar en kunnen gereinigd of vervangen worden. Zeer praktisch is de communicatiecassette die in zijn geheel uit de omvormer genomen kan worden voor aansluiten van de communicatiekabels.

Flexibel en passend op alle PV panelen

De MasterSol CS20TL is geschikt voor elk type zonnepaneel, inclusief de laatste dunnefilm-technologieën. Waar noodzakelijk is een optionele transformator leverbaar. Het OPTIMA COOLING concept resulteert in een hoog rendement en een lange levensduur van de omvormer. Twee onafhankelijke MPP trackers bieden optimale ontwerprijheid en de hoge ingangsspanning minimaliseert het aantal strings en daarmee tevens de systeemverliezen.

Opties

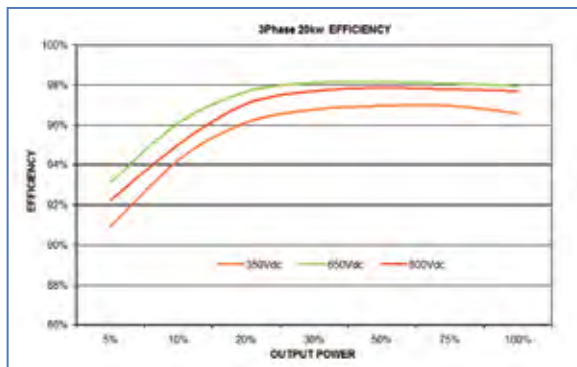
- DC distributiekast met geïntegreerde DC schakelaar en stroommeting voor alle strings;
- Transformator in stevige metalen behuizing;
- Monitoring en automatische alarmering op afstand via het internet.

Meer informatie?

Neem gerust contact op met Mastervolt of één van onze distributiepartners, of bezoek www.mastervolt.nl

MasterSol CS20TL

belangrijke kenmerken



Uitzonderlijk hoog rendement > 98 %.



Montagebeugel.



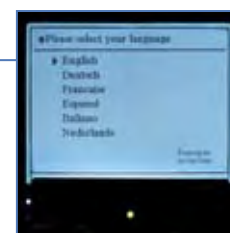
Geïntegreerde handvatten.



IP65 voor plaatsing buitenshuis. OPTIMA COOLING voor lange levensduur en hoog rendement.



Een waterdichte 3-fase stekker is inbegrepen.



Grafisch display met datalogger.



Uitneembare communicatie-cassette.



Uitneembare ventilatorplaat.



Monitoring en automatische alarmering op afstand via het internet.

Technische specificaties



MasterSol CS20TL

Artikelnr.

131200200

ALGEMEEN

Bedrijfstemperatuur	-20 °C tot 60 °C (volvermogen tot 50 °C omgeving)
Behuizing	poedercoated aluminium
Beschermingsgraad	IP65 electronics voor installatie buiten
Relatieve vochtigheid	0-90% niet condenserend, elektronica is voorzien van vochtwerende coating
Isolatieklasse	klasse I
Galvanische isolatie	ja, met optionele transformator
Gewicht	65 kg
Afmetingen (h x w x d)	1000 x 650 x 250 mm

SOLAR IN GANG (DC)

Aanbevolen PV vermogen	18-25 kWp
Maximaal vermogen	22 kW DC
Opstartvermogen	20 W
Bedrijfspspanning	250-950 V
MPP spanning bij P _{nom}	350-800 V
Nominale spanning	650 V
Absoluut maximum spanning	1000 V
Aantal ingangen	2 MPP trackers en 2 ingangen voorzien van 4 Multi Contact 4mm connectors
Nominale stroom	2 x 30 A (parallel schakelbaar)
Typische string configuraties	4 inch: 5 of 6 strings per ingang 5 inch: 3 of 4 strings per ingang 6 inch: 2 of 3 strings per ingang
String aansluitingen	stringbox (2x6) met DC schakelaar, dubbele string zekeringen, overspanningsbeveiliging en stroommeting per individuele string (optie)
Aarding van de PV panelen	ja met optionele transformator

NETSPANNINGSAANSLUITING (AC)

Spanning	400 V x 3 Ph -20% / +20% (3-fase, 3 wire)
Nominaal vermogen	20 kW @ 400 V ± 10%
Maximaal vermogen	21 kW
Nominale stroom	3 x 30 A
Frequentie	50 Hz / 60 Hz
Arbeidsfactor	> 0.99 bij volvermogen
Harmonische vervorming	< 3%
DC injectiemeting	geïntegreerd
Aardfout detectie	geïntegreerd
Stand-by power	< 2 W
EU rendement	> 97%
Maximaal rendement	> 98%
AC connector	IP67 3-fase geschikt voor 4 en 6 mm ² aders
Zekering	geïntegreerd

NORM- EN REGELGEVING

CE conformiteit	ja
Nationale voorschriften	VDEW; VDE0126-1-1; DK5940; RD1663; G59

COMMUNICATIE EN BEDIENING

Display	meertalig grafisch LCD display
Monitoring en diagnose	365 dagen datalogger en real time klok
Communicatie	2x RS485 aansluitingen/ MasterBus service aansluiting / MasterBus stringbox aansluiting

Wijzigingen voorbehouden. Voor een compleet overzicht van onze producten gaat u naar www.mastervolt.nl