

MasterSol CS-Serie



Central String Wechselrichter mit rekordverdächtigem Wirkungsgrad

Herausragendes funktionales Design

Kompatibel mit allen PV Modulen

Schnelle und einfache Installation

Wartungsarm

Maximaler Wirkungsgrad funktionales Design



 **MASTERVOLT**

THE POWER TO BE INDEPENDENT



MasterSol CS-Serie: Central String Wechselrichter – passt immer!

Modernste Spezifikation

Der MasterSol CS wartet durch einen rekordverdächtigen Wirkungsgrad von über 98 % auf. Dahinter steht die Erfahrung, das Know How und die laufende Entwicklungstätigkeit von Mastervolt. Zwei MPP Tracker und ein breiter Eingangsspannungsbereich von 200 bis 1000 V geben dem Gerät äußerste Flexibilität. Der MasterSol ist für die Außenanbringung mit einem IP65 Elektronikgehäuse ausgestattet und bietet damit optimalen Schutz gegen Wasser und Staub. Ein übersichtliches Grafikdisplay mit einem 365 Tage-Datenlogger informiert über Leistung und Daten.

Schnelle Installation, einfache Wartung

Der MasterSol CS verfügt über einen wasserdichten AC Stecker für eine schnelle und flexible Installation. Durch integrierte Tragegriffe und eine Halterung zur Wandmontage ist eine einfache, schnelle und sichere Montage gewährleistet. Das Lüftungsmodul ist abnehmbar und damit leicht zu reinigen, die Kommunikationsschnittstelle ist als Kassette auch abnehmbar und einfach aufschaltbar.

Flexibel und kompatibel

Der MasterSol CS ist mit jedem PV Modul kompatibel und auch für amorphe und Dünnschicht-Lösungen geeignet. Das OPTIMA COOLING System sorgt für eine verbesserte Effizienz und eine lange Lebensdauer. Zwei MPP Tracker und ein hoher Eingangsspannungsbereich bieten eine höchstmögliche Flexibilität.

Optionen

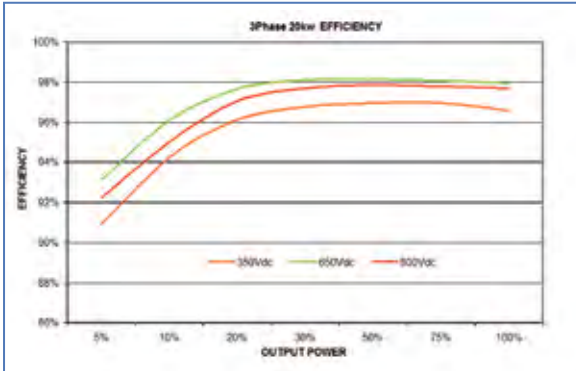
- StringMaster Verteilerbox mit integriertem DC-Trennschalter und Stringüberwachung;
- CS IT20 Trenntransformator in geschütztem Gehäuse;
- Alle Überwachungslösungen von Mastervolt sind einsetzbar.

Sie wünschen mehr Informationen?

Sprechen Sie uns oder einen unserer Großhändler an, oder besuchen Sie uns auf unserer Internetseite www.mastervolt.de

MasterSol CS-Serie

Alleinstellungsmerkmale



Rekordverdächtiger Wirkungsgrad von >98 %.



Halterung zur Wandmontage.



Integrierte Montagegriffe.



IP65 für Außenanwendung. OPTIMA COOLING für lange Lebensdauer und hohen Wirkungsgrad.



Wasserdichter AC Stecker.



Grafikdisplay mit Datenlogger



Herausnehmbare Kommunikationskassette.



Abnehmbare Ventilatoreinheit.



Alle Überwachungslösungen von Mastervolt verfügbar.

Optionen



StringMaster GAK

Anschluss der Strings im GAK zwischen den Modulen und dem CS-Wechselrichter. Die hohen DC Spannungen und Ströme benötigen Top-Qualität und sichere Komponenten. Varistoren im StringMaster reduzieren die Gefahr von Überspannungsschäden am Modulfeld, Kabeln und Wechselrichter. Die erweiterte CS Pro Version bietet individuelle Stringüberwachung. Stringanschlussfehler wie vertauschte Polarität oder niedrige Ströme werden durch System automatisch erkannt. Fehlermeldungen werden umgehend am Display des CS 20 visualisiert.



CS IT20 externer Trafo

Dünnschichtmodule und Module mit Rückseitenkontakten müssen DC-seitig geerdet sein. Der CS IT20 Trafo ist bestens geeignet in Verbindung mit der CS-Serie. Qualitativ hochwertige Materialien sorgen für einen exzellenten Output, während nachts die offline Funktion den Eigenverbrauch ausschaltet. Das robuste IP54 Gehäuse, ausgestattet mit einem leistungsgeregelten Lüfter und mit einfach austauschbarem Filter, ist für die Outdoor-Installation geeignet. Individuell abnehmbare Gehäuseteile ermöglichen eine einfache, nicht sichtbare Installation an die Anschlusseinheit.



Technische Spezifikationen



StringMaster CS 2-6 SW
131300300



StringMaster CS 2-6 SW PRO
131300200

Artikel-Nr.

ALLGEMEIN

Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 90%, nicht kondensierend	
Schutzgrad	IP65	
Sicherheitsklasse	Klasse II	
Abmessungen (HxBxT)	600x400x130 mm	600x400x210 mm
Gewicht	8 kg	16 kg
Farbe	RAL 7035	
Produktgarantie	5 Jahre	
Nmax. Uoc (UDC)	1000 V	1000 V
Max. Imp (ADC)	15 A	15 A
Max. String IN	12	12
Eingang	Klemme bis 10 mm ²	
Sicherungen	4-15 A	
Positive + Negative	12 Sicherungsdummy inklusiv	
Überspannungsschutz	1000 V, Klasse II	
Ausgang	Klemme bis 16 mm ²	Klemme bis 25 mm ²
Max. Umgebungstemperatur	45 °C	
Material	Polycarbonat (PC)	
Kabelanschluss	DIN M16/M20	DIN M16/M25
Stringüberwachung	Nein	Ja
Verpolungsfehleranzeige	Nein	Ja
Masterbusanschluss	Nein	Ja



CS IT20
131300100

Artikel-Nr.

ALLGEMEIN

Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 – 90%, nicht kondensierend
Schutzgrad	IP54
Sicherheitsklasse	Klasse I
Abmessungen (HxBxT)	795x745x380 mm
Gewicht	± 150 kg
Farbe	RAL 7035
Produktgarantie	5 Jahre
Primärspannung (UAC)	360 V-380 V-400 V
Sekundärspannung (UAC)	400 V
Frequenz (FAC)	50/60 Hz
Schaltgruppe	YNyn0
Eingang	Klemme bis 16 mm ²
Stromkreisunterbrechung	Ja
Ausgang	Klemme bis 16 mm ²
Max. Umgebungstemperatur	45 °C
Material	pulverbeschichtetes Stahlblech
Kabelanschluss	2x M50, 1xM30

Technische Spezifikationen



MasterSol CSI 5TL

Artikel-Nr. 131200150



MasterSol CS20TL

Artikel-Nr. 131200200

ALLGEMEIN

Betriebstemperatur	-20 °C bis 60 °C (uneingeschränkte Leistung bis 50 °C Umgebungstemperatur)	
Gehäuse	pulverbeschichtetes Aluminium	
Schutzgrad	IP65 Elektronikgehäuse für Outdooreinsatz	
Relative Luftfeuchtigkeit	0–90% nicht kondensierend, PCB Schutzüberzug	
Sicherheitsklasse	Klasse I	
Galvanische Trennung	Ja, mit CS IT20 (optional)	
Gewicht	65 kg	
Abmessungen (HxBxT)	971 x 647 x 242 mm	

EINGANG SOLARSEITE (DC)

Empfohlener PV-Leistungsbereich	14-19 kWp	18-25 kWp
Maximale Leistung	17 kW DC	22 kW DC
Einschaltswelle	40 W	
Spannungsbereich	250-950 V	
MPP Spannungsbereich bei Nennleistung	350-800 V	
Nominalspannung	650 V	
Maximalspannung	1000 V	
Anzahl der Eingänge	2 MMP Tracker und 2 Eingänge mit 4 Multi Contact 4mm Stecker	
Nennstrom	2 x 23 A (parallel)	2 x 30 A (parallel)
Typische String Konfiguration	4 inch: 5 oder 6 Strings pro Eingang 5 inch: 3 oder 4 Strings pro Eingang 6 inch: 2 oder 3 Strings pro Eingang	
String Anschluß	Stringbox (2x6) mit DC Freischalter, Sicherungen, Überspannungsschutz, Überstromschutz (optional)	
PV Modul Erdung	ja, optional mit Transformator	

NETZAUSGANG (AC)

Spannung	400 V x 3 PH -20 % / +20 % (3-phasig)	
Nennleistung	15 kW bei 400 V ± 10 %	20 kW bei 400 V ± 10 %
Maximale Leistung	15,75 kW	21 kW
Nennstrom	3 x 22 A	3 x 30 A
Frequenz	50 Hz / 60 Hz	
Leistungsfaktor	> 0,99 bei voller Leistung	
Harmonische Verzerrung	< 3 %	
DC Strominjektion	integriert	
FI- Schalter	integriert	
Stand-by Leistung	< 2 W	
EU Wirkungsgrad	> 96,5 %	> 97 %
Maximaler Wirkungsgrad	> 98 %	
AC-Anschluss	IP67 3-phasig, passend für 4 und 6 mm ² Kabel	
Sicherung	interne PCB Sicherungen	

VORSCHRIFTEN UND RICHTLINIEN

CE Konformität	ja
Nat. Netzregelungen	VDEW; VDE0126-1-1; DK5940; RD1663; G59; Synergrid C10/11

SYSTEM INFORMATION / DIAGNOSTIK / KOMMUNIKATION

Benutzer Interface	mehrsprachiges grafisches LCD Display
Diagnostik	365 Tage Datenlogger und Echtzeit Uhr
Kommunikation	2x RS485 Schnittstelle / MasterBus Anschluß / MasterBus String Box Interface

Änderungen vorbehalten. Einen vollständigen Überblick über unsere Produkte erhalten Sie unter www.mastervolt.de

Ausführung Nr. 100210DE
Artikel-Nr. 500007562



THE POWER TO BE INDEPENDENT