

SCM60 MPPT-MB



De SCM60 MPPT-MB is de grootste MPPT solar laadregelaar van Mastervolt. Met 600 tot 3600 Wp aan zonnepanelen, aansluiting voor 12, 24 en 48 Volt accubanken en geïntegreerde MasterBus aansluiting is deze Solar ChargeMaster uitermate geschikt voor middelgrote en grote systemen.

De innovatieve techniek in de Mastervolt MPPT laadregelaars verhoogt het rendement van de zonnepanelen. In vergelijking met PWM regelaars laadt de SCM60 MPPT-MB uw accu's tot 30% sneller - met hetzelfde aantal panelen!

MPPT laadregelaar voor alle zonnepanelen

Naast de traditionele 36 en 72-cells panelen is de SCM60 MPPT-MB ook ideaal voor de voordelige 60-cells panelen. Een maximale ingangsspanning van 145 V maakt het mogelijk om meerdere panelen in serie te schakelen wat leidt tot minder kabels, korte installatietijd en aanmerkelijk minder vermogensverlies.

Robuust, gebruiksvriendelijk, veilig en flexibel

De SCM60 MPPT-MB is geschikt voor alle accutypen, inclusief Mastervolt Lithium Ion. De laadprofielen voor alle typen accu's zijn vooraf geprogrammeerd en kunnen via het display of via MasterBus worden geselecteerd. De SCM60 MPPT-MB is zeer stil en uitgerust met een gebruiksvriendelijk, helder display. Met de ingebouwde bescherming tegen overbelasting, te hoge/lage accuspanning, oververhitting, kortsluiting en omgekeerde polariteit staat de veiligheid voorop. Bovendien heeft de SCM60 MPPT-MB een robuuste behuizing en is drupwaterdicht conform IP23.

De intelligente logica van MasterBus

Het MasterBus platform brengt geavanceerde systeemfuncties binnen handbereik, en maakt het mogelijk een compleet energiesysteem uit te lezen op één enkel display. Het intelligente 'één-kabel' systeem vereenvoudigt de bekabeling aanzienlijk, waardoor kostbare ruimte en gewicht wordt bespaard. Daarnaast kunt u uw systeem automatiseren en aanpassen aan al uw eisen.

Ook architecten, bouwers en installateurs profiteren. Minder materiaal, minder werk, minder gepuzzel en makkelijk testen. Er is bovendien keuze uit tien talen. De gebruikersinterface is voor alle (Mastervolt) producten identiek. Of het nu gaat om de bediening van acculaders, omvormers, Combis, accu's of andere apparaten.

Meer comfort en onafhankelijkheid

Gebruik de kracht van MasterBus om een warmwaterboiler in te schakelen, zodra de accu volledig geladen is. Of koppel de Solar ChargeMaster via MasterBus aan een Mastervolt Lithium Ion accu, waarbij het voor dit accutype gebruikelijke afschakelrelais achterwege gelaten kan worden. De mogelijkheden zijn eindeloos!

Specificaties

Specificaties acculader

Max. laadstroom bij 40 °C / 104 °F	60 A
Systeemspanning (accu)	12/24/48 V auto select
Accumodellen	AGM, gel, nat, Lithium Ion
Accutemperatuursensor	ja
Lithium Ion beveiliging	ja, via MasterBus aansluiting
Schakelbare uitgang (max. stroom)	via MasterBus
Eigenverbruik (nacht)	< 1 mA

Specificaties solar ingang (DC)

Nominale PV stroom bij 40 °C / 104 °F	50 A
PV startspanning (12/24/48 V)	15 V/27 V/51 V
Nominale PV spanning (12 V)	13,2-115 V
Nominale PV spanning (24 V)	26,4-115 V
Nominale PV spanning (48 V)	52,8-115 V
Max. PV spanning (Tmin)	145 V
Max. PV vermogen (12 V)	900 Wp
Max. PV vermogen (24 V)	1800 Wp
Max. PV vermogen (48 V)	3600 Wp
Max. rendement	> 98 %
Statisch MPP rendement	99,9 %

Communicatie & bediening

Communicatie	MasterBus
--------------	-----------

Algemene specificaties

Koeling	passief
Display/uittezing	LCD display met PV vermogen, laadvermogen, accuspanning, laadstroom, alarm, accustatus, accu-instelling
Aarding	(-) pool
Alarmering	via MasterBus
Beschermingsgraad	IP23
Afmetingen, hxbxd	398 x 168 x 104 mm 15,7 x 6,6 x 4,1 inch
Gewicht	5,5 kg 12,1 lb

Technische specificaties

Technologie	MPPT (Max. Power Point Tracker)
Temperatuurbereik (omgevingstemp.)	-20 °C tot 55 °C -4 tot 131 °F
Kabeldiameter	max. 35 mm ² litzedraad
Beveiligingen	te hoge temperatuur, overbelasting, hoge/lage accuspanning, hoge/lage PV-spanning, kortsluiting, omgekeerde polariteit en HV transiënten
Relatieve vochtigheid	95% niet condenserend
MasterBus compatibel	ja