

# 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  
Systeemspanning (accu)  
Accumodellen  
Accutemperatuursensor  
Lithium Ion beveiliging  
Schakelbare uitgang (max. stroom)  
Eigenverbruik (nacht)

60 A  
12/24/48 V auto select  
AGM, gel, nat, Lithium Ion  
ja  
ja, via MasterBus aansluiting  
via MasterBus  
< 1 mA

## Specificaties solar ingang (DC)

Nominale PV stroom bij 40 °C / 104 °F  
PV startspanning (12/24/48 V)  
Nominale PV spanning (12 V)  
Nominale PV spanning (24 V)  
Nominale PV spanning (48 V)  
Max. PV spanning (Tmin)  
Max. PV vermogen (12 V)  
Max. PV vermogen (24 V)  
Max. PV vermogen (48 V)  
Max. rendement  
Statisch MPP rendement

50 A  
15 V/27 V/51 V  
13,2-115 V  
26,4-115 V  
52,8-115 V  
145 V  
900 Wp  
1800 Wp  
3600 Wp  
> 98 %  
99,9 %

## Communicatie & bediening

Communicatie

MasterBus

## Algemene specificaties

Koeling  
Display/uitlezing

Aarding  
Alarmering  
Beschermingsgraad  
Afmetingen, hxbxd

Gewicht

passief  
LCD display met PV vermogen, laadvermogen, accuspanning,  
laadstroom, alarm, accustatus, accu-instelling  
(-) pool  
via MasterBus  
IP23  
398 x 168 x 104 mm  
15,7 x 6,6 x 4,1 inch  
5,5 kg  
12,1 lb

## Technische specificaties

Technologie  
Temperatuurbereik (omgevingstemp.)

Kabeldiameter  
Beveiligingen

Relatieve vochtigheid  
MasterBus compatibel

MPPT (Max. Power Point Tracker)  
-20 °C tot 55 °C  
-4 tot 131 °F  
max. 35 mm<sup>2</sup> litzedraad  
te hoge temperatuur, overbelasting, hoge/lage accuspanning, hoge/lage  
PV-spanning, kortsluiting, omgekeerde polariteit en HV transiënten  
95% niet condenserend  
ja