

SCM25 MPPT



Artikelnummer: 131902500

De SCM25 MPPT is de kleinste MPPT laadregelaar van Mastervolt en net zo krachtig als zijn grote broer. Met 200 tot 700 Wp aan zonnepanelen, schakelbare uitgang en buzzer is deze Solar ChargeMaster uitermate geschikt voor kleine en middelgrote systemen.

De innovatieve techniek in de Mastervolt MPPT laadregelaars verhoogt het rendement van de zonnepanelen. In vergelijking met PWM regelaars laadt de SCM25 MPPT 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 SCM25 MPPT ook ideaal voor de voordelige 60-cells panelen.

Gebruiksvriendelijk, veilig en flexibel

De SCM25 MPPT is geschikt voor alle accutypen, inclusief Mastervolt Lithium Ion. De laadprofielen voor alle typen accu's zijn vooraf geprogrammeerd en kunnen met één druk op de knop worden geselecteerd. De SCM25 MPPT is stil en uitgerust met een zeer 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 SCM25 MPPT een robuuste behuizing en is beschermd tegen vocht conform IP23.

Kenmerken

- Zeer hoog rendement voor sneller laden van de accu's.
- Stabiele, nauwkeurige Mastervolt Maximum Power Point Tracker.
- Tot 30 % sneller laden vergeleken met PWM-technologie.
- Geschikt voor voordelige 60-cells panelen.
- Configuraties mogelijk van 200 Wp tot 700 Wp zonnepanelen.
- Geschikt voor alle accutypen, inclusief Mastervolt Lithium Ion.
- Automatische detectie 12/24 V.
- Flexibele laadkarakteristieken.
- Inclusief accutemperatuursensor voor een lange levensduur.
- Groot en helder display.
- Beveiligde schakelbare uitgang.
- Veilige werking, akoestisch signaal bij foutsituaties.
- Fluisterstille werking.
- Robuuste behuizing, geschikt voor vochtige omgeving (IP23).

Specificaties

Specificaties acculader

Max. laadstroom bij 40 °C / 104 °F	25 A
Systeemspanning (accu)	12/24 V auto select
Accumodellen	AGM, gel, nat, Lithium Ion
Accutemperatuursensor	ja
Lithium Ion beveiliging	via Universeel Schakelcontact, art.nr. 77030500
Schakelbare uitgang (max. stroom)	25 A
Eigenverbruik (nacht)	5 mA

Specificaties solar ingang (DC)

Nominale PV stroom bij 40 °C / 104 °F	18 A
PV startspanning (12/24 V)	15 V/27 V
Nominale PV spanning (12 V)	15-66 V
Nominale PV spanning (24 V)	30-66 V
Max. PV spanning (Tmin)	75 V
Max. PV vermogen (12 V)	360 Wp
Max. PV vermogen (24 V)	720 Wp
Max. rendement	> 98 %
Statisch MPP rendement	99,9 %

Algemene specificaties

Koeling	passief
Display/uitlezing	LCD display met PV vermogen, laadvermogen, accuspanning, laadstroom, alarm, accustatus, accu-instelling
Aarding	(-) pool
Alarmering	buzzer
Beschermingsgraad	IP23
Afmetingen, hxbxd	135 x 190 x 75 mm 5,3 x 7,5 x 3,0 inch
Gewicht	1,3 kg 2,9 lb

Technische specificaties

Technologie	MPPT (Max. Power Point Tracker)
Temperatuurbereik (omgevingstemp.)	-20 °C tot 55 °C -4 tot 131 °F
Kabeldiameter	max. 10 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