

De zon als extra energiebron

Zonnecellen leveren stroom zodra er daglicht op valt. Deze duurzame energiebron vergroot uw onafhankelijkheid en is prima inzetbaar om uw accu's in topconditie te houden. Mastervolt's know-how op solargebied komt daarbij goed van pas.

Veelzijdig en flexibel

Mastervolt solar laadregelaars kunnen flexibel worden ingezet als aanvulling op uw energiesysteem, of op plaatsen waar geen elektriciteit voorhanden is, zoals in afgelegen vakantiehuisjes of berghutten. Daarnaast is de solar laadregelaar een perfecte mobiele oplossing voor campers, meetwagens, de pleziervaart en verkeers- en informatieborden. Ook voor professionele toepassingen op afgelegen pompstations, telecomrelaisstations of offshore-activiteiten zijn deze laadregelaars de ideale oplossing.



Eigenschappen Solar ChargeMaster range

- Hoog rendement – uw accu's zijn snel geladen.
- Zonnepaneelconfiguraties tot 3600 Wp mogelijk.
- Geschikt voor AGM, gel, natte en Mastervolt Lithium Ion accu's .
- Snel en flexibel accutype instellen.
- Inclusief accutemperatuursensor voor een lange levensduur.
- Automatische detectie 12 V, 24 V en 48 V.
- Schakelbare uitgang.
- Geruisloze werking.
- Grafisch LCD display.
- Volledig beveiligd tegen overtemperatuur, overbelasting, hoge/lage accuspanning, hoge/lage PV-spanning, kortsluiting en omgekeerde polariteit.

Kenmerken van de MPPT modellen

- Laadt tot 30% sneller met hetzelfde aantal zonnepanelen.
- Minder kabels, snelle installatie en lagere verliezen.
- Geschikt voor alle zonnepanelen, inclusief de voordelige 60 cells panelen.
- Geschikt voor vochtige omgeving (IP23).
- Groot, helder LCD display.
- Akoustisch signaal (SCM25 MPPT).
- Monitoring en control via MasterBus (SCM60 MPPT-MB).

	SCM20	SCM40	SCM25 MPPT	SCM60 MPPT-MB
Artikelnummer	131802000	131804000	131902500	131906000
Features				
Accu temperatuur sensor	•	•	•	•
Buzzer	•	•	•	-
Communicatie	PC-Link (optie)	PC-Link (optie)	-	MasterBus
LCD Display functies	Battery SoC, status uitgang, battery setting		Verlicht LCD met PV power, load power, batt voltage, charge current, warnings, battery SoC, battery setting	
Beveiligingen	Polariteit, kortsluiting, overbelasting, temperatuur, hoge/lage accuspanning, hoge/lage PV spanning, HV transiënten.			
PV (Solar) input				
Nom. PV stroom	20A	20A	18A	50A
PV startspanning	12.8V / 25.6V	12.8V / 25.6V	15V / 27V	15V / 27V / 51V
Nom. PV spanning (12V)			15V ... 66V	13.2V ... 115V
Nom. PV spanning (24V)			27V ... 66V	26.4V ... 115V
Nom. PV spanning (48V)	-	-	-	52.8V ... 115V
Max. PV spanning@ Tmin	50V	50V	75V	145V
Max. PV vermogen (12V)	360Wp	720Wp	350Wp	900Wp
Max. PV vermogen (24V)	720Wp	1440Wp	700Wp	1800Wp
Max. PV vermogen (48V)	-	-	-	3600Wp
Max. rendement	-	-	> 98%	> 98%
Statisch MPP rendement	-	-	99.9%	99.9%
DC uitgang				
Systeemspanning 12V	12V / 24V	12V / 24V	12V / 24V	12V / 24V / 48V
Autoselect	•	•	•	•
Accutype	AGM, Gel, nat, MLI (Li-Ion)	AGM, Gel, nat, MLI (Li-Ion)	AGM, Gel, nat, MLI (Li-Ion)	AGM, Gel, nat, MLI (Li-Ion)
Li-Ion - disconnect	Via MPC (1) & DC relais	Via MPC (1) & DC relais	Via MPC (1)	Via MasterBus connection
Max. laadstroom	20A	40A	25A	60A
Spec bij omgev. temperatuur	25 °C	25 °C	40 °C	40 °C
Schakelbare uitgang (max. stroom)	20A	40A	25A	N/A
Eigenverbruik (nacht)	4mA	4mA	5mA	< 1mA
Algemeen				
Technologie	PWM	PWM	MPPT	MPPT
Max. kabeldoorsnede	16 mm ² litzedraad	16 mm ² litzedraad	10 mm ² litzedraad	35 mm ² litzedraad
Afmetingen hxbxd	98x140x41 mm 3.9x5.5x1.6 inch	98x140x41 mm 3.9x5.5x1.6 inch	135x190x750mm 5.3x7.5x3.0 inch	398x168x104mm 15.7x6.6x4.1 inch
Gewicht	222g	232g	1300 g 2.9 lb	5500 g 12.1 lb
Temperatuurbereik	-25 ... 50 °C	-25 ... 50 °C	-20 ... 55 °C	-20 ... 55 °C
Luchtvochtigheid	95% niet-condenserend	95% niet-condenserend	95% niet-condenserend	95% niet-condenserend
Beschermingsgraad	IP20	IP20	IP23	IP23
Koeling	passief	passief	passief	passief
Aarding	(-) pool	(-) pool	(-) pool	(-) pool

(1) Multi Purpose Contact Output, Product code: 77030500