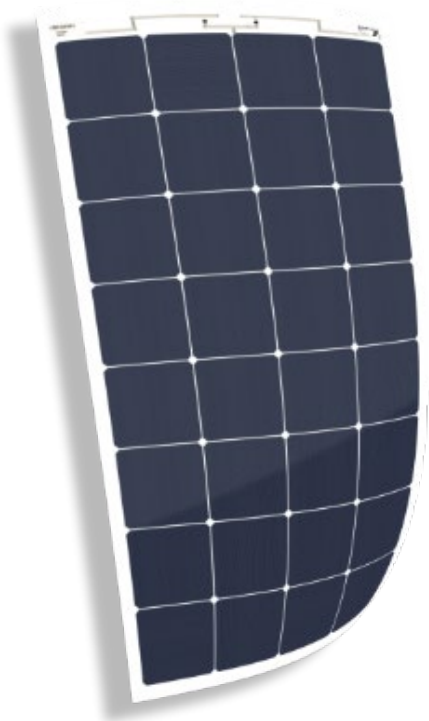




HIGH QUALITY **POWER** SOLUTIONS

REGULATORER & SOLCELLER

SOLCELLSREGULATORER & PANELER



SCM25 MPPT

SCM25 MPPT är Mastervolts minsta MPPT -laddningsregulator och lika kraftfull som storebror 60. Med 200 till 700 Wp ((watt-peak). i solpaneler är denna Solar ChargeMaster mycket väl lämpad för små och medelstora system.

Den innovativa tekniken i Mastervolt MPPT -laddningsregulatorerna ökar solpanelernas effektivitet. SCM25 MPPT laddar dina batterier upp till 30 % snabbare än PWM -regulatorer - med samma antal paneler.

MPPT laddningsregulator för alla solpaneler.



MPPT-TEKNIK

MPPT står för Maximum Power Point Tracker och det är en teknik som används för att eliminera spänningsförluster mellan solpanel och batteri.

Man brukar tala om effektökningar upp till 30 procent med hjälp av MPPT-regulatorer, men det betyder inte att regulatorn trollar fram extra energi ur solpanelen, utöver den angivna effekten.

SCM25 MPPT

SCM25 MPPT är lämplig för alla batterityper, inklusive Mastervolt li- Ion.

Laddningsprofilerna för alla typer av batterier är förprogrammerade och kan väljas med ett knapptryck.

SCM25 MPPT är tyst och utrustad med en mycket användarvänlig, tydlig display.

Inbyggt skydd mot överbelastning, hög/låg batterispänning, överhettning, kortslutning och omvänd polaritet säkerställer att säkerheten kommer först.

Dessutom har SCM25 MPPT ett robust hölje och skyddas mot kondens enligt IP23.



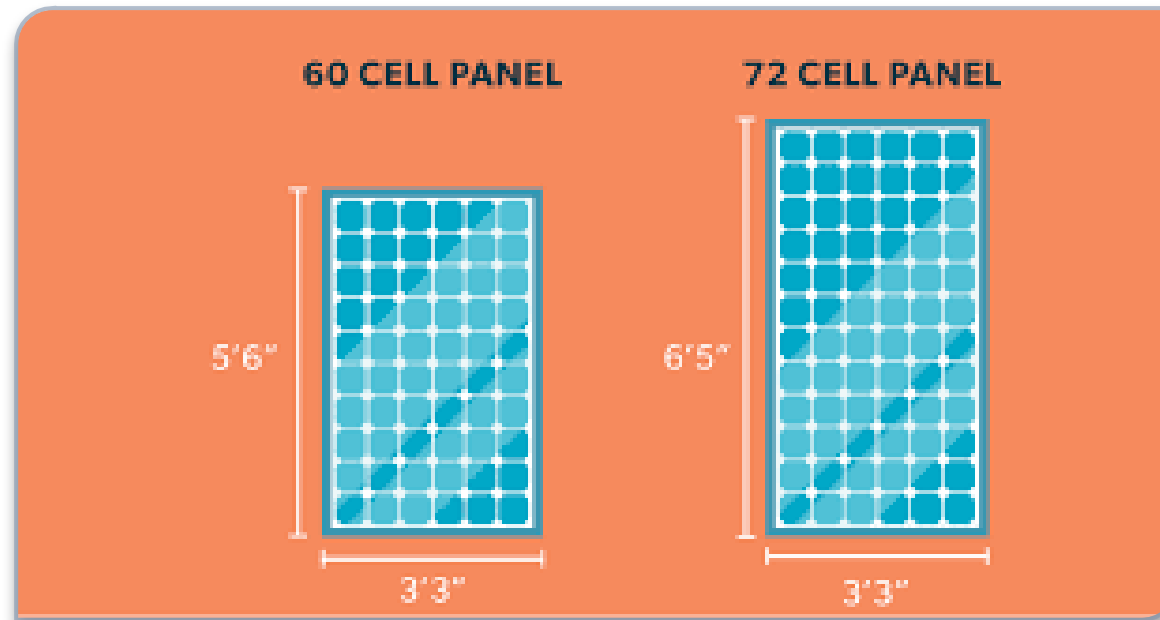
SCM25 MPPT

- Mycket hög effektivitet för snabbare laddning.
- Stabil.
- Upp till 30 % snabbare laddning jämfört med PWM -teknik.
- Lämplig för billiga 60-cellspaneler.
- Kapacitet för solpanelkonfigurationer från 200 till 700 Wp.
- Lämplig för alla batterityper, inklusive Mastervolt li-Ion.
- Automatisk 12/24 V -detektering.
- Flexibla laddningsegenskaper.
- Batteritemperatursensor för lång livslängd.
- Stor och ljus display.
- Säker omkopplingsbar utgång.
- Säker drift, ljudsignal vid störningar.
- Mycket tyst drift.
- Robust hölje, lämplig för fuktiga miljöer (IP23).

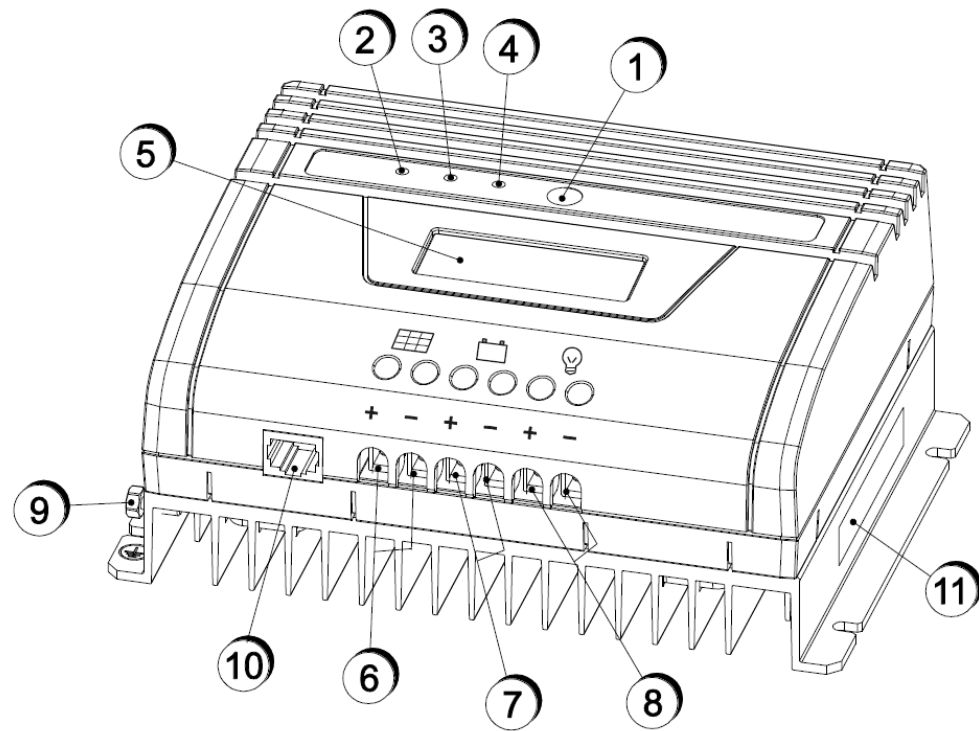


STANDARDMÅTT

- 60-cellspaneler:(3,25 fot x 5,5 fot)
- 72-cellspaneler: (3,25 fot x 6,42 fot)

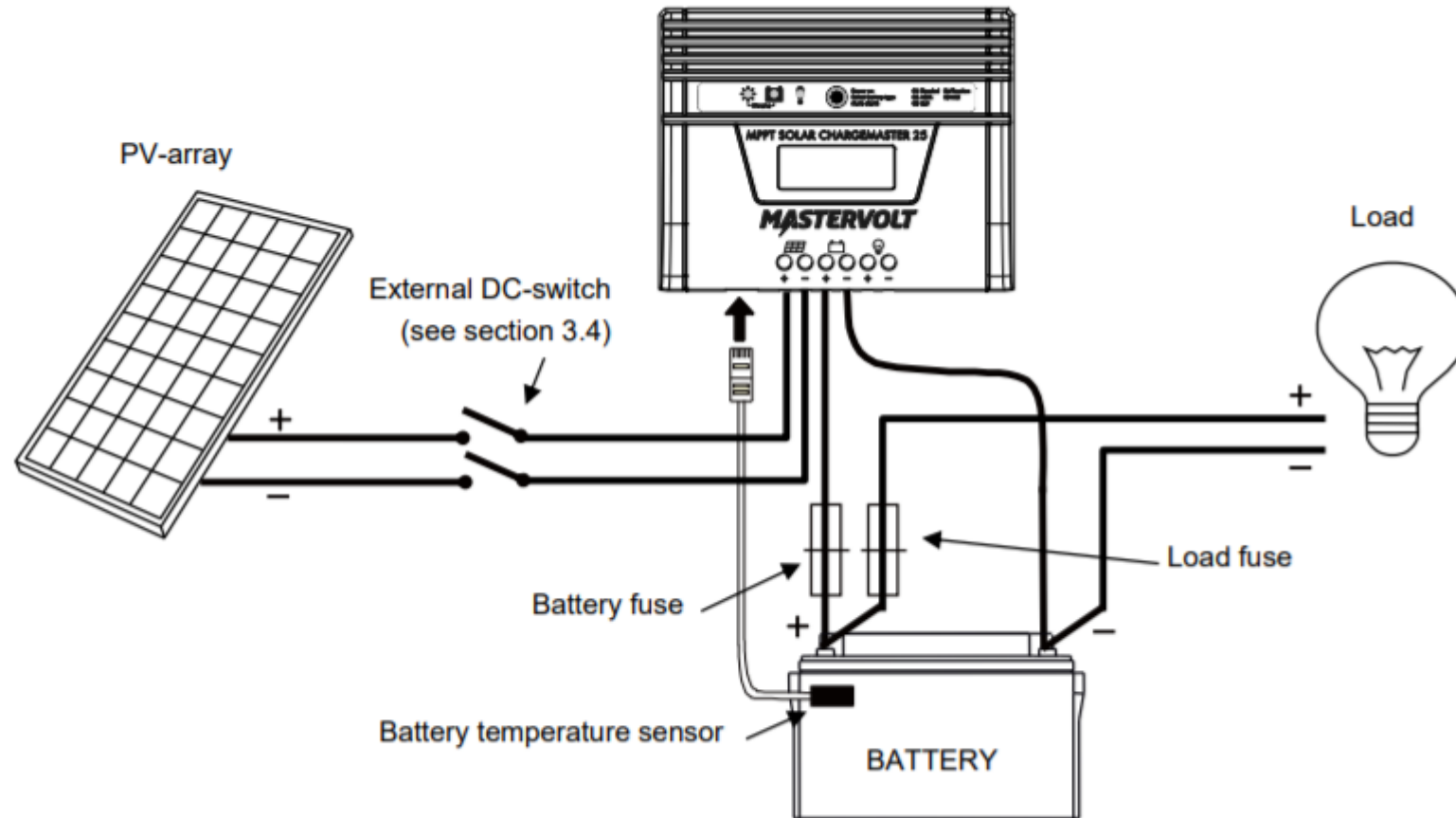


ÖVERSIKT



1. Strömbrytare (Section 3.5)
2. Solindikator LED (Section 3.6)
3. Laddningsindikator LED (Section 3.6)
4. Felindikator LED (Section 3.6)
5. LCD-display (Section 3.6)
6. PV-ingång
7. Batterianslutning
8. Belastning
9. Jordningsterminal
10. Temperatursensor
11. Identifieringsetikett (Section 2.7)

ÖVERSIKT



SCM20 PWM

Denna solladdningsregulator baserad på PWM -teknik är en bra lösning för att ladda dina batterier med solenergi. Lämplig för både 36 -cellspaneler (i 12 V -system) och 72 -cellspaneler (i 24 -V -system).

Dess skydd mot vattenstänk, lämplighet för hög omgivningstemperatur och kompatibilitet med negativ jordning gör den till den perfekta solregulatorn för marina och mobila miljöer. Som tillval finns en temperatursensor.

Säker, användarvänlig och flexibel SCM20 PWM är lämplig för alla typer av blybatterier i både 12 V och 24 V.

Enheten har en stor display och omkopplingsbar utgång med kvälls- och nattbelysning.



PWM-TEKNIK

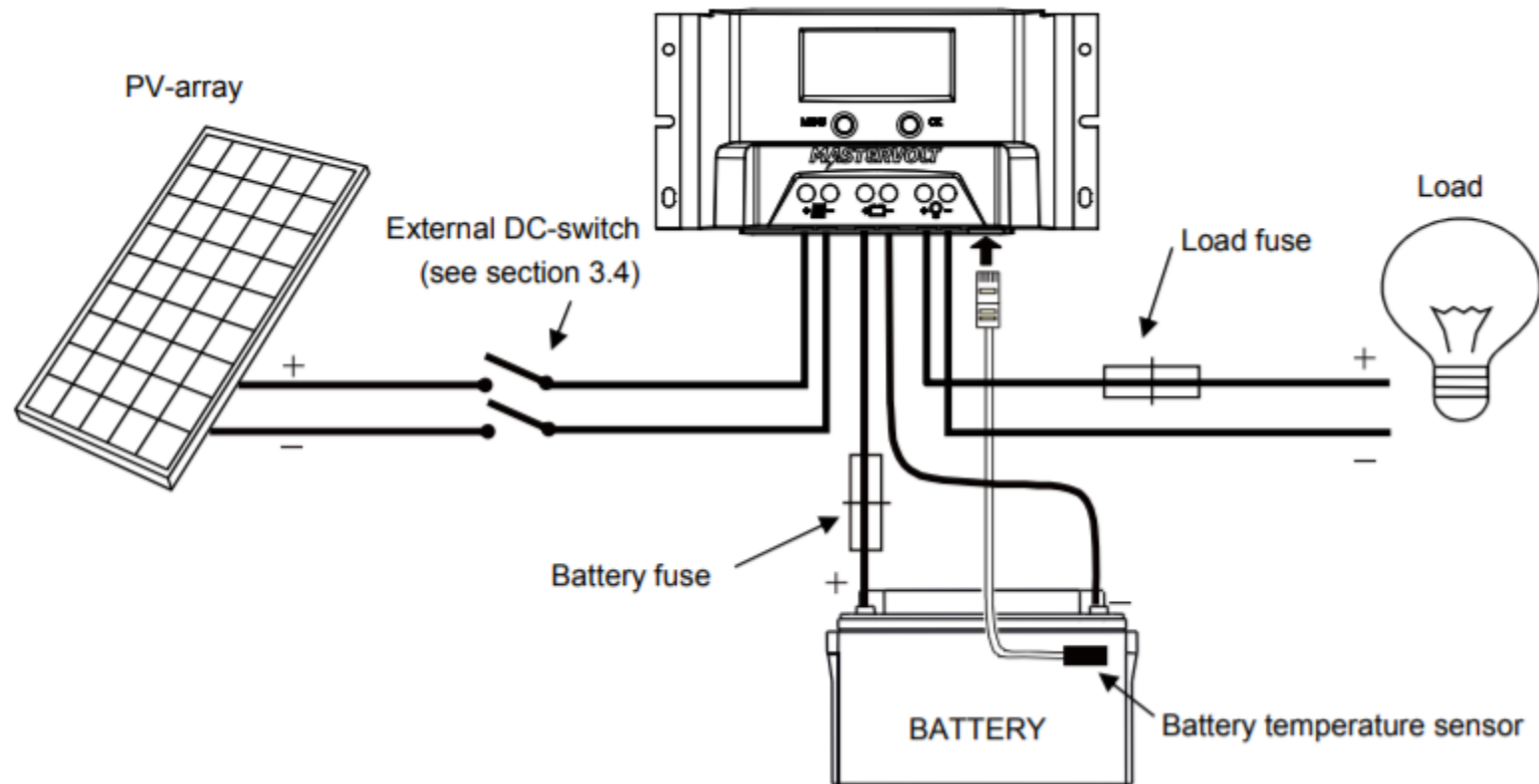
PWM står för Pulse Width Modulation och det betyder att dessa regulatorer sänder korta laddpulser i snabb följd till batteriet.

Är batteriet urladdat sänder regulatorn ut långa pulser i ett tätt intervall och laddningen blir nästan konstant.

Till ett fulladdat batteri tickar bara korta pulser i långsamt tempo för underhållsladdning.

Moderna PWM-regulatorer är oftast tre, eller fyrstegsregulatorer, vilket innebär att batterierna laddas i olika steg för en så hälsosam laddning som möjligt. PWM-regulatorer saknar dock MPPT-regulatorns effekthöjande egenskaper, här blir det istället batteriet som bestämmer spänningen med de förluster det innebär.

ÖVERSIKT



SCM60 MPPT

SCM60 MPPT-MB SCM60 MPPT-MB är Mastervolts största MPPT-laddningsregulator. Med 600 till 3600 Wp i solpaneler, anslutningar för 12, 24 och 48 volt batteribankar och en integrerad MasterBus-anslutning är denna Solar ChargeMaster perfekt för stora och medelstora system.

Den innovativa tekniken i Mastervolt MPPT -laddningsregulatorerna ökar solpanelernas effektivitet. SCM60 MPPT-MB laddar dina batterier upp till 30% snabbare än PWM-regulatorer med samma antal paneler.

SCM60 MPPT-MB är lämplig för alla batterityper, inklusive Mastervolt li-Ion. Laddningsprofilerna för alla typer av batterier är förprogrammerade och kan väljas via displayen eller via MasterBus.

SCM60 MPPT-MB är väldigt tyst och utrustad med en tydlig och användarvänlig display. Det inbyggda skyddet mot överbelastning, hög/låg batterispänning, överhettning, kortslutning och omvänd polaritet säkerställer att säkerheten kommer först.

Dessutom har SCM60 MPPT-MB ett robust hölje och är skyddat mot vattenstänk enligt IP23.



SCM60 MPPT

- Mycket hög effektivitet för snabbare laddning av batterierna
- Stabil.
- Upp till 30% snabbare laddning jämfört med PWM -teknik.
- Designad för billiga 60-cellspaneler.
- Kapacitet för solpanelkonfigurationer från 600 till 3600 Wp.
- Automatisk 12/24/48 V detektering.
- Flexibla laddningsegenskaper.
- Batteritemperatursensor för lång livslängd.
- Lämplig för alla batterityper, inklusive Mastervolt li-Ion.
- Inget behov av li-Ion säkerhetsrelä.
- Övervakning och kontroll via MasterBus.
- Stor och ljus display.
- Säker, mycket tyst drift.
- Robust hölje, lämplig för fuktiga miljöer (IP23)



ÖVERSIKT

