

SmartSolar Charge Controllers 250V och 99% effektivitet

MPPT 250/60, 250/70, 250/85 & 250/100

Ultrasnabb Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Särskilt i molnig väderlek när ljusintensiteten växlar hela tiden kommer den ultrasnabba MPPT-regulatorn att förbättra energiupptagningen med upp till 30 % jämfört med PWM-laddningsregulatorer och upp till 10 % jämfört med långsammare MPPT-regulatorer.

Avancerad Max Power Point Detection i händelse av partiell skuggning.

Om partiell skugga förekommer kan två eller flera maximala effektpunkter förekomma på effektspänningskurvan. Traditionella MPPT-enheter har en tendens att låsa mot en lokal MPP, vilket kanske inte är den optimala MPP-enheten. Den innovativa SmartSolar algoritmen maximerar alltid energiupptagningen genom att låsa mot en optimal MPP.

Enastående konverteringseffektivitet

Ingen kylfläkt. Maximal effektivitet överskrider 98%.

Flexibel laddningsalgoritm

Fullt programmerbar algoritm (se programvarusidan på vår hemsida) och åtta förprogrammerade algoritmer som kan väljas med en roterande brytare (se instruktionsboken för vidare detaljer).

Omfattande elektroniskt skydd

Skydd mot övertemperatur och effektminskning vid hög temperatur. Solcellskortslutningsskydd och skydd mot omvänd polaritet. Solcellsbackströmsskydd.

Invändig temperatursensor.

Kompenserar absorptions- och floatladdningsspänning för temperatur.

Bluetooth Smart inbyggd: ingen dogle krävs

Den trådlösa lösningen för att ställa in, övervaka och uppdatera regulatorn genom att använda Apple- och Android-smarttelefoner, surfplattor eller andra enheter.

VE.Direct

För en ansluten dataförbindelse till en Color Control GX, andra GX-produkter, PC eller andra enheter.

Fjärrstyrning på/av

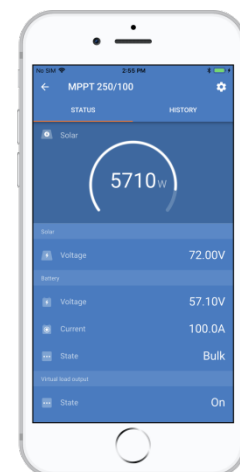
För att t.ex. ansluta till en VE.BUS BMS.

Programmerbart relä

Kan programmeras (t.ex. med en smarttelefon) för att lösas vid larm eller andra händelser.

Tillval: Instickbar LCD-skärm

Ta endast bort gummiskyddet som skyddar kontakten på regulatorns framsida och koppla in skärmen.



SmartSolar laddningsregulator:
MPPT 250/100-Tr
med valfri instickbar skärm



SmartSolar laddningsregulator:
MPPT 250/100-MC4
utan skärm

SmartSolar laddningsregulator:	MPPT 250/60	MPPT 250/70	MPPT 250/85	MPPT 250/100
Batterispänning	12 / 24 / 48V Autoval (programvara behövs för att välja 36V)			
Laddningsmärckström	60A	70A	85A	100A
Nominell solcellseffekt, 12 V 1a,b)	860W	1000W	1200W	1450W
Nominell solcellseffekt, 24 V 1a,b)	1720W	2000W	2400W	2900W
Nominell solcellseffekt, 48 V 1a,b)	3440W	4000W	4900W	5800W
Maximal solcellskortslutningsström 2)	35 A (max 30 A per MC4-anslutning)		70 A (max 30 A per MC4-anslutning)	
Maximal solcellstomgångsspänning	250V absolut maximum i kallaste omständigheter			
Maximal verkningsgrad	245 V uppstartning och driftsmaximum 99%			
Egenkonsumtion	Mindre än 35mA @ 12V / 20mA @ 48V			
Laddningsspänning "absorption"	Standardinställning: 14,4/28,8/43,2/57,6V (justerbar med: roterande brytare, display, VE.Direct eller Bluetooth)			
Laddningsspänning "float"	Standardinställning: 13,8/27,6/41,4/55,2V (justerbar med: roterande brytare, display, VE.Direct eller Bluetooth)			
Laddningsalgoritm	Anpassningsbar i flera steg			
Temperaturkompensation	-16 mV / -32 mV / -64 mV / °C			
Skydd	Batteri omvänd polaritet (säkring, ej åtkomlig för användare) Solcell omvänd polaritet / utgångskortslutning / övertemperatur			
Driftstemperatur	-30 till +60°C (full märkeffekt upp till 40°C)			
Luftfuktighet	95% icke-kondenserande			
Datakommunikationsport	VE.Direct eller Bluetooth			
Fjärrstyrning på/av	Ja (2-polskontakt)			
Programmerbart relä	DPST AC kapacitet 240 VAC/ 4A DC-kapacitet: 4A upp till 35VDC, 1A upp till 60VDC			
Paralleldrif	Ja (ej synkroniserad)			
HÖLJE				
Färg	Blå RAL 5012			
Solcellsterminaler 3)	35mm ² / AWG2 (Tr modeller), Två par MC4-anslutningsdom (MC4-mod. 250/60 och 250/70) Tre par MC4-anslutningsdon (MC4-mod. 250/85 och 250/100)			
Batteriterminaler	35mm ² / AWG2			
Skyddsklass	IP43 (elektroniska komponenter), IP22 (anslutningsyta)			
Vikt	3kg		4,5kg	
Dimensioner (h x b x d)	Tr modeller 185x250x95 mm MC4 modeller 215x250x95mm		Tr modeller 216x295x103mm MC4 modeller 246x295x103mm	
STANDARDE				
Säkerhet	EN/IEC 62109-1, UL 1741, CSA C22.2			
1a) Om mer solcellseffekt ansluts kommer regulatorn att begränsa ineffekten till angivet maximum. 1b) Solcellsspänningen måste överskrida Vbat +5 V för att regulatorn ska kunna startas. Därefter är minimal PV spänning Vbat + 1 volt. 2) En PV array med en högre kortslutningsström kan skada regulatorn. 3) MC4-modeller: flera splitterkablar kan behövas för att parallellkoppla raderna av solcellspaneler. Maximal ström per MC4-kontakt: 30 A (MC4-kontakterna är parallellkopplade till en MPPT-övervakare)				