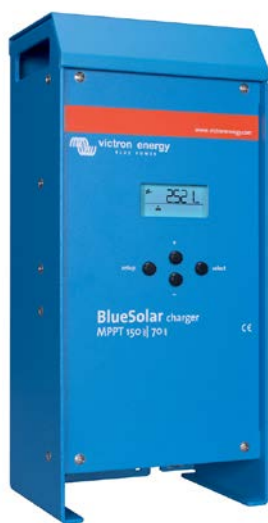


BlueSolar laddningsregulatorer MPPT 150/70 & 150/85

www.victronenergy.com


**Solcellsladdningsregulatorer
MPPT 150/70 och 150/85**

PV spänning upp till 150 V

BlueSolar 150/70-MPPT och 150/85 laddningsregulatorer kommer att ladda ett lägre nominellt spänningsbatteri från en solcellspanel med högre nominell spänning. Regulatorn ställer automatiskt om för en nominalspänning i batteriet på 12, 24, 36 eller 48 V.

Ultra fast Maximum Power Point Tracking (MPPT)

Särskilt i molnig väderlek när ljusintensiteten växlar hela tiden kommer en ultrasnabb MPPT regulator att förbättra energiupptagningen med upp till 30% jämfört med PWM laddningsregulatorer och med 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 effekt-spänningskurvan. Konventionella MPPT-enheter tenderar att låsa mot en lokal MPP vilket kanske inte är en optimal MPP. Den innovativa Blue Solar algoritmen kommer alltid att maximera energiupptagningen genom att låsa till en optimal MPP.

Enastående konverteringseffektivitet

Maximal effektivitet överskrider 98%. Full utgående ström upp till 40°C.

Flexibel laddningsalgoritm

Flera förkonfigurerade algoritmer. En användar programmerbar algoritm. Manuell eller automatisk justering. Batteritemperatursensor Batterispänningskontroll

Programmerbart reservrelä

För larm eller start av generator.

Utökat elektroniskt skydd

Övertemperaturskydd och effektminskning vid hög temperatur. PV kortslutningskrets och skydd mot omvänd polaritet. Skydd mot omvänd polaritet.

CAN bus

För att parallellkoppla upp till 25 enheter, för att ansluta till en ColorControl panel eller för att ansluta till ett CAN-bus nätverk.

BlueSolar laddningsregulator	MPPT 150/70	MPPT 150/85
Nominal batterispänning	12 / 24 / 36 / 48 V Autoval	
Märkström laddning	70 A @ 40 °C (104 °F)	85A @ 40 °C (104 °F)
Maximal ingående solenergimodulström 1)	12V: 1000W / 24V 2000W / 36V 3000W / 48V 4000W	12V: 1200W / 24V 2400W / 36V 3600W / 48V 4850W
Maximal PV tomgångsspänning	150V absolut maximum under kallaste omständigheter 145V uppstartning och driftsmaximum	
Lägsta PV-spänning	Batterispänning plus 7 volt för att starta	Batterispänning plus 2 volt för drift
Strömförbrukning för standby	12V: 0,55W / 24V 0,75W / 36V 0,90W / 48V 1,00W	
Effektivitet på full laddning	12V: 95%/24V 96,5%/36V 97%/48V 97,5%	
Absorptionsladdning	14,4/28,8/43,2/57,6V	
Floatladdning	13,7/27,4/41,1/54,8V	
Utgjämningssladdning	15,0/30,0/45/60 V	
Fjärrtemperatursensor för batteriet	Ja	
Standardinställning för temperaturkompensation	-2,7 mV/ °C per 2 V-battericell	
Fjärrstyrning på/av	Ja	
Programmerbart relä	DPST AC kapacitet 240 VAC/ 4A	DC-kapacitet: 4A upp till 35VDC, 1A upp till 60VDC
Kommunikationsport	VE.Can: Två parallella RJ45 kontaktdon, NMEA2000 protokoll	
Parallell drift	Ja, genom VE.Can. Max 25 enheter i panelen	
Driftstemperatur	-40 °C till 60 °C med utspänning som minskar på temperaturer på över 40 °C	
Kylning	Fläktkyllning med lågljudsfläkt	
Luftfuktighet (ej kondenserande)	Max. 95%	
Terminalstorlek	35 mm ² / AWG2	
Material och färg	Aluminium, blå RAL 5012	
Skyddsklass	IP20	
Vikt	4,2 kg	
Dimension (h x b x d)	350 x 160 x 135 mm	
Montering	Vertikal väggmontering Endast inomhus	
Säkerhet	EN/IEC 62109-1	
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3	

1) Om mer PV effekt ansluts, kommer regulatorn att begränsa ingångsspänningen till angivet maximum