

# BlueSolar PWM Charge Controller -lataussäädin LCD&USB 12/24V & 48V

www.victronenergy.com

## LCD-näyttö

Näyttää valvontatiedot ja mahdollistaa asetuksien muuttamisen.

## Kuormalähtö

Akun syväpurkautuminen on mahdollista estää liittämällä kaikki kuormat kuormalähtöön. Kuormalähtö katkaisee virransyötön mikäli akku on purkautunut niin paljon, että akkujännite putoaa esivalitun jännitetason alapuolelle. Tietyt kuormat (kuten invertterit) on yleensä syytä liittää suoraan akkuun, jolloin invertterin kauko-ohjausliitäntä voidaan kytkeä kuormalähtöön. Käyttöohjeessa on lisätietoja liittäessä mahdollisesti tarvittavasta erikoiskaapelista.

Irtikytkentä- ja takaisin päälle -kytkentäjännitetasot ovat säädettävissä.

## Päivä/yö-ajustus kuormalähdöille

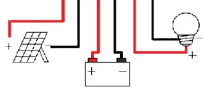
Tämän toiminnon avulla on mahdollista esiohjelmoida kuorman PÄÄLLÄ-aika auringonlaskun jälkeen.

## Ohjelmoitava akun latausalgorithmi

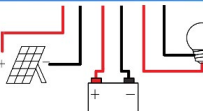
Esiohjelmoitavat latausalgorithmit seuraaville akkutyypeille: AGM, GEL, Märkä ja LiFePO4 (vain mikäli LiFePO4-akku on varustettu sisäisellä BMS-toiminnolla).

## Kaksi 5 V USB-lähtöä

Maksimivirta (molemmat lähdöt yhteensä): 2 A



**BlueSolar-lataussäätimet  
LCD&USB 12/24-5/10/20**



**BlueSolar-lataussäätimet  
LCD&USB 12/24-30 & 48-10/20/30**

BlueSolar PWM Charge Controller	12/24-5	12/24-10	12/24-20	12/24-30	48-10	48-20	48-30
Akkujännite	12/24 V Automaattinen järjestelmäjännitteen tunnustus				48 V		
Nimellinen latausvirta	5 A	10 A	20 A	30 A	10 A	20 A	30 A
Automaattinen kuorman irtikytkentä	Kyllä						
Maksimi aurinkopaneelijännite	28 V / 55 V (1)				100 V (1)		
Itsekulutus	< 10 mA						
Kuormalähtö	Manuaalinen ohjaus + Irtikytkentä matalalla jännitteellä + ajastin						
Suojaustoiminnot	Väärä polariteetti (sulake)		Lähdön oikosulku		Ylikuumentuminen		
Ylikuormasuojaus	Sammutus 60 s jälkeen 130 %:n kuormalla						
	Sammutus 5 s jälkeen 160 %:n kuormalla						
	Oikosulku: välitön sammutus						
Maadoitus	Positiivinen						
Käyttölämpötila-alue	-35 ... +60 °C (täysi kuorma)						
Ilmankosteus (ei-kondensoiva)	Maks. 95 %						
<b>AKKU</b>							
Latausjännite 'absorptio'	Tehdasasetus: 14,4 V / 28,8 V				Tehdasasetus: 57,6 V		
Latausjännite 'kellutus' (2)	Tehdasasetus: 13,7 V / 27,4 V				Tehdasasetus: 54,8 V		
Kuorman irtikytkentä matalalla jännitteellä	Tehdasasetus: 11,2 V / 22,4 V				Tehdasasetus: 44,8 V		
Kuorman takaisinkytkennän jännitetaso	Tehdasasetus: 12,6 V / 25,2 V				Tehdasasetus: 50,4 V		
<b>USB</b>							
Jännite	5 V						
Virta	2 A (molemmat lähdöt yhteensä)						
<b>KOTELO</b>							
Suojausluokka	IP20						
Liitäntäjohtojen koko	6 mm <sup>2</sup> / AWG10			16mm <sup>2</sup> / AWG6			
Paino	0,15 kg			0,3 kg			
Mitat (k x l x s)	96 x 169 x 36 mm (3,8 x 6,7 x 1,4 tuumaa)			101 x 184 x 47 mm (4,0 x 7,4 x 1,8 tuumaa)			
<b>STANDARDIT</b>							
Turvallisuus	EN60335-1, IEC 62109-1						
EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, ISO 7637-2						
1) 12 V : käytä 36:n kennon aurinkopaneeleita 24 V : käytä 72:n kennon aurinkopaneeleita tai 2 x 36 kennoa sarjaan liitettynä 48 V : käytä 2 x 72 kennon aurinkopaneeleita tai 4 x 36 kennon aurinkopaneeleita sarjaan liitettynä				2) Säädin vaihtaa matalammalle kellutusjännitetasolle 2 tuntia sen jälkeen kun absorptiojännitetaso on saavutettu. Aina kun akkujännite putoaa alle 13 V:n tason, säädin käynnistää uuden latausjakson.			