

EasySolar 24V en 48V, 3000VA

De alles-in-één stroomoplossing op zonne-energie

www.victronenergy.com

Alles-in-één stroomoplossing op zonne-energie

De EasySolar combineert een MPPT zonne-laadcontrollers en een omvormer/lader in één behuizing.

Het product is eenvoudig te installeren, met een minimum aan bedrading.

Twee zonne-laadcontrollers: 2x Blue Solar MPPT 100/50 of 2x Blue Solar MPPT 150/35

Tot zes sets PV-panelen kunnen met zes sets MC4 (PV-ST01) PV-stekkers worden aangesloten.

De omvormer/lader: MultiPlus Compact 24/3000/70-50 of 48/3000/35-50

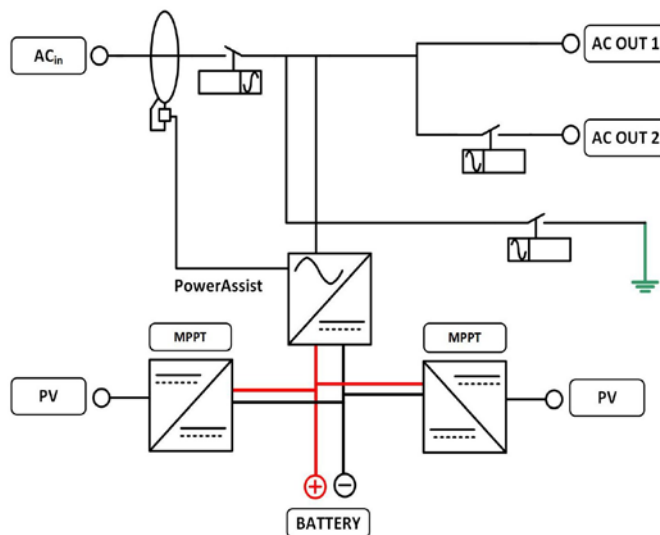
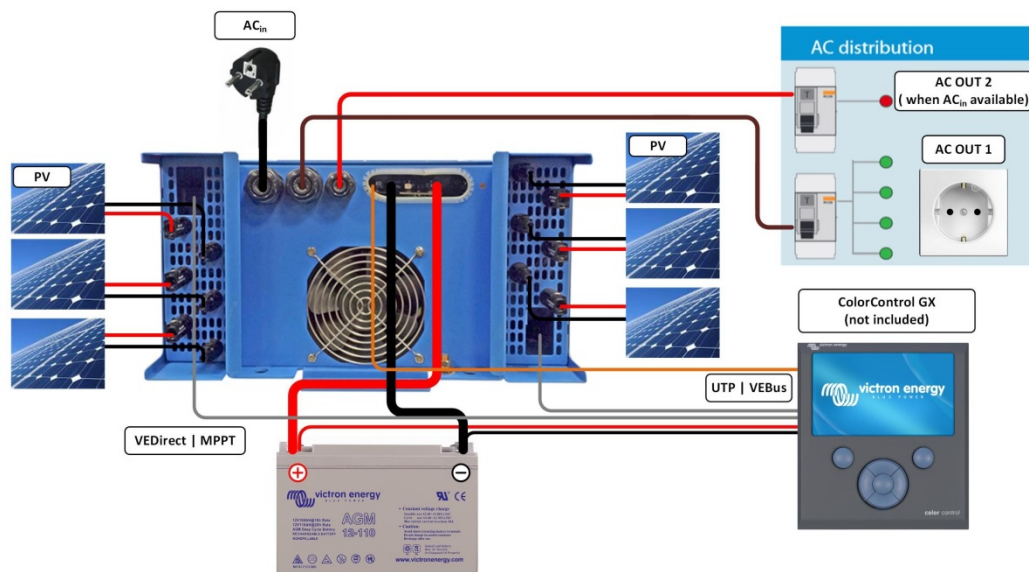
De MPPT laadcontrollers en de MultiPlus omvormer/lader delen de gelijkstroomaansluiting van de accu. De accu's kunnen worden opgeladen met zonne-energie (2x BlueSolar MPPT) en/of met wisselstroom (omvormer/lader) via het elektriciteitsnet of een reeks aggregaten.

PowerAssist

De unieke PowerAssist-technologie beschermt het apparaat of de aggregaatvoeding tegen overbelasting door, indien nodig, extra omvormvermogen toe te voegen.

Unieke software voor toepassing van zonne-energie

Er staan meerdere softwareprogramma's (assistenten) ter beschikking voor de configuratie van het systeem voor zowel met het elektriciteitsnet interactieve systemen als autonome toepassingen. Zie hiervoor <http://www.victronenergy.nl/support-and-downloads/software/>



EasySolar	EasySolar 24/3000/70-50	EasySolar 48/3000/35-50
Omvormer/lader		
Omschakelaar	50 A	
OMZETTER		
Ingangsspanningsbereik	19 - 33 V	38 - 63 V
Uitgang	Uitgangsspanning: 230 VAC ± 2% Frequentie: 50 Hz ± 0,1% (1)	
Cont. uitgangsvermogen bij 25°C (3)	3000 VA / 2500 W	
Cont. uitgangsvermogen bij 40°C	2200 W	
Piekvermogen	6000 W	
Max. rendement	94%	95%
Nullastvermogen	15 W	16 W
Nullastvermogen in zoekmodus	5 W	5 W
LADER		
AC-ingang	Ingangsspanningsbereik: 187-265 VAC Frequentie: 45 – 65 Hz Vermogensfactor: 1	
Laadspanning 'absorptielading'	28,8 V	57,6 V
Laadspanning 'druppellading'	27,6 V	55,2 V
Opslagmodus	26,4 V	52,8 V
Laadstroom behuizing accu (4)	70 A	35 A
Laadstroom startaccu (A)	4	
Accutemperatuursensor	ja	
Programmeerbaar relais (5)	ja	
Beveiligingen (2)	a - g	
Zonne-laadcontroller		
Model	2x MPPT 100/50	2x MPPT 150/35
Maximale uitgangsstroom	2x 50 A	2x 35 A
Maximaal PV-vermogen, 6 a,b)	2x 1400 W	2x 2000 W
Maximale PV-nullastspanning	100 V	150 V
Max. rendement	98 %	
Eigen verbruik	10 mA	
Laadspanning 'absorptielading', fabrieksinstelling	28,8 V	57,6 V
Laadspanning 'druppellading', fabrieksinstelling	27,6 V	55,2 V
Laadalgoritme	meertraps adaptief	
Temperatuurcompensatie	-16 mV / °C	-32 mV / °C
Beveiliging	a - g	
ALGEMEEN		
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 tot +50°C (ventilatorcooling)	
Vochtigheidsgraad (geen condensvorming):	max 95%	
BEHUIZING		
Materiaal en kleur	aluminium (blauw RAL 5012)	
Beschermingsklasse	IP 21	
Accuaansluiting	Vier M8 bouten (2 positieve en 2 negatieve aansluitingen)	
230 V AC-aansluiting	Schroefaansluitingen 13 mm ² (6 AWG)	
PV-aansluiting	6 sets MC4 (PV-ST01) PV-stekkers.	
Gewicht	21 kg	
Afmetingen (hxbxd)	362 x 374 x 218 mm	
NORMEN		
Veiligheid	NEN-EN 60335-1, NEN-EN 60335-2-29, NEN-EN 62109, IEC 62109	
Emissie / immuniteit	NEN-EN55014-1, NEN-EN 55014-2, NEN-EN 61000-3-3	
1) Kan worden ingesteld op 60Hz en op 240V 2) Beveiligingen a. Kortsluiting uitgang b. Overbelasting c. Accuspanning te hoog d. Accuspanning te laag e. Temperatuur te hoog f. 230VAC op omvormeruitgang g. Ingangsspanning met een te hoge rimpel	3) Niet lineaire belasting, topfactor 3:1 4) Bij 25°C omgevingstemperatuur 5) Programmeerbaar relais dat kan o.a. worden ingesteld als algemeen alarmrelais, onderspanningsalarm of startsignaal voor een aggregaat 6a) Als er meer PV-vermogen wordt aangesloten, beperkt de zonne-laadcontroller het ingangsvermogen tot. 1400 W resp. 2000 W 6b) De controller start pas als de PV-spanning Vaccu + 5V overschrijdt. Daarna bedraagt de minimale FV-spanning Vaccu + 1V	