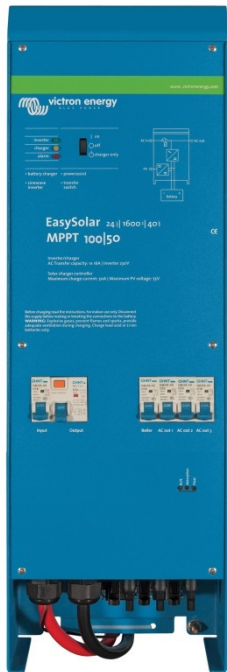


# EasySolar 12 V și 24 V, 1600 VA

Soluția completă pentru energia fotovoltaică

[www.victronenergy.com](http://www.victronenergy.com)



### Soluție completă pentru energia fotovoltaică

EasySolar combină un regulator de încărcare solară MPPT (urmărirea punctului de putere maximă), un inverter/încărcător și o cutie de conexiuni c.a. într-o singură carcasă. Produsul este ușor de instalat, cu minimum de cabluri.

### Regulatorul de încărcare solară: Blue Solar MPPT 100/50

Pot fi conectate până la trei șiruri de module fotovoltaice cu trei seturi de conectori fotovoltaici MC4 (PV-ST01).

### Inverterul/încărcătorul: MultiPlus Compact 12/1600/70 sau 24/1600/40

Regulatorul de încărcare MPPT și inverterul/încărcătorul MultiPlus Compact folosesc aceleași cabluri ale bateriei CC (incluse). Bateriile pot fi încărcate cu energie solară (SmartSolar MPPT) și/sau cu energie CA (inverter/încărcător) de la rețea sau cu un generator.

### Cutie de conexiuni CA

Cutie de conexiuni CA este alcătuită dintr-un disjunctiv diferențial (RCD) (30 mA/16 A) și patru ieșiri CA protejate de două disjunctoare de 10 A și două de 16 A.

Una dintre ieșirile de 16 A este controlată de intrarea CA.: se va activa doar când curentul alternativ este disponibil.

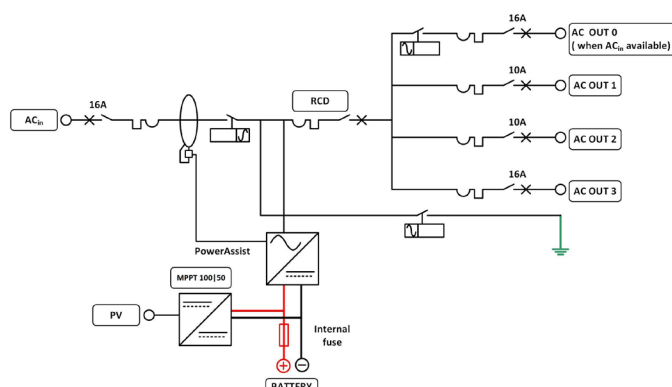
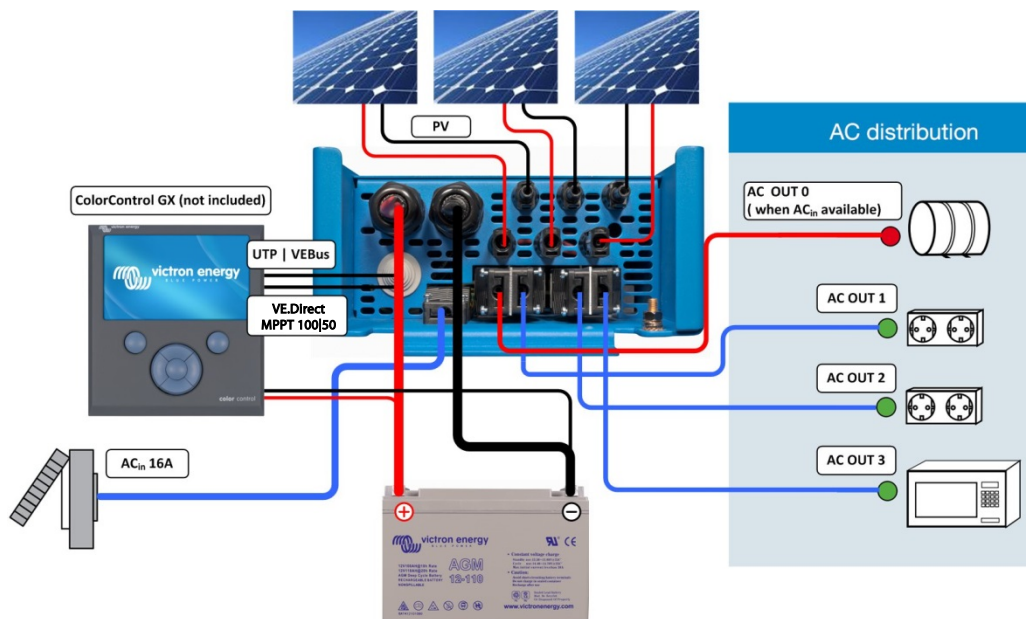
### PowerAssist

Tehnologia unică PowerAssist protejează alimentarea furnizată sau generatorul împotriva suprasarcinii prin adăugarea energiei suplimentare la inverter când este necesar.

### Aplicațiile software solare proprietare

Sunt disponibile mai multe programe software (asistenți) pentru configurarea sistemului conform diferitelor aplicații autonome sau interactive de rețea. Consultați

<http://www.victronenergy.nl/support-and-downloads/software/>



EasySolar	EasySolar 12/1600/70	EasySolar 24/1600/40
<b>Invertorul/încărcătorul</b>		
Comutator de transfer	16 A	
<b>INVERTORUL</b>		
Intervalul tensiunilor la intrare	9,5 – 17 V	19 – 33 V
Ieșire CA „de mare putere” 0	16 A	
Ieșire AC 1, 2, 3	Tensiune de ieșire: 230 VCA ± 2 % Frecvență: 50 Hz ± 0,1 % (1)	
Putere continuă de ieșire la 25 °C (3)	1600 VA/1300 W	
Putere continuă de ieșire la 40 °C	1200 W	
Putere maximă	3000 W	
Eficiență maximă	92 %	94 %
Putere sub sarcină nulă	8 W	10 W
Putere sub sarcină nulă în modul de căutare	2 W	3 W
<b>ÎNCĂRCĂTORUL</b>		
Intrare CA	Intervalul tensiunilor la intrare: 187-265 VCA: Frecvență de intrare: 45 – 65 Hz Factor de putere: 1	
Tensiunea de încărcare de „absorbție”	14,4 V	28,8 V
Tensiunea de încărcare în regim „tampon”	13,8 V	27,6 V
În modul de stocare	13,2 V	26,4 V
Curent de încărcare carcasă baterie (4)	70 A	40 A
Curent de încărcare baterie de pornire (A)	4	
Senzor pentru temperatura bateriei	Da	
Releu programabil (5)	Da	
Protecție (2)	a – g	
<b>Regulatorul de încărcare solară</b>		
Model	MPPT 100/50	
Curent maxim de ieșire	50 A	
Putere maximă a modulelor fotovoltaice 6a,b)	700 W	1400 W
Tensiune maximă a panoului fotovoltaic în circuit deschis	100 V	100 V
Eficiență maximă	98 %	
Consum propriu	10 mA	
Tensiunea de încărcare de „absorbție”, setare implicită	14,4 V	28,8 V
Tensiunea de încărcare în regim „tampon”, setare implicită	13,8 V	27,6 V
Algoritm de încărcare	adaptiv în mai multe etape	
Compensare de temperatură	-16 mV/°C	-32 mV/°C
Protecție	a - g	
<b>CARACTERISTICI COMUNE</b>		
Intervalul temperaturilor de funcționare	de la -20 la +50 °C (răcire asistată de ventilator)	
Umiditate (fără condensare):	max. 95 %	
<b>CARCASA</b>		
Material și culoare	aluminiu (albastru RAL 5012)	
Gradul de protecție	IP21	
Racordul bateriilor	Cabluri de 1,5 m pentru baterii	
Conexiune module fotovoltaice	Trei seturi de conectori fotovoltaici MC4 (PV-ST01)	
Conexiune 230 VCA	Conector G-ST18i	
Greutate	15 kg	
Dimensiuni (h x l x a)	745 x 214 x 110 mm	
<b>STANDARDE</b>		
Securitate	EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62109	
Emisii/imunitate	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3	
Directiva privind paraziții radioelectrici ai vehiculelor	2004/104/CE	
1) Se poate regla la 60 Hz și la 240 V 2) Protecție a. scurtcircuit la ieșire b. suprasarcină c. tensiune prea ridicată a bateriei d. tensiune prea scăzută a bateriei e. temperatură prea ridicată f. 230 VCA la intrarea invertorului g. riplu prea ridicat la tensiunea de intrare	3) Sarcină neliniară, factor de vârf 3:1 4) La temperatură ambientă de 25 °C 5) Releu programabil care poate fi setat pentru alarma generală, subtensiune de c.c. sau funcția de pornire/oprire a generatorului 6a) Dacă se conectează module fotovoltaice de o putere mai mare, regulatorul va limita puterea de intrare la 700 W, respectiv la 1400 W 6b) Tensiunea fotovoltaică trebuie să depășească Vbat + 5 V pentru ca regulatorul să pornească. Așadar, tensiunea fotovoltaică minimă este Vbat + 1 V.	