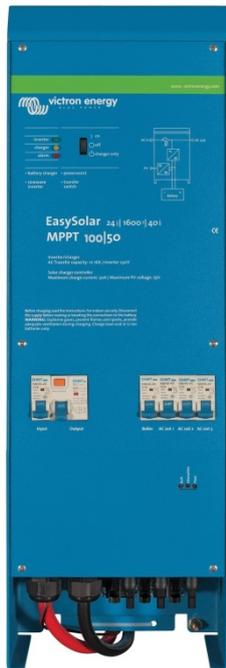


EasySolar 12V e 24V, 1600VA

La soluzione "tutto in uno" per l'energia fotovoltaica

www.victronenergy.com



La soluzione "tutto in uno" per il fotovoltaico

EasySolar combina in un unico apparecchio un regolatore di carica MPPT, un inverter/caricabatterie e un quadro di distribuzione CA. Il prodotto è facile da installare e possiede un cablaggio minimo

Regolatore di carica fotovoltaico: SmartSolar MPPT 100/50

È possibile collegare fino a tre stringhe di pannelli solari a tre serie di connettori fotovoltaici MC4 (PV-ST01).

Inverter/caricabatterie: MultiPlus Compact 12/1600/70 or 24/1600/40

Il regolatore di carica MPPT e l'inverter/caricabatterie MultiPlus Compact condividono i cavi di batteria CC (inclusi). Le batterie possono essere caricate con l'energia fotovoltaica (SmartSolar MPPT) e/o con la corrente alternata (inverter/caricabatterie) proveniente dalla rete o da un generatore.

Distribuzione in CA

La distribuzione in CA consiste in un RCD (30 mA/16A) e quattro uscite CA protette da due interruttori da 10A e due interruttori da 16A.

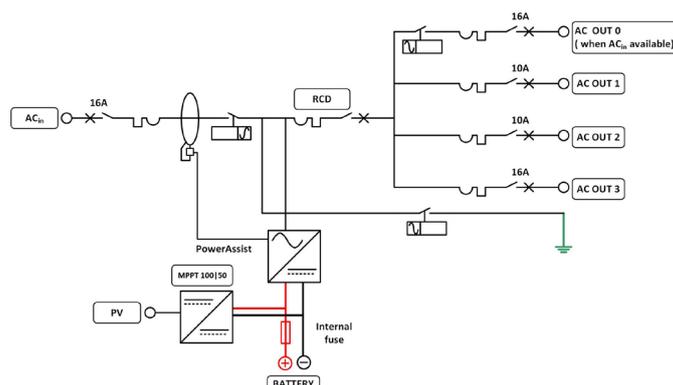
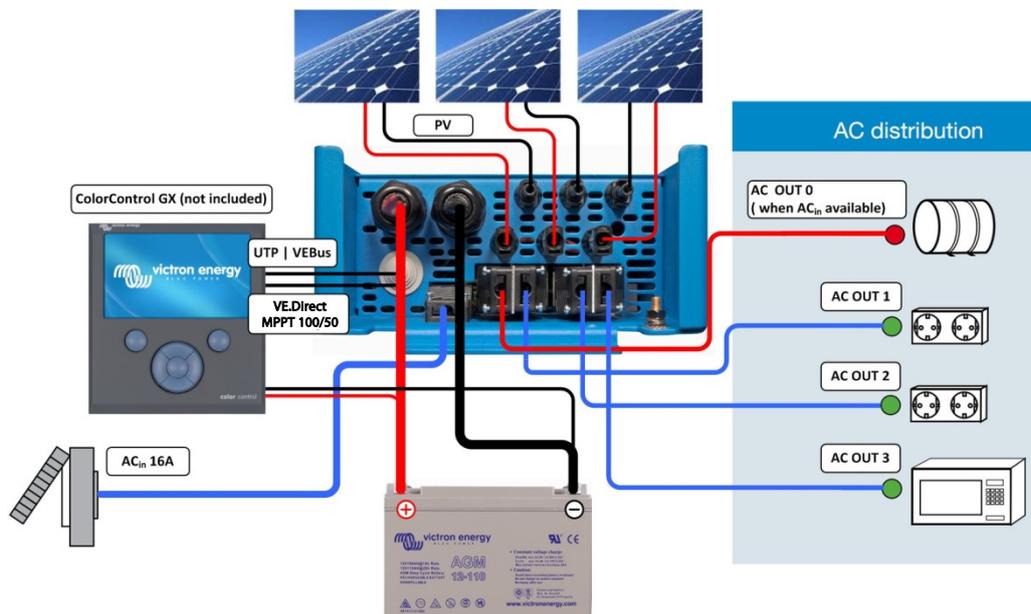
Un'uscita da 16A è controllata dall'ingresso CA: si attiva soltanto quando è disponibile la corrente alternata.

PowerAssist

L'esclusiva tecnologia PowerAssist protegge dai sovraccarichi la fornitura di rete o del generatore, aggiungendo potenza inverter supplementare quando è necessario.

Software per applicazione solare esclusivo

Sono disponibili vari programmi software (Assistenti) per configurare il sistema di varie applicazioni ad interazione con la rete ed autonome. Vedere <http://www.victronenergy.nl/support-and-downloads/software/>



EasySolar	EasySolar 12/1600/70	EasySolar 24/1600/40
Inverter/caricabatterie		
Commutatore di trasferimento	16A	
INVERTER		
Intervallo tensione di ingresso	9,5 – 17V	19 – 33V
Uscita AC0 "Applicazioni pesanti"	16A	
Uscite AC1, 2, 3	Tensione di uscita: 230 VCA ± 2% Frequenza: 50 Hz ± 0,1% (1)	
Potenza di uscita continua a 25°C (3)	1600VA / 1300W	
Potenza di uscita continua a 40°C	1200W	
Potenza di picco	3000W	
Efficienza massima	92%	94%
Alimentazione carico zero	8W	10W
Alimentazione carico zero in modalità Search	2W	3W
CARICABATTERIE		
Ingresso CA	Intervallo tensione di ingresso: 187-265VCA Frequenza di ingresso: 45 – 65Hz Power factor: 1	
Tensione di carica "assorbimento"	14,4V	28,8V
Tensione di carica "mantenimento"	13,8V	27,6V
Modalità conservazione	13,2V	26,4V
Corrente di carica batteria di servizio (4)	70A	40A
Corr. di carica batteria avviamento (A)	4	
Sensore di temperatura batteria	Sì	
Relè programmabile (5)	Sì	
Protezione (2)	a - g	
Regolatore di Carica Solare		
Modello	MPPT 100/50	
Corrente massima di uscita	50A	
Potenza FV max., 6a,b)	700W	1400W
Massima tensione FV a circuito aperto	100V	100V
Efficienza massima	98%	
Autoconsumo	10 mA	
Tens. di carica in "assorbimento", Impostazione predefinita	14,4V	28,8V
Tens. di carica in "mantenimento", Impostazione predefinita	13,8V	27,6V
Algoritmo di carica	Adattativo a più fasi	
Compensazione temperatura	-16mV/°C	-32mV/°C
Protezione	a - g	
CARATTERISTICHE COMUNI		
Intervallo temperatura di esercizio	-20 a +50°C (raffreddamento a ventola)	
Umidità (senza condensa):	max 95%	
CARCASSA		
Materiale e colore	alluminio (blu RAL 5012)	
Categoria protezione	IP 21	
Collegamento batteria	Cavi batteria da 1,5 metri	
Connessione fotovoltaica	Tre set di connettori FV MC4 (PV-ST01)	
Collegamento in CA 230V	Connettore G-ST18i	
Peso	15kg	
Dimensioni (axlxp)	745 x 214 x 110mm	
NORMATIVE		
Sicurezza	EN 60335-1, EN 60335-2-29, EN 62109	
Emissioni / Inalterabilità	EN 55014-1, EN 55014-2, EN 61000-3-3	
Direttiva di riferimento	2004/104/EC	
1) Regolabile a 60Hz e 240V 2) Protezione a. Cortocircuito in uscita b. Sovraccarico c. Sovratensione della batteria d. Sottotensione della batteria e. Sovratemperatura f. 230 VCA su uscita inverter c. Tensione di ondulazione di ingresso troppo elevata.	3) Carico non lineare, fattore di cresta 3:1 4) A 25°C ambiente 5) Relè programmabile che può essere impostato per allarme generale, sottotensione CC o funzione di avvio generatore 6a) Se si collega più potenza fotovoltaica, il regolatore limiterà l'ingresso di potenza a rispettivamente 700W e 1400W 6b) La tensione fotovoltaica deve superare Vbat + 5V perché il regolatore si avvii. Dopoiché la tensione fotovoltaica minima sarà Vbat + 1V	