

REGOLATORI DI CARICA BLUESOLAR MPPT 150/70 & 150/85

- **Tensione del sistema PV fino a 150V:** i regolatori di carica MPPT BlueSolar 150/70 e 150/85 sono in grado di caricare un pacco batterie a tensione nominale inferiore a partire da un sistema PV con voltaggio superiore. I regolatori rilevano automaticamente la tensione nominale delle batterie (12V-24V-36V-48V)
- **Maximum Power Point Tracking (MPPT) ultra rapido:** soprattutto in caso di cielo nuvoloso, quando l'intensità luminosa cambia in continuazione, un regolatore di tipo MPPT ultra rapido aumenta l'energia raccolta fino al 30% in più rispetto ad uno di tipo PWM e fino al 10% in più rispetto ai regolatori MPPT più lenti
- **Rilevamento avanzato del punto di massima potenza in caso di parziale ombreggiamento:** nel caso in cui si verifichi un parziale ombreggiamento dei pannelli PV, possono presentarsi sulla curva potenza-tensione due o più punti di massima potenza. I convenzionali sistemi MPPT tendono a focalizzarne uno locale, che potrebbe non essere quello migliore. L'innovativo algoritmo BlueSolar si concentra sempre su quello ottimale, massimizzando così l'energia raccolta
- **Eccezionale efficienza di conversione:** l'efficienza massima supera il 98%. Piena corrente in uscita anche con temperature ambientali che superano i 40°C
- **Algoritmo di carica flessibile:** numerosi algoritmi preprogrammati; un algoritmo programmabile. Equalizzazione manuale o automatica. Sensore di temperatura della batteria incluso. Sensore di tensione della batteria opzionale
- **Relè ausiliario programmabile:** per gestione di eventuali allarmi o avvio di generatori
- **Ampia protezione elettronica:** protezione da sovratemperatura e riduzione della potenza quando la temperatura è troppo elevata. Protezione da corto circuito ed inversione di polarità nel sistema PV. Protezione da inversione di corrente.
- **Certificazioni:** EN60335-1; EN61000-6-1; EN61000-6-3



MODELLO	150/70	150/85
Codice	69899 X	69417 Z
Tensione nominale batterie	12V/24V/26V/48V	
Corrente massima in uscita	70 A (a 40°C)	85 A (a 40°C)
Massima potenza in ingresso da PV	12V:1000W - 24V:2000W 36V:3000W - 48V:4000W	12V:1200W - 24V:2400W 36V:3600W - 48V:4850W
Massima tensione in ingresso da PV	150V limite massimo in condizioni più fredde 145V limite in avvio ed in condizioni operative	
Valori minimi di tensione del sistema	Batterie 7V per l'avvio e 2V in condizioni operative	
Autoconsumo	12V:0,55W / 24V:0,75W / 36V:0,9W / 48V:1,0W	
Efficienza a pieno carico	12V:95% / 24V:96,5% / 36V:97% / 48V:97,5%	
Operatività in parallelo	✓ Fino a 25 unità (tramite VE Can)	
Comando on-off da remoto	NO	SI
Temperature di esercizio	-40°C ÷ +60°C	
Grado di umidità (non condensata)	Max. 95%	
Grado di protezione	IP 20	
Raffreddamento	Convenzione naturale	Assistita (a basso rumore)
Dimensioni mm (")	350 x 160 x 135 (13.8 x 6.3 x 5.3)	
Peso kg (lbs)	5 (11.0)	