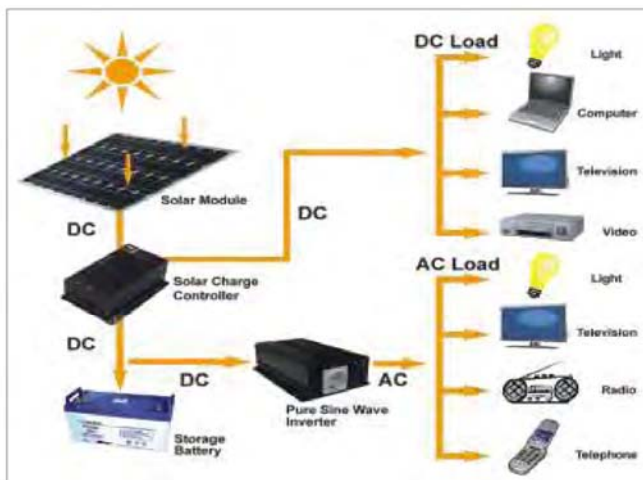


MPPT SOLAR CHARGER



REGOLATORE SOLARE DI CARICA 12V/24V

Avvalendosi della tecnologia avanzata MPPT, il regolatore solare di carica SolarCharge diventa un componente chiave dei sistemi alimentati ad energia solare stand-alone. SolarCharge riesce ad individuare il punto di massima potenza e a trasferire l'energia a diversi tipi di batterie. Il microprocessore MPPT al suo interno consente di aumentare la corrente di carica fino al 30% rispetto ai tradizionali regolatori di carica. Di facile installazione e collegabile in parallelo, SolarCharge è la soluzione ideale per l'utilizzo sia in abitazioni private che in grandi sistemi ad energia solare.

Caratteristiche Tecniche:

- Elevato coefficiente di conversione superiore al 97% per ridurre al minimo le perdite di energia
- Rilevatore interno MPPT per ottimizzare la trasformazione di potenza
- Protezione contro inversione di polarità per evitare danni all'apparecchiatura
- Compensazione automatica della temperatura per una carica sicura ed efficace
- Possibilità di selezionare differenti modalità di carica per differenti tipi di batterie
- Possibilità di collegare carichi aggiuntivi DC per numerosi utilizzi
- Sistema di controllo di carica a tre stadi: corrente costante, tensione costante, mantenimento
- Visualizzazione dello stato di carica su indicatori LED
- Sistema di ricarica combinato ad impulsi più 3 stadi per una più efficace carica della batteria dalle elevate prestazioni.

SOLAR CHARGE CONTROLLER 12V/24V

Adopting advanced MPPT technology, SolarCharge photovoltaic charge controller is the key component in off-grid or stand alone solar power generation system. SolarCharge can track the maximum power point and transfer the energy to various types of batteries. The build-in MPPT microprocessor enables SolarCharge to increase the charging current up to 30% compared to traditional charge controllers. Easy installation and capable of paralleled connection. SolarCharge is the perfect solution for home to large solar system applications.

Technical Features:

- High converting efficiency higher than 97% for minimizing energy loss
- Build-in MPPT tracker for optimizing the power transformation
- Reversed current protection for preventing equipment damage
- Automatic battery temperature compensation for long-term reliability
- Capable of selecting different charging mode for various type of batteries
- Capable of connecting additional DC load for wider applications
- Three stage charge control system (bulk, absorption, and float mode) with temperature compensation
- LED indicators display charge status in real time
- Pulse Width Modulation (PWM) topology combined with a multi-stage charge control algorithm leads to superior charging and enhanced battery performance.

MODEL	SolarCharge
VOLTAGE CONFIGURATIONS	12 and 24Vdc Auto-Detection
RATED CHARGING CURRENT	40 Amp
RATED LOAD CURRENT	15 Amp
MAXIMUM PV OPEN VOLTAGE	55Vcd
TYPICAL IDLE POWER	< 10mA
BULK CHARGE	14.6Vcd / 29.2Vcd
FLOATING VOLTAGE	13.4Vcd / 26.8Vcd
EQUALIZATION VOLTAGE	14.0Vcd / 28.0Vcd
OVER CHARGING PROTECTION	14.8Vcd / 29.6Vcd
LEAD ACID BATTERY SETTINGS	Adjustable
NiCad BATTERY SETTING	Adjustable
LOAD CONTROL MODE	1. Low Voltage Reconnect (LVR): Adjustable 2. Low Voltage Disconnect (LVD): Automatic disconnection
OPERATING TEMPERATURE	0-40°C (De-Rating at 40-60°C)
OPERATING ALTITUDE	5000 Meters
CHASSIS LEVEL	IP21
RECOMMENDED WIRE SIZE	#8 AWG
COOLING	Natural Cooling
BATTERY TEMPERATURE SENSOR	Optional
DIMENSIONS (DxWxH)	192 x 140 x 66 mm
CODE	50080

Aresti Power ΕΠΕ, Χαριλάου Τρικούπη 56, 145 74 Ροδόπολη Αττικής

Tel: +30 210 8150744, 210 6443472,

Mobile: +30 697 4114772

FAX: 210 8150598, 210 6445202

e-mail: info@arestipower.gr ULR: <http://www.arestipower.gr>