

**Elettronica  
Tirrito S.r.l.**

## illuminazione a Led



## Regolatore di Carica MPPT SOLAR



E' vietata la riproduzione. Tutti i diritti sono riservati. Nessuna parte della presente può essere riprodotta o diffusa con qualsiasi mezzo, fotocopie, microfilm o altro, senza il consenso scritto di Elettronica Tirrito s.r.l.

Copyrights by Elettronica Tirrito s.r.l. All rights reserved. No part of this may be reproduced in any form, by Photostat, microfilm, xerography or any other means, or incorporated into any information retrieval system, electronic or mechanical, without the written permission of the copyright owner. All the inquires should be addressed to Elettronica Tirrito s.r.l.

E-mail: [info@elettronica-tirrito.it](mailto:info@elettronica-tirrito.it)  
[progettazione@elettronica-tirrito.it](mailto:progettazione@elettronica-tirrito.it)

[www.elettronica-tirrito.it](http://www.elettronica-tirrito.it)

## MPPT Solar Charge Controller

### Tracer A series



La serie Tracer A adotta una progettazione e algoritmi MPPT avanzati.

I prodotti monitorano il punto MPP veloce e

precisione in qualsiasi situazione in modo da migliorare l'efficienza energetica e ottenere il massimo dell'energia solare.

Modelli disponibili:

- Tracer1210A 10A, lavoro 12 / 24V
- Tracer2210A 20A, lavoro 12 / 24V
- Tracer3210A 30A, lavoro 12 / 24V
- Tracer4210A 40A, lavoro 12 / 24V

Caratteristiche :

- Tecnologia avanzata MPPT;
- Elevata efficienza di tracciamento non inferiore al 99,5%;
- Efficienza di conversione di picco pari al 98%;
- Velocità di tracciamento ultra-veloce;
- LCD multifunzione, visualizza le informazioni di sistema in modo intuitivo;

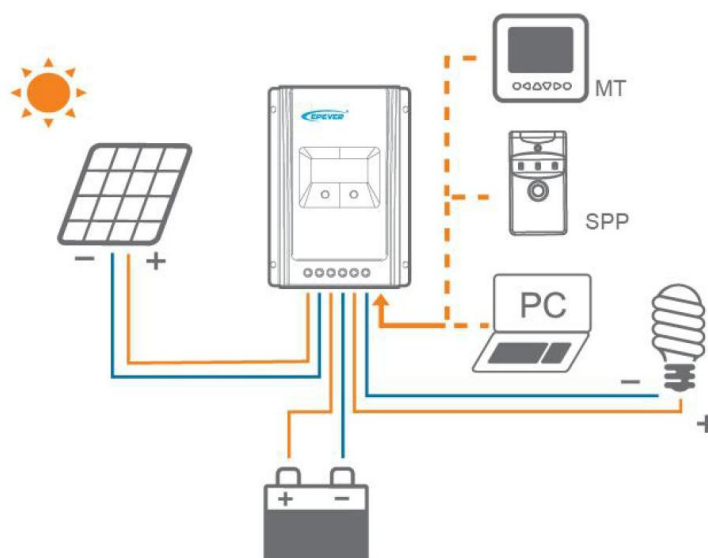
- programmabili dall'utente per diversi tipi di batterie, il controllo del carico, ecc;
- Porta RS485 con lo standard industriale MODBUS architettura aperta;
- Funzione Completamente programmabile via software PC o Programmatore a distanza;

**Protezioni elettroniche:**

- PV Protezione inversione di polarità
- PV protezione di cortocircuito
- PV sopra protezione di allarme di protezione
- Sovraccarico della batteria corrente
- Batteria sopra scarico protezione
- Protezione della batteria inversione di polarità
- carico cortocircuito Protezione da sovraccarico
- Protezione surriscaldamento

**Setting Carico:**

- controllo manuale (ON / OFF) • Luce ON / OFF (Default)
- Light Control ON + Timer
- Controllo Temporale

**Operazione di impostazione:**

Ci sono due metodi che possono modificare la modalità di carico e parametri di controllo;

Tramite interfaccia a infrarossi:

1. Programmatore a distanza, MT50;
2. Super Parametro programmatore, SPP-02;

Questo metodo può realizzare un-chiave operazione di impostazione che è adatto per distribuzione di massa;

3. PC software di configurazione di monitoraggio "Solar Monitor Station"

### Accessori Opzionali



### PC software:



Model	Tracer1210A	Tracer2210A	Tracer3210A	Tracer4210A
Nominal system voltage	12/24VDC auto apprendimento			
Rated charge current	10 A	20 A	30 A	40 A
Rated discharge current	10 A	20 A	30 A	40 A
Battery input voltage range	8-32VDC			
Max. PV open circuit Voltage	100V(at minimum operating environment temperature) 92V(at 25°C environment temperature)			
MPP voltage range	VBAT+2V~72V			
Max. PV input power	130W(12V) 260W(24V)	260W(12V) 520W(24V)	390W(12V) 780W(24V)	520W(12V) 1040W(24V)
Equalize charging voltage	Sealed: 14.6V, Flooded: 14.8V			
Boost charging voltage	Gel: 14.2V, Sealed: 14.6V, Flooded: 14.8V			
Float charging voltage	13.8V			
Low voltage reconnect voltage	12.6V			
Low voltage disconnect voltage	11.1V			
Self-consumption	≤20mA/12V; ≤16mA/24V			
Temperature compensation coefficient	3mV/ °C/2V(25 °C)			
Working temperature	25 °C ~+45 °C			
Enclosure	IP30			
Overall dimension	172x139x44mm	220x154x52mm	228x164x55mm	252x180x63mm
Power terminals	12AWG(4mm <sup>2</sup> )	6AWG(16mm <sup>2</sup> )	6AWG(16mm <sup>2</sup> )	6AWG(16mm <sup>2</sup> )
Peso	0.6kg	1.1kg	1.2kg	1.9kg