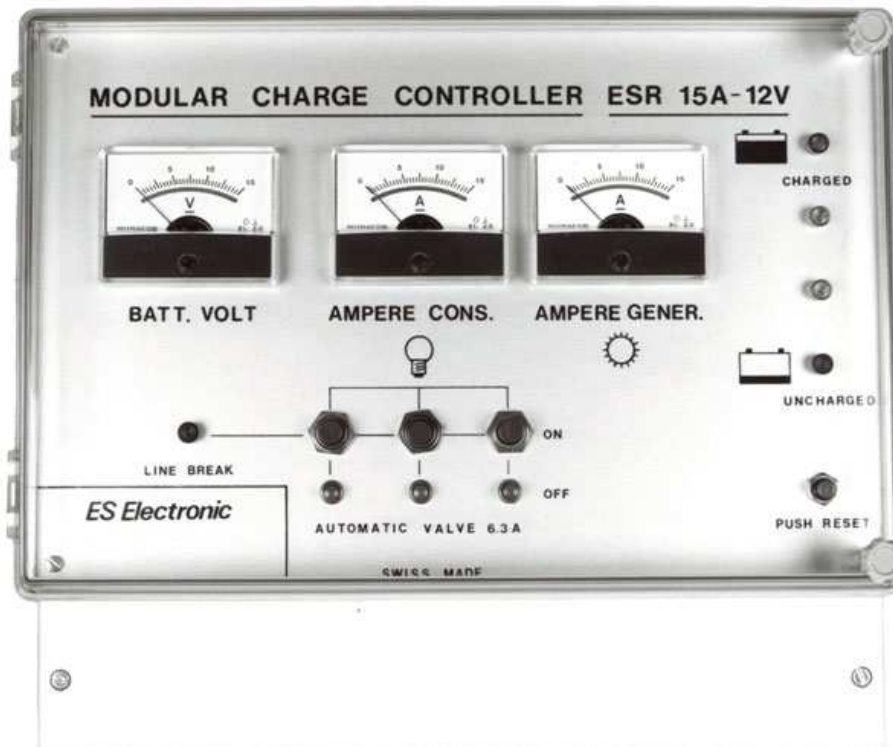


## REGOLATORE DI CARICA ESR 15A – 12V

### DESCRIZIONE



Il regolatore di carica ESR 15A – 12V è stato ideato e sviluppato per garantire un ottimo funzionamento, una protezione corretta dell'impianto e una riduzione dei costi d'investimento iniziali.

Questo apparecchio permette di realizzare installazioni a 12VDC ed include tutto quanto è necessario per un impianto ad energia indipendente, sia quest'ultima solare, eolica, idrica o qualsiasi altra fonte d'energia, con i vantaggi seguenti:

- Installazione rapida, facile e sicura
- Costruzione modulare; sostituzione semplice e rapida
- Include il regolatore elettronico sofisticato di carica e di sorveglianza della carica e della scarica delle batterie per garantirne una durata ottimale
- Allacciamento diretto all'apparecchio degli utilizzatori mediante morsetti a vite; evita dunque l'acquisto di un quadro di distribuzione supplementare
- Protezione dell'installazione mediante valvole automatiche di tipo termico, quindi niente fusibili, non sempre disponibili
- Possibilità d'allacciamento di qualsiasi tipo di generatore e di batteria
- Visualizzazione mediante strumenti di misura dei valori seguenti:
  - ✓ Tensione della batteria
  - ✓ Corrente consumata dagli utilizzatori
  - ✓ Corrente di carica delle batterie
- Visualizzazione dei dati di controllo tramite LED:
  - ✓ Stato di carica delle batterie (0,25,50,75 e 100%)

## DATI TECNICI

### Caratteristiche d'entrata

- Tensione nominale 12VDC, su richiesta 24VDC
- Corrente di carica massima 10A, con qualsiasi tipo di generatore

### Caratteristiche d'uscita

- Corrente massima 15A, su richiesta 25, 40 e 100A
- Protezione delle uscite tramite tre valvole automatiche di tipo termico da 6.3A

### Regolazione

- Limite superiore (batteria carica): 14.2VDC regolabile secondo il tipo di batteria
- Limite inferiore (batteria scarica): 10.3VDC regolabile secondo il tipo di batteria
- Corrente di precarico delle batterie: ca. 300mA
- Consumo proprio: ca. 10mA

### Visualizzazione dei dati

- Voltmetro indicante la tensione della batteria
- Amperometro indicante la corrente di carica della batteria
- Amperometro indicante la corrente consumata dagli utilizzatori
- LED per l'indicazione dello stato di carica della batteria (0, 25, 50, 75 e 100%)

### Allacciamento

- Morsetti a vite normalizzati
- Introduzione dei cavi mediante premi-stop

### Costruzione e dimensioni

- Scatola impermeabile (grado di protezione IP54) con coperchio trasparente
- Larghezza: 300mm
- Altezza: 250mm
- Profondità: 90mm

## REGOLATORI DI CARICA COMPATTI

### DESCRIZIONE

Regolatori di carica compatti per impianti solari isolati. Questi apparecchi sono ideali per impianti di piccole dimensioni quali, ad esempio, case di vacanza e roulotte.



Phocos CML15



Uhlmann PR2020



Morningstar ProStar 30

### DATI TECNICI

Descrizione	Phocos CML15	Uhlmann PR2020	ProStar 30
Tensione di servizio	12 / 24 V	12 / 24 V	12 / 24 V
Corrente massima di carica	15 A	20 A	30 A
Corrente massima del carico	15 A	20 A	30 A
Autoconsumo	25 mA	12.5 mA (12V) 15.8 mA (24V)	25 mA
Tipo batteria	Gel, liquido elettrolita (chiusa e aperta)	Gel, liquido elettrolita (chiusa e aperta)	Gel, liquido elettrolita (chiusa e aperta)