



## ASR020

Regolatore di carica PWM 12/24Vdc 20A con timer

### Caratteristiche generali

Funzione crepuscolare: riconoscimento giorno/notte dalla tensione dei pannelli.

Timer programmabile per l'accensione automatica del carico come luci notturne. Timer programmabile tramite pulsante.

Accensione automatica al tramonto o all'alba per un numero di ore programmabili.

Possibilità di accensione del carico manualmente.

Visualizzazione delle impostazioni tramite display

Modalità di carica PWM (modalità larghezza d'impulso).

Regolazione automatica stato di carica della batteria.

Compensazione in temperatura della carica.

Si consiglia l'utilizzo di pannelli specifici per applicazioni ad isola a bassa tensione.

Collegamento interno con positivo comune.

### Dati tecnici

Tensione di batteria: 12V/24V automatico

Ingresso pannelli:

Massima tensione a pannelli a circuito aperto: 50V

Corrente massima in ingresso: 20A

Corrente massima in uscita: 20A

Autoconsumo: 12mA

LVD 12V/24V: 11V (regolabile da 9V a 12V) / 22V (regolabile da 18V a 24V)

LVR 12V/24V: 12,6V (regolabile da 11V a 13,5V) / 25,2V (regolabile da 22V a 27V)

Fine carica: 13,8V (regolabile da 13V a 15V) / 27,6V (regolabile da 26V a 30V)

Riconnesione del carico: 12,6V (25,20V)

Tensione minima disconnessione batteria (LVD): 11,1V (22,2V)

### Protezioni

Corto circuito pannelli e del carico in uscita

Sovraccarico pannelli e del carico in uscita

Corrente inversa notturna

Sovratensioni sul carico

Sovratemperatura

Disconnessione tensione minima batteria

Disconnessione tensione massima batteria

L'inversione delle polarità sia dei pannelli che delle batterie, possono danneggiare irreparabilmente il regolatore. Danno non in garanzia

### Caratteristiche meccaniche

Temperatura ambiente consentita: -25°C/55°C

Grado di protezione: IP20

Sezione cavi consigliati: 4mm<sup>2</sup>

Dimensioni (LxWxH): 60,04x41,04x17,70

### Timer uscita carico

E' possibile configurare il timer dell'uscita carico impostando tramite il display un valore da 00 a 18.

00 Controllo manuale carico

01 Carico sempre acceso

02 Carico sempre spento

03 Carico acceso dal tramonto all'alba + controllo manuale

- 04 Carico acceso dall'alba al tramonto + controllo manuale
- 05 Carico acceso dal tramonto per 2h + controllo manuale
- 06 Carico acceso dal tramonto per 4h + controllo manuale
- 07 Carico acceso dal tramonto per 6h + controllo manuale
- 08 Carico acceso dal tramonto per 8h + controllo manuale
- 09 Carico acceso dal tramonto per 10h + controllo manuale
- 10 Carico acceso dal tramonto per 12h + controllo manuale
- 11 Carico acceso dall'alba per 2h + controllo manuale
- 13 Carico acceso dall'alba per 6h + controllo manuale
- 14 Carico acceso dall'alba per 8h + controllo manuale
- 15 Carico acceso dall'alba per 10h + controllo manuale
- 16 Carico acceso dall'alba per 12h + controllo manuale
- 17 Pannello sempre escluso non accetta la ricarica da pannello. Carico inizialmente Acceso.
- 18 Pannello sempre escluso non accetta la ricarica da pannello. Carico inizialmente spento.

Regolatore di carica - PWM - 12V|24V - 20A - 50Vdc

## Dati del Prodotto

### Caratteristiche Generali

Batterie compatibili:	Piombo acido libero, Piombo AGM, Piombo Gel
Corrente di ricarica max:	20 A
Tensione batteria min:	10 Vdc
Potenza massima pannelli (batt. 24V):	480 W
Tensione batteria max:	28,6 Vdc
Tipo:	PWM
Tipo Confezione:	Scatola

Collegamento interno	Positivo comune
Display Interno	Display LED 7 segmenti
Potenza massima pannelli (batt. 12V)	240 W
Tensione massima pannelli	50 Vdc
Tensione di Sistema Nominale	12V, 24V
Classe ETIM	EC001748

### Caratteristiche Meccaniche

Grado di protezione:	IP20	Materiale contenitore	Plastico
----------------------	------	-----------------------	----------

## Disegni Tecnici

