



REGOLATORI

REGOLATORE DI CARICA CON MPPT PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A ISOLA

Caratteristiche generali:

Convertitore switching Dc-Dc step down. Inseguimento del punto di massima potenza dei pannelli (MPPT).

Algoritmo di scansione automatica dei punti di massimo nel caso di stringhe multiple di pannelli.

Adatto per tensioni di ingresso elevate e moduli a fil sottile.

Modalità controllo del carico tramite switch: sempre acceso, acceso solo di notte,

accensione manuale, accensione con controllo remoto (optional).

Disconnessione automatica del carico quando la tensione di batteria è troppo bassa. Protocollo di comunicazione 485 modbus.

Protezioni

Pannelli : sovraccarico, corto circuito, sovratensione.

Carico : sovraccarico, corto circuito, sovratensione.

Inversione di polarità batteria

Sovratemperatura

Corrente di inversione notturna

Disconnessione tensione minima e massima di batteria

Accessori aggiuntivi-Opzionali

- **ARS600** Interruttore allo stato solido per controllo inverter
- **ARS510** Controllo remoto on-off del carico
- **ARS500GSM** Controllo remoto con data-logger con modem GSM per allarmi tramite SMS

Alto rendimento



ASR110

10A 12-24V

Tensione nominale	12-(24) V
Massima tensione pannelli a vuoto	60 V
Corrente massima di ingresso	10 A
Corrente massima in uscita	10 A
Autoconsumo notturno	35 mA
Algoritmo di carico	3 stage
Compensazione temp. Batteria	5mV/°C (cella)
Fine Carica	13,8 (27,6) V
Tensione minima disconnessione	10,5 (21) V
Riconnessione del carico	12,5 (25) V
Temperatura ambiente consentita	-35°C ... 50° C
Classe di resistenza all'acqua	IP22
Sezione dei cavi consigliati	6 mm ²

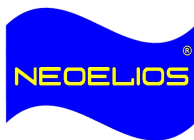
REGOLATORE DI CARICA CON MPPT PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A ISOLA

**ASR120****10A 12-24V**

Tensione nominale	12-(24) V
Massima tensione pannelli a vuoto	60 V
Corrente massima di ingresso	20 A
Corrente massima in uscita	20 A
Autoconsumo notturno	35 mA
Algoritmo di carico	3 stage
Compensazione temp. Batteria	5mV/°C (cella)
Fine Carica	13,8 (27,6) V
Tensione minima disconnessione	10,5 (21) V
Riconnessione del carico	12,5 (25) V
Temperatura ambiente consentita	-35°C ... 50°C
Classe di resistenza all'acqua	IP22
Sezione dei cavi consigliati	10 mm ²
Dimensioni	175x 60x155 mm

**ASR130****10A 12-24V**

Tensione nominale	12-(24) V
Massima tensione pannelli a vuoto	60 V
Corrente massima di ingresso	30 A
Corrente massima in uscita	30 A
Autoconsumo notturno	35 mA
Algoritmo di carico	3 stage
Compensazione temp. Batteria	5mV/°C (cella)
Fine Carica	13,8 (27,6) V
Tensione minima disconnessione	10,5 (21) V
Riconnessione del carico	12,5 (25) V
Temperatura ambiente consentita	-35°C ... 50°C
Classe di resistenza all'acqua	IP22
Sezione dei cavi consigliati	10 mm ²
Dimensioni	175x 60x155 mm



REGOLATORI

REGOLATORE DI CARICA PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A ISOLA

Caratteristiche generali

Modalità di carica PWM (Modalità larghezza d'impulso)
Regolazione sullo stato di carica della batteria
Controllo digitale con microprocessore
Riconoscimento giorno/notte dalla tensione dei pannelli
Timer luci notturne
Interruttore del carico manuale
Indicazione degli stati di funzionamento tramite led
Selezione durata timer tramite pulsante

Protezione elettroniche

Corto circuito pannelli e del carico in uscita
Sovraccarico pannelli e del carico in uscita
Inversione di polarità e corrente inversa notturna
Sovratensioni sul carico
Disconnessione tensione minima di batteria
Disconnessione tensione massima di batteria



RHN10A/12-24

10A 12-24V

Selezione automatica tensione di batteria 12-24V	Si
Tensione nominale	12-(24) V
Corrente massima di ingresso	10 A
Corrente massima in uscita	10 A
Autoconsumo massimo	6 mA
Fine Carica	13,8 (27,6) V
Equalizzazione (10')	14,6V (29,2V)
Riconnessione del carico	12,6V (25,20V)
Tensione minima disconnessione	11,1V (22,2V)
Temperatura ambiente consentita	-35°C... 50°C
Classe di resistenza all'acqua	IP22
Sezione dei cavi consigliati	6 mm ²
Dimensioni	69,9x 133 x 33,5 mm

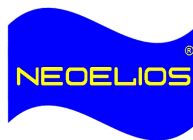
REGOLATORE DI CARICA PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A ISOLA

Caratteristiche generali

Modalità di carica PWM sullo stato di carica della batteria
Controllo digitale con microprocessore
Selezione automatica tensione di batteria 12- 24 V
Interruttore del carico manuale
Indicazione degli stati di funzionamento tramite LCD

Protezione elettroniche

Corto circuito pannelli e del carico in uscita
Sovraccarico pannelli e del carico in uscita
Inversione di polarità e corrente inversa notturna
Sovratensioni sul carico
Sovratemperatura
Disconnessione tensione minima di batteria
Disconnessione tensione massima di batteria



REGOLATORE DI CARICA PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A ISOLA



RHN20A/12-24

20A 12-24V

Selezione automatica tensione di batteria 12-24V	Si
Tensione nominale	12-(24) V
Corrente massima di ingresso	20 A
Corrente massima in uscita	20 A
Autoconsumo notturno	6 m
Fine Carica	13,8 (27,6) V
Equalizzazione (10')	14,6V(29,2V)
Tensione minima disconnessione	11,1V (22,2) V
Riconnessione del carico	12,6(25,2) V
Temperatura ambiente consentita	-35°C ... 50°C
Classe di resistenza all'acqua	IP22
Sezione dei cavi consigliati	6 mm ²
Dimensioni	141,2x 95,3x33,4 mm

PREZZO : € 123,00

€ 116,00 (3)

REGOLATORE DI CARICA PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A ISOLA

Caratteristiche generali

Modalità di carica PWM sullo stat di carica della batteria

Controllo digitale con microprocessore

Selezione automatica tensione di batteria 12- 24 V

Interruttore del carico manuale

Indicazione degli stati di funzionamento tramite LCD

Protezione elettronica

Corto circuito pannelli e del carico in uscita

Sovraccarico pannelli e del carico in uscita

Inversione di polarità e corrente inversa notturna

Sovratensioni sul carico

Sovratemperatura

Disconnessione tensione minima di batteria

Disconnessione tensione massima di batteria



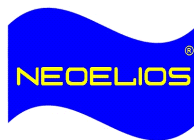
RH30A/12-24

30A 12-24V

Selezione automatica tensione

di batteria 12-24V

	Si
Tensione nominale	12-(24) V
Corrente massima di ingresso	30 A
Corrente massima in uscita	30 A
Autoconsumo massimo	20 mA
Fine Carica	13,8 (27,6) V
Equalizzazione (10')	14,6V(29,2V)
Riconnessione del carico	10,6V(25,20)V
Disconnessione tensione minima	11,1V(22,2V)
Disconnessione tensione massima	14,5V(39,3V)
Temperatura ambiente consentita	-35°..50°C
Sezione cavi	10mm ²
Classe di resistenza	IP22
Dimensioni	18,9x130x51,7 mm



REGOLATORE DI CARICA PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A ISOLA

Caratteristiche generali

Modalità di carica PWM (modulazione larghezza d'impulsi)

Controllo digitale con microprocessore

Selezione del tipo di batteria tramite pulsante e indicazione led: VRLA sigillate, gel

Partizione di carica. E' possibile selezionare la percentuale di carica da trasferire sulla batteria 1, il regolatore caricherà la batteria 2 con la percentuale di carica rimanente.

Possibilità di regolare la frequenza PWM

Sensore di temperatura locale sul regolatore. La carica della batteria viene regolata in accordo alla temperatura ambiente misurata

Controllo batteria 1: fornita la carica, lo stato ed eventuali anomalie

Controllo batteria 2 : fornita la carica, lo stato ed eventuali anomalie

Controllo remoto(optional) : la porta di comunicazione consente la comunicazione con il display RHD-REM 1

Sensore di temperatura(optional) : sensore remoto di temperatura connesso direttamente sul terminale di batteria permette di ottimizzare la carica e prolungare la vita della batteria stessa.

Protezioni elettroniche

Corto circuito pannelli

Sovraccarico pannelli

Inversione di polarità e corrente inversa notturna

Sovratemperatura

Disconnessione tensione minima di batteria

Disconnessione tensione massima di batteria

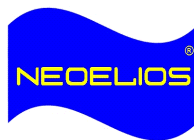


RHD10A/12-24

10A 12-24V

**Selezione automatica tensione di
batteria 12-24V**

	Si
Tensione nominale	12-(24) V
Corrente massima di ingresso	10 A
Corrente massima in uscita	10 A
Autoconsumo massimo	6 mA
Fine carica	13,8V(27,6V)
Equalizzazione (10')	14,6V(29,2V)
Tensione minima disconnessione	11,1 (22,2) V
Riconnessione del carico	12,6 (25,2) V
Disconnessione tensione massima	15V (30V)
Temperatura ambiente consentita	-35°C ... 50°C
Classe di resistenza all'acqua	IP22
Sezione dei cavi consigliati	4 mm ²
Dimensioni	153 x 76 x 37 mm



REGOLATORE DI CARICA PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI A ISOLA



RHD20A/12-24

20A 12-24V

**Selezione automatica tensione di
batteria 12-24V Si**

Tensione nominale	12-(24) V
Corrente massima di ingresso	20 A
Corrente massima in uscita	20 A
Autoconsumo massimo	6 mA
Fine carica	13,8V(27,6V)
Equalizzazione (10')	14,6V(29,2V)
Tensione minima disconnessione	11,1 (22,2) V
Riconnessione del carico	12,6 (25,2) V
Disconnessione tensione massima	15V (30V)
Temperatura ambiente consentita	-35°C ... 50°C
Classe di resistenza all'acqua	IP22
Sezione dei cavi consigliati	4 mm ²
Dimensioni	153 x 76 x 37 mm
