

Regolatori di Carica / Charge Controllers

Regolatori di Carica Helios Serie HT / Helios Charge Controllers HT Series



I regolatori di carica della serie HT sono stati progettati dalla Helios per assolvere alle importanti funzioni di controllo della carica e scarica delle batterie 12V al piombo acido, permettendo così al sistema fotovoltaico di essere sempre efficiente, allungando la vita media delle batterie stesse e preservandole da eventuali danneggiamenti. Essi rappresentano il meglio della tecnologia a stato solido (MOSFET) applicata ad impianti semplici e di piccola taglia. L'alta qualità dei componenti e la tecnologia a MOSFET ne garantiscono una durata tipica superiore ai 20 anni.

Le principali caratteristiche tecniche dei regolatori sono le seguenti:

- controllo della massima carica della batteria con carica a tensione costante
- controllo della scarica della batteria
- diodo di blocco già incorporato nel regolatore
- visualizzazione dello stato di carica della batteria tramite due LED (verde e rosso) con luce continua o lampeggiante in funzione della situazione operativa
- elevatissima affidabilità e durata
- basso costo
- ampia sezione della morsetteria
- fusibile per la protezione del regolatore nel ramo carico (HT8 è dotato di fusibile elettronico auto-ripristinabile)
- protezione sia in ingresso che in uscita contro l'inversione di polarità.

The HT charge controllers have been designed by Helios in order to accomplish important functions like the control of charge and discharge of 12V lead-acid batteries. They represent the best of fully solid state technology (MOSFET) applied to small sized systems. The high quality of the components matched with the mosfet technology guarantee a typical lifetime of more than 20 years.

The main features are:

- overcharge protection, through a constant voltage charging
- overdischarge protection
- built in blocking diode
- visualization of the battery state of charge with two LEDs (red and green) with solid or flashing light according to the operating situation
- extremely high reliability and long durability
- attractive price
- large section of the connecting terminals
- load protection fuse (HT8 is equipped with an electronic autoresettable short circuit and overload protection)
- HT5, HT8 and HT15 are protected against reverse polarity, both in input and output.

CARATTERISTICHE / SPECIFICATIONS

Modello / Model	HT5	HT8	HT15
Tensione nominale / Nominal voltage	12 Volt	12 Volt	12 Volt
Corrente massima in ingresso / Maximum input Amperage	5 A	8 A	15 A
Corrente massima in uscita / Maximum output Amperage	5 A	8 A	15 A
Tensione di fine carica / Trickle charge activation	14,1 Volt	14,1 Volt	14,1 Volt
Dimensioni / Dimensions mm	132 x 79 x 29	132 x 79 x 29	146 x 104 x 47
Peso / Weight	0,152 Kg	0,152 Kg	0,286 Kg
Temperatura ambiente ammessa / Operating temperature	-20 / +50 °C	-20 / +50 °C	-20 / +50 °C
Terminali di connessione / Connection terminals	6 mmq	6 mmq	6 mmq
Autoconsumo / Self consumption	6 mA	6 mA	6 mA
Fusibile / Fuse	-	8 A (electronic)	15 A
Codice / Code #	50010	50011	50012

Regolatori di Carica CBE / CBE Charge Controllers



Ideati appositamente per il controllo della carica di batterie a 12V mediante moduli fotovoltaici. Sono predisposti per il collegamento di più moduli senza aggiunta di diodi esterni. Dotati di LED per la visualizzazione delle fasi di carica; sono predisposti inoltre per il collegamento del pannello test digitale "PT442".

They have been specifically studied in order to control the charge of 12V batteries through photovoltaic modules. They have been set for the connection of more modules without adding external diodes. They are provided with a LED for the visualisation of the different charging phases; they have also been set for the connection to the digital test panel "PT422".



PT442:
Pannello test digitale 12 V a microprocessore per il controllo della tensione di batteria e della corrente erogata dal pannello solare, completo di cavo L=2m e di PTD per fissaggio a parete. Adatto per regolatori mod. "P262-2" e "P263".

PT442:
For the control of the battery voltage and of the current given by the solar panel, provided with cable L=2m and PTD for wall-fixing. Suitable for regulators mod. "P262-2" and "P263".

Codice # 50005

Code # 50005

CARATTERISTICHE / SPECIFICATIONS

Modello / Model	P261	P262-2	P263
Tensione nominale / Nominal voltage	12 Volt	12 Volt	12 Volt
Corrente massima in ingresso / Maximum input	60 Watt	120 Watt	220 Watt
Corrente massima in uscita / Maximum output	60 Watt	120 Watt	220 Watt
Tensione di fine carica / Trickle charge activation	13,8 - 14,4 Volt	13,8 - 14,4 Volt	13,8 - 14,4 Volt
Dimensioni / Dimensions mm	69 x 55 x 33h	105 x 95 x 40h	160 x 90 x 50h
Controllo a Mosfet / Mosfet control	OK	OK	OK
Ingresso per 2 pannelli / Prepared for the connection of 2 solar modules	NO	OK	OK
Predisposizione per pannello lettura PT442 / Prepared for test panel "PT422"	NO	OK	OK
Autoconsumo / Self consumption	0,1 mA a 12V	0,1 mA a 12V	0,1 mA a 12V
Fusibile / Fuse	5 A	10 A	20 A
Codice / Code #	50000	50001	50002