



## REGOLATORI DI CARICA REGDUO

I regolatori di carica Serie Landstar adottano la tecnologia digitale più avanzata in modo da funzionare automaticamente.

Tramite la tecnologia Pulse Width Modulation (PWM), la ricarica della batteria può aumentare notevolmente la durata della batteria.

Caratteristiche:

- Alta efficienza tramite carica PWM;
- indicatori LED per la batteria
- Riconoscimento automatico giorno/ notte
- Utilizza MOSFET come interruttore elettronico
- Compensazione della temperatura
- Diverse protezioni elettroniche

Applicazioni:

- luci solari per le strade
- luci solari per giardini
- apparecchiature solari di rilevamento notturno



## LADEREGLER REGDUO

Die Laderegler der Serie Landstar nehmen die modernste digitale Technologie, um automatisch.

Durch die Technik der Pulsweitenmodulation (PWM) Batterieladung kann die Lebensdauer der Batterie deutlich erhöhen.

Eigenschaften:

- Hoher Wirkungsgrad über PWM-Ladung;
- LED-Anzeigen für Batterie
- Automatische Tag / Nacht
- Verwenden MOSFET als elektronischer Schalter
- Temperaturkompensation
- Mehrere elektronische Schutz

Anwendungen:

- Solarleuchten auf den Straßen
- Solarleuchten für den Garten
- Solaranlagen zu erkennen, nächtliche



## REGULATEURS DE CHARGE REGDUO

Les régulateurs de charge de la série Landstar adoptent la technologie numérique la plus avancée pour fonctionner automatiquement.

Grâce à la technologie Pulse Width Modulation (PWM) chargement de la batterie peut augmenter considérablement la durée de vie de la batterie.

Caractéristiques:

- Haute efficacité par charge de PWM;
- indicateurs LED pour batterie
- jour / nuit automatique
- Utilisez MOSFET interrupteur électronique
- Compensation de température
- Plusieurs protections électroniques

applications:

- lampes solaires dans les rues
- lampes solaires pour jardins
- équipement solaire pour détecter nocturne



## CHARGE CONTROLLERS REGDUO

The charge controllers Series Landstar adopt the most advanced digital technology to operate automatically.

Through the technology Pulse Width Modulation (PWM) battery charging can greatly increase the battery life.

Features:

- High efficiency via PWM charge;
- LED indicators for battery
- Automatic day / night
- Use MOSFET as electronic switch
- Temperature compensation
- Several electronic protections

applications:

- solar lights on the streets
- solar lights for gardens
- solar equipment to detect nocturnal



## REGULADORES DE CARGA REGDUO

Los reguladores de carga de la serie Landstar adoptan la tecnología digital más avanzada para que funcione automáticamente.

A través de la tecnología de modulación de ancho de pulso (PWM) de carga de la batería puede aumentar en gran medida la vida de la batería.

Características:

- Alta eficiencia a través de la carga de PWM;
- Indicadores LED para la batería
- automáticos de día / noche
- Uso MOSFET como interruptor electrónico
- Compensación de temperatura
- Varias protecciones electrónicas

Aplicaciones:

- luces solares en las calles
- luces solares para jardines
- equipos de energía solar para la detección nocturna



<b>Parametri Elettrici</b> <b>Electrical parameters / Elektrische Parameter</b> <b>Paramètres électriques / Parámetros eléctricos</b>	<b>REGDUO10 - REGDUO20</b>
Tensione nominale del sistema Nominal system voltage / Nennspannung Tension nominale du système / Tensión nominal del sistema	12 VDC
Max. tensione della batteria Max. battery voltage / Max. Batteriespannung Max. tension de la batterie / Max. voltaje de la batería	16V
Corrente di carica della batteria Rated battery current / Bewertet Batteriestrom Courant nominal de la batterie / Corriente nominal de la batería	10A,20A
Autoconsumo Self-consumption / Eigenverbrauch L'autoconsommation / Autoconsumo	≤6mA

<b>Parametri voltaggio batteria (25°C)</b> <b>Battery voltage parameters (25°C) / Batteriespannungsparameter (25°C)</b> <b>Paramètres de la tension de la batterie (25°C) / Parámetros de tensión de la batería (25°C)</b>			
Tipo Batteria Battery type / Batterietyp Type de batterie / tipo de pila	Gel	AGM	Acido libero Flooded / schwemmt inondé / inundado
Voltaggio in equalizzazione Equalize charging voltage / Ausgleich der Ladespannung Égaliser la tension de charge / Igualar la tensión de carga	14.8V	14.4V	14.6V
Voltaggio di Boost Boost charging voltage / Steigern Ladespannung Augmentez la tension de charge / Aumenta la tensión de carga	14.6V	14.2V	14.6V
Voltaggio di Float Float charging voltage / Erhaltungsladespannung Float tension de charge / Flotador tensión de carga	13.7V	13.7V	13.7V
Massimo ingresso solare (Voc) Max. solar voltage / Max. Solarspannung Max. tension solaire / Max. tensión solar	30V		
Range voltaggio batteria Battery voltage range / Batteriespannungsbereich Range de tension de la batterie / Range de voltaje de la batería	8-15V		
Autoconsumo Self-consumption / Eigenverbrauch L'autoconsommation / Autoconsumo	4mA di notte, 10mA in carica 4mA at night, 10mA at charging / 4 mA bei Nacht, 10mA an Lade 4 mA dans la nuit, 10 mA à charge / 4 mA en la noche, a 10 mA de carga		
Collegamento Meterbus Meterbus connection/ Meterbus Verbindung connexion Meterbus / conexión Meterbus	8-pin RJ-45		
Compensazione della temperatura Temp. compensation/ Temp. Entschädigung Temp. compensation / Temperatura. compensación	-5mv/ /2V		

<b>Parametri ambientali e meccanici</b> <b>Environmental parameters and mechanical / Umweltparameter und mechanische</b> <b>Paramètres environnementaux et mécanique / Parámetros ambientales y mecánicas</b>	
Temperatura di lavoro Working temperature / Arbeitstemperatur température de travail / temperatura de trabajo	-35°C to +55°C
Umidità Humidity / Luftfeuchtigkeit Humidité / Humedad	10%-90% NC
Protezione Enclosure / Gehege Enceinte / Caja	IP30
Sezione cavo Terminal / Kabelabschnitt section du câble / sección del cable	4mm <sup>2</sup>
Dimensioni Dimension / Dimension Dimension / Dimensión	153×76×37mm
Peso netto Net weight / Reingewicht poids net / peso neto	0.24 Kg