

L'énergie solaire toujours sous contrôle avec les nouveaux régulateurs de charge PWM et MPPT de Teleco Telair

Quatre modèles pour satisfaire tous les besoins, capables de charger des batteries au plomb ou au lithium et avec des puissances de 15, 20 et 30 ampères. Les hauts de gamme peuvent également être contrôlés par le biais de l'application

Lugo di Ravenna (11 Décembre 2023) – Obtenir une efficacité maximale de l'énergie solaire et optimiser la recharge des batteries sont des facteurs d'importance vitale pour garantir les besoins énergétiques à bord des camping-cars et des caravanes. La nouvelle famille de régulateurs de charge Teleco Telair PWM et MPPT offre tout cela ainsi que d'autres avantages.

Régulateur PWM

Le seuil d'entrée de la gamme Teleco Telair est défini par le modèle SPC 20/1, un régulateur PWM trois points de 20 ampères nominales avec contrôle par microprocesseur. Par rapport aux modèles précédents, il dispose d'un nouvel écran LED, par le biais duquel il est possible de suivre l'état de recharge de la batterie lorsqu'elle est reliée au panneau solaire.

Le SPC 20/1 est un régulateur polyvalent, car il est possible de configurer le chargement de batteries au plomb et au lithium (ternaires ou lithium-fer-phosphate). Il suffit de sélectionner le type de batterie qu'on souhaite gérer depuis le menu principal de l'interface de navigation, à l'aide des touches situées sous l'écran : simple et rapide.

Un double port USB avec un courant de sortie maximum de 2A a également été ajouté sur la face avant du régulateur, qui permet la recharge d'appareils électroniques.

Régulateurs MPPT

Le reste de la gamme Teleco Telair, composée de trois modèles, est basé en revanche sur la technologie MPPT (*Max Power Point Tracking*), qui permet de suivre en temps réel le point de puissance maximale du panneau solaire et d'atteindre un rendement de conversion allant jusqu'à 98%.

Tous les modèles disposent d'un grand écran LCD avec lequel il est possible de suivre l'état des données de fonctionnement et des conditions de travail de l'ensemble du système de charge. En plus d'offrir des statistiques énergétiques en temps réel du régulateur MPPT, depuis le menu principal de l'interface de navigation, il est possible de sélectionner les différents types de batteries (Gel, AGM, plomb à acide libre et lithium) à recharger.

Le modèle MPPT SPC15/1 dispose de deux ports USB de 2 ampères pour la recharge d'appareils électroniques, tandis que les modèles MPPT SPC20/1B et MPPT SPC30/1B fournissent une connexion sans fil par Bluetooth qui permet d'utiliser l'application Teleco sur le smartphone. Il est possible ici d'afficher des informations concernant la puissance, la tension, le courant et les statistiques énergétiques.

Les régulateurs de charge solaire MPPT sont fournis avec un capteur de température à distance qui permet

de collecter des données sur la température de la batterie pour que sa gestion soit optimale.

Les modèles de régulateurs solaires disponibles dans le catalogue Teleco Telair sont les suivants :

- Telair SPC20/1 – Régulateur de charge PWM de 20A
- Telair MPPT SPC15/1 – Régulateur de charge MPPT de 15A
- Telair MPPT SPC20/1B – Régulateur de charge MPPT de 20A
- Telair MPPT SPC30/1B – Régulateur de charge MPPT de 30A

Caractéristiques techniques de Telair SPC20/1

Tension du système	12 V / 24 V à reconnaissance automatique
Courant de charge nominal	20 A
Courant de décharge nominal	10 A
Sortie USB	2 x 5 V / 2 A max
Courant de veille	< 10 mA
Température de service	-35 °C / +60 °C
Dimensions	133 x 70 x 35 mm
Poids	140 grammes

Les tensions indiquées dans le tableau se réfèrent à des applications à 12 V, en cas de 24 V, multiplier les valeurs par 2

Caractéristiques techniques des régulateurs Telair MPPT

Caractéristiques techniques	MPPT SPC15/1	MPPT SPC20/1	MPPT SPC30/1
Tension du système	12 V	Reconnaissance automatique 12 V / 24 V	
Courant de charge maximum	15 A	20 A	30 A
Type de batterie	Plomb (Gel, AGM, à acide libre), lithium (paramètre prédéfini Gel)		
Puissance maximum entrante	200 W	260 / 520 W	390 / 780 W
Courant sortant	10 A	20 A	30 A
Interface USB	2 x 5 V / 2 A max	Non	
Wireless	Non	Oui	
Efficacité de suivi maximale	>99,9 %		
Conversion de charge maximale	97,5 %	98 %	
Dimensions	189 x 96 x 53 mm	189 x 182 x 58 mm	189 x 182 x 64 mm
Poids	420 grammes	1 kg	1,3 kg

Les tensions indiquées dans le tableau se réfèrent à des applications à 12 V, en cas de 24 V, multiplier les valeurs par 2

À propos de Teleco Group

TELECO GROUP est un groupe de sociétés leaders dans le secteur des véhicules de loisirs, basé dans le nord de l'Italie. Teleco SpA conçoit, fabrique et commercialise une gamme complète d'appareils et d'équipements pour la réception de signaux TV terrestres et par satellite, téléviseurs, appareils de navigation par satellite, caméras et moniteurs, systèmes multimédias et modules photovoltaïques. Telair Srl est spécialisée dans le développement et la production de climatiseurs, générateurs et onduleurs. Les produits du groupe sont commercialisés dans toute l'Europe, où est présent un réseau d'assistance capillaire. En Allemagne et en France, TELECO GROUP a deux succursales : Teleco GmbH et Teleco sas.

Service de presse pour l'Italie

Mazzucchelli & Partners

viale Campania 33 - 20133 Milan (Italie)

Tél. + +39 02 58437693

press@mazzucchelliandpartners.eu