

Armoires d'alimentation

SÉRIE SPC • ÉQUIPEMENTS DE CONTRÔLE POUR ALIMENTATION SOLAIRE



SPC8020

La série SPC est idéale pour des systèmes photovoltaïques de taille moyenne et grande pour des stations d'aide à la navigation éloignées. L'unité de contrôle SPC offre une protection complète à la batterie contre les surcharges et les décharges excessives.

Elle fournit une interface complète entre le générateur solaire, la batterie et les charges (lampes, balise, moteur, etc.).

L'unité de contrôle inclut le DINTAH03, compteur double de Ah et enregistreur électronique, ce qui permet d'obtenir des informations complètes sur l'état de fonctionnement du système d'alimentation solaire grâce à son écran LCD.

Caractéristiques

- Régulateur de charge type Shunt à transistors type Mosfet.
- Fonctionnement complètement automatique.
- Trois niveaux de régulation de charge: bulk, absorption et flottaison.
- Compensation de température.
- Protection contre surcharge et décharge excessive de batteries.
- Dispositif de blocage pour empêcher la décharge de la batterie à travers les modules solaires.
- Indicateur visuel multicolore par LED.
- Protection contre les surtensions grâce à des surpresseurs à haute puissance dans les circuits d'entrée et de sortie.
- Protection contre l'inversion de polarité, surcharge de courant et court-circuit.
- Compteur double de Ah et enregistreur électronique DINTAH03, prêt à être télécontrôlé via son port série de programmation RS232.
- Degré d'étanchéité IP-65.
- Compatibilité électromagnétique **CE**

Spécifications techniques

SÉRIE SPC	SPC2020	SPC5020	SPC8020
Courant max. photovolt. à 50 °C (A)	20 A	50 A	40+40 A
Courant max. de charge à 50 °C (A)	20 A	20 A	20 A
Poids	9 kg	16 kg	20 kg
Dimensions (mm)	540 x 440 x 200	747 x 536 x 300	747 x 536 x 300
Degré d'étanchéité	IP-65		
Voltage du système (V)	Modèles de 12 V ou de 24 V		
Échelle de température	-25 + 50 °C		
Compensation de température	-4 mV / K / Vase	-5 mV / K / Vase	
Voltage final de charge (flottaison)	13,7 V / 27,4 V		
Activation du cycle de charge	SOC < 40% 11,7 V / 23,4 V	12,4 V / 24,8 V Réglable	12,4 V / 24,8 V Réglable
Absorption de voltage en 1 heure	14,4 V / 28,8 V	14,0 V / 28,0 V	14,0 V / 28,0 V
Activation d'égalisation	Une heure tous les 30 jours		
Niveau de déconnexion de charge	SOC < 30% (11,1 V)		
Niveau de reconnexion de charge	SOC < 50% (12,5 V)		
Alarme tension de batterie faible	10,5 V / 21,0 V		
Alarme surtension de batterie	15,0 V / 30,0 V		
Capteur de température	Oui		
Protections	Surtension, inversion de polarité, court-circuit.		
Protections électroniques	Surtension, basse tension, surcharge photovoltaïque et de courant, court-circuit, surtempérature.		
Surtempérature (déconnexion de charge)	Déconnexion à 85 °C approximativement. Reconnexion à 70 °C approximativement.		
Déconnexion de surcharge de courant	22 A		
Chute de tension	Calculée et compensée automatiquement. Ne nécessite pas de câble capteur pour la batterie.		



SPC5020



SPC2020

DINTAH03



Le DINTAH03 est un compteur double de AH et un enregistreur de données complet. Il est idéal pour des unités de contrôle d'alimentation solaire et de systèmes d'alimentation ininterrompue (SAI) en fournissant des informations sur les données historiques et de champ suivantes:

- Courant de charge (A).
- Courant de décharge (A).
- Voltage de la batterie (V).
- Charge accumulée (Ah), stockée dans la mémoire pendant 90 jours.
- Décharge accumulée (Ah), stockée dans la mémoire pendant 90 jours.
- État de charge de la batterie en % (V).