

Contrôleurs de la série C

Contrôleurs de charge, de dérivation ou de délestage



Un contrôleur de charge est un composant important conçu pour stabiliser la tension d'un système d'énergie renouvelable et maintenir la charge des batteries de façon appropriée. Il protège les batteries contre les surintensités et les sous-tensions et garantit une durée de vie maximale. Très réputés dans le secteur, les contrôleurs de charge Xantrex sont équipés de diverses fonctions. La série C se compose de trois modèles: C35, C40 et C60. Ils sont conçus pour un courant continu de 35, 40 et 60 A.

Caractéristiques

- ▶ Fonctionnement en modulation de la largeur l'impulsion (MLI), à haut rendement et silencieux.
- ▶ Recharge des batteries à 3 étapes (transfert de charge rapide, charge par absorption et charge d'entretien) avec compensation de température en option.
- ▶ Protection automatique contre les surcharges en modes actif et passif.
- ▶ Protection contre les courts-circuits du générateur photovoltaïque et l'inversion de la polarité.
- ▶ Appareil fiable et de longue durée de vie.
- ▶ Commande par microprocesseur.

En tant que contrôleur de charge solaire

- ▶ Dans le cadre d'un contrôle de charge solaire, le modèle C40 fonctionne en 12,24 et 48 volts. Les modèles C35 et C60 fonctionnent en 12 et 24 volts.
- ▶ Toutes les unités disposent de paramètres sélectionnables pour un fonctionnement sur batteries Ni-Cd, batteries au plomb ouvert, batteries à électrolyte gélifié ou encore batteries au plomb étanche (AGM).

En tant que relais de délestage à courant continu

- ▶ Dans le cadre d'un relais de charge à courant continu, les contrôleurs de la série C sont équipés d'un indicateur d'avertissement de sectionnement et de réglages à induction capables de réguler les coupures automatiques à basse ou haute tension.
- ▶ Disjoncteur à réenclenchement manuel pour un fonctionnement à faible tension d'urgence.

En tant que contrôleur de dérivation

- ▶ Les contrôleurs de la série C effectuent automatiquement le transfert d'un supplément de puissance vers une charge dédiée et garantissent que les batteries ne soient jamais surchargées.

Options

- ▶ Capteur de température à distance (BTS) amovible pour une précision de charge accrue.
- ▶ Ampèremètre cumulatif (CM) pouvant s'installer sur le devant du contrôleur ou à distance (CM/R), jusqu'à 30 m (100 pieds).

Xantrex Technology Inc.

Siège social
8999 Nelson Way
Burnaby, British Columbia
Canada V5A 4B5
800 670 0707 (Numéro vert)
Fax : 604 420 1591

Edificio Diagonal 2A,
C/ Constitución 3, 4^o2^a
08960 Sant Just Desvern
Barcelona, Espagne
Téléphone : +34 93.470.5330
Fax : +34 93.473.6093

Contrôleurs de la série C

Contrôleurs de charge, de dérivation ou de délestage

Spécifications électriques

Modèles	C35	C40	C60
Configurations de la tension	12 et 24 V c.c.	12, 24, et 48 V c.c.	12 et 24 V c.c.
Tension max. du générateur photovoltaïque en circuit ouvert	55 V c.c.	125 V c.c.	55 V c.c.
Charge / Courant de charge (à 25 °C)	35 ampères c.c.	40 ampères c.c.	60 ampères c.c.
Courant de crête max.	85 ampères	85 ampères	85 ampères
Contrôleur direct de chute de tension max.	0,30 volts	0,30 volts	0,30 volts
Consommation de fonctionnement typique	15 mA	15 mA	15 mA
Consommation réactive typique	3 mA	3 mA	3 mA
Calibre du disjoncteur	45 ampères	50 ampères	60 ampères en service permanent
Section du câblage recommandée	#8 AWG	#8 AWG	#6 AWG
Réglages de la batterie au plomb	Réglable	Réglable	Réglable
Réglages de la batterie Ni-Cd	Réglable	Réglable	Réglable
Mode de contrôle de charge	Reconnexion à basse tension – Tous les modèles réglables (autocollant fourni avec l'unité) Sectionnement à basse tension – Reconnexion manuelle ou automatique sélectionnable par l'utilisateur - Inclut un voyant clignotant avant le sectionnement et fournit un délai de carence exceptionnel sélectionnable par l'utilisateur		

Spécifications générales

Gamme de températures	0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)		
Type de boîtier	Châssis en acier ventilé pour usage à l'intérieur, doté d'un revêtement en poudre avec rondelles défonçables de 3/4" et 1"		
Poids unitaire	1,2 kg (2,5 lb)	1,4 kg (3,0 lb)	1,4 kg (3,0 lb)
Poids de l'expédition	1,4 kg (3,0 lb)	1,6 kg (3,5 lb)	1,6 kg (3,5 lb)
Dimensions (H x L x P)	20,3 cm x 12,7 cm x 6,4 cm 8,0" x 5,0" x 2,5"	25,4 cm x 12,7 cm x 6,35 cm 10" x 5" x 2,5"	(25,4 cm x 12,7 cm x 6,35 cm) 10" x 5" x 2,5"
Dimensions de l'expédition (H x L x P)	31,5 x 17,8 x 6,4 cm 12,4 x 7 x 2,5"	31,5 x 17,8 x 6,4 cm 12,4 x 7 x 2,5"	31,5 x 17,8 x 6,4 cm 12,4 x 7 x 2,5"
Montage	Fixation murale à la verticale – à l'intérieur uniquement		
Altitude – En fonctionnement	4.572 m (15.000')		
Altitude – Hors fonctionnement	15.240 m (50.000')		
Garantie	2 ans		
Références des pièces	C35, C40, C60 - Contrôleurs CM - Panneau d'affichage avant CM/R-50, CM/R-100 - Panneau d'affichage à distance BTS - Capteur de température de la batterie		

Caractéristiques et options

Méthode de régulation	Modulation de la largeur d'impulsion en 3 étapes (transfert de charges en volume, charge par absorption et charge d'entretien)
Points de réglage à induction	Deux points de réglage de la tension ajustables par l'utilisateur pour le contrôle de la charge de la batterie. – Réglage maintenu en cas de débranchement de la batterie
Panneau d'affichage	CM, CM/R-50 ou CM/R-100 – Affichage à cristaux liquides en option – Affichage alphanumérique rétroéclairé indiquant la tension de la batterie, l'ampérage c.c., les ampères-heures cumulatifs et les ampères-heures depuis la dernière réinitialisation – La télécommande inclut un câble de 15 m (50') ou de 30,5 m (100')
Correction de charge	Correction manuelle ou automatique sélectionnable par l'utilisateur – Tous les 30 jours
Capteur de température de la batterie	BTS – Capteur de température à distance en option pour une précision de charge accrue

Homologations réglementaires

Répertoire UL selon la norme UL 1741 – 1999 et selon la norme CSA 22.2 n° 107.1-95, conformité CE

Remarque : les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Solarlink GmbH, Drangstedter Str. 37, D 27624 Bad Bederkesa
GERMANY mail: info@solarlink.de // web: www.solarlink.de