

C-Serie-Controller

Lade-, Verteilungs- oder Last-Controller



Der Controller ist eine wichtige Systemkomponente, die für einen sicheren und reibungslosen Ablauf innerhalb eines autarken Systems sorgt. Er schützt Ihre Akkus vor Über- und Unterspannung und gewährleistet somit eine maximale Akku-Lebensdauer. Xantrex Controller bieten eine Vielzahl von Leistungsmerkmalen. In der C-Serie stehen die drei Modelle C35, C40 und C60 zur Verfügung, die für 35, 40 und 60 A Gleichstrom ausgelegt sind. DDD DDD DDD

Leistungsmerkmale

- ▶ Geräuscharmer und hocheffizienter Betrieb mit Pulsweitenmodulation (PWM).
- ▶ Dreistufiges Akku-Ladesystem (Bulk, Absorption und Float).
- ▶ Automatischer Überlastungsschutz.
- ▶ Schutz vor Kurzschluss und Verpolung.
- ▶ Mikroprozessorgesteuert.
- ▶ Solide Konstruktion.
- ▶ 2 Jahre Garantie.

Als Solar Lade-Controller

- ▶ Bei Verwendung als Solar Lade-Controller kann das Modell C40 Ladespannungen von 12V, 24V und 48V sowie einen Ladestrom von bis zu 40 A verarbeiten. Die Modelle C35 und C60 sind für Spannungen von 12V und 24V ausgelegt und regeln einen Strom von 35 A (C35) bzw. 60 A (C60).
- ▶ Alle Geräte bieten Einstellmöglichkeiten für NiCad-, Blei-Säure- oder Gel-Akkus.

oder als DC Last-Controller

- ▶ Als DC Last-Controller bietet die C-Serie eine Warnanzeige für Unterspannungs-Trennung und Einstellmöglichkeiten für die Steuerung, mit denen die automatische Unter- und Überspannungs-Trennung kontrolliert werden kann. Ein manueller Reset-Schalter für Unterspannungsbetrieb steht für den Notfall zur Verfügung.

oder als Verteilungs-Controller

- ▶ Die C-Serie verteilt automatisch überschüssigen Strom an festgelegte Lasten (wie etwa einen elektrischen Wasserboiler) und stellt sicher, dass die Akkus immer vor Überlastung geschützt sind.

Optionen

- ▶ BTS - Einsteckbarer externer Temperaturfühler für erhöhte Ladegenauigkeit.
- ▶ CM – Digitale Anzeigeeinheit zur Montage direkt am Controller. Angezeigt werden Volt, Ampere und kumulierte Amperestunden.
- ▶ CM/R50 – wie CM, allerdings mit 15m Leitung zur externen Montage.

Xantrex Technology Inc.

Zentrale
8999 Nelson Way
Burnaby, British-Kolumbien
Kanada V5A 4B5
Gebührenfreie Rufnummer in
Kanada: +1 800 670 0707
Fax: 604 420 1591 [A](#)

Edificio Diagonal 2A,
C/ Constitución 3, 4²a
08960 Sant Just Desvern
Barcelona, Spanien
Zentrale Tel.-Nr.: +34 93.470.5330
Zentrale Fax-Nr.: +34 93.473.6093 [A](#)

C-Serie-Controller

Lade-, Verteilungs- oder Last-Controller

Elektrische Spezifikationen

Modell	C35	C40	C60
Spannungskonfigurationen	12 and 24 V DC	12, 24, und 48 V DC	12 und 24 V DC
Max. Spannung für Fotovoltaik-Leerlaufschaltung	55 V DC	125 V DC	55 V DC
Ladung/Ladestrom (bei 25 °C)	35 A DC	40 A DC	60 A DC
Max. Spitzenstrom	85 A	85 A	85 A
Max. Spannungsabfall über Controller	0,30 Volt	0,30 Volt	0,30 Volt
Typischer Betriebsverbrauch	15 ma	15 ma	15 ma
Typischer Leerlaufverbrauch	3 ma	3 ma	3 ma
Recommended Breaker Size	45 A	50 A	60 A im Dauerbetrieb
Empfohlener Kabelgröße	#8 AWG	#8 AWG	#6 AWG bei 90 °C
Einstellungen für Bleisäure-Akku	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar
Einstellungen für NiCad-Akku	Einstellbar	Einstellbar	Einstellbar
Last-Steuerungsmodus	Unterspannungs-Wiederverbindung - Einstellbar (Aufkleber am Gerät) für alle Modelle Unterspannungs-Trennung - benutzereinstellbare manuelle oder automatische Wiederverbindung - Warnanzeige vor der Trennung - bietet eine einmalige, benutzereinstellbare Verzögerung		

Allgemeine Spezifikationen

Zul. Temperaturbereich	0 °C bis 40 °C (32 °F bis 104 °F)		
Gehäuse	Stahlgehäuse (matt) mit Lüfter, für Innenräume, mit ¾ Zoll- und 1 Zoll-Aussparungen		
Gewicht	1,2 kg (2,5 Pfund)	1,4 kg (3,0 Pfund)	1,4 kg (3,0 Pfund)
Versandgewicht	1,4 kg (3,0 Pfund)	1,6 kg (3,5 Pfund)	1,6 kg (3,5 Pfund)
Abmessungen (H x B x T)	20,3 x 12,7 x 6,4 cm 8,0 x 5,0 x 2,5"	25,4 x 12,7 x 6,35 cm 10 x 5 x 2,5"	25,4 x 12,7 x 6,35 cm 10 x 5 x 2,5"
Abmessungen des Lieferpakets (H x B x T)	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")
Montageart	Senkrechte Wandmontage (nur Innenräume)		
Höhe über dem Meeresspiegel - bei Betrieb	4.572 m (15.000')		
Höhe über dem Meeresspiegel - Lagerung/Transport	15.240 m (50.000')		
Garantie	2 Jahre		
Teilenummern	C35, C40, C60 - Controller CM - Anzeigekonsole CM/R-50, CM/R-100 - Externe Anzeigekonsole BTS - Temperaturfühler für den Akku		

Leistungsmerkmale und Optionen

Regulierungsmethode	Zwei- oder dreistufiges Laden (Bulk, Absorption und Float), Pulsweitenmodulation
Einstellbare Schwellenwerte	Zwei benutzereinstellbare Spannungs-Einstellpunkte zur Kontrolle der Lasten oder Ladungsquellen - Einstellung wird nach Trennung des Akkus beibehalten
Anzeigekonsole	CM, CM/R-50 oder CM/R-100 - optionales LCD - hintergrundbeleuchtet, alphanumerische Anzeige mit Darstellung der Akku-Spannung, Gleichstrom-Amperezahl, kumulativen Amperestunden und Amperestunden seit dem letzten Reset - externes Gerät mit Kabel (15 bzw. 30,5 m Länge)
Ausgleichsladung	Benutzerdefinierbarer manueller oder automatischer Ausgleich - alle 30 Tage
Temperaturfühler für den Akku	BTS - optionaler externer Akku-Temperaturfühler für erhöhte Ladegenauigkeit

Gesetzliche Genehmigungen

UL erfüllt UL 1741 - 1999 und CSA 22.2 No. 107.1-95 Standards, CE geprüft

Solarlink GmbH, Drangstedter Str. 37, 27527 Bad Bederkesa, Mail: info@solarlink.de