

REGULADOR DE CARGA

Xantrex C40 e C60

O regulador de carga é uma parte importante de um sistema de energia renovável pois monitora a tensão gerada pelo sistema de modo a sempre manter as baterias em ótima condição.

Os reguladores de carga XANTREX C40 e C60 podem ser utilizados de 3 modos diferentes :

- **como regulador de carga solar**

> é um verdadeiro carregador inteligente de 3 fases, que opera a partir de um conjunto de painéis solares de 12 ou 24Vcc (C60) ou 12, 24 ou 48Vcc (C40)

- **como regulador de bateria**

> mantém a tensão das baterias entre dois limites ajustáveis para evitar cargas ou descargas excessivas que podem danificá-las,

- **como regulador de derivação**

> direciona automaticamente um excesso de potência para um receptor tipo aquecedor de água elétrico para evitar que as baterias sejam sobrecarregadas.

Características

- > silencioso, tipo PWM (modulação da largura do impulso)
- > curva de carga de 3 fases (principal, absorção, flutuação) com compensação de temperatura opcional
- > proteção automática contra sobrecarga em todos os modos
- > proteção contra curto-circuito e inversão de polaridade nos painéis solares
- > construção robusta
- > ativado por microprocessador



Reguladores de carga Xantrex C40 e C60

MODELO	C40	C60
CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS		
tensão do sistema	12, 24 ou 48V	12 ou 24V
tensão máx. de circuito aberto do sistema solar	125 Vcc	55 Vcc
corrente de carga/descarga (@25°C)	40 Acc	60 Acc
corrente de pico máx.	85 A	85 A
queda de tensão máx. através do regulador	0,30 V	0,30 V
consumo típico em operação	15 mA	15 mA
consumo típico em vazio	3 mA	3 mA
disjuntor recomendado	50 A	60 A para 100% serviço contínuo
bitola dos cabos mínima recomendada	6 mm ²	10 mm ² para 90°C
tipo de bateria	chumbo/ácido ou NiCad	
monitoramento da descarga	rearmamento de tensão baixa : ajustável desligamento de tensão baixa : rearmamento manual ou automático	
CARACTERÍSTICAS GERAIS		
temperatura ambiente	0 até 40° C	
gabinete	aço pintado, instalação protegida, com ventilação	
peso	1,4 kg	
dimensões (comp x larg x prof)	254 x 127 x 63,5 mm	
instalação	posição vertical, somente em local protegido	
altitude máx. de operação	4.600 m	
altitude de armazenamento	até 15.000 m	
garantia	2 anos	
OUTRAS CARACTERÍSTICAS		
modo de regulação	PWM, 3 fases (principal, absorção, flutuação)	
ajustes	pelo usuário	
equalização	cada 30 dias - manual ou automática	
sensor de temperatura da bateria	opcional	
homologações : UL 1741 - 1999 , CSA 22.2 n°107.1-95, conforme CE		

Essas características podem ser alteradas sem aviso prévio.