



INVERSORES E CONTROLADORES

Inversores

Equipamento que transforma a corrente contínua (CC) em corrente alternada (CA). Deve dissipar o mínimo de potência possível, evitando perdas em sincronismo com a rede elétrica, especialmente se estiver interligado à rede.

Os inversores isolados operam com tensões de entrada de 12, 24, 48 ou 120 Volts (CC), que geralmente são convertidos em 110 ou 220 Volts (CA), na frequência de 50 ou 60 Hertz.

A especificação adequada de um inversor deve levar em conta a tensão de entrada (CC) e a tensão de saída (CA).

Além disso, deverão ser consideradas todas as cargas que o inversor suportará. Não somente em relação a potência, mas também as variações de tensão, frequência e forma de onda.

Controladores de Carga

Controladores de carga tem como objetivo principal facilitar e maximizar a transferência de carga do arranjo fotovoltaico para a bateria.

Devem proteger a bateria de cargas e descargas excessivas e evitar o esgotamento completo da carga da bateria, aumentando sua vida útil.

Os controladores devem ser responsáveis por desconectar a bateria quando esta atinge carga máxima e/ou quando o estado de carga atinge o nível mínimo de segurança.

INVERSORES

Ref	Descrição	Potência (W)	Comp X Larg X Alt	Voltagem Nominal Entrada (DC)	Voltagem Nominal Saída (AC)	Frequência	Eficiência
PI-75	Potência 75 W 12V DC / 230V AC - 60HZ	75	0,116x0,08x0,05	12V (10-15V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-100	Potência 100 W 12V DC / 230V AC - 60HZ	100	0,116x0,08x0,05	12V (10-15V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-150	Potência 150 W 12V DC / 230V AC - 60HZ	150	0,15x0,125x0,052	12V (10-15V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-200	Potência 200 W 12V DC / 230V AC - 60HZ	200	0,15x0,125x0,052	12V (10-15V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-400	Potência 400 W 12V DC / 230V AC - 60HZ	400	0,17x0,125x0,052	12V (10-15V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-600	Potência 600 W 12V DC / 230V AC - 60HZ	600	0,155x0,164x0,062	12V (10-15V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-800	Potência 800 W 12V DC / 230V AC - 60HZ	800	0,26x0,164x0,062	12V (10-15V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-1500	Potência 1500 W 12V DC / 230V AC - 60HZ	1500	0,32x0,198x0,07	12V (10-15V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-2000	Potência 2000 W 12V DC / 230V AC - 60HZ	2000	0,43x0,198x0,07	12V (10-15V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-200	Potência 200 W 24V DC / 230V AC - 60HZ	200	0,15x0,125x0,052	24V (20-30V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-1000	Potência 1000 W 24V DC / 230V AC - 60HZ	1000	0,26x0,198x0,07	24V (20-30V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-1500	Potência 1500 W 24V DC / 230V AC - 60HZ	1500	0,32x0,198x0,07	24V (20-30V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%
PI-2000	Potência 2000 W 24V DC / 230V AC - 60HZ	2000	0,43x0,198x0,07	24V (20-30V)	115VAC OU 230VAC	50hz Ou 60HZ +/-5% Crystal Controlled	85-90%

CONTROLADORES

Ref	Descrição	Tensão Nominal (V)	Corrente Máx (A)	Tensão Máxima de Corte (V)	Tensão Mínima de Corte (V)
CNCD - 5A	Controlador 5A 12/24V (Seleção Automática)	12 / 24 (Seleção Automática)	5	13,7 / 27,4	10,5 - 11,1 / 21 - 22
CNCD - 10A	Controlador 10A 12/24V (Seleção Automática)	12 / 24 (Seleção Automática)	10	13,7 / 27,4	10,5 - 11,1 / 21 - 23
CNCD - 15A	Controlador 15A 12/24V (Seleção Automática)	12 / 24 (Seleção Automática)	15	13,7 / 27,4	10,5 - 11,1 / 21 - 24
CNCD - 20A	Controlador 20A 12/24V (Seleção Automática)	12 / 24 (Seleção Automática)	20	13,7 / 27,4	10,5 - 11,1 / 21 - 25
CNCD - 25A	Controlador 25A 12/24V (Seleção Automática)	12 / 24 (Seleção Automática)	25	13,7 / 27,4	10,5 - 11,1 / 21 - 26
CNCD - 30A	Controlador 30A 24/48V	24 / 48	30	27,4 / 52	21 - 22 / 43,7 - 44
CNCD - 40A	Controlador 40A 24/48V	24 / 48	40	27,4 / 52	21 - 22 / 43,7 - 45
CNCD - 50A	Controlador 50A 24/48V	24 / 48	50	27,4 / 52	21 - 22 / 43,7 - 46

Os Inversores e Controladores comercializados pela FC SOLAR possuem diversas certificações internacionais de qualidade.
A FC SOLAR possui equipe técnica especializada para assessorar o desenvolvimento de produtos especiais.



www.fc-solar.com

Fone +55 48 3342.3982

Fax +55 48 3342.3982

Av. Das Águias, 516

Tecnopark - Palhoça - SC

CEP: 88.137-280 - Brasil