



SOLAR BRASIL Tecnologia & Energia Fotovoltaica Ltda.

DISTRIBUIDOR MÁSTER DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS
Desde 1985 ajudando você a transformar a energia do SOL em eletricidade.

Controlador de Carga Solar

SR-SL2410/SR-SL2420



SR-SL2420



SR-SL2410





SL Series Controlador de Carga Solar

SL2410/SL2420

1. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO:

1. O design do controlador com IP-68 e invólucro de alumínio ajuda efetivamente a evitar a corrosão.
2. Tensão do sistema 12V / 24V.
3. O display numérico LED e as teclas a prova d'água que são fáceis de usar.
4. Utiliza um algoritmo atualizado de carregamento PWM de 3 estágios. A aplicação de uma carga de equalização à bateria periodicamente ou quando descarregada, pode efetivamente prevenir a bateria de não-equalização (não chegar a plena carga) e sulfatação, prolongando assim a vida útil da bateria;
5. Até 5 modos de carregamento da bateria que facilitam a aplicação do produto para diferentes tipos de Iluminação Pública Solar e Dispositivos de Monitoramento.
6. As opções do programa de carregamento estão disponíveis para baterias seladas, GEL e convencionais de chumbo-ácido e baterias de lítio e lítio ternário.
7. Um sensor de temperatura externo ajuda a fornecer uma compensação de temperatura de alta precisão.
8. As configurações de parâmetros das funções de economia de energia eliminam o problema de configurações repetidas, tornando a operação fácil e conveniente.
9. Vários tipos de indicadores de estado.
10. Proteção de Sobrecarga no Carregamento, proteção contra descarga excessiva e sobrecarga na carga, bem como proteção contra curto-circuito e conexão reversa.
11. Possui proteção TVS (Transient Voltage Suppression), ou seja, a proteção de Supressão de Tensão Transitória) protege contra danos causados pela descarga eletrostática (ESD), raios e outros transientes.

2. PARÂMETROS

TIPO DE BATERIA	SELADA	GEL	CONV.	MATERIAL TERNÁRIO	FOSFATO DE LÍTIO
Corrente Nominal	10A ou 20A				
Perdas sem Carga	10mA/12V;13mA/24V				
Tensão Máxima dos Painéis Solares (V_{oc})	< 55V				
Tensão do Sistema	12V/24V Auto	12V/24V Auto	12V/24V Auto	3 e 4 strings em 12 V 7 strings em 24 V	4 strings em 12 V 8 strings em 24V
Proteção de Sobretensão	17,0V	17,0V	17,0V	4,2V*N+2,0V	3,65V*N+2,0V
Tensão de Carga de Equalização	14,6V	—	14,8V	—	—
Tensão de Carga Profunda	14,4V	14,2V	14,6V	—	—
Tensão de Carga de Flutuação	13,8V	13,8V	13,8V	—	—



SL Series Controlador de Carga Solar

SL2410/SL2420

Tensão de Sobrecarga	—	—	—	4,2V*N	3,65V*N
Tensão de Reposição de Sobrecarga	—	—	—	3,9V*N	3,4V*N
Tensão de Reposição da Carga	13,2V	13,2V	13,2V	—	—
Tensão de Reposição após Descarga Excessiva	12,5V	12,5V	12,5V	3,3V*N	3,0V*N
Subtensão	12,0V	12,0V	12,0V	3,2V*N	2,8*N
Tensão de Corte de Descarga Excessiva	11,0V	11,0V	11,0V	3,0V*N	2,5V*N
Compensação de Temperatura	-4,0mv/°C/2V	-4,0mv/°C/2V	-4,0mv/°C/2V	—	—
Tempo da Carga de Equalização	1 hora	—	1 hora	—	—
Tempo de Carga Profunda	4 horas	4 horas	4 horas	—	—
Tensão de Controle de Luz	Liga com 5 V / Desliga com 6 V				
Tempo de Ação do Controle de Luz	1 minuto				
Proteção de Sobrecarga e Curto Circuito	1.25x da corrente nominal por 30 s; 1.5 da corrente nominal por 5 s para sobrecarga; Mais de 3x da corrente nominal para curto circuito				
Temperatura de Operação	-35°C to +65°C				
Grau de Proteção	IP68				
Peso	140g (10A)		300g (20A)		
Dimensões	82×58×20(mm) / 10A		82×100×20(mm) / 20A		

Para os parâmetros acima, a temperatura ambiente é de 12 °C, a tensão do sistema é de 12 V, e os parâmetros da bateria de lítio são de peça única.