

## CONTROLADORES SOLARES NOVA – MPPT

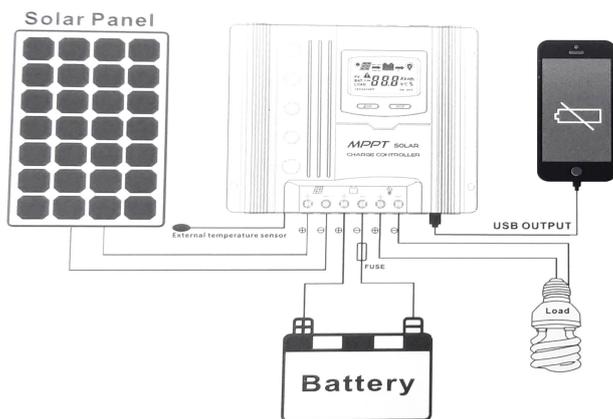


NVYJSS20A

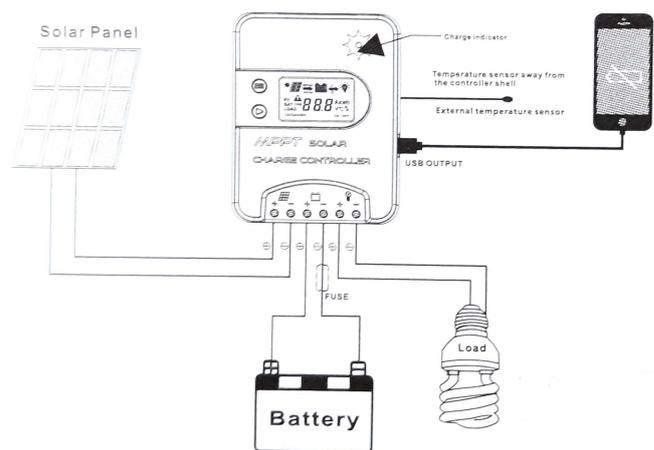
TD2207/T40118

TD2310/T40119

### Esquemas de Ligação



TD2310/T40119



TD2207/T40118

1. Ligar a bateria ao controlador de carga, através dos terminais positivo e negativo;
2. Ligar os terminais do módulo solar fotovoltaico ao controlador de carga, através dos terminais positivo e negativo;
3. Ligar o equipamento de consumo ao controlador de carga, através dos terminais positivo e negativo.

## Características Técnicas

MODELO	TD2207	TD2310
REF <sup>a</sup>	T40118	T40119
<b>DADOS ELÉTRICOS</b>		
Tensão do Sistema	12V/24V	12V/24V
Tensão Máxima de Entrada Sistema Fotovoltaico	75 V à temperatura ambiente mínima	100 V à temperatura ambiente mínima
Gama Variação Tensão MPPT	(Vbat+2V) ~ 65V	(Vbat+2V) ~ 75V
Potência Máxima Sistema Fotovoltaico Entrada	260 W (12V) ; 520 W (24V)	390 W (12V) ; 780 W (24V)
Consumo próprio de energia	≤ 23 mA	≤ 23 mA
<b>BATERIA</b>		
Corrente Máxima Carga	20 A	30 A
Corrente Máxima Descarga	20 A	30 A
Tensão de Proteção Baixa Voltagem LVD	11.0 V Regulável 9V...12V (12V) ; 22.0 V Regulável 18V...24V (24V)	11.0 V Regulável 9V...12V (12V) ; 22.0 V Regulável 18V...24V (24V)
Tensão de Recuperação LVR	12.6 V Regulável 11V...13.5V (12V) ; 25.2 V Regulável 22V...27V (24V)	12.6 V Regulável 11V...13.5V (12V) ; 25.2 V Regulável 22V...27V (24V)
Tensão Carga Normal (Float)	13.8 V Regulável 13V...15V (12V) ; 27.6 V Regulável 26V...30V (24V)	13.8 V Regulável 13V...15V (12V) ; 27.6 V Regulável 26V...30V (24V)
Tensão Carga Reforçada (Boost) por 2h	14.4 V (12V) ; 28.8 V (24V) tensão bateria inferior a 12.6V reinicia	14.4 V (12V) ; 28.8 V (24V) tensão bateria inferior a 12.6V reinicia
Proteção Sobre Tensão (Over Voltage)	16.5 V (12V) ; 33 V (24V)	16.5 V (12V) ; 33 V (24V)
Proteção Contra Ligação Inversa	Sim	Sim
Proteção Sobrecorrente de Carga	Sim, a cada 30s reinicia automaticamente	Sim, a cada 30s reinicia automaticamente
Proteção Contra Sobre Temperatura	Sim	Sim
Tipo de Carga	MPPT	MPPT
Compensação de Temperatura	-24mV/°C (12V) ; -48mV/°C (24V)	-24mV/°C (12V) ; -48mV/°C (24V)
Temperatura de Funcionamento	-20°C a +50°C	-20°C a +50°C
<b>DADOS MECÂNICOS</b>		
Seção Cabos Recomendada	10 mm <sup>2</sup>	16 mm <sup>2</sup>
Índice de Proteção IP	IP 32	IP 32
Montagem	Parede	Parede
Dimensões: C x L x A	195 x 123 x 46 mm	200 x 183 x 54 mm
Peso	0.82 kg	1.2 kg
Caixa	Plástico Reciclável	Plástico Reciclável
<b>COMUNICAÇÃO</b>		
Padrão	USB DC 5V/2 A	USB DC 5V/1 A
Opcional	-----	RS485
<b>DOCUMENTAÇÃO</b>		
Certificado CE	Sim	Sim
Manual de Instalação	Sim	Sim