

CONTROLADORES SOLARES NOVA – PWM



NV0512 – T40111A

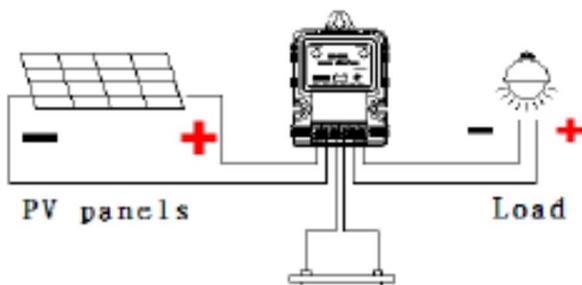


NVYJSS20 – T40110

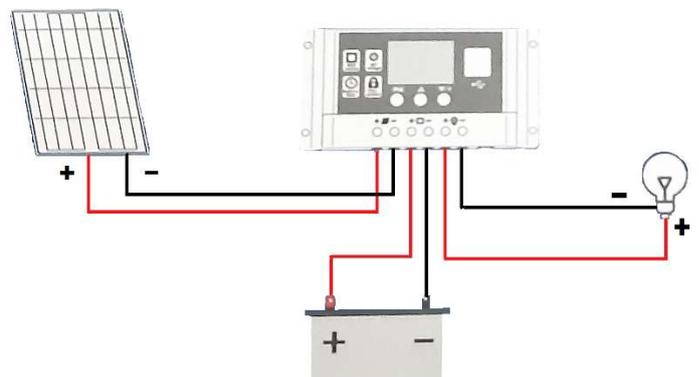


NVWP5024 – T40122N

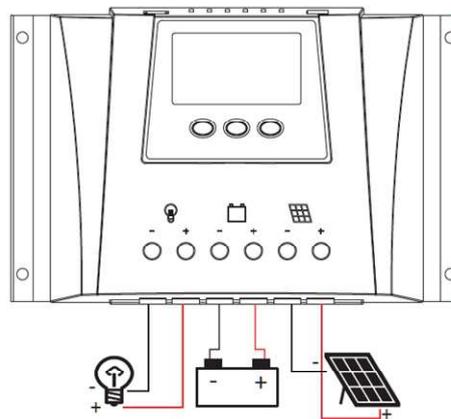
Esquemas de Ligação



NV0512 / T40111A



NVYJSS20 / T40110



NVWP5024 / T40122N

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 / Refª	NV0512	NVYJSS20A	NVWP5024
Refª	T40111A	T40110	T40122N
DADOS ELÉTRICOS			
Tensão do Sistema	12V/24V Identificação Automática	12V/24V Identificação Automática	12V/24V Identificação Automática
Tensão Máxima de Entrada Sistema Fotovoltaico	25 V à temperatura ambiente mínima (12V) ; 50 V à temperatura ambiente mínima (24V)	25 V à temperatura ambiente mínima (12V) ; 50 V à temperatura ambiente mínima (24V)	25 V à temperatura ambiente mínima (12V) ; 50 V à temperatura ambiente mínima (24V)
Potência Máxima Sistema Fotovoltaico Entrada	60 W (12V) ; 120 W (24V)	260 W (12V) ; 520 W (24V)	260 W (12V) ; 1200 W (24V)
Consumo próprio de energia	≤ 5 mA	< 10 mA	< 20 mA
BATERIA			
Corrente Máxima Carga	5 A	20 A	50 A
Corrente Máxima Descarga	1A	4 A	10 A
Tensão de Proteção Baixa Voltagem LVD	10.8 V (12V) ; 21.6 V (24V)	10.7 V Regulável 9V...11.3 V (12V) ; 21.4 V Regulável 18V...22.6V (24V)	10.7 V Regulável 10V...15 V (12V) ; 21.4 V Regulável 20V...30V (24V)
Tensão de Recuperação LVR	12.8 V (12V) ; 25.6 V (24V)	12.6 V Regulável 11.5V...13V (12V) ; 25.2 V Regulável 23V...26V (24V)	12.6 V Regulável 10V...15 V (12V) ; 25.2 V Regulável 20V...30V (24V)
Tensão Carga Normal (Float)	13.8 V (12V) ; 27.6 V (24V)	13.7 V Regulável 12.7V...15V (12V) ; 27.4 V Regulável 25.4V...30V (24V)	13.8 V Regulável 9V...15V (12V) ; 27.6 V Regulável 18V...30V (24V)
Tensão Carga Reforçada (Boost) por 2h	B02 Gel 13.2 V	B02 Gel 14.2 V	B02 Gel 13.8 V
Proteção Sobre Tensão (Over Voltage)	16.5 V (12V) ; 33 V (24V)	16.5 V (12V) ; 33 V (24V)	16.0 V (12V) ; 32 V (24V)
Proteção Contra Ligação Inversa	Sim	Sim	Sim
Proteção Sobrecorrente de Carga	Sim	Sim	Sim
Proteção Contra Sobre Temperatura	Sim	Sim	Sim
Tipo de Carga	PWM	PWM	PWM
Compensação de Temperatura	-----	-4mV/Célula/°C	-4mV/Célula/°C
Temperatura de Funcionamento	-40°C a +55°C	-35°C a +60°C	-20°C a +50°C
DADOS MECÂNICOS			
LCD	Não	Sim	Sim
Seção Cabos Recomendada	4 mm ²	6 mm ²	25 mm ²
Índice de Proteção IP	IP 30	IP 32	IP 30
Montagem	Parede	Parede	Parede
Dimensões: C x L x A	53.4 x 68.6 x 22 mm	133 x 70 x 35 mm	202 x 132 x 61 mm
Peso	0.04 kg	0.132 kg	0.578 kg
Caixa	Plástico Reciclável	Plástico Reciclável	Plástico Reciclável
COMUNICAÇÃO			
Padrão	Inclui switch para programação horária	2 x USB DC 5V/2 A	-----
Visor	Não	LCD	LCD
Opcional	-----	-----	GSM
DOCUMENTAÇÃO			
Certificado CE	Sim	Sim	Sim
Manual de Instalação	Sim	Sim	Sim