

Magic series

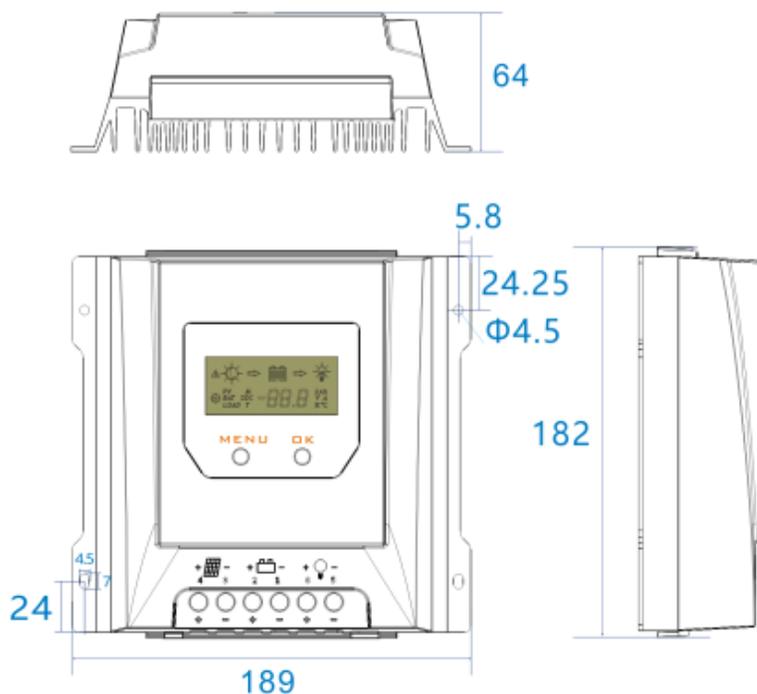
Controlador de Carga Solar MPPT

30A

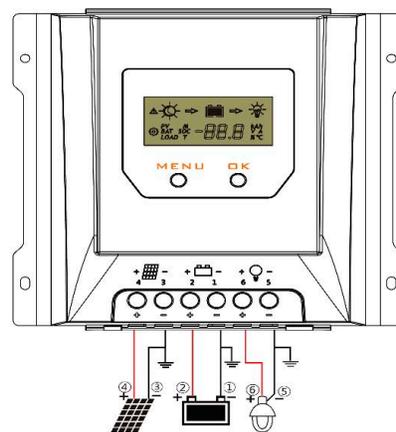
MT3075



Dimensional



Conexões



Unidade: mm

- Inovadora Tecnologia de "Tracking" (MPPT), oferece eficiência de rastreamento > 99,9%
- Tecnologia 100% digital, alta eficiência de conversão de energia de até 98,5%
- "Design" otimizado do visor LCD, fácil leitura de dados operacionais e da condição de funcionamento.
- Análise em tempo real e funções estatísticas da energia gerada e de sistema.
- Reconhecimento automático da tensão de bateria 12/24V.
- Opera com baterias tipo eletrólito líquido, Gel, AGM e Lítio (selecionável).
- Sensor de temperatura externo para compensação automática da temperatura de bateria.
- Sensor de temperatura embutido: Atingindo a temperatura um máximo pré-estabelecido para o controlador (de fábrica), a corrente máxima de carga é limitada, atendendo a parâmetros internos do controlador, e limitando o aquecimento do controlador.
- Processo de carga em quatro estágios: MPPT, principal, equalização, flutuação
- No modo carga com limitação de corrente., o painel solar poderá ser sobre dimensionado em até 20% da potência nominal do controlador. Este irá automaticamente limitar a potência de conversão pelo controlador, mantendo o limite de capacidade nominal da corrente de carga do controlador.
- Múltiplos modos de controle de saída/consumidor: Sempre ligado, luz noturna, definido pelo usuário
- Dois conectores de energia USB (na opção controladores - EU).
- Comunicação IoT "wireless" , comunicação Bluetooth e funções de comunicação RS-485 opcionais.
- APP para celular Sistema Android, oferece a função para monitoramento "wireless" do controlador.
- Chip Bluetooth dedicado de alto desempenho e reduzido consumo de energia.
- Tecnologia Bluetooth 4.2 e BLE, com alcance de até 10 m.
- Comunicação para funcionalidade IoT sem fio, permite conexão remota por meio de IoT / GPRS.
- IoT pode monitorar e controlar o sistema em tempo real através de aplicativo WeChat / PC.
- Alarme de falha automático, em tempo real.
- Protocolo Modbus padrão, RS-485, otimiza a comunicação de dados para as mais variadas aplicações.
- Design otimizado, oferece excelente dissipação de calor.
- Função de proteção eletrônica totalmente automática.

Série Magic

Controlador de carga solar MPPT

	Item	MT2075/BT/IoT	MT3075/BT/IoT	MT2010/BT/IoT	MT3010/BT/IoT	MT4010/BT/IoT
Parâmetros de Bateria	Tensão de Sistema	Reconhecimento automático 12V/24V *3				
	Máxima corrente de carga	20A	30A	20A	30A	40A
	Tensão de carga MPPT	Antes de atingir no processo de carga, o estágio "Boost" ou de equalização				
	Tensão de "Boost"	14,0~14,8V/28,0~29,6V @25°C (default:14,5/29V)				
	Tensão de equalização	14,0~15,0V/28,0~30,0V @25°C (default:14,8/29,6V) (Chumbo-ácida, AGM)				
	Tensão de flutuação	13,0~14,5V/26,0~29,0V @25°C (default:13,7/27,4V)				
	Tensão de desconexão por subtensão - LVD	10,8~11,8V/21,6~23,6V, SOC1~5 (default: 11,2/22,4V)				
	Tensão de reconexão	11,4~12,8V/22,8~25,6V default: 12,0/24,0V)				
	Proteção contra sobrecarga	15,8V/31,3V				
	Tensão de carga objetivo	10,0~32,0V (Lítio, default: 14,4V)				
	Tensão de reconexão de carga	9,2~31,8V (Lítio, default: 14V)				
	Tensão de desconexão por subtensão - LVD	9,0~30,0V (Lítio, default: 10,6V)				
	Tensão de reconexão, após baixa	9,6~31,0V (Lítio, default: 12V)				
	Tensão máxima nos terminais bateria	35V				
	Compensação em Temperatura	-4,17mV/K por célula ("Boost", Equalização), -3,33mV/K por célula (Flutuação)				
Tipos de Bateria	Chumbo-ácida, Gel, AGM, Lítio					
Parâmetros de Painel FV	Tensão máxima nos terminais FV (-20°C)	55V	*1	100V		
	Tensão máxima nos terminais FV (25°C)	50V		90V		
	Potência máxima de entrada	260W/520W	390W/780W	260W/520W	390W/780W	520W/1040W
	Tensão de limiar função amanhecer/anoitecer	8V/16V				
	Faixa de tensão seguimento MPPT	(Tensão de Bateria +1V) ~ Voc*0,9 *2				
Parâmetros de Carga	Corrente de saída	20A	30A	20A	30A	
	Modos de operação	Sempre ligado, Luz noturna, modo definido pelo usuário				
Parâmetros de Sistema	Eficiência máxima de seguimento	> 99,9%				
	Eficiência máxima de carga	98%				
	Dimensões	189*182*58mm	189*182*64mm		189*255*69mm	
	Peso	1000g	1300g		2000g	
	Auto consumo	≤8mA (12V); ≤12mA (24V)				
	Comunicação	RS485 (interface RJ11)				
	Opcionais	IoT, Cyber-BT				
	Aterramento	Negativo comum				
	Seção dos terminais de potência	16mm ² (6AWG)				
	Temperatura ambiente	-20 ~ +55°C				
	Temperatura de armazenamnto	-25 ~ +80°C				
	Umidade ambiente	0~100%RH				
Grau de proteção	IP32					
Altitude máxima	4000m					

*1. A tensão Voc do painel FV não deverá exceder a este valor, caso contrário irá danificar o controlador.

*2. Voc significa a tensão de circuito aberto do painel FV.

*3. "/" indica o valor para 12V/ respectivamente para 24V.

*4. "BT" significa que Bluetooth pode ser utilizado para ajustar tensões de carga e de descarga e ler estado de operação através dos aplicativos Android e IOS.

*5. IoT inclui módulos 2G ou 4G, usuários podem utilizar SIM card das operadoras locais.