

PDS33

CONTROLADOR DE BOMBA SOLAR



PDS33-4T022-E | PDS33-4T030-E | PDS33-4T037-E
PDS33-4T045-E | PDS33-4T055-E | PDS33-4T075-E
PDS33-4T093-E | PDS33-4T110-E



Eficiência MPPT de até 99,8%



AM PMSM monofásico,
vários tipos de bombas



Arranque e paragem
automáticos



Proteção multibomba



Compensação híbrida
automática



Programação zero

Modelo	PDS33-4T022-E	PDS33-4T030-E	PDS33-4T037-E	PDS33-4T045-E	PDS33-4T055-E	PDS33-4T075-E	PDS33-4T093-E	PDS33-4T110-E
Entrada CC								
Tensão de entrada máx. [V]	800							
Tensão inicial [V]	350							
Tensão de entrada min. [V]	220							
Faixa de tensão MPPT [V]	500~750							
Tensão de trabalho de entrada recomendada [V]	560							
Potência recomendada do arranjo fotovoltaico PV [kW]	26.4~35.2	36~48	44~59.2	54~72	66~88	90~120	112~149	132~176
Entrada CA								
Tensão de entrada [V]	380(±15%)							
Frequência de entrada [Hz]	50/60							
Saída CA								
Potência de saída [kW]	22	30	37	45	55	75	93	110
Corrente nominal [A]	45	60	75	91	112	150	176	210
Tensão de saída [V]	3PH 0-380							
Frequência de saída [Hz]	0-50/60							
Desempenho de controle								
Modo de controle	V/F, SVC							
Capacidade de sobrecarga	150% da corrente nominal: 60 segundos; 180% da corrente nominal: 1 segundo							
Proteção								
Proteção contra subtensão	Integrado							
Proteção contra sobretensão	Integrado							
Proteção de sobrecarga	Integrado							
Proteção contra curto-circuito	Integrado							
Proteção contra o superaquecimento	Integrado							
Proteção de falta de água	Integrado							
Proteção contra surtos	Integrado							
Dados gerais								
Grau de Proteção de Ingresso	IP20							
Modo de Refrigeração	resfriamento a ar							
Interface de Comunicação	interface de comunicação RS485							
Temperatura Ambiente de Operação	-20°C~60°C (>45°C, a potência nominal será reduzida em 1% a cada 1°C adicional)							
Altitude de Operação	Recomendado <3000m (a potência nominal será diminuída em 1% a cada 100m adicionais quando a altitude for ≥ 2000m)							
Dimensão Física [ALP] [mm]	360*219*197	442*256*228		543*310*280		580*358*328		
Peso [kg]	10.45	13.5	13.8	22.3	22.7	38.93	39.45	40.07
Garantia Padrão [Meses]	18							
Normas de Certificação	CE							

Nota: A potência total dos conjuntos fotovoltaicos pode ser de 1,2 a 1,6 vezes a potência da bomba de água de acordo com as condições de irradiação em diferentes países e áreas.