

R5-0.7K/1K/1.5K/2K/2.5K/3K-S1-15

SAJ



Compacto e leve



Configuração de manutenção remota



Módulo externo com exibição em tela



Conexão com o APP,
todos os dados em tempo real



Operação silenciosa,
sem poluição sonora



Alta confiabilidade,
projetado com duplo relé

Dados Técnicos

Modelo	R5-0.7K-S1-15	R5-1K-S1-15	R5-1.5K-S1-15	R5-2K-S1-15	R5-2.5K-S1-15	R5-3K-S1-15
Entrada (CC)						
Máx. Potência CC [Wp]@STC	1050	1500	2250	3000	3250	4500
Máx. Tensão CC [V]	450			500		
Faixa de Tensão MPPT [V]	40-425			50-450		
Tensão Nominal CC [V]	360					
Tensão de Partida [V]	40			50		
Mín. Tensão CC [V]	40					
Máx. Corrente CC [A]	15					
Máx. Corrente em Curto	15					
Número de Strings por MPPT	1					
Número de MPPT	1					
Interruptor CC	Integrado					
Saída (CA)						
Potência Nominal CA [W]	700	1000	1500	2000	2500	3000
Máx. Potência CA*1 [VA]	770	1100	1650	2200	2750	3300
Corrente Nominal CA [A]@230V	3.1	4.4	6.6	8.7	10.9	13.1
Máx. Corrente CA [A]	3.5	5.0	7.5	10	12.5	15
Tensão Nominal CA/ Faixa de Tensão [V]	220,230,240/180-280					
Frequência da Rede/ Faixa [Hz]	50, 60/45-55, 55-65					
Fator de Potência [cosφ]	0.8 à frente ~ 0.8 à retaguarda					
Distorção Harmônica Total [THDi]	< 2%					
Cabos CA	L+N+PE					
Eficiência						
Máx. Eficiência	97.2%	97.3%	97.4%	97.6%	97.7%	97.8%
Eficiência Européia	96.4%	96.7%	96.8%	97.0%	97.1%	97.2%
Precisão do MPPT	>99.9%					
Proteção						
Proteção Interna de Sobretensão	Integrado					
Monitoramento de Isolamento CC	Integrado					
Proteção Surto CC	Integrado					
Monitoramento da Rede	Integrado					
Proteção Curto Circuito CA	Integrado					
Deteção de Aterramento CA	Integrado					
Monitoramento GFCI	Integrado					
Monitoramento DCI	Integrado					
Proteção Surto CA	Integrado					
Proteção Térmica	Integrado					
Proteção Anti-ilhamento	AFD					
Interface						
Conexão CC	MC4					
Conexão CA	Conector de Encaixe					
Interface Humana-Máquina	LED+(bluetooth/Wi-Fi+APP)					
Porta de Comunicação	RS232(USB)+RS485 (RJ45) +DRM					
Modo de Comunicação	Wi-Fi/GPRS/4G(Opcional)					
Dados Gerais						
Topologia	Sem Transformador					
Consumo Noturno [W]	<0.2					
Consumo em Modo de Espera [W]	6					
Faixa de Temperatura Operacional	-40°C a +60°C [45°C a 60°C com depreciação]					
Método de Resfriamento	Convecção Natural					
Umidade no Ambiente	0-100% Sem Condensação					
Altitude do Local	4000m (> 3000m com depreciação de potência)					
Emissão de Ruído (dBA)	<25					
Grau de Proteção Ambiental	IP65					
Montagem	Suporte de Painel Traseiro					
Dimensões [H*W*D] [mm]	302*289*142					
Peso [kg]	7.2			7.5		
Garantia [Ano]	5 (Padrão)/10/15/20/25 (Opcional)					
Certificação	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, EN50549, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2,NBR 16149, NBR 1615Q VDE-AR-N 4105					

Observações:*1 De acordo com C10 / C11, Máx. Potência CA = Potência CA Nominal

R5-3K/3.6K/4K/5K/6K/7K/8K-S2-15



Proteção contra raios
Monitoramento preciso da corrente de fuga



Baixo consumo em modo de espera
Alta eficiência, Alto rendimento



Conexão com o APP
Todos os dados em tempo real



Configuração e
Manutenção remota



Geração silenciosa
Sem poluição sonora



Inteligente e compatível com a rede
Resposta ativa para se desconectar da rede

Dados Técnicos

Modelo	R5-3K-S2-15	R5-3.6K-S2-15	R5-4K-S2-15	R5-5K-S2-15	R5-6K-S2-15	R5-7K-S2-15	R5-8K-S2-15
Entrada (CC)							
Máx. Potência CC [Wp]@STC	4500	5400	6000	7500	9000	10500	12000
Máx. Tensão CC [V]	600						
Faixa de Tensão MPPT [V]	90-550						
Tensão Nominal CC [V]	360						
Tensão de Partida [V]	100						
Min. Tensão CC [V]	80						
Máx. Corrente CC PV1/PV2 [A]	15/15					30/15	
Máx. Corrente em Curto	15/15					30/30	
Número de Strings por MPPT	1/1					2/1	
Número de MPPT	2						
Interruptor CC	Integrado						
Saída (CA)							
Potência Nominal CA [W]	3000	3680	4000	5000* ¹	6000	7000	8000
Máx. Potência CA ² [VA]	3300	3680	4400	5500	6000	7700	8000
Corrente Nominal CA [A] @230Vac	13.1	16.0	17.4	21.8* ³	26.1	30.5	34.8
Máx. Corrente CA [A]	14.4	16.0	19.2	24.0	26.1	33.5	34.8
Tensão Nominal CA/ Faixa de Tensão [V]	220,230,240/180-280						
Frequência da Rede/ Faixa [Hz]	50,60/45-55,55-65						
Fator de Potência [cos φ]	0.8 à frente ~0.8 à retaguarda						
Distorção Harmônica Total [THDi]	< 2%(a potência nominal)						
Cabos CA	L+N+PE						
Eficiência							
Máx. Eficiência	97.8%	98.0%	98.0%	98.1%	98.2%	98.2%	98.3%
Eficiência Européia	97.2%	97.5%	97.5%	97.6%	97.6%	97.7%	97.8%
Precisão do MPPT	>99.9%						
Proteção							
Proteção Interna de Sobretensão	Integrado						
Monitoramento de Isolamento CC	Integrado						
Proteção Surto CC	Integrado						
Monitoramento da Rede	Integrado						
Proteção Curto Circuito CA	Integrado						
Detecção de Aterramento CA	Integrado						
Monitoramento GFCI	Integrado						
Monitoramento DCI	Integrado						
Proteção Surto CA	Integrado						
Proteção Térmica	Integrado						
Proteção Anti-Ilhamento	AFD						
Interface							
Conexão CC	MC4						
Conexão CA	Conector de Plug in					Bloco Terminal	
Interface Humano-Máquina	LED + (bluetooth/Wi-Fi+APP)						
Porta de Comunicação	RS232(Junções USB)+RS485(Junções de Cristal RJ45)						
Modo de Comunicação	Wi-Fi / GPRS / 4G(Opcional)						
Dados Gerais							
Topologia	Sem Transformador						
Consumo Noturno [W]	<0.2						
Consumo em Modo de Espera [W]	6						
Faixa de Temperatura Operacional	-40°C to +60°C (45°C to 60°C com desclassificação)						
Método de Resfriamento	Convecção Natural						
Umidade no Ambiente	0-100% Sem Condensação						
Altitude do Local	4000m (>3000m com depreciação de potência)						
Emissão de Ruído [dBA]	<25						
Grau de proteção	IP65						
Montagem	Suporte de Apoio						
Dimensões[H*W*D] [mm]	389*367*143					429*418*177	
Peso [kg]	12.2					18	
Garantia [Ano]	5 (padrão)/10/15/20/25 (Opcional)						
Certificação	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, AS4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105						

Observações: *¹ De acordo com o VDE - ARN - N 4105, a potência CA nominal para R5-5K-S2 é 4600VA; De acordo com AS4777, a potência CA nominal para R5-5K-S2 é 4999VA.

*² De acordo com C10 / C11, máx. Potência CA = Potência CA Nominal.

*³ De acordo com VDE-ARN -N 4105, a corrente CA nominal para R5-5K-S2 é 20A; De acordo com AS4777, a corrente CA nominal para R5-5K-S2 é 21,7A.

R5-3K/4K/5K/6K/8K/9K/10K/12K-T2-15

SAJ



Proteção contra raios
Monitoramento preciso da corrente de fuga



Baixo consumo em modo de espera
Alta eficiência, Alto rendimento



Conexão com o APP
Todos os dados em tempo real



Configuração e
Manutenção remota



Geração silenciosa
Sem poluição sonora



Inteligente e compatível com a rede
Resposta ativa para se desconectar da rede

Dados Técnicos

Modelo	R5-3K-T2-15	R5-4K-T2-15	R5-5K-T2-15	R5-6K-T2-15	R5-8K-T2-15	R5-9K-T2-15	R5-10K-T2-15	R5-12K-T2-15
Entrada (CC)								
Máx. Potência CC [Wp]@STC	4500	6000	7500	9000	12000	13500	15000	18000
Máx. Tensão CC [V]	1100							
Faixa de Tensão MPPT [V]	160-950							
Tensão Nominal CC [V]	600							
Tensão de Partida [V]	180							
Min. Tensão CC [V]	150							
Máx. Corrente CC [A]	15/15							
Máx. Corrente em Curto	15/15							
Número de Strings por MPPT	1/1							
Número de MPPT	2							
Interruptor CC	Integrado							
Saída (CA)								
Potência Nominal CA [W]	3000	4000	5000	6000	8000	9000	10000	12000
Máx. Potência CA ^{*1} [VA]	3300	4400	5500	6600	8800	9900	11000	12000
Corrente Nominal CA [A] @230Vac	4.4	5.8	7.3	8.7	11.6	13.1	14.5	17.4
Máx. Corrente CA [A]	5.0	6.7	8.4	10.0	13.4	15.0	16.7	18.2
Tensão Nominal CA/ Faixa de Tensão [V]	220/380, 230/400, 240/415; 180-280/312-485							
Frequência da Rede/ Faixa [Hz]	50, 60/45-55, 55-65							
Fator de Potência [cos φ]	0.8 à frente ~0.8 à retaguarda							
Distorção Harmônica Total [THDi]	<2%(a potência nominal)							
Cabos CA	3L+N+PE							
Eficiência								
Máx. Eficiência	98.0%	98.3%	98.3%	98.3%	98.6%	98.6%	98.6%	98.6%
Eficiência Européia	97.6%	98.0%	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%	98.3%	98.3%
Precisão do MPPT	> 99.5%							
Proteção								
Proteção Interna de Sobretensão	Integrado							
Monitoramento de Isolamento CC	Integrado							
Proteção Surto CC	Integrado							
Monitoramento da Rede	Integrado							
Proteção Curto Circuito CA	Integrado							
Detecção de Aterramento CA	Integrado							
Monitoramento GFCI	Integrado							
Monitoramento DCI	Integrado							
Proteção Surto CA	Integrado							
Proteção Térmica	Integrado							
Proteção Anti-Ilhamento	AFD							
Interface								
Conexão CC	MC4							
Conexão CA	Conector de Plug in							
Interface Humano-Máquina	LED+(bluetooth/Wi-Fi+APP)							
Porta de Comunicação	RS232(Junções USB)+RS485(Junções de Cristal RJ45)							
Modo de Comunicação	Wi-Fi/GPRS/4G(Opcional)							
Dados Gerais								
Topologia	Sem Transformador							
Consumo Noturno [W]	<0.6							
Consumo em Modo de Espera [W]	<10							
Faixa de Temperatura Operacional	-40°C to +60°C (45°C to 60°C com desclassificação)							
Método de Resfriamento	Convecção Natural							
Umidade no Ambiente	0-100% Sem Condensação							
Altitude do Local	4000m (>3000m com depreciação de potência)							
Emissão de Ruído [dBA]	<29							
Grau de proteção	IP65							
Montagem	Suporte de Apoio							
Dimensões[H*W*D] [mm]	429*418*177							
Peso [kg]	19							
Garantia [Ano]	5 (padrão)/10/15/20/25 (Opcional)							
Certificação	IEC62109-1/2, IEC61000-6-1/2/3/4, EN50438, C10/C11, IEC62116, IEC61727, RD1699, UNE 206006, UNE 206007, CEI 0-21, CEI 0-16, NBR 16149, NBR 16150, G98, G99							

Observações:* De acordo com C10 / C11, Máx. Potência CA = Potência CA Nominal