

Soluções Solares Residenciais e Comerciais

Guangzhou Sanjing Electric Co.,Ltd. (Sede)

Endereço: SAJ Innovation Park, No.9, Lizhishan Road, Science City, Guangzhou High-tech Zone, Guangdong, China.
E-mail: info@saj-electric.com Tel: +86 400-960-0112 Fax: +86 020-66608589 Website: www.saj-electric.com

Jiangxi Sanjing Electric Co., Ltd. (Fábrica)

Endereço: International Port Electronic Info. Industrial Park, Longling Town, Nankang, Ganzhou City, Jiangxi, China.
Tel: +86 0797 7280111 Fax: +86 0797 7280101

SAJ Electric Europa BV

Endereço: Maagdenstraat 44, 9600 Ronse, Bélgica
E-mail: service.eu@saj-electric.com

SAJ Polônia

Endereço: Rakowicka 22D/202, 31-511, Krakow, Polónia
E-mail: poland@saj-electric.com

SAJ Electric Europa BV - Escritório na Itália

Endereço: 53016 Murlo, Siena, Itália
E-mail: italy@saj-electric.com

SAJ Electric Europa BV - Escritório na Espanha

Endereço: Calle Almansa, 1, Madri, Espanha
E-mail: spain@saj-electric.com

SAJ Armazém na Holanda

Endereço: Venneveld 44, 4705 RR Roosendaal, Holanda
E-mail: orders.nl@saj-electric.com

SAJ Brasil

Endereço: Av. Adília Barbosa Neves, 2111 - Jordanópolis,
Arujá - SP, Brasil
E-mail: brasil@saj-electric.com

SAJ Austrália Pty Ltd

Endereço: 17 Silicon Pl, Tullamarine VIC 3043, Australia
E-mail: info@saj-electric.com.au

SAJ Índia

Endereço: 44, Ganeshpark, Near rameshwar estate,
viratnager, Odhav, Ahmedabad, Gujarat, India
E-mail: india@saj-electric.com



Soluções Solares Residenciais e Comerciais

Fundada em 2005 em Guangzhou na China, a SAJ é uma das maiores fabricantes globais especializadas na produção de inversores com foco na conversão de energia renovável, transmissão e soluções de armazenamento. A SAJ fornece uma ampla gama de produtos solares, incluindo inversores solares vinculados à rede, sistema de bateria retrofit e plataforma de monitoramento.

Em 2017, a SAJ foi classificada entre as 10 melhores marcas globais de inversor monofásico pela IHS Markit. E tornou-se o principal fornecedor no mercado residencial fotovoltaico da China, conquistando 24% market share do segmento. Focada em inovação tecnológica e serviços orientados ao cliente, a SAJ construiu uma rede global e estabeleceu equipes de serviço locais para garantir alta qualidade do produto e resposta de serviço rápida. Até o presente momento, a SAJ montou um depósito na Holanda e filiais na Bélgica, Polônia, Austrália, Brasil, Índia. A SAJ tem a confiança de seus clientes e aval do mercado para fornecer soluções de energia inteligente no mundo todo.



2

Unidades Fabris

5

Grandes Mercados Chave

7GW

Capacidade Produtiva

80+

Unidades de Pós-Venda

100+

Agentes Comerciais
em todo o Mundo



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

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

Série R5

Inversor Monofásico



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



 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					
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 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
-  Baixo consumo em modo de espera
-  Monitoramento preciso da corrente de fuga
-  Alta eficiência, Alto rendimento
-  Conexão com o APP
-  Configuração e Manutenção remota
-  Todos os dados em tempo real
-  Inteligente e compatível com a rede
-  Geração silenciosa
-  Resposta ativa para se desconectar da rede
-  Sem poluição sonora

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.



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







R5-13/15/17/20K-T2

Série R5

Inversor trifásico

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



-  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-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* [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

R5-13K/15K/17K/20K-T2



-  Proteção contra raios
-  Baixo consumo em modo de espera
-  Monitoramento preciso da corrente de fuga
-  Alta eficiência, Alto rendimento
-  Conexão com o APP
-  Configuração e Manutenção remota
-  Todos os dados em tempo real
-  Geração silenciosa
-  Inteligente e compatível com a rede
-  Sem poluição sonora
-  Resposta ativa para se desconectar da rede

Dados Técnicos

Modelo	R5-13K-T2	R5-15K-T2	R5-17K-T2	R5-20K-T2
Entrada (CC)				
Máx. Potência CC [Wp]@STC	19500	22500	25500	30000
Máx. Tensão CC [V]	1100			
Faixa de Tensão MPPT [V]	160-950		180-950	
Tensão Nominal CC [V]	600			
Tensão de Partida [V]	180			200
Min. Tensão CC [V]	160			180
Máx. Corrente CC [A]	25/12.5		25/25	
Máx. Corrente em Curto	30/15		30/30	
Número de Strings por MPPT	2/1		2/2	
Número de MPPT	2			
Interruptor CC	Integrado			
Saída (CA)				
Potência Nominal CA [W]	13000	15000	17000	20000
Máx. Potência CA ² [VA]	14300	16500	18700	22000
Corrente Nominal CA [A] @230Vac	18.9	21.8	24.7	29.0
Máx. Corrente CA [A]	21.7	25.0	28.4	33.4
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	98.7%	98.7%	98.8%	98.8%
Eficiência Européia	98.4%	98.4%	98.46%	98.46%
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	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]	<0.6			
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]	480*440*200		530*490*210	
Peso [kg]	26		29	
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

Suntrio Plus 25/30/33/40/50/60K

Série Suntrio Plus

Inversor trifásico

Suntrio Plus 25K/30K/33K/40K/50K/60K



Seguro e Confiável

Proteção IP65
Proteção contra sobretensão CC / CA

Flexível e Eficiente

Eficiência MPPT 99,9%
Três MPPT para rendimento otimizado
Ampla faixa de tensão de entrada

Prático e Fácil de usar

Manutenção remota
Monitoramento de corrente de string integrado

Instalação Fácil

Design de caixa de alumínio
Área separada para manutenção

Dados Técnicos

Modelo	Suntrio Plus 25K	Suntrio Plus 30K	Suntrio Plus 33K	Suntrio Plus 40K	Suntrio Plus 50K	Suntrio Plus 60K
Entrada (CC)						
Máx. Potência CC [Wp]@STC	37500	40000	40000	60000	65000	78000
Máx. Tensão CC [V]			1000			
Faixa de Tensão MPPT [V]		180-900			280-900	
Tensão Nominal CC [V]			600			
Tensão de Partida [V]		200			300	
Min. Tensão CC [V]		180			250	
Máx. Corrente CC [A]		22/22/22			44/33/33	44/44/44
Máx. Corrente em Curto		26.4/26.4/26.4			52.8/39.6/39.6	52.8/52.8/52.8
Número de MPPT			3			
Número de Strings por MPPT		2/2/2		4/3/3		4/4/4
Interruptor CC				Integrado		
Saída (CA)						
Potência Nominal CA [W]	25000	30000 *1	30000	40000	50000	60000
Máx. Potência CA ² [VA]	27500	30000	33000	44000	55000	60000
Corrente Nominal CA [A] @230Vac	37.9	43.5	45.5	58.0	72.5	87.0
Máx. Corrente CA [A]	42.0	50.0	50.0	65.0	80.0	90.0
Tensão Nominal CA/ Faixa de Tensão [V]		3/N/PE, 220/380V, 230/400V, 240/415V; 180V-280V/312V-485V				
Frequência da Rede/ Faixa [Hz]		50Hz, 60Hz / 44Hz-55Hz, 54-65Hz				
Fator de Potência [cos φ]		0.8 à frente ~0.8 à retaguarda				
Distorção Harmônica Total [THDi]		< 3% (à potência nominal)				
Cabos CA		3L+N+PE				
Eficiência						
Máx. Eficiência	98.6%	98.8%	98.8%	98.8%	98.8%	98.9%
Eficiência Européia	98.4%	98.5%	98.5%	98.5%	98.5%	98.6%
Precisão do MPPT						>99.5%
Proteção						
Proteção Interna de Sobretensão						Integrado
Monitoramento de Isolamento CC						Integrado
Monitoramento DCI						Integrado
Monitoramento GFCI						Integrado
Monitoramento da Rede						Integrado
Proteção de Curto Circuito CA						Integrado
LVRT						Integrado
Proteção Térmica						Integrado
Proteção Surto CA						Integrado (II)
Monitoramento de Corrente de String						Integrado
Módulo Anti-PID						Opcional
Proteção Surto CC						Integrado (II)
Fusível CC						Opcional
Proteção Anti-Ilhamento						AFD
Interface						
Conexão CC						MC4/H4
Conexão CA						Bloco Terminal
Exibição LCD & LED						Tela LCD Gráfico de 3,5 Polegadas
Idioma de Exibição						Inglês
Porta de Comunicação						2*RS485, 1*RS232
Modo de Comunicação						Wi-Fi/GPRS/Ethernet (Opcional)
Dados Gerais						
Topologia						Sem Transformador
Consumo Noturno [W]						<0.6
Consumo em Modo de Espera [W]						<10
Faixa de Temperatura Operacional						-25°C to +60°C (45°C to 60°C com desclassificação)
Método de Resfriamento						Ventilação Inteligente
Umidade no Ambiente						0-100% Sem Condensação
Altitude do Local						3000m (>2000m com depreciação de potência)
Emissão de Ruído [dBA]						<35
Grau de proteção						IP65 (Instalação Interior & Exterior)
Montagem						Suporte de Apoio
Dimensões[H*W*D] [mm]		700*530*260				800*550*280
Peso [kg]		48				68
Garantia [Ano]						5 (Padrão) / 10 / 15 / 20 / 25 (Opcional)
Certificação		IEC62109-1/2, IEC61000-6-2/3, IEC61683, IEC60068-2, IEC62116, IEC61717, PEA/MEA, NRS 097-2-1, UTE-C-15-712-1, VDE0126-1-1/A1, VDE-AR-N 4105, AS4777.2, AS4777.3, C-TICK, CQC NB/T 32004, G83-2, G59-3, NBR 16149, NBR 16150, TF 3.2.1				

Observações: *1 De acordo com AS4777, a Potência CA Nominal para Suntrio Plus 30K é 29999VA

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



eSolar GPRS/WiFi-D/4G/AIO3 (R5)

eSolar GPRS/WiFi/Ethernet (Plus)

eSolar SEC

DDSU666/DTSU666

Coletor de dados e Medidor inteligente

Coletor de dados (para inversores Série R5)



Modelo	eSolar AIO3	eSolar WiFi-D	eSolar 4G	eSolar GPRS
Parâmetros gerais				
Núm. dos inversores de conexão [set]	1			
Porta de comunicação	USB			
Comunicação remota	Wi-Fi/Ethernet/Bluetooth	Wi-Fi	4G/Bluetooth	GPRS/Bluetooth
Frequência de operação [MHz]	2.4Ghz	2.4Ghz	LTE-TDD , LTE-FDD	850/900/1800/1900Mhz
Intervalo de coleta de dados [min]	0.5~30 [Opcional] , 5 [Padrão]			
Método de atualização de firmware	1-30 [Opcional], 10 [Padrão]			
Método de acesso dos dados	Porta serial / Remota			
Estado de display	OLED+LED	OLED+LED	LED	LED
Parâmetro elétrico				
Tensão de entrada [V]	DC 5~7V (±5%)			
Consumo estático [W]	<0.3	<1	<0.25	<0.25
Máx. consumo instantâneo [W]	<8	<8	<18	<15
Ambiente				
Faixa de temperatura de operação	-40°C~+60°C	-40°C~+85°C	-25°C~+75°C	-25°C~+75°C
Faixa de temperatura de armazenamento	-45°C~+70°C	-45°C~+90°C	-40°C~+90°C	-40°C~+90°C
Dimensões [H*W*D] [mm]	145*50*41	125*50*41	125*53*31	125*53*31
Peso [g]	100	80	87	87
Grau de proteção	IP65			
Outros				
Método de montagem	Plug-in + Trava de rosca			
Garantia [Ano]	2			

Coletor de dados (para inversores da Série Plus)

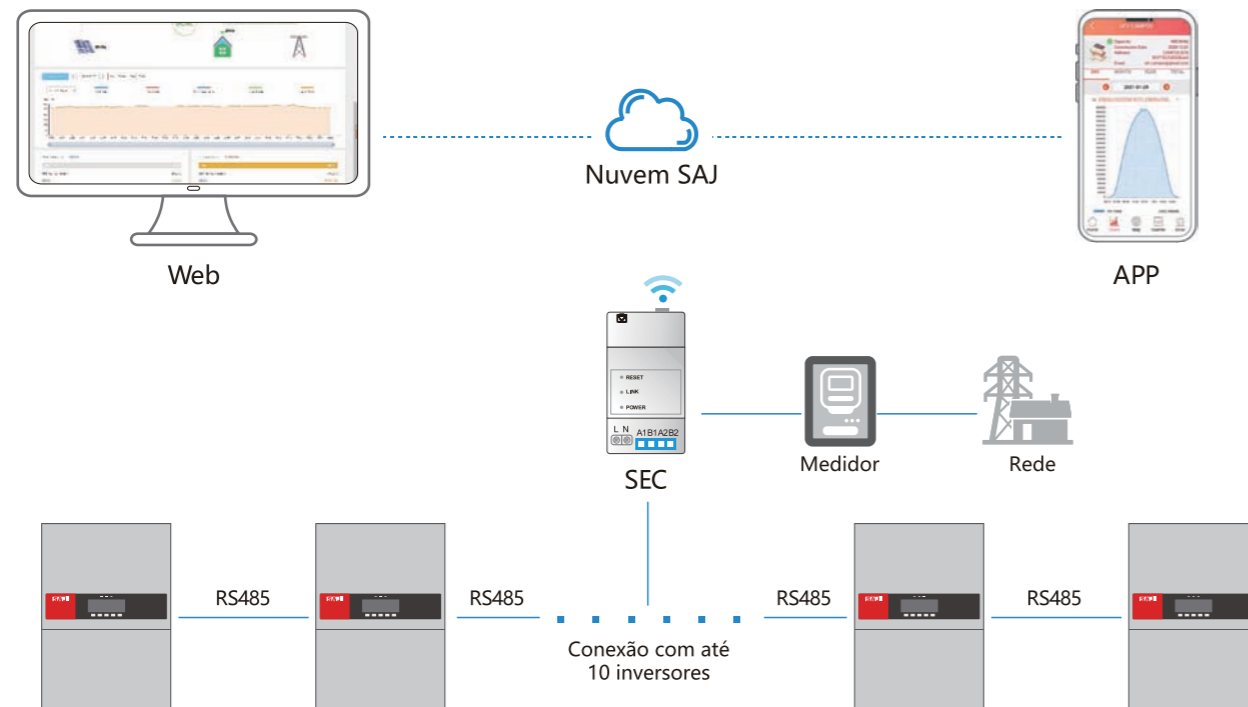


Modelo	eSolar WiFi	eSolar Ethernet	eSolar GPRS
Parâmetros gerais			
Núm. dos inversores de conexão [set]	1		
Porta de comunicação	RS232		
Comunicação remota	Wi-Fi	Ethernet	GPRS
Frequência de operação [MHz]	2.4Ghz		850/900/1800/1900Mhz
Potência transmitida	100		
Intervalo de coleta de dados [min]	1-30 [Opcional], 10 [Padrão]		
Método de atualização de firmware	Porta serial / Remota		
Método de acesso dos dados	Página da Web Integrada / Servidor remoto		
Estado de display	2*LED	3*LED	2*LED
Parâmetro elétrico			
Tensão de entrada [V]	DC 5V (±5%)		
Consumo estático [W]	<1	<0.6	<1
Máx. consumo instantâneo [W]	<8	<2	<10
Ambiente			
Faixa de temperatura de operação	-40°C~+85°C		
Faixa de temperatura de armazenamento	-45°C~+90°C		
Dimensões [H*W*D] [mm]	84*65*22	116*65*27	84*65*22
Peso [g]	80	84	80
Grau de proteção	IP65		
Outros			
Método de montagem	Plug-in + Trava de rosca		
Garantia [Ano]	2		

eSolar SEC



Diagrama do Sistema



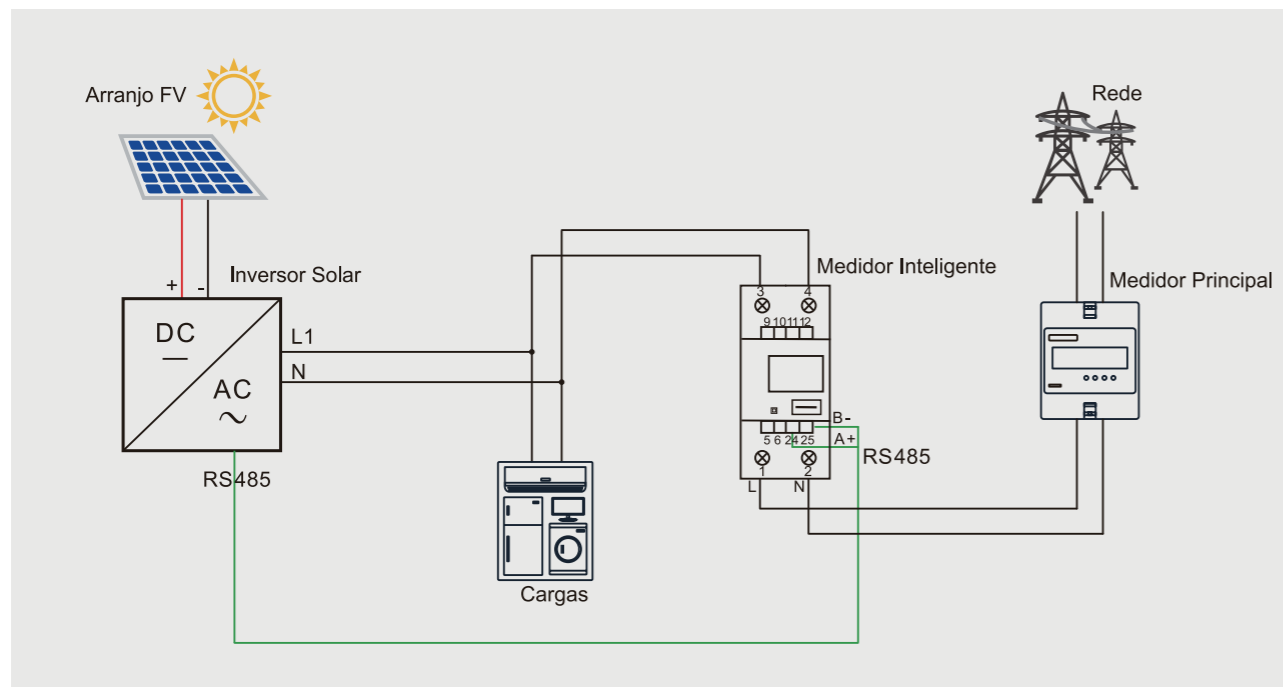
Model	eSolar SEC
Parâmetros gerais	
Aplicação	Monitoramento de Projetos Comerciais
Núm. Máx. de dispositivos conectados	10
Comunicação	WiFi / Ethernet/ Bluetooth / RS485
Intervalo de Coleta de Dados [min]	1~30 [Opcional], 10 [Padrão]
Método de Atualização de Firmware	Porta Serial/ Remota
Método de Acesso aos Dados	APP / Web / Servidor
Estado de display	LED
Parâmetros Elétricos	
Tensão de Entrada [V]	100-240Vac
Frequência de Entrada	50/60Hz
Consumo Estático [W]	<0,8
Consumo Instantâneo Máx. [W]	<5
Ambiente	
Faixa de temperatura de operação	-25°C~+60°C
Faixa de temperatura de armazenamento	-30°C~+70°C
Dimensões [H*W*D] [mm]	84.4*36*65.5
Peso [g]	600
Grau de Proteção	IP20
Outros	
Montagem	Trilho DIN
Garantia [Ano]	2
Certificação	CE RoHS

eSolar SEC é compatível com a Série R5 e com a Série Suntrio Plus

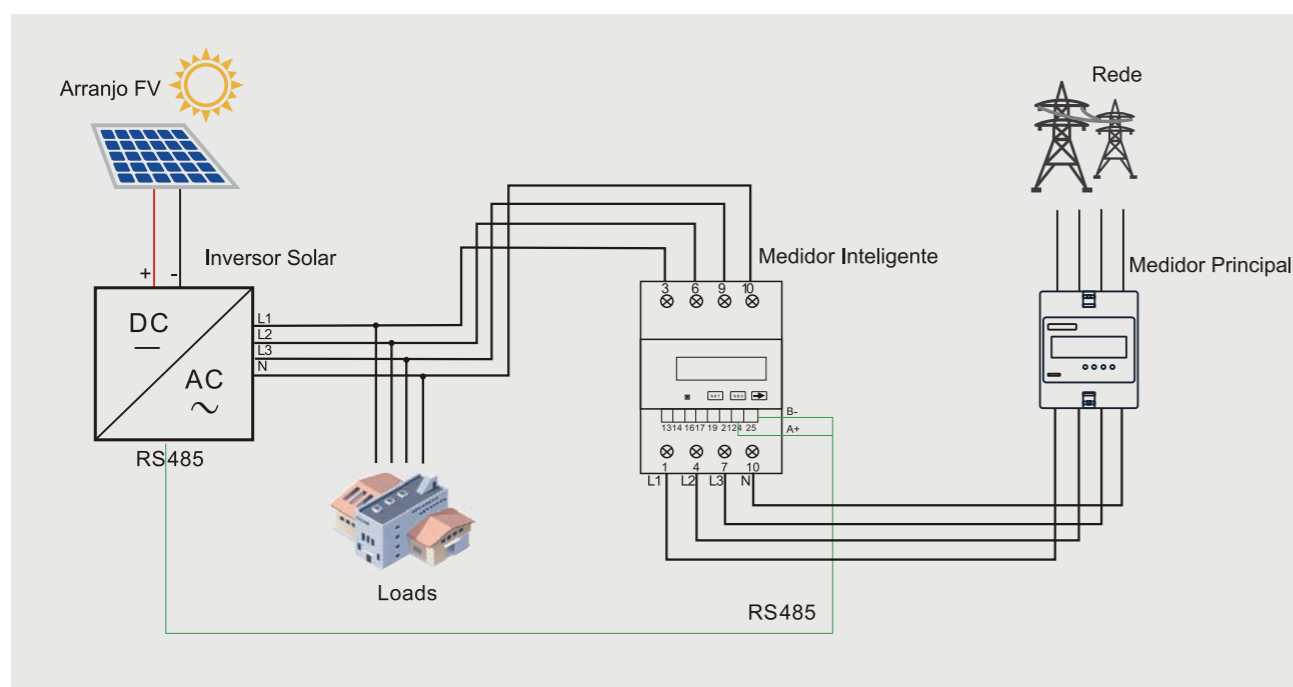
Solução de Exportação Zero

A solução de exportação zero visa a impedir que os sistemas solares exportem excesso de energia para a rede, a fim de garantir a qualidade e a onda da tensão de acordo com as normas das autoridades locais.

A SAJ fornece uma solução de exportação zero para atender a requisitos técnicos emergentes e várias aplicações no local.



O medidor inteligente mede e calcula os parâmetros elétricos do sistema. E interage com o inversor para gerenciamento de energia e controle de exportação zero.



Medidores Inteligentes



Model	DDSU666	DTSU666
Parâmetros Elétricos		
Aplicação	Monofásico	Trifásico
Tensão nominal [V]	220,230,240	3×220/380
Faixa de operação	0.7~1.2 Un	0.7~1.2 Un
Máx. corrente [A]	80	80
Frequência / Faixa [Hz]	50,60/±5	50,60/±5
Consumo de energia [W]	≤1	≤1
Máx. consumo instantâneo [VA]	≤5	≤5
Parâmetros físicos		
Display	LCD	LCD
Comunicação	RS485	RS485
Faixa de temperatura operacional	-40°C~60°C	-40°C~60°C
Umidade ambiente	0-95% Sem Condensação	0-95% Sem Condensação
Grau de proteção	IP54	IP54
Método de instalação	Montagem em Rack	Montagem em Rack
Dimensões [H*W*D] [mm]	98*36*65	98*72*65
Peso [g]	200	400
Padrões Aplicáveis	CE, ROHS	CE, ROHS

Medidor de CT interno e externo já estão disponíveis



eSolar Portal

SAJ eSolar Portal

Monitoramento de dados, Manutenção remota e Gerenciamento energético



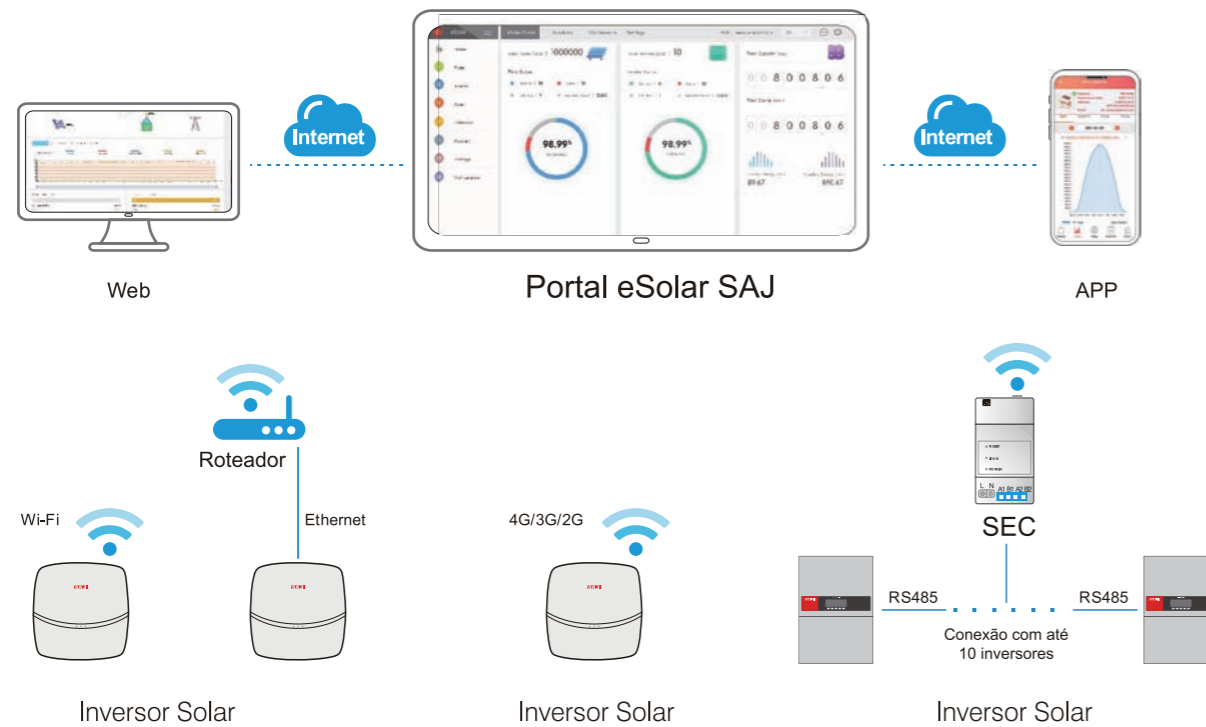
Operação e gerenciamento inteligentes

- Dados exportáveis
- Alarme de notificação
- Visualização de dados
- Plantas FVs compartilháveis
- Leitura de dados 24 horas
- Configuração e monitoramento remotos
- Detecção de plantas e dispositivos FVs
- Disponibilidade de monitoramento de planta única ou múltiplas

Portal eSolar SAJ



Networking



Categoria	Função	eSolar Web	eSolar O&M	eSolar Air
Página Inicial	Visão Geral da Planta	•	•	•
	Indicador	•	•	•
Gestão das Plantas	Lista de plantas FVs	•	•	•
	Adicionar Planta	•	•	•
	Compartilhas Planta	•	•	•
	Monitoramento de Carga	•	•	•
Gestão de Dispositivos	Listagem de Dispositivos	•	•	•
	Detalhes do Dispositivo	•	•	•
	Configuração de Parâmetro Remota	•	•	•
Gestão de Alarmes	Listagem de Alarmes	•	•	•
	Detalhes do Alarme	•	•	•
Análises e Estatísticas	Relatório das Plantas	•		
	Estatísticas dos Dispositivos	•		
	Estatísticas de Alarme	•		
	Painel de Visualização	•		
Página Inicial da Planta Única	Monitoramento de Energia	•	•	•
	Estatísticas de Energia	•	•	•
	Visualização de Rascunho	•	•	•
Gestão do Usuário	Gerenciamento da Conta	•	•	•
Configuração do Dispositivo	Configuração de Conexão Bluetooth		•	•
	Configuração de Conexão Wi-Fi		•	•
	Configuração de Conexão com a Nuvem		•	•
Projetos	Lista de Projetos	•		
	Projeto da Planta	•		
Demonstração	Site de Desmonstração	•	•	•

Soluções Solares Instaladas



Capacidade da Planta:
5kWp

Inversores: R5-5K-S2
Localização: Austrália



Capacidade da Planta:
8kWp

Inversores: R5-8K-S2
Localização: México



Capacidade da Planta:
17kWp

Inversores: R5-17K-T2
Localização: Suécia



Capacidade da Planta:
20kWp

Inversores: R5-20K-T2
Localização: Portugal

Soluções Solares Comerciais de Pequeno e Médio porte



Capacidade da Planta:

100kWp

Inversores: 8* R5-12K-T2
Localização: Conghua, China



Capacidade da Planta:

1.12MWp

Inversores: 20* Suntrio Plus 20K/50K/60K
Localização: Foshan, China



Capacidade da Planta:

400kWp

Inversores: 37* R5-12K-T2
Localização: Guangzhou, China



Capacidade da Planta:

1.2MWp

Inversores: 20* Suntrio Plus 60K
Localização: Foshan, China