

# 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
<b>Entrada (CC)</b>						
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			
<b>Saída (CA)</b>						
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					
<b>Eficiência</b>						
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%					
<b>Proteção</b>						
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					
<b>Interface</b>						
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)					
<b>Dados Gerais</b>						
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