

## SUNWAYS INVERSOR DE ARMAZENAMENTO TRIFÁSICO STH-4K~12KTL-HT

EFICIÊNCIA MÁX 98.2%

PROTEÇÃO IP65



Máx. eficiência de até 98.2%



Até 110% de saída de fase desbalanceada disponível em ambos lados on-grid e back-up.



Suporta a conexão de até 10 unidades para paralelismo de backup



Tela Oled + APP visualização e gerenciamento de dados de canal duplo, conveniente e eficiente



Ampla faixa de tensão de entrada de bateria de 135-750 V, adequada para baterias de maior capacidade



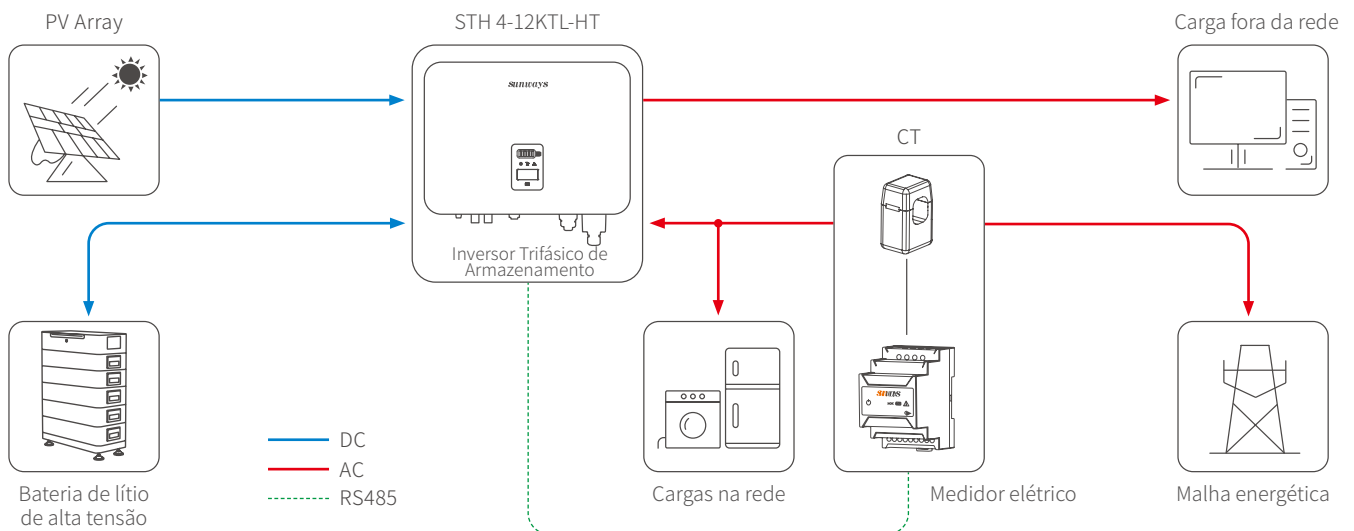
Qualquer fase de saída de backup permite até 125% de sobrecarga.



Permite 100% de sobrecarga (2x Pot nominal) na saída de back up por até 60 seg.



Fonte de alimentação ininterrupta da UPS, tempo de comutação fora da rede <10ms



Modelo	STH-4KTL-HT	STH-5KTL-HT	STH-6KTL-HT	STH-8KTL-HT	STH-10KTL-HT	STH-12KTL-HT	
Dados de Entrada FV	Potência Máxima de Entrada (W)	6,400	8,000	9,600	12,800	16,000	19,200
	Tensão de Arranque (V)	150	150	180	180	180	180
	Tensão de Entrada CC Máx. (V)	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	Tensão de Entrada CC Classificada (V)	620	620	620	620	620	620
	Alcance de Tensão MPPT (V)	150-850	150-850	200-850	200-850	200-850	200-850
	Nº de Rastreadores MPPT	2	2	2	2	2	2
	Nº de Entradas CC por MPPT	1	1	1	1	1	1
	Corrente de Entrada Máx. (A)	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13	13/13
	Curto Circuito Máx. (A)	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18	18/18
Dados de Bateria	Tipo de Bateria	Bateria de Lítio (com BMS)					
	Comunicação com Bateria	CAN / RS485					
	Faixa de Tensão da Bateria (V)	135-750					
	Corrente Máxima de Carga / Descarga (A)	25/25					
	Corrente Nominal do Fusível Integrado (A)	63					
Dados de Saída CA (On-Grid)	Energia de Saída Classificada (W)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	Energia de Saída Máx. (W)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	Potência Máxima Aparente de Saída (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	Potência Máxima Aparente de Entrada (VA)	8,000 <sup>①</sup>	10,000 <sup>①</sup>	12,000 <sup>①</sup>	16,000 <sup>①</sup>	16,500 <sup>①</sup>	16,500 <sup>①</sup>
	Potência Máxima de Carregamento de Bateria (W)	4,000	5,000	6,000	8,000	10,000	12,000
	Tensão de Saída Classificada (V)	3L/N/PE, 230/400V					
	Frequência CA Classificada (Hz)	50/60Hz 45-55Hz/55-65Hz					
	Corrente de Saída Máx. (A)	6.7	8.3	10	13.3	16.5	20
	Fator de Potência	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)					
	Distorção Harmônica Total Máx.	< 3% @Energia de Saída Classificada					
DCI	< 0.5%In						
Dados de Saída CA (Back-up)	Tempo de Resposta de Backup	< 10ms					
	Tensão de Saída Classificada (V)	3L/N/PE, 230/400V					
	Frequência CA Classificada (Hz)	50/60Hz 45-55Hz/55-65Hz					
	Potência Máxima Aparente de Saída (VA)	4,400	5,500	6,600	8,800	11,000	13,200
	Potência de Saída Aparente de Pico Trifásica (VA)	8,000 <sup>②</sup> , 60s	10,000 <sup>②</sup> , 60s	12,000 <sup>②</sup> , 60s	16,000 <sup>②</sup> , 60s	20,000 <sup>②</sup> , 60s	20,000 <sup>②</sup> , 60s
	Potência de Saída Aparente de Pico Monofásica (VA)	1,600 <sup>③</sup>	2,100 <sup>③</sup>	2,600 <sup>③</sup>	3,300 <sup>③</sup>	4,000 <sup>③</sup>	5,000 <sup>③</sup>
	Saída THDv	< 3% @ Carga Linear					
Eficiência	Eficiência Máx. de FV	98.1%	98.1%	98.1%	98.2%	98.2%	98.2%
	Eficiência Europeia	97.3%	97.3%	97.3%	97.4%	97.4%	97.4%
	Eficiência Máxima da Bateria para Carga	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%
	Eficiência Máxima da Bateria para Descarga	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	97.3%	97.3%

Proteções	
Proteção de Polaridade Reversa das Strings FV	Integrado
Proteção de Polaridade Reversa da Bateria	Integrado
Proteção de Resistência de Isolamento	Integrado
Interruptor CC	Opcional
Proteção de Surto	Integrado
Proteção de Excesso de Temperatura	Integrado
Proteção de Corrente Residual	Integrado
Proteção de Ilhota	Integrado
Proteção de Excesso de Tensão CA	Integrado
Proteção de Sobrecarga	Integrado
Proteção de Curto Circuito CA	Integrado

Dados Gerais	
Dimensões (mm)	550W*410H*175D
Peso (kg)	26~28
Grau de Proteção	IP65
Auto-consumo à Noite (W)	< 15
Topologia	Sem Transformador
Alcance de Temperatura de Operação (° C)	-30~60
Umidade Relativa (%)	0~100
Altitude de Funcionamento (m)	4000 (depreciativo@ > 3000)
Arrefecimento	Convecção Natural
Nível de Ruído (dB)	< 25
Ecrã	OLED & LED
Comunicação	RS485, WiFi / LAN (Opcional)

### Padrões e Certificações

IEC62109, IEC62116, VDE4105, VDE0126, AS4777, RD1699, NBR16149, IEC61727, IEC60068, IEC61683, EN50549, EN61000, NRS097-2-1

① Potência aparente máxima da rede significa a potência máxima importada da rede elétrica usada para satisfazer as cargas de backup e carregar a bateria.

② A potência de saída excederá o valor nominal apenas quando a potência do painel fotovoltaico for suficiente e a duração da sobrecarga estiver relacionada à potência de sobrecarga.

③ A saída de pico aparente de potência por fase é a potência aparente de saída máxima que não acionará a proteção de sobrecarga.