



TAB Hybrid Inverter 3P (5-12)kW



Specifications

Model	TAB Hybrid Inverter 3P 5kW	TAB Hybrid Inverter 3P 6kW	TAB Hybrid Inverter 3P 8kW	TAB Hybrid Inverter 3P 10kW	TAB Hybrid Inverter 3P 12kW
Battery Input Data					
Battery Type	Lead-acid or Li-ion				
Battery Voltage Range (V)	40~60				
Max. Charging Current (A)	120	150	190	210	240
Max. Discharging Current (A)	120	150	190	210	240
External Temperature Sensor	Yes				
Charging Curve	3 Stages / Equalization				
Charging Strategy for Li-ion Battery	Self-adaption to BMS				
PV String Input Data					
Max. DC Input Power (W)	6500	7800	10400	13000	15600
Rated PV Input Voltage (V)	550 (160~800)				
Start-up Voltage (V)	160				
MPPT Voltage Range (V)	200-650				
Full Load DC Voltage Range (V)	350-650				
PV Input Current (A)	13+13			26+13	
Max. PV ISC (A)	17+17			34+17	
No. of MPPT / Strings per MPPT	2/1+1			2/2+1	
AC Output Data					
Rated AC Output and UPS Power (W)	5000	6000	8000	10000	12000
Max. AC Output Power (W)	5500	6600	8800	11000	13200
AC Output Rated Current (A)	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2
Max. AC Current (A)	11.4	13.6	18.2	22.7	27.3
Max. Continuous AC Passthrough (A)	45				
Peak Power (off grid)	2 time of rated power, 10 S				
Power Factor	0.8 leading to 0.8 lagging				
Output Frequency and Voltage	50/60Hz; L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Grid Type	Three Phase				
DC injection current (mA)	THD<3% (Linear load<1.5%)				
Efficiency					
Max. Efficiency	97.60%				
Euro Efficiency	96.50%				
MPPT Efficiency	99.90%				
Protection					
Integrated	PV Input Lightning Protection, Anti-islanding Protection, PV String Input Reverse Polarity Protection, Insulation Resistor Detection, Residual Current Monitoring Unit, Output Over Current Protection, Output Shorted Protection, Surge protection				
Output Over Voltage Protection	DC Type II/AC Type III				
Certifications and Standards					
Grid Regulation	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11, EN 50549-1				
Safety EMC / Standard	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
General Data					
Operating Temperature Range (°C)	-40~60°C, >45°C derating				
Cooling	Natural cooling				
Noise (dB)	<45 dB				
Communication with BMS	RS485; CAN				
Weight (kg)	33.6				
Size (mm)	330W x 580H x232D				
Protection Degree	IP65				
Installation Style	Wall-mounted				
Warranty	5 years				

TAB Hybrid Inverter 3P 5kW = SUN-5K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 6kW = SUN-6K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 8kW = SUN-8K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 10kW = SUN-10K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 12kW = SUN-12K-SG04LP3-EU



TAB Inversor Híbrido 3P (5-12)kW



Especificaciones

Modelo	TAB Hybrid Inverter 3P 5kW	TAB Hybrid Inverter 3P 6kW	TAB Hybrid Inverter 3P 8kW	TAB Hybrid Inverter 3P 10kW	TAB Hybrid Inverter 3P 12kW
Datos de entrada de la batería					
Tipo de Batería	Plomo-ácido o Li-ion				
Rango de voltaje de la batería (V)	40~60				
máx. Corriente de carga (A)	120	150	190	210	240
máx. Corriente de descarga (A)	120	150	190	210	240
Sensor de temperatura externo	Sí				
Curva de carga	3 etapas / equalización				
Estrategia de carga para batería Li-ion	Autoadaptación a BMS				
Datos de entrada de cadena fotovoltaica					
Máx. Potencia de entrada de CC (W)	6500	7800	10400	13000	15600
Tensión nominal de entrada fotovoltaica (V)	550 (160~800)				
Voltaje de arranque (V)	160				
Rango de voltaje MPPT (V)	200-650				
Rango de voltaje de CC a plena carga (V)	350-650				
Corriente de entrada fotovoltaica (A)	13+13			26+13	
Máx. PV ISC (A)	17+17			34+17	
No. de MPPT / Cadenas por MPPT	2/1+1			2/2+1	
Datos de salida de CA					
Salida de CA nominal y potencia de UPS (W)	5000	6000	8000	10000	12000
máx. Potencia de salida de CA (W)	5500	6600	8800	11000	13200
Corriente nominal de salida de CA (A)	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2
máx. Corriente CA (A)	11.4	13.6	18.2	22.7	27.3
máx. Paso continuo de CA (A)	45				
Pico de potencia (fuera de la red)	2 tiempos de potencia nominal, 10 S				
Factor de potencia	0.8 adelantado a 0.8 rezagado				
Voltaje y frecuencia de salida	50/60 Hz; L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Tipo de cuadrícula	Tres fases				
Corriente de inyección de CC (mA)	THD<3% (Carga lineal<1.5%)				
Eficiencia					
Máx. Eficiencia	97.60%				
Euro Eficiencia	96.50%				
Eficiencia MPPT	99.90%				
Proteccion					
Integrado	Protección contra rayos de entrada fotovoltaica, protección anti-isla, protección contra polaridad inversa de entrada de cadena fotovoltaica, detección de resistencia de aislamiento, unidad de monitoreo de corriente residual, protección contra sobrecorriente de salida, protección contra cortocircuito de salida, protección contra sobretensiones				
Protección contra sobrevoltaje de salida	DC Tipo II/AC Tipo III				
Certificaciones y Normas					
Regulación de Red	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11, EN 50549-1				
Seguridad EMC / Estándar	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2				
Información General					
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-40~60°C, reducción de >45°C				
Enfriamiento	Refrigeración natural				
Ruido (dB)	<45dB				
Comunicación con BMS	RS485; CAN				
Peso (kg)	33.6				
Tamaño (mm)	330 Ancho x 580 Alto x 232 Profundidad				
Grado de protección	IP65				
Estilo de instalación	Montado en la pared				
Garantía	5 Años				

TAB Hybrid Inverter 3P 5kW = SUN-5K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 6kW = SUN-6K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 8kW = SUN-8K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 10kW = SUN-10K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 12kW = SUN-12K-SG04LP3-EU



TAB Inversor Híbrido 3P (5-12)kW



Especificações

Modelo **TAB Hybrid Inverter 3P 5kW** **TAB Hybrid Inverter 3P 6kW** **TAB Hybrid Inverter 3P 8kW** **TAB Hybrid Inverter 3P 10kW** **TAB Hybrid Inverter 3P 12kW**

Dados de entrada da bateria					
Tipo de Bateria	Chumbo-ácido ou Li-ion				
Faixa de Tensão da Bateria (V)	40~60				
máx. Corrente de carga (A)	120	150	190	210	240
máx. Corrente de descarga (A)	120	150	190	210	240
Sensor de temperatura externa	Sim				
Curva de carregamento	3 Etapas / Equalização				
Estratégia de carregamento para bateria de Li-ion	Auto-adaptação ao BMS				

Dados de entrada da sequência PV					
Máx. Potência de entrada CC (W)	6500	7800	10400	13000	15600
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)	550 (160~800)				
Tensão de inicialização (V)	160				
Faixa de Tensão MPPT (V)	200-650				
Faixa de Tensão CC de Carga Total (V)	350-650				
Corrente de entrada fotovoltaica (A)	13+13			26+13	
Máx. PV ISC (A)	17+17			34+17	
Nº de MPPT / Strings por MPPT	2/1+1			2/2+1	

Dados de Saída CA					
Saída CA nominal e potência do UPS (W)	5000	6000	8000	10000	12000
máx. Potência de saída CA (W)	5500	6600	8800	11000	13200
Corrente nominal de saída CA (A)	7.6	9.1	12.1	15.2	18.2
máx. Corrente CA (A)	11.4	13.6	18.2	22.7	27.3
máx. Passagem AC Contínua (A)	45				
Potência de pico (fora da rede)	2 tempo de potência nominal, 10 S				
Fator de potência	0,8 levando a 0,8 atrasado				
Frequência e Tensão de Saída	50/60 Hz; L/N/PE 220/380, 230/400Vac				
Tipo de grade	Trifásico				
Corrente de injeção CC (mA)	THD <3% (carga linear <1,5%)				

Eficiência	
Máx. Eficiência	97.60%
Euroeficiência	96.50%
Eficiência MPPT	99.90%

Proteção	
Integrado	Proteção contra raios de entrada fotovoltaica, proteção anti-ilhamento, proteção de polaridade reversa de entrada de cadeia fotovoltaica, detecção de resistor de isolamento, unidade de monitoramento de corrente residual, proteção contra sobrecorrente de saída, proteção contra curto-circuito na saída, proteção contra surtos
Proteção contra sobretensão de saída	DC Tipo II/AC Tipo III

Certificações e Normas	
Regulação da Rede	CEI 0-21, VDE-AR-N 4105, NRS 097, IEC 62116, IEC 61727, G99, G98, VDE 0126-1-1, RD 1699, C10-11, EN 50549-1
Segurança EMC / Padrão	IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2

Dados Gerais	
Faixa de temperatura operacional (°C)	-40~60°C, redução de classificação >45°C
Resfriamento	Resfriamento natural
Ruído (dB)	<45 dB
Comunicação com BMS	RS485; CAN
Peso (kg)	33.6
Tamanho (mm)	330L x 580A x 232P
Grau de proteção	IP65
Estilo de instalação	Montado na parede
Garantia	5 Anos

TAB Hybrid Inverter 3P 5kW = SUN-5K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 6kW = SUN-6K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 8kW = SUN-8K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 10kW = SUN-10K-SG04LP3-EU
 TAB Hybrid Inverter 3P 12kW = SUN-12K-SG04LP3-EU