



TAB Hybrid Inverter 1P (3.6-6)kW



Specifications

Model	TAB Hybrid Inverter 1P 3.6kW	TAB Hybrid Inverter 1P 5kW	TAB Hybrid Inverter 1P 6kW
Battery Input Data			
Battery Type	Lead-acid or Li-ion		
Battery Voltage Range (V)	40~60		
Max. Charging Current (A)	90	120	135
Max. Discharging Current (A)	90	120	135
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)	4680	6500	7800
Rated PV Input Voltage (V)	370 (125~500)		
Start-up Voltage (V)	125		
MPPT Voltage Range (V)	150-425		
Full Load DC Voltage Range (V)	300-425		
PV Input Current (A)	13+13		
Max. PV ISC (A)	17+17		
No.of MPP Trackers	2		
No.of Strings per MPP Tracker	1		
AC Output Data			
Rated AC Output and UPS Power (W)	3600	5000	6000
Max. AC Output Power (W)	3690	5500	6600
AC Output Rated Current (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Max. AC Current (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7
Max. Continuous AC Passthrough (A)	35	35	40
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 220/230Vac (single phase)		
Grid Type	Single 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)	<30 dB		
Communication with BMS	RS485; CAN		
Weight (kg)	20.5		
Size (mm)	330W x 580H x 232D		
Protection Degree	IP65		
Installation Style	Wall-mounted		
Warranty	5 years		

TAB Hybrid Inverter 1P 3.6kW = SUN-3.6K-SG03LP1-EU

TAB Hybrid Inverter 1P 5kW = SUN-5K-SG03LP1-EU

TAB Hybrid Inverter 1P 6kW = SUN-6K-SG03LP1-EU



TAB Inversor Híbrido 1P (3.6-6)kW



Especificaciones

Modelo	TAB Hybrid Inverter 1P 3.6kW	TAB Hybrid Inverter 1P 5kW	TAB Hybrid Inverter 1P 6kW
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)	90	120	135
máx. Corriente de descarga (A)	90	120	135
Sensor de temperatura externo	Sí		
Curva de carga	3 etapas / equalización		
Estrategia de carga para batería de iones de Li-ion	Autoadaptación a BMS		
Datos de entrada de cadena fotovoltaica			
Máx. Potencia de entrada de CC (W)	4680	6500	7800
Tensión nominal de entrada fotovoltaica (V)	370 (125~500)		
Voltaje de arranque (V)	125		
Rango de voltaje MPPT (V)	150-425		
Rango de voltaje de CC a plena carga (V)	300-425		
Corriente de entrada fotovoltaica (A)	13+13		
Máx. PV ISC (A)	17+17		
No. de rastreadores MPP	2		
No. de cadenas por rastreador MPP	1		
Datos de salida de CA			
Salida de CA nominal y potencia de UPS (W)	3600	5000	6000
Máx. Potencia de salida de CA (W)	3690	5500	6600
Corriente nominal de salida de CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
Máx. Corriente CA (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7
Máx. Paso continuo de CA (A)	35	35	40
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 220/230Vac (monofásica)		
Tipo de cuadrícula	Fase única		
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		
Informacion General			
Rango de temperatura de funcionamiento (°C)	-40~60°C, reducción de >45°C		
Enfriamiento	Refrigeración natural		
Ruido (dB)	<30dB		
Comunicación con BMS	RS485; CAN		
Peso (kg)	20.5		
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 1P 3.6kW = SUN-3.6K-SG03LP1-EU

TAB Hybrid Inverter 1P 5kW = SUN-5K-SG03LP1-EU

TAB Hybrid Inverter 1P 6kW = SUN-6K-SG03LP1-EU



TAB Inversor Híbrido 1P (3.6-6)kW



Especificações

Modelo	TAB Hybrid Inverter 1P 3.6kW	TAB Hybrid Inverter 1P 5kW	TAB Hybrid Inverter 1P 6kW
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)	90	120	135
máx. Corrente de descarga (A)	90	120	135
Sensor de temperatura externa	Sim		
Curva de carregamento	3 Etapas / Equalização		
Estratégia de carregamento para bateria de íons de Li-ion	Auto-adaptação ao BMS		
Dados de entrada da sequência PV			
Máx. Potência de entrada CC (W)	4680	6500	7800
Tensão nominal de entrada fotovoltaica (V)	370 (125~500)		
Tensão de inicialização (V)	125		
Faixa de Tensão MPPT (V)	150-425		
Faixa de Tensão CC de Carga Total (V)	300-425		
Corrente de entrada fotovoltaica (A)	13+13		
Máx. PV ISC (A)	17+17		
Número de rastreadores MPP	2		
Número de strings por rastreador MPP	1		
Dados de Saída CA			
Saída CA nominal e potência do UPS (W)	3600	5000	6000
máx. Potência de saída CA (W)	3690	5500	6600
Corrente nominal de saída CA (A)	16.4/15.7	22.7/21.7	27.3/26.1
máx. Corrente CA (A)	18/17.2	25/23.9	30/28.7
máx. Passagem AC Contínua (A)	35	35	40
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 220/230Vac (monofásico)		
Tipo de grade	Fase única		
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)	<30dB		
Comunicação com BMS	RS485; CAN		
Peso (kg)	20.5		
Tamanho (mm)	330L x 580A x232P		
Grau de proteção	IP65		
Estilo de instalação	Montado na parede		
Garantia	5 Anos		

TAB Hybrid Inverter 1P 3.6kW = SUN-3.6K-SG03LP1-EU

TAB Hybrid Inverter 1P 5kW = SUN-5K-SG03LP1-EU

TAB Hybrid Inverter 1P 6kW = SUN-6K-SG03LP1-EU