

Inversor Híbrido Trifásico H2 10-30K

O mais recente inversor híbrido da SAJ permite configuração fácil de modos de trabalho inteligentes, tempo de comutação UPS de 10ms e velocidade de carga/descarga de bateria de 1C para usina virtual. O H2 abrange 10-30kW, 3 MPPT e rede trifásica.



- ❑ Configuração fácil de modos de trabalho inteligentes
- ❑ Matriz CC de 20A combinada com módulos fotovoltaicos ultrapotentes
- ❑ Permite desequilíbrio de tensão trifásica
- ❑ Permite carga/descarga rápida da bateria
- ❑ Sobredimensionamento CC de 150%
- ❑ Com tempo de alternância de backup $\leq 20\text{ms}$

H2-10K-T3 | H2-12K-T3 | H2-15K-T2
H2-15K-T3 | H2-20K-T2 | H2-20K-T3
H2-25K-T3 | H2-30K-T3

Modelo	H2-10K-T3	H2-12K-T3	H2-15K-T2	H2-15K-T3	H2-20K-T2	H2-20K-T3	H2-25K-T3	H2-30K-T3
Entrada CC								
Potência máx. de matriz fotovoltaica [Wp] @ STC	20000	24000	30000	30000	30000	40000	45000	45000
Tensão máxima de CC [V]	1000							
Faixa de tensão MPPT [V]	180 ~ 900							
Tensão nominal CC [V]	600							
Tensão de partida [V]	180							
Corrente máxima de entrada CC [A]	40/40/40		40/40	40/40/40	40/40		40/40/40	
Corrente máxima de curto-circuito de CC [A]	50/50/50		50/50	50/50/50	50/50		50/50/50	
Nº de MPPT	3		2	3	2		3	
Número de matrizes fotovoltaicas por rastreador MPPT	2/2/2		2/2	2/2/2	2/2		2/2/2	
Parâmetros de bateria								
Tipo de bateria	LiFePO4							
Faixa de tensão de bateria [V]	180 ~ 800							
Corrente máx. de carga/descarga [A]	50/50							
Nº da bateria	2							
Saída CA [na rede]								
Potência nominal CA [W]	10000	12000	15000	15000	20000	20000	25000	30000
Potência máx. aparente [VA]	11000	13200	16500	16500	22000	22000	27500	33000
Corrente de saída nominal [A] @ 230 V CA	14.5	17.4	21.8	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Corrente máxima de entrada [A]	16	19.2	24.0	24.0	31.9	31.9	39.9	47.9
Tensão CA nominal/faixa [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 a 280/312 a 485							
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65							
Fator de potência [cos φ]	0.8 inicial a 0.8 atrasada							
Distorção harmônica total [THDi]	<3%							
CA de entrada [na rede]								
Tensão CA nominal/faixa [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 a 280/312 a 485							
Frequência de entrada nominal [Hz]	50,60							
Corrente máxima de entrada [A] @ 230 V CA	28.3	28.3	28.3	28.3	37.7	37.7	47.2	56.6
Saída CA [backup]								
Potência máxima de saída [VA]	10000	12000	15000	15000	20000	20000	25000	30000
Corrente máxima de entrada [A]	14.5	17.4	21.8	21.8	29.0	29.0	36.3	43.5
Potência aparente de pico de saída [VA]	15000,3S	18000,3S	22500,3s	22500,3s	30000,3s	30000,3s	37500,3s	45000,3s
Tensão CA nominal/faixa [V]	3L+N+PE, 220/380, 230/400, 240/415; 180 a 280/312 a 485							
Frequência de saída nominal/faixa [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65							
Distorção harm. total tensão saída (THDv) (@ carga linear)	<3%							
Eficiência								
Eficiência máxima	98.0%							
Eficiência europeia	97.6%							
Proteção								
Proteção contra polaridade reversa na entrada da bateria	Integrada							
Proteção contra sobrecarga	Integrada							
Proteção de curto-circuito CA	Integrada							
Proteção contra surtos de CC	Tipo II							
Proteção contra surtos de CA	Tipo II							
Proteção anti-ilhamento	Integrada							
Proteção AFCI	Integrada							
Interface								
Conexão fotovoltaica	MC4							
Conexão de CA	Bloco de terminais							
Conexão de CA	Conector rápido							
Visor	LED+APP							
Comunicação	Wi-Fi/Ethernet/4G (opcional)							
Parâmetros gerais								
Topologia	Não isolado							
Faixa de temperatura operacional	-40 °C a +60 °C (45 °C e acima com redução de potência)							
Método de resfriamento	Refrigeração por ventilador inteligente							
Umidade ambiente	0% a 100% sem condensação							
Altitude	4000m (>3000m com redução de potência)							
Ruído [dBA]	<50							
Proteção contra entrada	IP65							
Dimensões [A*L*P] [mm]	576*659*242							
Peso [kg]	50							
Garantia [ano]	10							
Padrão	EN 62109-1/2, EN 61000-6-2/4, EN 50438, EN 50549, C10/11, IEC 62116, IEC 61727, RD 1699, RD 413, UNE 206006, UNE 206007, NTS, CEI 0-16, CEI 0-21, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150, VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1							