



LINHA **HS2**
SOLUÇÃO HÍBRIDA MONOFÁSICA ALL-IN-ONE



Adaptação AC e
fácil instalação

16A

Corrente de entrada máxima de
16A para melhor corresponder
ao painel de alta potência



Design modular e
expansível até 20,0kWh

UPS

Com tempo de comutação
de função UPS $\leq 10\text{ms}$

IP65

Projeto externo IP65

AFCI

AFCI integrado (opcional)
RSD suportado (opcional)

MODELO	HS2-3K-S2-X	HS2-3.6K-S2-X	HS2-4K-S2-X	HS2-4.6K-S2-X	HS2-5K-S2-X	HS2-5K-S2-B-X	HS2-6K-S2-X
Entrada DC							
Potência Máx. do arranjo fotovoltaico [Wp]@STC	4500	5400	6000	6900	7500	7500	9000
Tensão máx. DC [V]	550						
Faixa de Tensão MPPT [V]	90 ~ 500						
Tensão CC nominal [V]	360						
Tensão inicial [V]	100						
Corrente de entrada CC máx. [A]	16/16						
Corrente máxima de curto-circuito DC [A]	19.2/19.2						
Nº do MPPT	2						
Parâmetros da bateria							
Tipo de Bateria	LiFePO4						
Faixa de tensão da bateria [V]	85 ~ 450						
Corrente máx. de carga/descarga [A]	30/30						
Escalabilidade	BU2-5.0-HV1/5 (até 4 módulos de bateria)						
Saída AC [On-grid]							
Potência CA nominal [W]	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Máx. Potência Aparente*1 [VA]	3300	3680	4400	4600	5500	5000	6000
Corrente nominal de saída [A]@230Vac	13.0	16.0	17.4	20.0	21.7*2	21.7	26.1
Corrente de saída máx. [A]	15.0	16.0	20.0	20.0	25.0	22.7	27.3
Corrente de irrupção [A]	100.0						
Corrente de falha CA máx. [A]	55.0						
Proteção contra sobrecorrente CA máx. [A]	55.0						
Tensão AC nominal/Faixa [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Frequência/Faixa de Saída Nominal [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65						
Fator de potência [cos φ]	0,8 adiantado ~ 0,8 atrasado						
Distorção Harmônica Total [THDi]	<3%						
Entrada AC [On-grid]							
Tensão AC nominal/Faixa [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Frequência nominal de entrada [Hz]	50,60						
Corrente máx. de entrada [A]@230Vac	26.1	32.0	34.8	40.0	43.5	43.5	52.2
Saída AC [Back-up]							
Potência Máx. de Saída [VA]	3000	3680	4000	4600	5000	5000	6000
Corrente de saída máx. [A]	13.6	16.7	18.2	20.9	22.7	22.7	27.3
Potência aparente de saída de pico [VA]	3600,60s	4416,60s	4800,60s	5520,60s	6000,60s	6000,60s	7200,60s
Tensão AC nominal/Faixa [V]	L+N+PE, 220,230,240/180 ~ 280						
Frequência/Faixa de Saída Nominal [Hz]	50,60/45 ~ 55,55 ~ 65						
Saída THDv (@ Carga Linear)	<3%						
Eficiência							
Eficiência máx.	97.6%						
Euroeficiência	97.0%						
Proteção							
Proteção contra polaridade reversa da entrada da bateria	Integrado						
Proteção de sobrecarga	Integrado						
Proteção de corrente de curto-circuito CA	Integrado						
Proteção contra surtos DC	Integrado						
Proteção contra surtos CA	Integrado						
Proteção anti-ilhamento	Integrado						
Proteção AFCI	Opcional						
Proteção RSD	Opcional						
Interface							
Conexão fotovoltaica	MC4/H4						
Conexão AC	Conector de encaixe						
Conexão da bateria	Conector rápido						
Display	LED+APLICATIVO						
Comunicação	Wi-Fi/Ethernet/4G (Opcional)						
Parâmetros Gerais							
Topologia	Não isolado						
Faixa de temperatura operacional	-10°C a +50°C (>45°C redução)						
Método de resfriamento	Convecção natural						
Umidade ambiente	0-100% sem condensação						
Altitude	4000m (>3000m Redução de Potência)						
Ruído [dBA]	<35						
Proteção de entrada	IP65						
Dimensões [A*L*P] [mm]	354*626*365						
Peso [kg]	25						
Garantia [Ano]	5/10/15/20						
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 0-021, AS 4777.2, NBR 16149, NBR 16150 VDE-AR-N 4105, VDE 0126-1-1						

Observações: *1 De acordo com C10/C11, máx. Potência Aparente= Potência AC Nominal;

*2 De acordo com VDE-ARN-N 4105, a corrente CA nominal para HS2-5K-S2 é 20A.