

GOODWE

Linha ET PLUS+ 16A

5-10kW | Trifásico
Inversor Híbrido (HV)

A linha ET PLUS+ integra os pontos fortes técnicos que a tornam uma das opções mais adaptáveis do mercado para necessidades residenciais flexíveis. A linha traz valores de alta geração de energia e potência de carregamento para uma ótima colheita de energia, aplicações flexíveis habilitadas por controle de carga inteligente e saída 100% não balanceada e confiabilidade e segurança do sistema sustentável. É uma peça de investimento de qualidade verdadeiramente versátil que amplia os cenários de aplicação e maximiza as taxas de autoconsumo.



Controle Inteligente para Energia Inteligente

- Controle de carga inteligente
- <10ms comutação de nível UPS



Design amigável e atencioso

- Resfriamento sem ventoinha para operação silenciosa
- Design elegante e compacto



Excelente segurança e confiabilidade

- DPS Tipo II embutido no lado CC
- Proteção de entrada IP66



Aplicativos flexíveis e adaptáveis

- Opção pronta para bateria
- 100% de saída desbalanceada

Dados técnicos	GW5KN-ET	GW6.5KN-ET	GW8KN-ET	GW10KN-ET
Dados de entrada da bateria				
Tipo de bateria	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion	Li-Ion
Tensão nominal da bateria (V)	500	500	500	500
Faixa de tensão da bateria (V)	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600	180 ~ 600
Tensão de partida (V)	180	180	180	180
Número de entrada da bateria	1	1	1	1
Corrente Máx. de Carregamento contínua (A)	25	25	25	25
Corrente Máx. de descarregamento contínua (A)	25	25	25	25
Potência máx. de carregamento (W)	7500	8450	9600	10000
Potência máx. de descarregamento (W)	7500	8450	9600	10000
Dados de Entrada FV				
Potência Máxima de Entrada (W)	7500	9700	12000	15000
Tensão Máxima de Entrada (V) ^{*1}	1000	1000	1000	1000
Faixa de Operação MPPT (V) ^{*2}	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850	200 ~ 850
Tensão de partida (V)	180	180	180	180
Tensão Nominal de Entrada (V)	620	620	620	620
Corrente Máxima de Entrada por MPPT (A)	16	16	16	16
Corrente Máxima de Curto por MPPT (A)	21.2	21.2	21.2	21.2
Número de MPPTs	2	2	2	2
Número de strings por MPPT	1	1	1	1
Dados de saída CA (On-Grid)				
Potência nominal de saída (W)	5000	6500	8000	10000
Potência Nominal Aparente de Saída para a Rede (VA)	5000@40°C	6500@40°C	8000@40°C	10000@40°C
Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (VA) ^{*2,4*8}	5500@40°C	7150@40°C	8800@40°C	11000@40°C
Potência Máxima Aparente de Entrada da Rede (VA)	10000@40°C	13000@40°C	15000@40°C	15000@40°C
Tensão nominal de saída (V)	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE	400 / 380, 3L / N / PE
Faixa de tensão de saída (V)	0 ~ 300	0 ~ 300	0 ~ 300	0 ~ 300
Frequência nominal da rede CA (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
Faixa de frequência da rede CA (Hz)	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65	45 ~ 65
Corrente Máxima de Saída para a Rede (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Corrente Máxima de Entrada da Rede (A)	15.2	19.7	22.7	22.7
Fator de potência de saída	~1 (Ajustável 0.8 capacitivo - 0.8 indutivo)			
Distorção máx. harmônica total	<3%	<3%	<3%	<3%
Dados de saída CA (backup)				
Potência nominal aparente de backup (VA)	5000	6500	8000	10000
Potência aparente de saída máxima sem rede (VA) ^{*3}	5000 (10000@60sec)	6500 (13000@60sec)	8000 (16000@60sec)	10000 (16500@60sec)
Potência aparente de saída máxima com rede (VA) ^{*3}	5000	6500	8000	10000
Corrente máxima de saída (A)	8.5	10.8	13.5	16.5
Tensão nominal de saída (V)	400 / 380	400 / 380	400 / 380	400 / 380
Frequência nominal de saída (Hz)	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60
THDv de saída (em carga linear)	<3%	<3%	<3%	<3%
Eficiência				
Eficiência Máxima	98.0%	98.0%	98.2%	98.2%
Eficiência Europeia	97.2%	97.2%	97.5%	97.5%
Eficiência máx. da bateria para CA	97.5%	97.5%	97.5%	97.5%
Eficiência MPPT	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
Proteção				
Detecção de Resistência de Isolamento FV	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Monitoramento de corrente residual	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção contra polaridade reversa CC	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção anti-ilhamento	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção Sobrecorrente de Saída	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção de Curto de Saída	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção de Sobretensão de Saída	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Chave seccionadora CC	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Proteção Contra Surtos CC (DPS)	Tipo II	Tipo II	Tipo II	Tipo II
Proteção Contra Surtos CA (DPS)	Tipo III	Tipo III	Tipo III	Tipo III
Desligamento remoto	Integrado	Integrado	Integrado	Integrado
Dados gerais				
Faixa de temperatura operacional (°C)	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60	-35 ~ +60
Umidade relativa	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%	0 ~ 95%
Altitude operacional máx. (m)	4000	4000	4000	4000
Método de resfriamento	Convecção Natural	Convecção Natural	Convecção Natural	Convecção Natural
Interface de usuário	LED, APP	LED, APP	LED, APP	LED, APP
Comunicação com BMS ^{*5}	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN	RS485, CAN
Comunicação com o medidor	RS485	RS485	RS485	RS485
Comunicação com o portal	WiFi / WiFi + LAN (Opcional) / 4G (Opcional)			
Peso (kg)	24	24	24	24
Dimensão (L x A x P mm)	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180	415 x 516 x 180
Topologia	Não isolado	Não isolado	Não isolado	Não isolado
Consumo Noturno Próprio (W) ^{*6}	<15	<15	<15	<15
Grau de Proteção	IP66	IP66	IP66	IP66
Método de montagem	Fixação em parede	Fixação em parede	Fixação em parede	Fixação em parede

*1: Para o sistema de 1000V, a tensão máxima de operação é de 950V.

*2: De acordo com o regulamento da rede local.

*3: Só pode ser alcançado se PV e a bateria for suficiente.

*4: Para Chile Potência Máxima Aparente de Saída para a Rede (VA) e Potência máxima de saída (VA): GW5KL(N)-ET é 5000; GW6KL-ET é 6000; GW6.5KN-ET é 6500; GW8KL(N)-ET é 8000; GW10KL(N)-ET é 10000.

*5: A comunicação CAN está configurada padrão. Se a comunicação RS485 for usada, substitua a linha de comunicação correspondente.

*7: Sem saída de backup.

*8: Para a Áustria, Potência Máxima de Saída (W): GW5KN-ET é 5000; GW6.5KN-ET é 6500; GW8KN-ET é 8000; GW10KN-ET é 10000.

*: Nem todas as certificações e padrões listados, verifique o site oficial para obter detalhes.

*: Por favor, consulte o site da GoodWe para verificar os certificados atualizados.