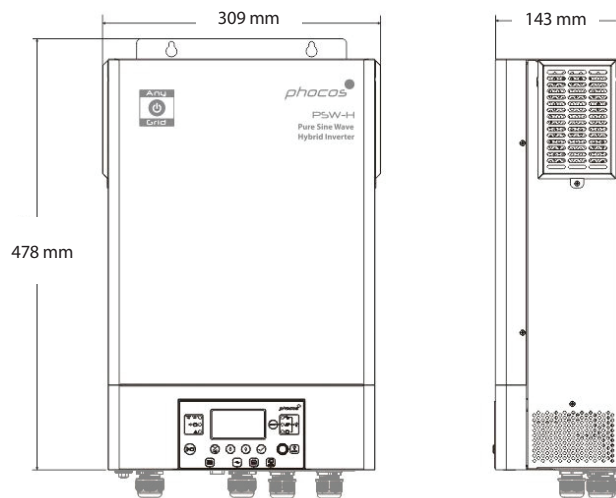


NOVO



Desenho técnico



Modelos de 230 Vac e

PSW-H-3KW-120 / 24V *

* apenas o modelo PSW-H-3KW-120 / 24V inclui prensa-cabos acinzentados

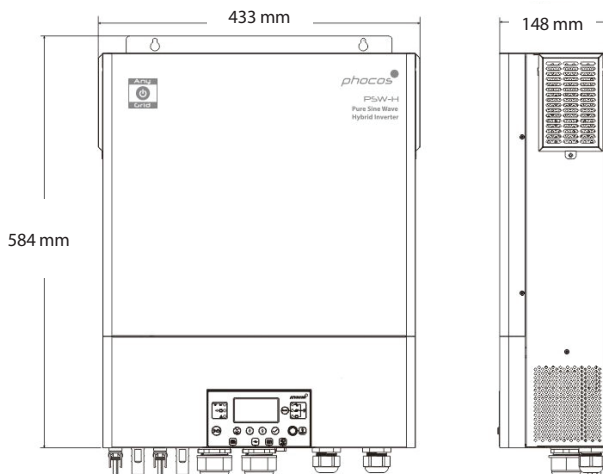
Introdução ao produto

A série de carregadores inversores Phocos Any-Grid™ PSW-H (híbrido de onda senoidal pura) representa a linha mais versátil de inversores / carregadores da Phocos. Flexibilidade e confiabilidade são as principais características desta linha de produtos, com um forte potencial para oportunidades de economia de custos em condições reais. O PSW-H converte energia CC (corrente contínua) em CA (corrente alternada), com várias vantagens além dos inversores padrão. Este produto inclui um controlador de carga MPPT integrado e pode funcionar como um carregador de bateria CA para CC, que fornece soluções flexíveis de acesso à energia em uma ampla gama de aplicações.

A bateria pode ser carregada de fontes solares e / ou CA (rede pública ou gerador), com prioridades facilmente programáveis. O PSW-H pode funcionar sem uma fonte CA ou, alternativamente, mesmo sem energia solar, como uma fonte de alimentação ininterrupta pura (UPS). Quando a rede elétrica ou o gerador CA falha, o PSW-H muda imediatamente para o modo «Fora da rede» dentro de 10 ms (típico, no modo UPS) para alimentar as cargas com segurança o tempo todo. Solar pode ser definido como a fonte de energia prioritária para economizar custos de eletricidade.

O Any-Grid PSW-H pode funcionar no modo sem bateria. Nesse modo, para instalações com redes públicas estáveis, o consumo de energia da rede pode ser reduzido sem a necessidade de investir em um banco de baterias dispendioso. Além disso, a energia pode ser fornecida diretamente às cargas da rede e da energia solar simultaneamente.

Esta unidade vem com um controlador de carga MPPT integrado de qualidade. O controlador aceita tensões fotovoltaicas particularmente altas, permitindo que muitos módulos fotovoltaicos sejam conectados em série, diminuindo o custo de instalação e evitando caixas combinadas. Até 9 inversores podem ser conectados em paralelo, trifásico ou bifásico para até 45 kW de energia CA sincronizada.



PSW-H-5KW-120/48V



Características do produto

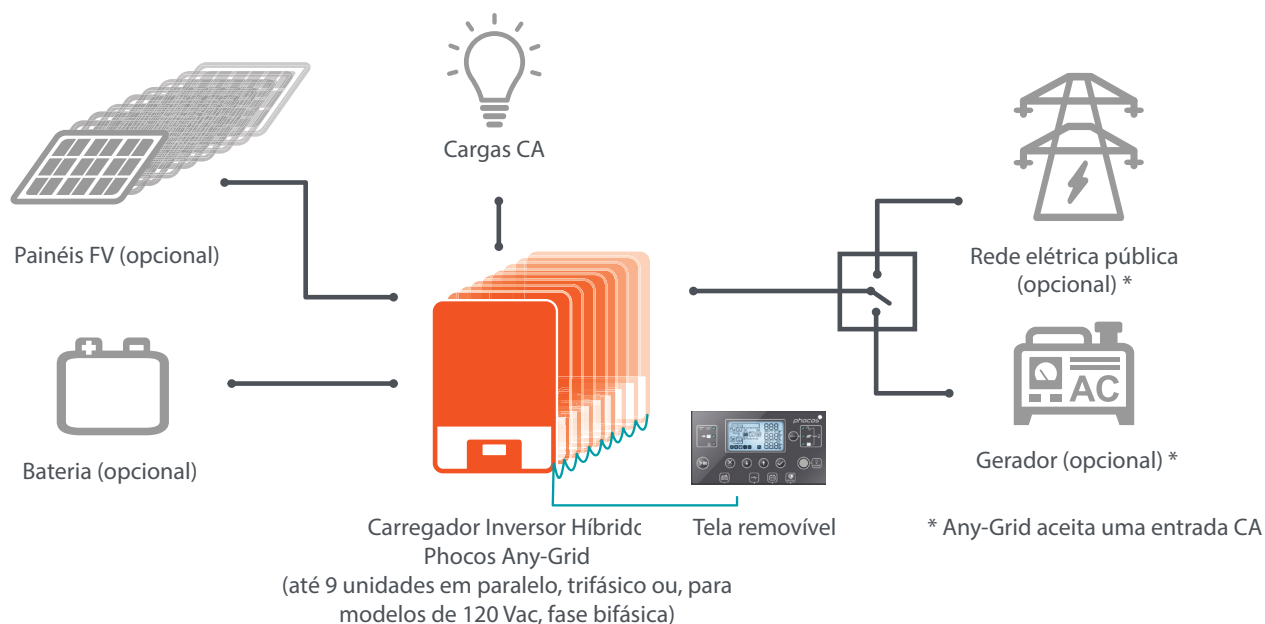
- Recursos avançados e flexíveis com opções para solucionar muitos desafios comuns em campo
- Controlador de carga MPPT de alta tensão integrado. A conexão fotovoltaica de alta tensão significa que, na maioria dos cenários, os módulos fotovoltaicos podem ser simplesmente conectados em série de uma ou duas cordas, evitando caixas de combinação caras e fusíveis ou díodos, reduzindo assim o custo total do sistema
- Carregador de bateria CA integrado
- O controlador de carregamento funciona mesmo que o inversor esteja desligado para manter as baterias totalmente carregadas
- Compatível com baterias de lítio
- Funciona sem uma bateria cara para reduzir o consumo de energia da rede com investimento mínimo
- Unidade de exibição / comunicação destacável com 6 LEDs e uma tela LCD intuitiva
- Alto nível de conectividade: BLE, USB-OTG (em movimento), barramento CAN, RS-485, RS-232, relé para partida do gerador
- Registrador de dados com até 60 dias de armazenamento de dados
- Armazene ou carregue parâmetros via USB para configuração rápida
- Campanha integrada para indicações de erro
- O isolamento galvânico da bateria permite o aterramento positivo ou negativo
- Até 9 inversores podem ser conectados em paralelo, trifásico ou bifásico para até 45 kW de energia CA sincronizada
- Filtro lavável reduz o acúmulo de poeira no inversor
- A opção de alimentação a rede elétrica é protegida por código para evitar alimentação acidental



O que é Any-Grid?

Tradicionalmente, o setor de energia define os sistemas de energia em relação ao seu acesso à rede como Fora da rede ou na rede. Na Phocos, acreditamos que o acesso à energia deve estar disponível nas condições de qualquer rede «Any-Grid», seja você um acesso total ou parcial à energia renovável e / ou à rede elétrica e se as fontes de energia não são confiáveis. A série de carregadores inversores híbridos Phocos Any-Grid fornece soluções flexíveis de acesso à energia que otimizam o uso de recursos de energia disponíveis localmente, que podem se adaptar à medida que o acesso aos recursos muda com o tempo.

Capacidade de Any-Grid (fora da rede elétrica e / ou na rede elétrica)



Dados técnicos

Tipo	PSW-H-3KW-120/24V	PSW-H-3KW-230/24V	PSW-H-5KW-120/48V	PSW-H-5KW-230/48V
Forma de onda de saída	Onda senoidal pura			
Tensão do sistema	24 Vdc		48 Vdc	
Potência nominal de saída CA	3000 VA / 3000 W		5000 VA / 5000 W	
Máx. Corrente de carga (FV)	80 Adc			
Máx. Corrente de carga (CA)	80 Adc			
Máx. Corrente de carga total	80 Adc			
Máx. Corrente de entrada CA	38.3 Aac	30 Aac	63 Aac	40 Aac
Cobrança flutuante	27.6 Vdc (ajustável)		55.2 Vdc (ajustável)	
Carga de impulso	28.8 Vdc (ajustável)		57.6 Vdc (ajustável)	
Taxa de equalização	29.6 Vdc (ajustável)		59.2 Vdc (ajustável)	
Proteção contra descarga profunda	22 Vdc (ajustável)		44 Vdc (ajustável)	
Nível de reconexão	27.1 Vdc (ajustável)		54.7 Vdc (ajustável)	
Proteção contra sobretensão	33 Vdc		66 Vdc	
Proteção de subtensão	18.8 Vdc		37.5 Vdc	
Corrente de descarga da bateria Requerimento	168 Adc continuada 336 Adc pico (5s)		140 Adc continuada 280 Adc pico (5s)	
Máx. Tensão do painel FV	250 Vdc	450 Vdc	250 Vdc x 2 (2 MPPTs)	450 Vdc
Tensão do painel FV MPP	90 ~ 230 Vdc	90 ~ 430 Vdc	90 ~ 230 Vdc x 2 (2 MPPTs)	120 ~ 430 Vdc
Máx. Energia FV utilizável	4000 W (2400 W para carregar a bateria)		4800 W	
Máx. Poder da disposição do picovolt	5000 Wp		6000 Wp	
Frequência AC	50 / 60 Hz reconhecimento automático			
Tensão de saída CA	110 ~ 127 Vac ± 5% (ajustável)	220 ~ 240 Vac ± 5% (ajustável)	110 ~ 127 Vac ± 5% (ajustável)	220 ~ 240 Vac ± 5% (ajustável)
Poder de impulso	2x potência nominal por 5 segundos			
Extensibilidade	Até 9 unidades em paralelo ou trifásico	Até 9 unidades em paralelo, trifásico ou dividido		Até 9 unidades em paralelo ou trifásico
Eficiência do inversor (da bateria)	> 90 % pico	> 91 % pico	> 90 % pico	> 93 % pico
Eficiência do inversor (de FV)	> 96 % pico			
Autoconsumo inativo	< 40 W em, < 14 W Modo verde			
Aterramento	Bateria isolada galvanicamente permite aterramento positivo ou negativo da bateria			
Temperatura ambiente	-10 a +50 °C			
Temperatura e Umidade de Armazenamento	-15 a +60 °C, 5-95 % (Sem Condensação)			
Máx. Altitude	4.000 m acima do nível do mar, redução da potência de 1% por 100 m acima de 1.000 m acima do nível do mar			
Tipo de Bateria	Ácido chumbo (gel, AGM, inundado), lítio			
Data logger	60 dias			
Máx. Seção transversal do fio	Bateria: 50 mm ² (AWG 0), PV: 16 mm ² (AWG 4), AC: 10 mm ² (AWG 7)		Bateria: 50 mm ² (AWG 0), PV: 16 mm ² (AWG 4), AC: 16 mm ² (AWG 6)	Bateria: 50 mm ² (AWG 0), PV: 16 mm ² (AWG 4), AC: 10 mm ² (AWG 7)
Dimensões (LxAxP)	478 x 309 x 143 mm / 18.8 x 12.2 x 5.6 in		584 x 433 x 148 mm / 23 x 17 x 5.8 in	478 x 309 x 143 mm / 18.8 x 12.2 x 5.6 in
Peso	12 kg / 27 lbs	11.2 kg / 24.7 lbs	18 kg / 40 lbs	11.8 kg / 26 lbs
Proteção de entrada	IP21			
Certificados	Compatível com CE, compatível com RoHS			
Garantia	2 anos			