

INVERTOR OFF GRID · INVERTOR OFF-GRID TRIFAZAT SRNE ASP 16–20 kW

Invertor Off-Grid Trifazat SRNE ASP48200SH3 20 kW 48V – 2 MPPT, 1000V, Undă Sinusoidală Pură

Cod produs (SKU): ASP48200SH3



Invertorul off-grid trifazat SRNE ASP48200SH3 (20 kW, 230/400 Vac) este destinat locuințelor mari, fermelor și ansamblurilor rurale fără rețea sigură, cu consum trifazat. Rămâne pe baterii de 48 V, dar suportă până la 360 A la încărcare/descărcare și până la 30 kW de panouri cu intrare PV de 1000 V.

Seria ASP 16–20 kW trifazată (versiunea EU) tolerează dezechilibru de 150 % pe o fază, are bypass de 60 A, acceptă rețea/generator și poate fi extinsă până la 120 kW prin paralelare a 6 unități.

Avantaje

Până la 360 A curent de baterie

Modelele de 18 și 20 kW suportă până la 360 A la încărcare/descărcare pentru consumuri continue mari, pe platformă de 48 V.

Intrare PV de 1000 V și câmp de 30 kW

Modelul de 20 kW acceptă până la 30 kW de panouri, cu plajă MPPT 160–800 V și maximum 1000 V – stringuri lungi și producție diurnă substanțială.

Suport pentru dezechilibru de 150 % pe o fază

Toleranță la dezechilibru temporar între faze; bypass de 60 A și intrare AC de până la 2× puterea nominală.

Aplicații

- **Case mari off-grid și ansambluri rurale** – Ieșire trifazată 230/400 Vac la 16, 18 sau 20 kW pentru pompe mari, HVAC, ateliere și consum pe mai multe clădiri.
- **Amplasamente cu consum neuniform pe faze** – Suportul de 150 % pe o fază ajută acolo unde circuitele monofazate coexistă cu echipamente trifazate.
- **Sisteme extensibile la scară comercială** – Șase unități de 20 kW pot forma un sistem de 120 kW, cu planificarea curentului de baterie, a câmpului PV și a distribuției AC pentru configurația finală.

Specificații tehnice – ASP48200SH3

Ieșire AC

Putere nominală de ieșire AC	20000W
Putere maximă de ieșire AC	22000VA
Curent nominal de ieșire AC	29.0A
Frecvență nominală de ieșire	50/60Hz
Tensiune nominală de ieșire	230/400Vac (trifazat)

Plajă tensiune de ieșire	230/400Vac ± 5%
Baterie	
Tip baterie	Plumb-acid / litiu-ion / definit de utilizator
Tensiune nominală baterie	48V
Plajă tensiune baterie	40~60V
Curent maxim de încărcare PV	360A
Curent maxim de încărcare din rețea/generator	360A
Curent maxim încărcare/descărcare	360A
Curbă de încărcare	3 trepte / egalizare
Strategie de încărcare baterii Li-ion	Adaptare automată la BMS
Intrare PV	
Număr de trackere MPPT	2
Putere maximă de intrare PV	15kW+15kW
Curent de intrare	36A/36A
Tensiune minimă de intrare PV	160V
Tensiune maximă de intrare PV	1000V
Plajă tensiune MPPT	160~800V
Intrare rețea/generator	
Frecvență nominală de intrare	50/60Hz
Tensiune nominală de intrare	230/400Vac (trifazat)
Tensiune AC	Tensiune de fază 170~280Vac; tensiune de linie 305~485Vac
Eficiență maximă	97.6%
Curent de suprasarcină bypass	60A
Eficiență	
Eficiență urmărire MPPT	>99%
Date generale	
Capacitate de paralelare	1~6 unități
Dimensiuni (L×Î×A)	593.4x803.4x215mm
Metodă de răcire	Răcire cu aer
Greutate	50kg
Temperatură de funcționare	-10~55 °C, >45 °C
Grad de protecție	IP20
Interfață de comunicare	RS485/CAN/WI-FI
Module externe (opționale)	Wi-Fi/4G Stick
Certificări	IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3, RoHS

Modele din aceeași serie

Model	ASP48160SH3	ASP48180SH3	ASP48200SH3
Tensiune nominală baterie	48V	48V	48V

Model	ASP48160SH3	ASP48180SH3	ASP48200SH3
Putere maximă de intrare PV	15kW+15kW	15kW+15kW	15kW+15kW
Tensiune maximă de intrare PV	1000V	1000V	1000V
Dimensiuni (L×Î×A)	593.4x803.4x215mm	593.4x803.4x215mm	593.4x803.4x215mm
Greutate	50kg	50kg	50kg

Documentație

Fișa tehnică originală (EN): [SRNE_ASP series_48V_16~20kW_EU_Three-Phase_Off-grid_Solar storage inverter_Datasheet](#)
Manual de utilizare (EN): [SRNE_ASP series_48V_16~20kW_EU_Three-Phase_Off-grid_Solar storage inverter_User Manual](#)
Pagina produsului: echarged.ro/products/invertor-off-grid-trifazat-srne-asp48200sh3-20-kw-48v-2-mppt-1000v-unda-sinusoidala-pura

Sursa datelor: SRNE Solar Co., Ltd. – fișa tehnică oficială (EN); traducere și adaptare eCharged. Producătorul poate modifica specificațiile fără notificare prealabilă; în caz de neconcordanță, prevalează documentația originală SRNE. Valorile sunt exprimate conform fișei originale (separator zecimal „.”).