

INVERTOR HIBRID · INVERTOR HIBRID TRIFAZAT SRNE HESP 16–20 kW

Invertor Hibrid Trifazat SRNE HESP48200SH3 20 kW 48V – 3 MPPT, 2 Intrări Baterie, Prosumator

Cod produs (SKU): HESP48200SH3



Invertorul hibrid trifazat SRNE HESP48200SH3 (20 kW, 230/400 Vac) este vârful gamei rezidențiale de joasă tensiune: două intrări de baterie pentru curent mare (până la 350 A), trei trackere MPPT, până la 30 kW de panouri și toleranță la dezechilibru de 150 % pe o fază.

Seria HESP 16–20 kW trifazată (versiunea EU) oferă putere de vârf de 2×, paralelare a până la 9 unități, intrare de generator, AC-coupling și funcție prosumator – pentru vile mari, clădiri mixte și spații comerciale ușoare.

Avantaje

Două intrări de baterie pentru curent mare

Două porturi de baterie distribuie curentul mare al platformei de 48 V; clasa de 20 kW atinge până la 350 A.

Trei MPPT-uri și până la 30 kW de panouri

Trei trackere împart câmpurile mari pe grupuri de stringuri sau orientări. Modelul de 20 kW acceptă până la 30 kW PV, cu tensiune maximă de 1000 V.

Putere de vârf 2× și toleranță la dezechilibru

Până la 2× putere de vârf pentru pornirea motoarelor și capacitate de dezechilibru de 150 % pe o fază pentru sarcini reale neuniforme.

Aplicații

- **Case mari cu consum trifazat neuniform** – Suportul pentru dezechilibru de 150 % pe o fază oferă toleranță când o fază este încărcată temporar mai mult (atelier, HVAC, consum casnic).
- **Sarcini cu multe motoare** – Modelul de 20 kW oferă până la 40 kVA putere de vârf pentru pompe, compresoare și echipamente similare; încărcarea continuă rămâne în limita puterii nominale.
- **Sisteme PV mari și stocare extensibilă** – Trei MPPT-uri, 30 kW PV și paralelare 1–9 unități susțin proiecte care cresc atât în producție, cât și în putere AC.

Specificații tehnice – HESP48200SH3

Putere nominală de ieșire	20000W
Putere maximă de ieșire	22000W
Putere maximă de vârf	40000VA
Tensiune nominală de ieșire	230/400VAC trifazat
Capacitate motor (sarcină)	12HP
Frecvență nominală	50/60Hz ±0.3Hz

Timp de comutare	10 ms (tipic)
Tip baterie	Li-ion / plumb-acid / definit de utilizator
Număr intrări baterie	2
Tensiune nominală baterie	48V
Plajă tensiune baterie	40~60Vdc
Curent maxim de încărcare din rețea/generator	350Adc
Curent maxim de încărcare hibridă	350Adc
Curent maxim de descărcare	350Adc
Număr de trackere MPPT	3
Stringuri per MPPT	1+1+1
Putere maximă de intrare PV	30000W
Curent maxim de intrare PV	26A+26A+26A
Curent maxim de scurtcircuit	45A+45A+45A
Tensiune maximă în gol (PV)	1000V
Tensiune de pornire	150V
Plajă tensiune MPPT	160V~800V
Tensiune nominală de intrare PV	600V
Plajă tensiune de intrare	Tensiune de fază 170~280V, tensiune de linie 305~485Vac
Plajă frecvență de intrare	50/60Hz
Curent de suprasarcină bypass	70Aac
Eficiență urmărire MPPT	>99%
Eficiență maximă	97.8%
Eficiență europeană	97.5%
Capacitate de paralelare	1~9 unități
Dimensiuni cabinet	800x470x313mm
Garanție	5 ani
Greutate	59.5kg
Grad de protecție	IP65
Modul extern (opțional)	WIFI / 4G Stick
Temperatură de funcționare	-25~60 °C, >45 °C derating
Umiditate	0~100%
Categorie de supratensiune	DC tip II / AC tip II
Protecție la supratensiuni tranzitorii	DC tip II / AC tip II
Certificări	EN50549,VDE4105,IEC62109-1, IEC62109-2,EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 clasa B, RoHS
Metodă de răcire	Radiator + ventilator inteligent
Comunicare	RS485/CAN/USB/Contact uscat

Modele din aceeași serie

Model	HESP48160SH3	HESP48180SH3	HESP48200SH3
Putere nominală de ieșire	16000W	18000W	20000W
Putere maximă de vârf	32000VA	36000VA	40000VA
Tensiune nominală baterie	48V	48V	48V
Curent maxim de încărcare hibridă	300A _{dc}	330A _{dc}	350A _{dc}
Putere maximă de intrare PV	24000W	27000W	30000W
Curent maxim de intrare PV	26A+26A+26A	26A+26A+26A	26A+26A+26A
Tensiune maximă în gol (PV)	1000V	1000V	1000V
Greutate	59.5kg	59.5kg	59.5kg

Documentație

Fișa tehnică originală (EN): [Datasheet_SRNE_HESP Series_EU_16-20kW_English_Three-Phase_Hybrid_Solar Storage Inverter_V01](#)
Manual de utilizare (EN): [SRNE_HESP48200SH3\(16-20kW\)_EU_Three-Phase_Hybrid_Solar Hybrid Inverter_User Manual_V03](#)
Pagina produsului: echarged.ro/products/invertor-hibrid-trifazat-srne-hesp48200sh3-20-kw-48v-3-mpp-2-intrari-baterie-prosumator

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 „.”).