

INVERTOR HIBRID · INVERTOR HIBRID TRIFAZAT SRNE HESP 8–12 kW

Invertor Hibrid Trifazat SRNE HESP48100SH3 10 kW 48V – 2 MPPT, Prosumator, LiFePO4

Cod produs (SKU): HESP48100SH3



Invertorul hibrid trifazat SRNE HESP48100SH3 (10 kW, 230/400 Vac) livrează ieșire trifazată nativă păstrând bateria la 48 V. Este potrivit pentru locuințe cu echipamente trifazate (pompe, HVAC, atelier), stochează surplusul fotovoltaic în baterii LiFePO4 și poate funcționa ca prosumator.

Seria HESP 8–12 kW trifazată (versiunea EU) are două trackere MPPT cu plajă 200–650 Vdc și maximum 800 V, încărcare/descărcare de până la 260 A pe modelul de 12 kW, intrare dedicată de generator, comutare tipică de 10 ms și posibilitatea de paralelare a până la 6 unități.

Avantaje

Platformă de baterii 48 V cu curent mare

Stocarea rămâne la 48 V, iar ieșirea este 230/400 Vac nativă. Modelul de 12 kW suportă încărcare și descărcare de până la 260 A.

Stringuri mai lungi cu două MPPT-uri

Două canale MPPT lucrează în plaja 200–650 Vdc, cu tensiune maximă de 800 V. Modelul de 12 kW acceptă până la 18 kW de panouri.

Putere de vârf 2× pentru porniri trifazate

Modelele de 8, 10 și 12 kW oferă până la 16, 20 și respectiv 24 kVA putere de vârf pentru pompe, compresoare și alte sarcini cu curent mare de pornire.

Aplicații

- **Locuințe cu consumatori trifazați** – Pentru reședințele cu echipamente de 230/400 Vac, invertorul alimentează direct sarcinile trifazate, păstrând un banc de baterii de joasă tensiune (40–60 Vdc).
- **Sisteme solar-plus-stocare cu câmpuri PV mai mari** – Modelele de 10 și 12 kW sunt potrivite pentru case cu nevoie de producție diurnă mai mare: două MPPT-uri și până la 18 kW de panouri pe cel mai mare model.
- **Backup cu rețea, baterie și generator** – Intrarea dedicată de generator oferă o sursă AC suplimentară când soarele sau rețeaua nu sunt suficiente; comutarea tipică de 10 ms asigură backup rapid.

Specificații tehnice – HESP48100SH3

Ieșire AC	
Putere nominală de ieșire	10,000W
Putere maximă de ieșire	20,000VA
Tensiune nominală de ieșire	230/400Vac (trifazat)
Capacitate motor (sarcină)	6HP
Frecvență nominală	50/60Hz ±0.3

Timp de comutare	10 ms (tipic)
Baterie	
Tip baterie	Li-ion / plumb-acid / definit de utilizator
Tensiune nominală baterie	48V
Plajă tensiune baterie	40~60Vdc
Curent maxim de încărcare din rețea/generator	120A
Curent maxim de încărcare hibridă	220A
Curent maxim de descărcare	220A
Intrare PV	
Număr de trackere MPPT	2
Putere maximă de intrare	7,500W+7,500W
Curent maxim de intrare	22A+22A
Tensiune maximă în gol (PV)	800Vdc+800Vdc
Plajă tensiune MPPT	200-650Vdc/200-650Vdc
Intrare rețea/generator	
Plajă tensiune de intrare	Tensiune de fază 170~280V, tensiune de linie 305~485V
Plajă frecvență de intrare	50/60Hz
Curent de suprasarcină bypass	29A
Eficiență	
Eficiență urmărire MPPT	99.9%
Eficiență maximă	≥92%
Eficiență europeană	97.5%
Date generale	
Capacitate de paralelare	1~6 unități
Dimensiuni	700*440*260mm
Umiditate	0~100%
Greutate	39.2kg
Grad de protecție	IP65
Garanție	5 ani
Temperatură de funcționare	-25~60 °C, >45 °C derating
Modul extern (opțional)	Wi-Fi/GPRS
Topologie	Fără transformator
Certificări	IEC62109-1, IEC62109-2, EN61000-6-1, EN61000-6-3, FCC 15 clasa B, RoHS
Comunicare	RS485/CAN/USB/Contact uscat

Modele din aceeași serie

Model	HESP4880SH3	HESP48100SH3	HESP48120SH3
Putere nominală de ieșire	8,000W	10,000W	12,000W
Tensiune nominală baterie	48V	48V	48V

Model	HESP4880SH3	HESP48100SH3	HESP48120SH3
Curent maxim de încărcare hibridă	180A	220A	260A
Tensiune maximă în gol (PV)	800Vdc+800Vdc	800Vdc+800Vdc	800Vdc+800Vdc
Dimensiuni	700*440*260mm	700*440*260mm	700*440*260mm
Greutate	39.2kg	39.2kg	39.2kg

Documentație

Fișa tehnică originală (EN): [Datasheet_SRNE_HESP Series_8-12kW SH3_EU_Three-Phase_Solar Hybrid Inverter_V1.1](#)
Manual de utilizare (EN): [SRNE_HESP_48V_8-12K SH3 series_EU_Three-phase_Solar Hybrid Inverter_User Manual_V1.4](#)
Pagina produsului: echarged.ro/products/invertor-hibrid-trifazat-srne-hesp48100sh3-10-kw-48v-2-mppt-prosumator-lifepo4

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 „.”).