

INVERTOR HIBRID · INVERTOR HIBRID TRIFAZAT SRNE HESP 3–8 kW

Invertor Hibrid Trifazat SRNE HESP4880SHD3 8 kW 48V – 2 MPPT, Prosumator, LiFePO4

Cod produs (SKU): HESP4880SHD3



Invertorul hibrid trifazat SRNE HESP4880SHD3 (8 kW, 230/400 Vac) aduce ieșirea trifazată nativă în sisteme rezidențiale cu baterii de joasă tensiune (48 V). Alimentează direct consumatorii trifazați, stochează surplusul fotovoltaic în baterii LiFePO4 sau plumb-acid și poate livra energie în rețea în regim de prosumator.

Seria HESP 3–8 kW trifazată (versiunea EU) acoperă modelele de 3, 4, 5, 6, 7 și 8 kW, are intrare separată pentru generator, comutare tipică de 10 ms pe baterie și putere de vârf de până la 2× puterea nominală. Modelul de 8 kW acceptă până la 16 kW de panouri pe două trackere MPPT.

Avantaje

Gamă trifazată de la 3 la 8 kW

Modelele de 3, 4, 5, 6, 7 și 8 kW oferă ieșire trifazată adaptată la diferite sarcini rezidențiale, fără a fi nevoie de o platformă de baterii de înaltă tensiune.

Până la 16 kW de panouri pe modelul de 8 kW

Modelul de 8 kW acceptă până la 16 kW de panouri fotovoltaice pe două trackere MPPT; plaja MPPT de 200–650 Vdc și tensiunea maximă de 800 V permit stringuri mai lungi și câmpuri fotovoltaice mai mari.

Stocare la 48 V cu backup rapid

Plaja de 40–60 Vdc păstrează seria pe arhitectură de joasă tensiune. Comutarea tipică de 10 ms și intrarea de generator asigură flexibilitate la căderea rețelei sau în perioadele cu soare puțin.

Aplicații

- **Locuințe trifazate mai mici și sarcini distribuite** – Modelele de 3 și 6 kW oferă un punct de intrare accesibil pentru casele care au deja alimentare trifazată, dar nu au nevoie de un invertor de 8–12 kW.
- **Pompe, compresoare și echipamente de atelier** – Puterea de vârf de până la 2× ajută la pornirea motoarelor trifazate: modelul de 8 kW atinge 16 kVA, iar referința de motor crește de la 3 CP (3 kW) la 6 CP (6 kW).
- **Extindere fotovoltaică cu backup pe baterie și generator** – Pe modelul de 8 kW, cei 16 kW de panouri și încărcarea hibridă de 200 A lasă loc pentru un sistem solar-plus-stocare mare; intrarea de generator adaugă o a patra sursă de energie.

Specificații tehnice – HESP4880SHD3

Ieșire AC (consumatori)

Putere nominală de ieșire	8000W
Putere maximă de vârf	16000VA
Tensiune nominală de ieșire	230/400Vac (trifazat)

Formă de undă	Undă sinusoidală pură
Ieșire AC (rețea)	
Putere nominală de ieșire	8000W
Putere aparentă maximă	8800VA
Factor de putere	0,8 capacitiv – 0,8 inductiv
Frecvență nominală AC	50/60Hz
Curent nominal de ieșire	11.6Aac
THD (distorsiune armonică)	<3%
Baterie	
Tip baterie	Li-ion / plumb-acid / definit de utilizator
Tensiune nominală baterie	48Vdc (tensiune minimă de pornire 44V)
Plajă tensiune baterie	40~60Vdc
Intrare PV	
Putere maximă de intrare PV	8000W+8000W
Intrare rețea/generator	
Plajă tensiune de intrare	Tensiune de fază 170 to 280V; tensiune de linie 305 to 485V
Plajă frecvență de intrare	50Hz/60Hz
Curent de suprasarcină bypass	45A
Eficiență	
Eficiență urmărire MPPT	99.9%
Eficiență europeană	97.0%
Capacitate de paralelare	1~6 unități (peste 3 unități în paralel pot forma o ieșire trifazată)
Dimensiuni	640x400x250mm (fără suporturi și conectori)
Greutate	37.5kg
Grad de protecție	IP65
Zgomot	<55dB
Temperatură de funcționare	-25 to +60 °C, >45 °C derating
Port de comunicare	RS485/CAN
Garanție	5 ani
Modul extern	WIFI/4G Stick (opțional)
Certificări	EN50549,VDE4105,IEC62109-1, IEC62109-2,IEC/EN 61000-6-1/2/3/4, IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, RoHS
Timp de comutare	10ms

Modele din aceeași serie

Model	HESP4830SH3	HESP4860SH3	HESP4880SHD3	HESP4840SH3	HESP4850SH3	HESP4870SH3
Putere nominală de ieșire	3000W	6000W	8000W	4000W	5000W	7000W
Putere maximă de vârf	6000VA	12000VA	16000VA	8000VA	10000VA	14000VA

Model	HESP4830SH3	HESP4860SH3	HESP4880SHD3	HESP4840SH3	HESP4850SH3	HESP4870SH3
Putere aparentă maximă	3300VA	6600VA	8800VA	4400VA	5500VA	7700VA
Tensiune nominală baterie	48Vdc (tensiune minimă de pornire 44V)	48Vdc (tensiune minimă de pornire 44V)	48Vdc (tensiune minimă de pornire 44V)	48Vdc (tensiune minimă de pornire 44V)	48Vdc (tensiune minimă de pornire 44V)	48Vdc (tensiune minimă de pornire 44V)
Putere maximă de intrare PV	6000W	6000W+6000W	8000W+8000W	8000W	5000W+5000W	7000W+7000W
Tensiune maximă în gol (PV)	800Vdc	–	–	–	–	800Vdc/800Vdc
Dimensiuni	640x400x250mm (fără suporturi și conectori)	640x400x250mm (fără suporturi și conectori)	640x400x250mm (fără suporturi și conectori)	640x400x250mm (fără suporturi și conectori)	640x400x250mm (fără suporturi și conectori)	640x400x250mm (fără suporturi și conectori)
Greutate	37.5kg	37.5kg	37.5kg	37.5kg	37.5kg	37.5kg

Documentație

Fișa tehnică originală (EN): [SRNE_HESP Series_3-7kW SH3 & 8kW SHD3_ES_Three-Phase_Solar Hybrid Inverter_Datasheet_V1.2](#)

Manual de utilizare (EN): [SRNE_HESP4880SHD3\(3-8kW\)_EU_Three-Phase_Hybrid_Solar Hybrid Inverter_User Manual_V1.4](#)

Pagina produsului: echarged.ro/products/invertor-hibrid-trifazat-srne-hesp4880shd3-8-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 „.”).