HYD-5-20K-LT1

5 / 6 / 6.5 / 8 / 9.9 / 10 / 12 / 15 / 20 kW

Kolmivaiheinen hybridi-invertteri



Kestävä

- IP66-suojausluokka
- Integroitu tyypin II ylijännitesuojaettä GRID-liitännässä
- Tekoälypohjainen AFCI-valokaarisuojaus (valinnainen)

Turvallinen

- IP66-suojausluokka
- Integroitu tyypin II ylijännitesuojaettä GRID-liitännässä
- Tekoälypohjainen AFCI-valokaarisuojaus (valinnainen)

Joustava

- Useiden inverttereiden rinnankytkentä
- Akuston tehon ja kapasiteetin joustava laajennus
- Generaattorin liitäntä varakäyttöajan pidentämiseksi

Älykäs

- UPS-tasoinen vaihtoaika < 4 ms (tyypillinen)
- Tukee 100 % epätasaista kuormitusta sekä BACKUP- että GRID-liitännässä
- Monitoiminen EMS-järjestelmä integroituna, aurinkoenergian korkea hyödyntämisaste

www.sofarsolar.com

© As of November 2025, SOFARSOLAR Co.,Ltd. Tuotteen värit ja ulkomuoto saattavat poiketa alkuperäisestä tuotteesta. SOFAR pidättää oikeuden tehdä tuotteisiin muutoksia tai parannuksia ilman ennakkoilmoitusta. Tilaustiedot on tarkoitettu ammattimaisille jälleenmyyjille. Kaikki tuotemerkit ja logot ovat omistajiensa tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä. Kaikki oikeudet pidätetään. Oikeus teknisiin muutoksiin sekä mahdollisiin virheisiin pidätetään.

Malli	HYD-5K-LT1	HYD-6K-LT1	HYD-6.5K-LT1	HYD-8K-LT1	HYD-9.9K-LT1-A	HYD-10K-LT1	HYD-12K-LT1	HYD-15K-LT1	HYD-20K-LT1
PV-tulo									
Suositeltu maksimi PV teho	10 kWp	12 kWp	13 kWp	16 kWp	20 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp	40 kWp
Suurin tulojännite	1000 Vd.c.								
Käynnistysjännite [1]	200 Vd.c.								
Nimellistulojännite	600 Vd.c.								
MPPT-jännitealue	160-950 Vd.c.								
MPPT-seuraimien määrä	2								
Sisääntuloja / MPPT	2/2								
Maks. tulovirta	40/40 A								
Maks. oikosulkuvirta	50/50 A								
Akusto									
Jännitealue	40-60 Vd.c.								
Akun tulokanavien määrä	1								
Maksimi latausteho	12 kW							20 kW	
Maksimi purkuteho	5 kW	6 kW	6.5 kW	8 kW	9.9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Maksimilatausvirta	240 A							350 A	
Maksimipurkuvirta	120 A	135 A	145 A	190 A	205A	210 A	240 A	300 A	350 A
Akkutyyppi [2]	Lyijyakku / litiumioniakku								
BMS-tiedonsiirto	RS-485/CAN								
Varavoimalähtö (Backup)									
Nimellisjännite	3N~+PE, 380/400/415 Va.c.								
Nimellistaajuus	50/60 Hz								
Nimellislähtöteho	5 kW	6 kW	6.5 kW	8 kW	9.9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Nimellisvirta	7.6/7.2/6.9 A	9.1/8.7/8.3 A	9.9/9.4/9.0 A	12.1/11.6/11.1 A	15.0/14.3/13.8 A	15.2/14.5/13.9A	18.2/17.4/16.7 A	22.8/21.7/20.9 A	30.4/28.9/27.8A
Nimellisnäennäisteho	5 kVA	6 kVA	6.5 kVA	8 kVA	9.9 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Maksiminäennäisteho	5.5 kVA	6.6 kVA	7.15 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	22 kVA
Maksimi ulostulovirta	8.3/8.0/7.6 A	10/9.6/9.2 A	10.9/10.3/9.9 A	13.3/12.8/12.2 A	15.0/14.3/13.8 A	16.7/15.9/15.3 A	20.0/19.1/18.3 A	25.1/23.8/23.0 A	33.4/31.8/30.6 A
Huipputehon kesto [3]	2 kertaa nimellisteho, 10s								
THDv (lineaarinen kuorma)	< 3%								
Vaihtoaika	4 ms oletus								
Epäsymmetrinen kuorma	Kyllä tukee 100 % kolmivaihe-epätasapainoa								
Älykuormalähtö/Generaattori									
Nimellinen ulostulojännite	3N~+PE, 380/400/415 Va.c.								
Nimellinen ulostulotaajuus	50/60 Hz								
Nimellinen ulostuloteho	5 kW	6 kW	6.5 kW	8 kW	9.9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Nimellinen ulostulovirta	7.6/7.2/6.9 A	9.1/8.7/8.3 A	9.9/9.4/9.0 A	12.1/11.6/11.1 A	15.0/14.3/13.8 A	15.2/14.5/13.9A	18.2/17.4/16.7 A	22.8/21.7/20.9 A	30.4/28.9/27.8A
Nimellinen näennäisteho	5 kVA	6 kVA	6.5 kVA	8 kVA	9.9 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Suurin näennäisteho	5.5 kVA	6.6 kVA	7.15 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	22 kVA
Maksimi ulostulovirta	8.3/8.0/7.6 A	10/9.6/9.2 A	10.9/10.3/9.9 A	13.3/12.8/12.2 A	15.0/14.3/13.8 A	16.7/15.9/15.3 A	20.0/19.1/18.3 A	25.1/23.8/23.0 A	33.4/31.8/30.6 A
Verkko									
Nimellisjännite	3N~+PE, 380/400/415 Va.c.								
Nimellistaajuus	50/60 Hz								
Nimellinen lähtöteho	5 kW	6 kW	6.5 kW	8 kW	9.9 kW	10 kW	12 kW	15 kW	20 kW
Nimellinen ulostulovirta	7.6/7.2/6.9 A	9.1/8.7/8.3 A	9.9/9.4/9.0 A	12.1/11.6/11.1 A	15.0/14.3/13.8 A	15.2/14.5/13.9A	18.2/17.4/16.7 A	22.8/21.7/20.9 A	30.4/28.9/27.8A
Nimellinen näennäisteho	5 kVA	6 kVA	6.5 kVA	8 kVA	9.9 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Maksimi näennäisteho	5.5 kVA	6.6 kVA	7.15 kVA	8.8 kVA	9.9 kVA	11 kVA	13.2 kVA	16.5 kVA	22 kVA
Maksimi näennäisvirta	8.3/8.0/7.6 A	10/9.6/9.2 A	10.9/10.3/9.9 A	13.3/12.8/12.2 A	15.0/14.3/13.8 A	16.7/15.9/15.3 A	20.0/19.1/18.3 A	25.1/23.8/23.0 A	33.4/31.8/30.6 A
Maksimi sisääntulo virta [4]	35 A			40 A			45 A	50 A	60 A
THDi	< 3%								
Tehokerroinalue	0,8 jätättävästä - 0,8 johtavaan								
Hyötysuhde									
Suurin MPPT-hyötysuhde	99.9%								
Suurin hyötysuhde	97.6%								
Eurohyötysuhde	97.0%								
Akun lataus- ja purkuhyötysuhde [5]	95.0%								
Suojaus									
DC-kytkin	Kyllä								
PV-käänteispolariteettisuoja	Kyllä								
Akun käänteispolariteettisuoja	Kyllä								
Lähtöoikosulkusuoja	Kyllä								
Ylivirtasuoja	Kyllä								
Ylijännitesuoja	Kyllä								
Eristysvastuksen valvonta	Kyllä								
Vikavirtatunnistus	Kyllä								
Saarekekäytön esto	Kyllä								
Ylijännitesuoja [6]	PV: Type II, AC: Type II								
Yleiset tiedot									
Topologia	Ilman muuntajaa								
Suojausluokka	Class I								
Kotelointiluokka	IP66								
Ylijänniteluokka	AC III, DC II								
Käyttölämpötila	-30°C ~ +60°C (tehon rajoitus yli + 45°C)								
Suhteellinen kosteus	5%-95%								
Suurin asennuskorkeus	4000 m (tehonrajoitus yli 2000 m)								
Omakulutus valmiustilassa [7]	< 15 W								
Asennustapa	Seinäasennus								
Mitat (L x K x S)	485×690×290 mm								
Jäähdytys	Älykäs ilmavirtausjäähdytys								
Paino	52 kg								
Tiedonsiirto	RS485, Optiona: Wi-Fi/4G/LAN								
Näyttö	LCD & APP								

[1] PV-jännitteen minimi MPPT-toiminnon käynnistymiseen. [2] Katso dokumentti "SOFAR inverter Model compatible battery list". [3] Täysi auringonsäteily ja akku käytössä. [4] Jatkuva AC-läpivientivirta verkosta kuormalle.
[5] Akun AC-puolen suurin lataus- ja purkuhyötysuhde. [6] Standardin EN/IEC 61643-11 mukainen. [7] Valmiustilan häviö nimellisellä tulojännitteellä.

*Kaikki tekniset tiedot voivat muuttua ilman erillistä ilmoitusta.