



Aktiivinen turvallisuus

AI Powered Aktiivinen valokaarisuojaus



Korkeammat tuotot

Jopa 30 % enemmän energiaa Optimizer 1^o avulla



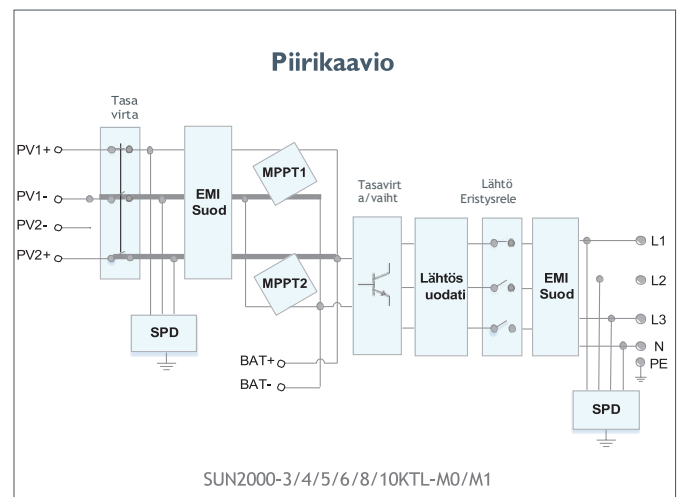
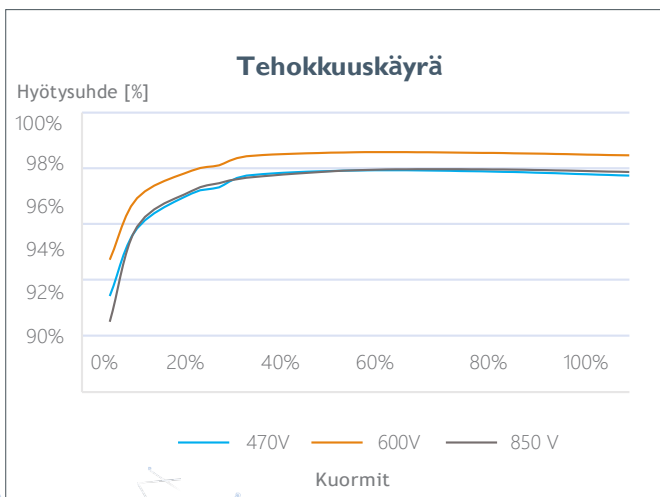
Akku valmis

Plug & Play - akkuliitäntä ²



Joustava viestintä

WLAN, Fast Ethernet, 4G Tuettu viestintä



*1 Koskee vain SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 älykästä energiakeskusta.

*2. SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M0 on yhteensopiva HUAWEI smart string ESS:n kanssa vuoden 2021 ensimmäisellä neljänneksellä.

Tekniset tiedot	SUN2000-3KTL-M1	SUN2000-4KTL-M1	SUN2000-5KTL-M1	SUN2000-6KTL-M1	SUN2000-8KTL-M1	SUN2000-10KTL-M1
Tehokkuus						
Maksimi hyötysuhde	98,2%	98,3%	98,4%	98,6%	98,6%	98,6%
Euroopan painotettu tehokkuus	96,7%	97,1%	97,5%	97,7%	98,0%	98,1%
Tulo (PV)						
Suosittelu max. PV-teho ¹	4500 Wp	6000 Wp	7500 Wp	9000 Wp	12000 Wp	15000 Wp
Maksimi tulojännite ²	1100 V					
Käyttöjännitealue ³	140 V - 980 V					
Käynnistysjännite	200 V					
Nimellinen tulojännite	600 V					
Suurin tulovirta MPPT:tä kohti	13,5 A					
Max. oikosulkuvirta	19,5 A					
MPP-seurantalaitteiden lukumäärä	2					
Maksimi tulomäärä MPP-seurantajärjestelmää kohti	1					
Tulo (tasavirta-akku)						
Yhteensopiva akku	HUAWEI Smart String ESS 5kWh - 30kWh					
Käyttöjännitealue	600 V - 980 V					
Maksimi käyttövirta	16,7 A					
Maksimilatausteho	10000 W					
Maksimipurkausteho	3300 W	4400 W	5500 W	6600 W	8800 W	10000 W
Lähtö (verkossa)						
Verkkoyhteys	Kolmivaiheinen					
Nimellinen lähtöteho	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W	8000 W	10000 W
Suurin näennäisteho	3300 VA	4400 VA	5500 VA	6600 VA	8800 VA	11000 VA ⁴
Nimellinen lähtöjännite	220 Vac / 380 Vac, 230 Vac / 400 Vac, 3W / N+PE					
Nimellinen vaihtovirta-verkkotaajuus	50 Hz / 60 Hz					
Max. lähtövirta	5,1 A	6,8 A	8,5 A	10,1 A	13,5 A	16,9 A
Säädettävä tehokerroin	0,8 johtava					
Suurin harmoninen kokonaissärö	≤ 3 %					
Lähtö (ilman verkkoa)						
Varmuuskopointilaatikko	Varmuuskopointilaatikko - B1					
Suurin näennäisteho	3000 VA	3300 VA	3300 VA	3300 VA	3300 VA	3300 VA
Nimellinen lähtöjännite	220 V / 230 V					
Suurin lähtövirta	13,6 A	15 A	15 A	15 A	15 A	15 A
Tehokerroinalue	0,8 johtava					
Ominaisuudet & suojaukset						
Tulopuolen katkaisulaite	Kyllä					
Saarekekäyttöön siirtymisen estävä suojaus	Kyllä					
Tasavirran käänteisen napaisuuden suojaus	Kyllä					
Eristyksen valvonta	Kyllä					
Tasavirran ylijännitesuojaus	Kyllä, yhteensopiva EN/IEC 61643-11:n mukaisen suojausluokan TYPE II kanssa.					
Vaihtovirran ylijännitesuojaus	Kyllä, yhteensopiva EN/IEC 61643-11:n mukaisen suojausluokan TYPE II kanssa.					
Jäännösvirran valvonta	Kyllä					
Vaihtovirran ylivirtasuojaukset	Kyllä					
Vaihtovirran oikosulkusuojaukset	Kyllä					
Vaihtovirran ylijännitesuojaus	Kyllä					
Valokaarisuojaus	Kyllä					
Ripple-vastaanottimen ohjaus	Kyllä					
Integroitu PID-talteenotto ⁵	Kyllä					
Akun käänteinen lataus verkosta	Kyllä					
Yleiset tiedot						
Käyttölämpötila-alue	-25 - + 60 °C (-13 °F - 140 °F)					
Suhteellinen käyttökosteus	0 %RH ~ 100 %RH					
Suurin käyttökorkeus	4000 m (13 123 ft.) (aleneminen yli 2000 m:n korkeudella).					
Jäähdytys	Luonnollinen konvektio					
Näyttö	LED-merkivalot; integroitu WLAN + FusionSolar APP					
Viestintä	RS485; WLAN/Ethernet Smart Dongle-WLAN-FE:n kautta; 4G / 3G / 2G Smart Dongle-4G:n kautta (valinnainen).					
Paino (sis. kiinnityselineen)	17 kg (37,5 lb)					
Mitat (sis. kiinnityskannattimen)	525 x 470 x 146,5 mm (20,7 x 18,5 x 5,8 tuumaa).					
Suojausaste	IP65					
Yöaikainen virrankulutus	< 5,5 W ⁶					
Optimointilaitteen yhteensopivuus						
DC MBUS-yhteensopiva optimointilaite	SUN2000-450W-P					
Standardinmukaisuus (lisää saatavana pyynnöstä)						
Todistus	EN/IEC 62109-1, EN/IEC 62109-2, IEC 62116					
Verkkoon liittämistä koskevat standardit	0-21, VDE-AR-N-4105, AS 4777, C10/11, ABNT, UTE C15-712, RD 1699, TOR D4, NRS 097-2-1, IEC61727, IEC62116, DEWA					

^{*1} Invertterin maksimiteho PV-teho i, ^{*2} Maksimitulojännite i, ^{*3} Mikä tahansa tasavirtatulojännite, joka ylittää, ^{*4} SUN2000-3-10KTL-M1 nostot ^{*5} <10 W, kun PIDrecovery-toiminto on aktivoitu.