



Turvallisuus

Tekoälykäyttöinen
aktiivinen kaarisuoja



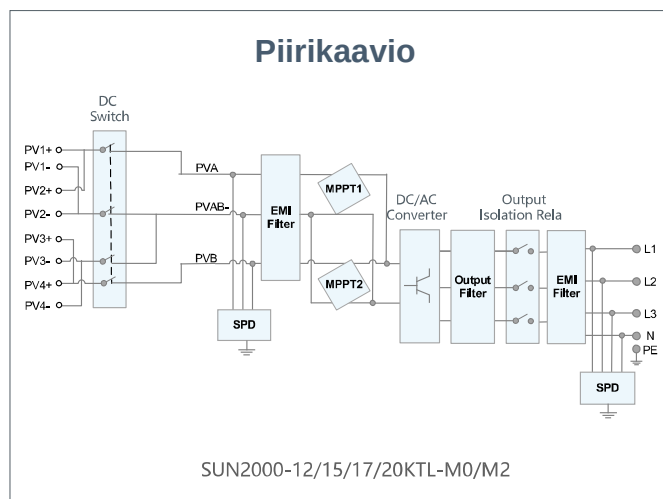
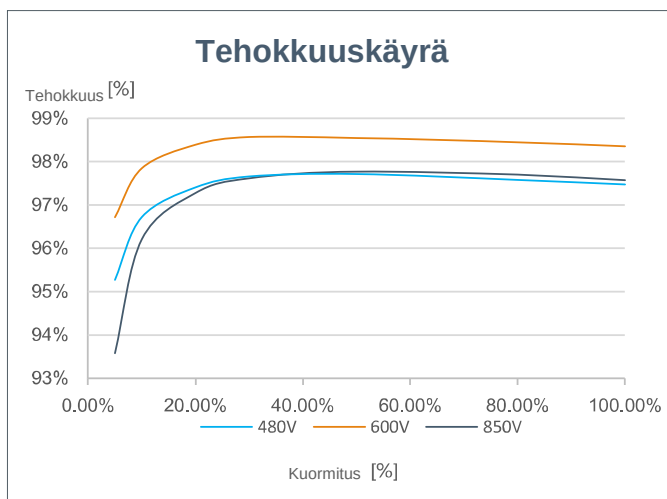
Korkeammat tuotot

Jopa 30% enemmän energiaa
Optimoijan avulla



Joustava etäseuranta

WLAN, Nopea Ethernet, 4G
yhteys tuettu



Tekniset ominaisuudet

Tekniset ominaisuudet	SUN2000 -12KTL-M2	SUN2000 -15KTL-M2	SUN2000 -17KTL-M2	SUN2000 -20KTL-M2
Tehokkuus				
Max. tehokkuus	98.50%	98.65%	98.65%	98.65%
Eurooppalainen painotettu tehokkuus	98.00%	98.30%	98.30%	98.30%
Syöttövirta				
Suosittelut max. PV-teho	18,000 Wp	22,500 Wp	25,500 Wp	30,000 Wp
Max. syöttöjännite	1,080 V			
Käyttöjännitealue	160 V ~ 950 V			
Käynnistysjännite	200 V			
Nimellinen tulojännite	600 V			
Suurin tulovirta MPPT:tä kohti	22 A			
Max. oikosulkuvirta	30 A			
MPP Tracker	2			
Suurin syöttömäärä per MPP tracker	2			
Lähtövirta				
Vaiheluokka	Kolmivaiheinen			
Nimellislähtöteho	12,000 W	15,000 W	17,000 W	20,000 W
Max. näennäisteho	13,200 VA	16,500 VA	18,700 VA	22,000 VA
Nimellislähtöjännite	220 Vac / 380 Vac 230 Vac / 400 Vac, 3W + N + PE			
Nimellisverkkoataajuus (AC)	50 Hz / 60 Hz			
Max. lähtövirta	20 A	25.2 A	28.5 A	33.5 A
Säädettävä tehokerroin	0.8 leading ... 0.8 lagging			
Max. Harmoninen särö	≤ 3 %			
Ominaisuudet ja suojaukset				
Tulopuolen katkaisukytkin	Kyllä			
Anti-islanding suoja	Kyllä			
AC ylivirtasuoja	Kyllä			
AC oikosulkusuojaus	Kyllä			
AC ylijännitesuojaus	Kyllä			
DC reverse polarity suoja	Kyllä			
DC ylijännitesuoja	TYPE II			
AC ylijännitesuoja	Kyllä, yhteensopiva TYPE II suojausluokan kanssa EN/IEC 61643-11			
Vikavirran valvontayksikkö	Kyllä			
Kaarivikasuojaus	Kyllä			
Ripple vastaanottimen ohjaus	Kyllä			
Integroitu PID-palautus	Kyllä			
Yleistietoa				
Käyttölämpötila	-25 ~ +60 °C			
Suhteellinen käyttökosteus	0 % RH ~ 100% RH			
Maksimi käyttökorkeus	4,000m			
Jäähdytys	Natural Convection			
Seuranta	Integrated WLAN + FusionSolar App			
Yhteydet	RS485; WLAN/Ethernet via Smart Dongle-WLAN-FE (Optional) 4G / 3G / 2G via Smart Dongle-4G (Optional)			
Paino	25 kg			
Mitat	525 x 470 x 62 mm			
IP-luokitus	IP65			
Yöajan virrankulutus	< 5.5 W			
Optimoijayhteensopivuus				
DC MBUS yhteensopiva optimoija	SUN2000-450W-P			
Standardien mukaisuus				
Todistukset	EN/ EC 62109-1, EN/IEC 62109-2			
Verkkoliitäntästandardit	G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE-AR-N-4105, VDE-AR-N-4110, AS 4777.2, C10/11, ABNT, VFR 2019, RD 1699, RD 661, PO 12.3, TOR D4, IEC61727, IEC62116, DEWA			