



### Smart

8 säikeen älykäs valvonta



### Tehokas

Suurin hyötysuhde  
98,7 %



### Turvallinen

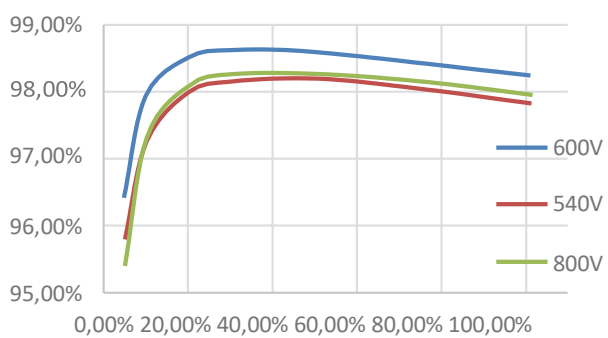
Sulakkeeton muotoilu



### Luotettava

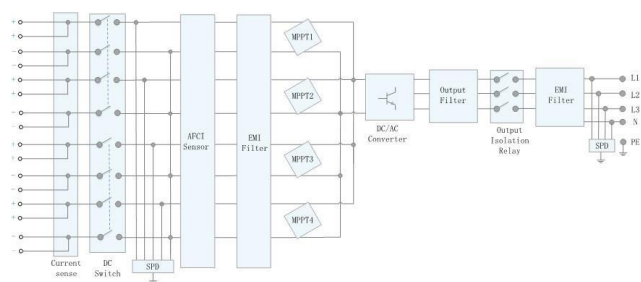
Tyyppin II ylijännitesuojat tasavirtaa ja vaihtovirtaa varten

### Tehokkuuskäyrä



SUN2000-30/36/40KTL-M3

### Piirikaavio



Tekniset tiedot	SUN2000-30KTL-M3	SUN2000-36KTL-M3	SUN2000-40KTL-M3
-----------------	------------------	------------------	------------------

## Tehokkuus

Max. Tehokkuus	98,7%
Eurooppalainen tehokkuus	98,4%

## Syöttö

Max. Tulojännite <sup>1</sup>	1100 V
Max. Virta per MPPT	26 A
Max. Oikosulkuvirta MPPT:tä kohti	40 A
Alkujännite	200 V
MPPT:n käyttöjännitealue <sup>2</sup>	200 V - 1000 V
Nimellinen tulojännite	600 V
Tulojen määrä	8
MPP-seurantalaitteiden lukumäärä	4

## Lähtö

Nimellinen vaihtovirta aktiivinen teho	30000 W	36000 W	40000 W
Max. Vaihtovirta näennäisteho	33000 VA <sup>3</sup>	40000 VA	44000 VA
Nimellinen lähtöjännite	230 VAC / 400 VAC / 480 VAC, 3W/N+PE		
Nimellinen vaihtovirta-verkkotaajuus	50 Hz / 60 Hz		
Nimellinen lähtövirta	43,3 A	52,0 A	57,8 A
Max. Lähtövirta	47,9 A	58,0 A	63,8 A
Säädettävä tehokerroinalue	0,8 LG... 0,8 LD		
Max. Harmoninen kokonaissäro	< 3%		

## Suojaus

Tulopuolen katkaisulaite	Kyllä
Saarekekäyttöön siirtymisen estävä suojaus	Kyllä
Vaihtovirran ylivirtasuojaus	Kyllä
Tasavirtasuojaus käänteistä napaisuutta vastaan	Kyllä
PV-array String Vianvalvonta	Kyllä
Tasavirran ylijännitesuoja	Kyllä
Vaihtovirran ylijännitesuoja	Kyllä
Tasavirran eristysresistanssin havaitseminen	Kyllä
Jäännösvirran valvontayksikkö	Kyllä
Valokaarisuojaus	Kyllä
Ripple-vastaanottimen ohjaus	Kyllä
Integroitu PID-talteenotto <sup>4</sup>	Kyllä

## Viestintä

Näyttö	LED-ilmaisimet, integroitu WLAN + FusionSolar APP
RS485	Kyllä
Smart Dongle	WLAN/Ethernet Smart Dongle-WLAN-FE:n kautta (valinnainen) 4G / 3G / 2G Smart Dongle-4G:n kautta (valinnainen)
Seuranta BUS (MBUS)	Kyllä (eristysmuuntaja vaaditaan)

## Yleiset tiedot

Mitat (L x K x S)	640 x 530 x 270 mm (25,2 x 20,9 x 10,6 tuumaa).
Paino (asennuslevyn kanssa)	43 kg (94,8 lb)
Käyttölämpötila-alue	-25 - +60 °C (-13 °F - 140 °F)
Jäähdytysmenetelmä	Luonnollinen konvektio
Max. Käyttökorkeus	4000 m (13 123 ft.) (aleneminen yli 2000 m:n korkeudella).
Suhteellinen kosteus	0% RH - 100% RH
Tasavirtaliitin	Staubli MC4
Vaihtovirtaliitin	Vesitiivis liitin + OT/DT-liitin
Suojausaste	IP 66
Topologia	Muuntajaton
Yöaikainen virrankulutus	≤ 5,5W

## Optimointilaitteen yhteensopivuus

DC MBUS-yhteensopiva optimointilaite	SUN2000-450W-P
--------------------------------------	----------------

## Standardinmukaisuus (lisää saatavana pyynnöstä)

Turvallisuus	EN 62109-1/-2, IEC 62109-1/-2, EN 50530, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, IEC 61683
Verkkoon liittämistä koskevat standardit	IEC 61727, VDE-AR-N4105, VDE 0126-1-1, BDEW, G59/3, UTE C 15-712-1, CEI 0-16, CEI 0-21, RD 661, RD 1699, P.O. 12.3, RD 413, EN-50438-Turkki, EN-50438-Irlanti, C10/11, MEA, päätöslauselma nro 7, NRS 097-2-1, AS/NZS 4777.2, DEWA.

1. Maksimitulojännite on tasajännitteen yläraja. Suurempi tasajännite todennäköisesti vahingoittaisi invertterä.

2. Käyttöjännitealueen ylittävää tasajännite voi johtaa taajuusmuuttajan virheelliseen toimintaan.

3. Itävallan, Saksan ja Ukrainan osalta Max. Vaihtovirran näennäisteho saa olla enintään 30 000 VA (verkkokoodi: VDE-AR-N-4105 ja Itävalta).

4. SUN2000-30-40KTL-M3 nostaa PV- ja maan välisen potentiaalilin nollan yläpuolelle integroidun PID-korjaustoiminnon avulla, jotta PID:n moduulihäviö voidaan palauttaa. Tuettuja moduulityyppejä ovat: P-tyyppi (mono, poly), N-tyyppi (nPERT, HIT).