

# Smart PV Optimizer



One-Fits-All Optimizer  
Helppmpi liiketoiminta



<5s Moduulien automaattinen kartoitus



Valokaarivian  
pistepisteen  
paikannus

Tekniset tiedot	SUN2000-450W-P
<b>Syöttö</b>	
Nimellinen tasavirtateho <sup>1</sup>	450 W
Absoluuttinen suurin tulojännite	80 V
MPPT:n käyttöjännitealue	8 - 80 V
Suurin oikosulkuvirta (Isc)	13 A
Maksimi hyötysuhde	99,5 %
Painotettu tehokkuus	99,0 %
Ylijänniteluokka	II
<b>Lähtö</b>	
Max. lähtöjännite	80 V
Max. lähtövirta	15 A
Lähtö ohitus <sup>2</sup>	Kyllä
Sammutuslähtöjännite optimointilaitetta kohti <sup>3</sup>	0 V
Sammutuslähtöimpedanssi optimointilaitetta kohti	1k ohmi ± 10 %
<b>Viestintä</b>	
Viestintämenetelmä	MBUS
<b>Standardinmukaisuus</b>	
Turvallisuus	IEC62109-1 (turvallisuusluokka II)
RoHS	Kyllä
<b>Yleiset tiedot</b>	
Mitat (L x S x K)	71 x 138 x 25 mm (2,8 x 5,4 x 1,0 tuumaa).
Paino (kaapelit mukaan lukien)	0,55 kg (1,2 lb.)
Asennusosa (valinnainen)	Rungon kiinnityskannatin / T-muotoinen pultti <sup>4</sup>
Tuloliitin	Staubli MC4
Lähtöliitin	Staubli MC4
Tulojohdon pituus	0,15 m (0,5 ft.)
Lähtöjohdon pituus	1,2 m (3,9 ft.) <sup>5</sup>
Käyttölämpötila / kosteusalue	-40 °C ~ 85 °C <sup>5</sup> / 0 %RH ~ 100 %RH
Suojausaste	IP68
Yhteensopiva tuote	SUN2000-2/3/4/4.6/5/6KTL-L1, SUN2000-5/610KTL-M1, SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2, SUN2000-30/36/40KTL-M3

Pitkän merkkijonon suunnittelu (täysi optimointi)	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-8-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
Optimointilaitteen vähimmäismäärä merkkijonoa kohti	4	6	6	6
Optimointilaitteiden enimmäismäärä merkkijonoa kohti	25	50	50	25
Suurin tasavirtateho per merkkijono	5000 W	10000 W	10000 W	10000 W

<sup>1</sup> Moduulin nimellisteho STC:ssä ei saa ylittää tehooptimoinnin "nimellisarvoista tasavirtatotehoa". Moduulit, joiden teho on enintään +5 % tehotoleranssi, ovat hyväksyttäviä.

<sup>2</sup> Virtaoptimoija ohjataan toimimaan taajuusmuuttajaan kytketyssä merkkijonossa, kun se ei toimi.

<sup>3</sup> Virtaoptimointilaitteen lähtö 0Vdc, kun yhteys vaihtosuuntaajaan katkeaa tai vaihtosuuntaaja on sammutettu.

<sup>4</sup> Salli PV-moduulin kehysten asennus / suulakepuristetun alumiiniprofiilin asennus

<sup>5</sup> Soveltuu PV-moduulin maisema- ja pystyasennuksessa.

<sup>6</sup> Täysi teho tarkoittaa älykästä online-suunnitteluyökalua.