



INVERTTERIT AURINKOSÄHKÖJÄRJESTELMIIN



Laite muuntaa aurinkopaneelien tuottaman tasasähkön (DC) sähköverkossa käytettäväksi vaihtosähköksi (AC)

Suomenkielinen näyttö

10 vuoden tehdastakuu



3.3KTL-X - 12KTL-X



20KTL-G2 - 33KTL-G2



50KTL - 70KTL

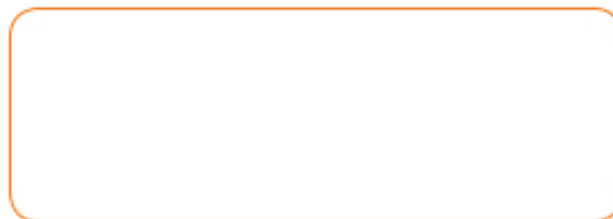
Maahantuoja:

SCANOFFICE
puhdasta energiaa

Juvanmalmintie 11
02970 Espoo
info@scanoffice.fi
www.scanoffice.fi

SoG
SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:



EMC	EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-12, EN 61000 3-11
Suojastandardit	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30), IEC60255
Verkkostandardit	AS/NZS 4777, VDEV 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CE10-21, EN50438/EN50559, G83/G59, Rd1699, UTEC15-712-1, EN50530, NB/T32004

SOFAR

20K - 33KTL-G2

3-Vaihe - 2-MPPT - Wifi - IP65

- 4" LCD-näyttö suomeksi
- Sisäänrakennettu DRM-portti ja logiikka
- I-V käyrän tarkkailu
- DC SPD luokka 2, yli- ja alijännite, ylivirta, ylälämpö, saareke- ja monia muita suojauksia
- Hyötysuhde 98,6%
- 1100V mahdollinen järjestelmä suunnittelu



SOFAR
20000TL-G2

SOFAR
25000TL-G2

SOFAR
30000TL-G2

SOFAR
33000TL-G2

Sisääntulot (DC)

Suositteltu maks. paneeliteho	26600W	33250W	39900W	43890W
Maksimi DC-teho / MPPT	13000W	16000W	18000W	20000W
MPPT määrä	2			
DC-sisääntulojen määrä	2 / MPPT	3 / MPPT		
Maksimi DC-jännite	1100V			
Käynnistysjännite	250V			
Nimellinen tulojännite	620V			
MPPT jännitealue	230V-960V			
Täyden kuorman DC-jännite	480V-850V	460V-850V	520V-850V	580V-850V
Maksimi sisääntulovirta	24A/24A	28A/28A	30A/30A	30A/30A
Maksimi oikosulkuvirta	30A	35A	37.5A	37.5A

Ulostulot (AC)

Teho	20000W	25000W	30000W	33000W
Maksimi AC-teho	22000W	27500W	33000W	36300W
Maksimi ulostulovirta	32A	40A	48A	53A
Nimellinen verkkojännite	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac			
Verkkojännitealue	310Vac-480Vac (paikallisten standardien mukaan)			
Nimellinen taajuus	50/60Hz			
Verkkotaajuusalue	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (paikallisten standardien mukaan)			
Päätötehon säätöalue	0~100%			
THDi	<3%			
Tehokerroin	1 vakiona (säätöalue +/- 0.8)			

Suorituskyky

Maksimi hyötysuhde	98.2%	98.4%	98.4%	98.6%
Painotettu hyötys. (EU/CEC)	98.0%	98.2%	98.2%	98.2%
Sähkön kulutus yöllä	<1W			
MPPT hyötysuhde	>99.9%			

Suojaus

DC-napaisuuden suojaus	Kyllä
DC-turvakytkin	Kyllä
Suojausluokka/Ylijännitekategoria	Saarekekäytön esto, RCMU, maavikamonitorointi
ARPC	Verkkoon syötön rajoitin (optio)

Yhteydet

Ulostulotehon säädin	Sertifikaattien ja sopimusten mukaisesti
Vakio liitännät	RS485 Wifi / Ethernet / GPRS(optio), SD-muistikortti
Datan tallennus	25 vuotta

Yleiset tiedot

Ulkolämpötila-alue	-30°C...+60°C (yli 45°C suorituskyky heikkenee)		
Topologia	Ilman muuntajaa		
Suojausluokka	IP65		
Sallittu ilman kosteusprosentti	0-100%		
Maksimi toimintakorkeus	2000m		
Ääni	<30dB	<45dB	
Paino	37kg		
Jäähdytys	Vapaa	Tuuletin	
Mitat	666 x 512 x 254mm		
Näyttö	LCD-näyttö		
Takuu	10 vuotta		

Standardit

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-12, EN 61000 3-11
Suojastandardit	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30), IEC60255
Verkkostandardit	AS/NZS 4417, VDEV 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-16, EN50438/EN50549, G59, P.O. 12.3, Rd1699, UTE C15-712-1, EN50530, NB/T32004

SOFAR

50K - 70KTL

3-Vaihe - 3 MPPT - Wifi - IP65



SOFAR
50000TL

SOFAR
60000TL

SOFAR
70000TL-HV

Sisääntulot (DC)

Suosittelun maks. paneeliteho	66500W	79800W	93100W
Maksimi DC-teho / MPPT	22000W / 16000W / 16000W	22000W / 22000W / 22000W	26000W / 26000W / 26000W
MPPT määrä	3		
DC-sisääntulotien määrä	4 / 3 / 3 / MPPT	4 / 4 / 4 / MPPT	4 / 4 / 4 / MPPT
Maksimi DC-jännite	1000V		
Käynnistysjännite	350V		
Nimellinen tulojännite	600V	600V	700V
MPPT jännitealue	250V-960V		
Täyden kuorman DC-jännite	530V-840V	530V-840V	640V-840V
Maksimi sisääntulovirta	40A/30A/30A	40A/40A/40A	40A/40A/40A
Maksimi sisääntulovirta/linja	12A		
Maksimi oikosulkuvirta/MPPT	48A/36A/36A	48A	48A

Ulostulot (AC)

Teho	50000W	60000W	70000W
Maksimi AC-teho	50000VA	60000VA	70000VA
Maksimi ulostulovirta	80A	90A	90A
Nimellinen verkkojännite	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac		3/N/PE tai 3/PE, 277/480Vac
Verkkajännitealue	310Vac-480Vac (paikallisten standardien mukaan)		422-528Vac (paikallisten standardien mukaan)
Nimellinen taajuus	50/60Hz		
Verkkotaajuusalue	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (paikallisten standardien mukaan)		
Päätötehon säätöalue	0~100%		
THDi	<3%		
Tehokerroin	1 vakiona (säätöalue +/- 0.8)		

Suorituskyky

Maksimi hyötysuhde	98,5%	98,6%	98,6%
Painotettu hyötys. (EU/CEC)	98,3%	98,4%	98,4%
Sähkön kulutus yöllä	<1W		
MPPT hyötysuhde	>99,9%		

Suojaus

DC-napaisuuden suojaus	Kyllä
DC-turvakytkin	Kyllä
Suojausluokka/Ylijännitekategoria	I/III
Sisääntulo / ulostulo SPD (III)	PC:type II standardi, AC:type II optio
Suojaus	Saareke käytön esto, RCMU, maavikamonitorointi
ARPC	Verkkoon syötön rajoitin (optio)

Yhteydet

Ulostulotehon säädin	Sertifikaattien ja sopimusten mukaisesti
Vakio liitännät	RS485 Wifi / Ethernet / GPRS(optio), SD-muistikortti
Datan tallennus	25 vuotta

Yleiset tiedot

Ulkolämpötila-alue	-30°C...+60°C (yli 45°C suorituskyky heikkenee)
Topologia	Ilman muuntajaa
Suojausluokka	IP65
Sallittu ilman kosteusprosentti	0-100%
Maksimi toimintakorkeus	4000m
Ääni	<60dB
Paino	68kg
Jäähdytys	Tuuletin
Mitat	713 x 737 x 297mm
Näyttö	LCD-näyttö
Takuu	10 vuotta

Standardit

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000 3-12
Suojastandardit	IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068 (1, 2, 14, 30)
Verkkostandardit	AS/NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, BDEW CE 0-21/CEI 0-16, UNE 206 007-1, EN50438/EN50549, G59, EN50530, NB/T32004

- 4" LCD-näyttö suomeksi
- Voidaan asentaa ulos, IP65
- Häiriöilmoitus äänellä ja valolla
- DC SPD luokka 2, yli- ja alijännite, ylivirta, yllämpö, saareke- ja monia muita suojuuksia
- Sisäänrakennettu DRM portti ja logiikka
- 1100V mahdollinen järjestelmä suunnittelu
- Hyötysuhde jopa 98,6%