SCANOFFICE
puhdasta energiaa

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

SCANOFFICE GROUP

Jälleenmyyjä:

SOFAR
3.3K - 12KTL-X

3-Vaihe - 2-MPPT - Wifi - IP65

- DC-turvakytkin
- 4" LCD-näyttö suomeksi
- Älykäs etäseuranta, RS485 ja Wifi
- Yli- ja alijännite, ylivirta, ylilämpö, saareke- ja monia muita suojauksia
- Hyötysuhde 98,3%
- Sisäänrakennettu DRM-portti ja logiikka

	SOFAR 3.3KTL-X	SOFAR 4.4KTL-X	SOFAR 5.5KTL-X	SOFAR 6.6KTL-X	SOFAR 8.8KTL-X	SOFAR 11KTL-X	SOFAR 12KTL-X
Sisääntulot (DC)							
Suositeltu maks. paneeliteho	4390W	5860W	7320W	8780W	11710W	14630W	15960W
Maksimi DC-teho / MPPT	3550W	4500W	5700W	6250W	6200W	6200W	6850W
MPPT määrä	2						
DC-sisääntulojen määrä	1 / MPPT						
Maksimi DC-jännite	1000V						
Käynnistysjännite	200V						
Nimellinen tulojännite	600V						
MPPT jännitealue	160V-960V						
Täyden kuorman DC-jännite	160V-840V	190V-840V	240V-840V	290V-840V	300V-840V	300V-840V	300V-840V
Maksimi sisääntulovirta	11A/11A						
Maksimi oikosulkuvirta	14A						
Ulostulot (AC)							
Teho	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Maksimi AC-teho	3300VA	4400VA	5500VA	6600VA	8800VA	11000VA	13200VA
Maksimi ulostulovirta	4.8A	6.4A	8.0A	9.6A	12.8A	15.9A	19.1A
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 srandadien mukaan)						
Pätötehon säätöalue	0~100%						
THDi	<3%						
Tehokerroin	1 (säädettävissä +/- 0.8)						
Suorituskyky							
Maksimi hyötysuhde	98%				98.3%		
Painotettu hyötys. (EU/CEC)	97.5%				98%		
Sähkön kulutus yöllä	<1W						
Syötön käynnistysteho	45W						
MPPT hyötysuhde	>99.9%						
Suojaus							
DC-napaisuuden suojaus	Kyllä						
DC-turvakytkin	Kyllä						
Suojaus	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℃...+60℃ (yli 45℃ suorituskyky heikkenee)						
Topologia	Ilman muuntajaa						
Suojausluokka	IP65						
Sallittu kosteusprosentti	0-100%						
Maksimi toimintakorkeus	2000m						
Ääni	<29dB						
Paino	21kg				22kg		
Jäähdytys	Luonnollinen, ilman tuuletinta						
Mitat	457 x 452 x 202mm						
Näyttö	LCD-näyttö						
Takuu	10 vuotta						
Standardit							
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/EN50549, 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, ylilämpö, 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)				
Suositeltu 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 srandadien mukaan)			
Pätötehon 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℃...+60℃ (yli 45℃ 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

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

	SOFAR 50000TL	SOFAR 60000TL	SOFAR 70000TL-HV
Sisääntulot (DC)			
Suositeltu maks. paneeliteho	66500W	79800W	93100W
Maksimi DC-teho / MPPT	22000W / 16000W / 16000W	22000W / 22000W / 22000W	26000W / 26000W / 26000W
MPPT määrä	3		
DC-sisääntulojen 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
Verkkojännitealue	310Vac-480Vac (paikallisten standardien mukaan)		422-528Vac (paikallisten standardien mukaan)
Nimellinen taajuus	50/60Hz		
Verkkotaajuusalue	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (paikallisten srandadien mukaan)		
Pätötehon 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	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℃...+60℃ (yli 45℃ suorituskyky heikkenee)		
Topologia	Ilman muuntajaa		
Suojausluokka	IP65		
Sallittu ilman kosteusprosentti	0-100%		
Maksimi toimintakorkeus	4000m		
Ääni	≤60dB		
Paino	68kg	70kg	
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		