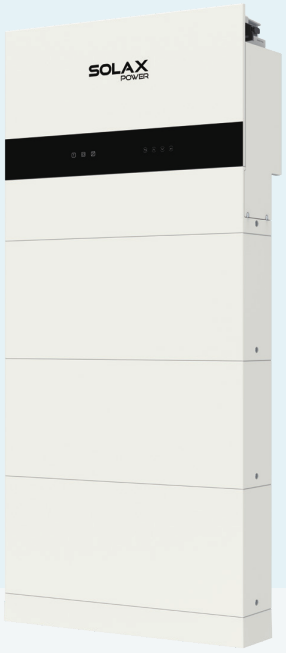
Kodin kokonaisvaltainen energiavarasto (ESS)



X3-IES-P

4 kW / 5 kW / 6 kW / 8 kW /
10 kW / 12 kW / 15 kW

Älykäs hallinta

- Tekoälyvalmius: ennustaa aurinkotuotannon ja kodin kulutuksen älykkääseen energianhallintastrategiaan[1]
- VPP-valmius monipuolisella yhteensopivuudella (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)[2]
- Mikroverkkotuki reaaliaikaiseen tasapainotukseen verkkoon kytkettynä ja saarekekäytössä
- Langaton mittarointiratkaisu
- Älykäs aikataulu, älykkäät tilat ja 7*24 h aikasidonnainen hinnoittelu (TOU)
- Globaali MPP-skannaus optimaaliseen energiantuottoon

Korkea suorituskyky

- Enintään 3 MPPT:tä monipuolisiin käyttötilanteisiin
- 200 % ylimitoitus ja 200 % PV-tuloteho
- Enintään 20 A PV-tulovirta MPPT:tä kohden
- Matala käynnistysjännite paremman tuoton saamiseksi

Varma luotettavuus

- IP66-kotelointiluokka
- Tyypin II ylijännitesuoja (SPD) AC- ja DC-puolella
- AFCI-suojaus (valinnainen)
- Ainutlaatuinen akun lämmitystekniikka ja laaja toiminta-alue
- Jopa 200 % EPS-lähtöteho 10 s ajan
- UPS-tason kytkentäaika <10 ms

Joustava soveltuvuus

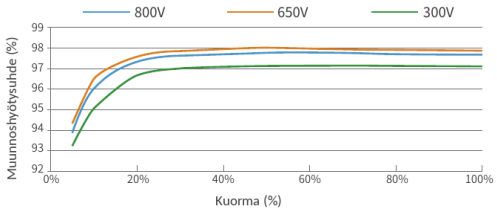
- Kaikki yhdessä, plug-and-play-rakenne
- Tukee älykkäitä toimintoja (esim. lämpöpumppu, sähköauton lataus)
- Monipuoliset asennusvaihtoehdot erilaisiin tarpeisiin

[1] *Vaatii lisäksi XHUB:n*
[2] *Ominaisuus päivitetään tulevaisuudessa*

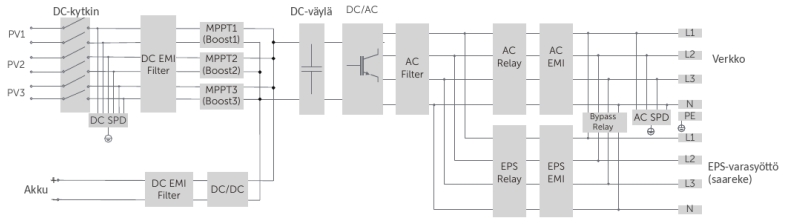
solaxpower
www.solaxpower.com
info@solaxpower.com
+86 571-56260008

V2.0 Tiedot voivat muuttua ilman ennakkoilmoitusta. *650.00083.00*

Hyötysuhdekäyrä



Piirikaavio



JÄRJESTELMÄN YLEISKUVAUS

Järjestelmäkaavio



Nimellisteho	4 kW / 5 kW / 6 kW / 8 kW / 10 kW / 12 kW / 15 kW					
Akkujen lukumäärä	1	2	3	4	5	6
Nimellisenergia [1]	5,1 kWh	10,2 kWh	15,3 kWh	20,4 kWh	25,6 kWh	30,7 kWh
Käytettävissä oleva energia [2]	4,6 kWh	9,2 kWh	13,8 kWh	18,4 kWh	23,0 kWh	27,6 kWh
Maks. lataus- / purkausteho [3]	5,1 kW	10,2 kW	15,0 kW	15,0 kW	15,0 kW	15,0 kW
Kotelointiluokka	IP66					
Käyttölämpötila-alue	-30 ~ 53 °C					
Suhteellinen kosteus	4 ~ 100 % (tiivistyvä)					
Maks. käyttökorkeus	3000 m					
Nettopaino [4]	100,2 kg	147,2 kg	194,2 kg	241,2 kg	147,2 kg / 146,2 kg	194,2 kg / 146,2 kg
Mitat (L × K × S)	730 × 963 × 209,5 mm	730 × 1281 × 209,5 mm	730 × 1599 × 209,5 mm	730 × 1917 × 209,5 mm	730 × 1281 × 209,5 mm / 730 × 1120,5 × 150 mm	730 × 1599 × 209,5 mm / 730 × 1120,5 × 150 mm
Näyttö	LCD					
Jäähdytysperiaate	Luonnollinen jäähdytys					
Topologia	Erottamaton (ei galvaanista erotusta)					
Tiedonsiirtoliitännät	RS485, Pocket-X, USB, CAN, DO, DI					

[1] Testiolosuhteet: 25 °C, 100 % purkaussyvyys (DoD), 0,2C lataus ja purku.
[2] Järjestelmän käytettävissä oleva energia voi vaihdella invertterin eri asetuksilla.
[3] Maks. lataus- / purkutehon on oltava enintään invertterin nimellislähtöteho (taulukossa esimerkkinä suurin invertteri).
[4] Eri invertterimalleilla on eri painot. Esimerkkinä on käytetty painavinta.

	X3-IES-4K-P	X3-IES-5K-P	X3-IES-6K-P	X3-IES-8K-P	X3-IES-10K-P	X3-IES-12K-P	X3-IES-15K-P
PV-TULO							
Maks. suositeltu PV-kentän teho	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Maks. PV-tulojännite [1]	1000 V DC						
PV-tulon nimellisjännite	600 V DC						
Käyttöjännitealue	90 ~ 950 V DC						
MPPT-jännitealue [2]	110 ~ 950 V DC						
Käynnistysjännite	140 V DC						
MPP-seurantojen lkm / jonoja per MPP-seuranta	2 / (1 / 1)			3 / (1 / 1 / 1)			
Maks. tulovirta per MPPT	20 / 20 A DC			20 / 20 / 20 A DC			
Maks. tulon oikosulkuvirta per MPPT	25 / 25 A DC			25 / 25 / 25 A DC			
AC-TULO JA -LÄHTÖ (VERKKOON KYTKETTYNÄ)							
Nimellislähtöteho (näennäisteho)	4 kVA	5 kVA (AS4777 4,999 kVA)	6 kVA	8 kVA	10 kVA (AS4777 9,999 kVA)	12 kVA	15 kVA (AS4777 14,999 kVA)
Nimellislähtövirta	5,8 A AC @ 230 / 400 V AC	7,3 A AC @ 230 / 400 V AC	8,7 A AC @ 230 / 400 V AC	11,6 A AC @ 230 / 400 V AC	14,5 A AC @ 230 / 400 V AC	17,4 A AC @ 230 / 400 V AC	21,8 A AC @ 230 / 400 V AC
Maks. lähtöteho (näennäisteho)	4 kVA	5,5 kVA (AS4777 4,999 kVA)	6,6 kVA	8,8 kVA	10 kVA (AS4777 9,999 kVA)	13,2 kVA	16,5 kVA (AS4777 14,999 kVA)
Maks. jatkuva lähtövirta	6,1 A AC @ 230 / 400 V AC	8,4 A AC @ 230 / 400 V AC	10,0 A AC @ 230 / 400 V AC	13,4 A AC @ 230 / 400 V AC	15,2 A AC @ 230 / 400 V AC	20,0 A AC @ 230 / 400 V AC	25,0 A AC @ 230 / 400 V AC
AC-nimellisjännite	3W / N / PE, 220 / 380 V AC 3W / N / PE, 230 / 400 V AC						
Maks. AC-tuloteho (näennäisteho)	10 kVA		12 kVA	16 kVA	20 kVA		
Maks. AC-tulovirta	16,1 A AC		19,3 A AC	25,8 A AC	32,0 A AC		
AC-nimellistaajuus	50 Hz / 60 Hz						
AC-taajuusalue [3]	50 ± 5 Hz / 60 ± 5 Hz						
Säädettävä tehokerroin	~ 1 (0,8 induktiivinen ~ 0,8 kapasitiivinen)						
THDi (nimellisteholla)	< 3 %						
AKKU							
Käyttöjännitealue	80 ~ 800 V DC						
Tiedonsiirtoliitännät	CAN / RS485						
BMS-moduuli	TBMS-MCS0800E						
Akkumoduuli	TP-HS50E						
Kokoonpano	TBMS-MCS0800E + TP-HS50E × n + alusta + sarjakytkentärasia (vaaditaan kahden akkupylvään kokoonpanossa)						
Akkutyyppi	Litium						
Nimellisenergia / nimelliskapasiteetti [4]	5,1 kWh / 50 Ah						
Käytettävissä oleva energia [5]	4,6 kWh						
Nimellisteho	3 kW						
Maks. teho	5,1 kW						
Maks. lataus- / purkausvirta [6]	50 A DC						
Kestoikä (sykliä)	> 6000 sykliä						
Takuu	10 vuotta						
Sertifioinnit	CE, RCM, TUV (IEC62619), RoHS, REACH						
TBMS-MCS0800E mitat (L × K × S) / nettopaino	730 × 165 × 150 mm / 9,3 kg						
TP-HS50E mitat (L × K × S) / nettopaino	730 × 318 × 150 mm / 47 kg						
Alustan mitat (L × K × S) / nettopaino	730 × 75 × 150 mm / 3,9 kg						
Sarjakytkentärasian mitat (L × K × S) / nettopaino	167 × 91,5 × 121 mm / 1,3 kg						

	X3-IES-4K-P	X3-IES-5K-P	X3-IES-6K-P	X3-IES-8K-P	X3-IES-10K-P	X3-IES-12K-P	X3-IES-15K-P
EPS-LÄHTÖ (AKULLA)							
EPS-lähdön nimellisjännite ja -taajuus	230 V AC / 400 V AC, 50 Hz / 60 Hz						
EPS-lähdön nimellisnäennäisteho	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
EPS-lähdön huipputeho	2 × nimellisteho, 10 s						
Kytkentäaika	< 10 ms						
HYÖTYSUHDE							
Maks. hyötysuhde	98,00 %						
Eurooppalainen hyötysuhde	97,70 %						
YMPÄRISTÖRAJAT							
Kotelointiluokka	IP66						
Käyttölämpötila-alue	-35 ~ 60 °C (tehonrajoitus yli 45 °C)						
Maks. käyttökorkeus	3000 m						
Suhteellinen kosteus	4 ~ 100 % RH (tiivistyvä)						
Ylijänniteluokka	Verkko: III, akku: II, PV: II						
YLEISTÄ							
Mitat (L × K × S)	717 × 405 × 209,5 mm						
Nettopaino	40 kg						
Jäähdytysperiaate	Luonnollinen jäähdytys						
Tiedonsiirtoliitännät	RS485, Pocket-X, CAN, DO, DI						
Virrankulutus (yö)	< 40 W kuumassa valmiustilassa, < 5 W kylmässä valmiustilassa						
Topologia	Erottamaton (ei galvaanista erotusta)						
Sertifioinnit	IEC62109-1 / IEC62109-2, VDE 0126-1-1 A1:2012 / VDE-AR-N 4105 / G98 / G99 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21						
SUOJAUKSET							
Suojaukset	Ylijännitesuojaus, DC-napaisuussuojaus, vikavirran tunnistus, ylilämpösuojaus, DC-eristysvalvonta, verkonvalvonta, DC-injektion valvonta, takaisinsyöttövirran valvonta						
Ylijännitesuoja	DC: tyyppi II, AC: tyyppi II						
Valokaarisuoja (AFCI)	Valinnainen						

[1] Suurin tulojännite on DC-jännitteen yläraja. Korkeampi DC-tulojännite voi vaurioittaa invertteriä.
[2] MPPT-jännitealueen ylittävä tulojännite voi laukaista invertterin suojauksen.
[3] AC-taajuusalue voi vaihdella maakoodin mukaan.
[4] Testiolosuhteet: 25 °C, 100 % purkaussyvyys (DoD), 0,2C lataus ja purku.
[5] Järjestelmän käytettävissä oleva energia voi vaihdella invertterin eri asetuksilla.
[6] Purku: kun akkukennon lämpötila on -20...10 °C tai 45...53 °C, purkuvirtaa rajoitetaan. Lataus: kun akkukennon lämpötila on 0...25 °C tai 45...53 °C, latausvirtaa rajoitetaan. Tuotteen lataus- tai purkuteho riippuu akuston todellisesta lämpötilasta.

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