



# UUTTA SOLAXILTA

## Triple Power 3.0



### Triple Power 3.0 Battery

## Ominaisuudet

- Systemaattinen suunnittelu ja optimointi
  - saumaton yhteys Solax hybridi invertterin kanssa
- Ainutlaatuinen akun lämmitystekniikka, joka mahdollistaa toiminnan alhaisissa lämpötiloissa<sup>①</sup>
- Turvallinen LiFePO-akku, korkean suorituskyvyn prosessorien hyödyntäminen
- Modulaarinen pinoaminen, helppo asennus, tukeva lattia-asennus
- Automaattinen virrantäyttötekniikka, joka estää akun ylipurkautumisen
- IP65, voidaan asentaa sisälle tai ulos
- Diagnostiikka, päivitys ja vianhaku etänä
- Useita erilaisia verkkoyhteyksiä: RS485, CAN
- Pitkäikäinen, yli 6000 latausykliä
- Turvallisuuksertifikaatit TUV, CE, UN38.3

① Hybrid G4 invertterillä

#### Lisätietoja

**SCANOFFICE  
SOLAR**

Juvanmalmintie 11  
02970 Espoo

info@scanoffice.fi  
www.scanoffice.fi



# Triple Power 3.0

MC0600\*→

HV10230\*→



## T-BAT H 3.0    T-BAT H 6.0    T-BAT H 9.0    T-BAT H 12.0 T-BAT H 3.0 V2    T-BAT H 6.0 V2    T-BAT H 9.0 V2    T-BAT H 12.0 V2

Nimellisjännite [V]	102.4	204.8	307.2	409.6
Käyttöjännitealue [V]	90 ~ 116	180 ~ 232	270 ~ 348	360 ~ 464
Kokonaisenergia [kWh]	3.1	6.1	9.2	12.3
Käytettävissä oleva energia <sup>①</sup> [kWh]	2.8	5.5	8.3	11.0
Nimelliskapasiteetti [Ah]	30			
Nimellinen teho [kW]	2.5	5.1	7.6	10.2
Maksimi teho [kW]	3.1	6.1	9.2	12.3
Suosittelua lataus / purkuvirta [A]	25			
Max. lataus/purkuvirta [A] <sup>②</sup>	30			
Akuston edestakainen hyötysuhde	95%			
Käyttöikä, sykliä [90% DOD]	6000 sykliä			
Odotettu käyttöikä / takuu [vuosi]	10			
Mahdollinen lataus- / purkulämpötila-alue [°C]	-30 - 50*			
Varastointilämpötila [°C]	-20 - 50 (3 kuukautta)			
Suhteellinen kosteus [%]	0 ~ 100			
Korkeus [m]	alle 3000			
Suojausluokka	IP65			
Akusta invertterille	RS485 / CAN2.0			
Akusta akkuun / BMS	CAN2.0			
Kapasiteetin ilmaisin	4 LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Päähajauksen LED-merkkivalo (Toimintatila)	1 LED			
Järjestelmän kytkimet (on / off)	Painike x 1 + Katkaisija x 1			
Sertifikaatit	CE, IEC62619, UN38.3, IEC62040, UKCA			
Vaarallisten aineiden luokitus	Class 9			
Mitat (L x K x S) [mm]	MC0600: 482.5x173.5x153 HV10230: 482.5x471.5x153			
Paino [kg]	MC0600: 7.5 kg +HV10230: 34.5 kg	MC0600: 7.5 kg +2xHV10230: 69 kg	MC0600: 7.5 kg +3xHV10230: 103.5 kg	MC0600: 7.5 kg +4xHV10230: 138 kg

① Testiolosuhteet: 90% DOD, 0.2C lataus & purku @ +25 °C

② Max. lataus-/purkuvirta voi vaihdella eri invertterimalleilla.

\* Lataus ja purku -20 °C asti, kun lämmitys päällä

V2.3. Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.



UUTTA

SOLAXILTA

X3-HYBRID G4



## X3-Hybrid G4

5.0 kW/6.0 kW/8.0 kW  
10.0 kW/12.0 kW/15.0 kW

## Ominaisuudet

### Korkea hyötysuhde

- 150 % paneelitehon mitoitus ja jopa 110 % AC yliteho ulostulossa
- Korkea hyötysuhde lataukseen ja purkuun, jopa 97,5 %
- Tuotantoa tehostava Global Maximum Power Point Tracking (GMPTT)

### Taloudellinen

- 16A DC-puolen virta yksittäiselle linjalle, tuki tehokkaille paneeleille
- Jopa 150 % paneelien sisäänmenoteho
- Varastoi ylituoton akustoon
- Alhainen käynnistysjännite pitää invertterin päällä pidempään
- Vähemmän häviötä akun ja invertterin välillä
- Joustava akuston toiminta sähkön hinnan mukaan

### Älykäs

- 150 % kriittinen kuorma 10 s ajan
- Vaihtoaika <10 ms
- Nopea päivitys USB-portin kautta
- Lithium-ion akustovalmius
- Virtamuuntajavalmius, kuorman reagointi 0,3 s
- Älykäs kuormanhallinta (esim. lämpöpumppu)
- On & Off-grid rinnakkainen käyttö, jopa 150 kW
- 5 toimintatilaa, 2 latausaikaa saatavilla
- VPP valmius, sähkömarkkinoiden oheispalvelu
- Kolmivaiheinen tasapainottamaton lähtö. Maksimissaan 5 kW lähtöteho yksivaiheisena
- Super-backup valmius, kriittinen kuorma ilman akustoa

### Turvallinen

- IP65 suojausluokka
- Sisäänrakennettu ylijännitesuojaus SPD

### Lisätietoja

info@scanoffice.fi



**SCANOFFICE**  
**SOLAR**

Juvanmalmintie 11  
02970 Espoo

info@scanoffice.fi  
www.scanoffice.fi

# X3-HYBRID G4 (KOLMIVAIHEINEN)

X3-HYBRID  
-5.0-D

X3-HYBRID  
-6.0-D

X3-HYBRID  
-8.0-D

X3-HYBRID-  
10.0-D

X3-HYBRID-  
12.0-D

X3-HYBRID-  
15.0-D

## DC SISÄÄNMENOT

Maksimi paneeliteho [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Maksimi sisäänmeno paneeliteho (PV1+PV2) [Wp]	PV1:4000 / PV2:4000	PV1:5000 / PV2:5000	PV1:8500 / PV2:5000	PV1:10500 / PV2:6000	PV1:11000 / PV2:7000	PV1:11000 / PV2:7000
Maksimi paneelijännite [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Käynnistysjännite [V]	200	200	200	200	200	200
Nimellinen sisääntulojännite [V]	640	640	640	640	640	640
MPP jännitealue [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
MPPT määrä / Ketjusisäänmenot / MPPT	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
Maksimi sisäänmenovirta (PV1 / PV2) [A]	16 / 16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Maksimi oikosulkuvirta (PV1 / PV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20

## AC SISÄÄNMENOT JA ULOSTULOT

Nimellinen AC-ulostuloteho [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Maksimi AC-ulostulon näennäisteho [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Maksimi AC-ulostulovirta [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Maksimi AC-sisäänmenon näennäisteho [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Maksimi AC-sisäänmenovirta [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Nimellinen AC-jännite [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Nimellinen verkon taajuus [Hz]	50 / 60					
Tehokerroin	+ / - 0.8					
THDi (nimellisteho) [%]	< 3					

## AKUSTOTIEDOT

Akuston tyyppi	Lithium-ion akku					
Akuston jännitealue [V]	180 ~ 800					
Maksimi jatkuva lataus / purkuvirta [A]	30					

## EPS(OFF-GRID TAI BACK-UP) ULOSTULO (AKUSTOLLA)

Nimellinen ulostuloteho [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Näennäinen piikkiteho [VA]	12000, 10s	12000, 10s	18000, 10s	18000, 10s	22500, 10s	22500, 10s
Jatkuva maksimiteho [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Nimellisjännite [V]; Taajuus [Hz]	400 / 230; 50 / 60					
Vaihtoaika [ms]	< 10					
Rinnakkaiskäyttö	KYLLÄ					

## JÄRJESTELMÄTIEDOT

Maksimi hyötysuhde [%]	98.0					
Hyötysuhde, Euro [%]	97.7					
Akun lataus / purkuhyötysuhde [%] <sup>①</sup>	98.5 / 97.5					
Suojausluokka	IP65					
Toimintalämpötila [°C]	-35 ~ +60 (laskeva +45 astetta)					
Maksimi toimintakorkeus [m]	< 3000					
Suhteellinen kosteus [%]	0 ~ 100					
Tyypillinen äänitaso [dB]	< 35			< 45		
Varastointilämpötila [°C]	-40 ~ +70					
Mitat (LxKxS) [mm]	503 x 503 x 199					
Paino [kg]	30					
Jäähdytys	Jäähdytysrivat			Älykäs jäähdytys		
Viestintärajapinnat	CT / Meter (optio), Ulkoinen ohjaus RS485, WiFi (optio): Lan / 4G), DRM, USB päivitys, NTC (optio)					

## SÄHKÖNKULUTUS

Sisäinen kulutus (yöllä) [W]	< 40W valmiustila, < 5W seisonta-aika					
------------------------------	---------------------------------------	--	--	--	--	--

## STANDARDIT

Turvallisuus	EN/IEC62109-1 / -2					
EMC	EN61000-6-1 / 2 / 3 / 4; EN61000-3-2 / 3 / 11 / 12					
Sertifikaatit	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, PEA / MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR					

①: PV --> BAT Maksimi hyötysuhde 98.5%, BAT --> AC Maksimi hyötysuhde 97.5%.

V2.7. Tietoja voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta. 650.00010.00