



X3-HYBRID G4



X3-Hybrid-D/M

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

Funkcie:

Vysoko účinný

- Podpora až 200% predimenzovania na DC vstupe a až 110% AC výstup
- Vyššia účinnosť pri nabíjaní a vybíjaní až 97.5%
- Vstavaná funkcia sledovania zatienenia

Ekonomický

- 16A DC výstup, podporuje vysoko výkonné solárne moduly
- Až 150 % využiteľného FV vstupu
- Využitie prebytočnej energie z FV do batérie
- Nízke štartovacie vstupné napätie predlžuje pracovný čas meniča

Inteligentný

- Výstup až 150% EPS po dobu 60s
- Doba prepnutia <10ms
- Rýchla konfigurácia s USB Flash diskom
- Kompatibilný s lithium-iontovými a olovenými batériami
- Kompatibilný s CT, regulácia záťaže do 0,3 s
- Inteligentné riadenie záťaže pri prebytku (napr. tepelné čerpadlo), SG ready
- Paralelné funkcie On & Off-grid, 150kW
- 5 pracovných režimov, 2 nabíjacie periódy
- Pripravené na integráciu ku komunitnému zdieľaniu energie
- Trojfázový nesymetrický výstup, maximálny výstupný výkon 5 kW na jednu fázu

Bezpečný

- IP65 stupeň krytia
- Vstavaný SPD typ II

Hybridné meniče SolaX zakúpené u SunLightSystem s.r.o. majú po registrácii zadarmo predĺženie záruky na 10 rokov.

X3-HYBRID G4 (TROJFÁZOVÝ)

X3-HYBRID-5.0-D
X3-HYBRID-5.0-M

X3-HYBRID-6.0-D
X3-HYBRID-6.0-M

X3-HYBRID-8.0-D
X3-HYBRID-8.0-M

X3-HYBRID-10.0-D
X3-HYBRID-10.0-M

X3-HYBRID-12.0-D
X3-HYBRID-12.0-M

X3-HYBRID-15.0-D
X3-HYBRID-15.0-M

DC VSTUP

Max. PV výkon [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. FV vstupný výkon (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
Max. Vstupné napätie FV [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Počiatočné vstupné napätie [V]	200	200	200	200	200	200
Menovité vstupné napätie [V]	640	640	640	640	640	640
Rozsah napätia MPPT [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
Počet sledovačov MPPT/reťazcov na sledovač MPPT	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
Max. vstupný prúd (vstup PV1 / vstup PV2) [A]	16 / 16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Max. skratový prúd (vstup PV1 / vstup PV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20

AC VSTUP & VÝSTUP

Nominálny AC výstupný výkon [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. zdanlivý výkon AC výstupu [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Max. AC výstupný prúd [A]	8.1	9.7	12.9	16.1	19.3	24.1
Max. zdanlivý výkon vstupu AC [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC vstupný prúd [A]	16.1	19.3	25.8	32.0	32.0	32.0
Menovité striedavé napätie [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Nominálna frekvencia siete [Hz]	50 / 60					
Účinník	0.8 kapacitný ~ 0.8 induktívny					
THDi (menovitý výkon) [%]	<3					

BATÉRIA

Typ batérie	Lithium-iontová batéria / olovená batéria					
Rozsah napätia batérie [V]	120 ~ 800					
Max. trvalý nabíjaci / vybíjaci prúd [A]	30					

EPS (OFF-GRID alebo BACK-UP) OUTPUT (s batériou)

Menovitý výstupný výkon [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Zdanlivý výkon [VA]	7500,60s	9000, 60s	12000,60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Max. trvalý prúd [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Menovité napätie [V]; Frekvencia [Hz]	400 / 230; 50 / 60					
Čas prepnutia [ms]	<10					
Paralelná prevádzka	ÁNO					

SYSTEM DÁTA

Max. účinnosť [%]	98.0		
Euro. účinnosť [%]	97.7		
Účinnosť nabíjania/vybíjania batérie [%] ①	98.5 / 97.5		
Stupeň ochrany	IP65		
Rozsah prevádzkových teplôt [°C]	-35 ~ +60 (zníženie výkonu pri +45)		
Max. prevádzková výška [m]	<3000		
Relatívna vlhkosť [%]	0 ~ 100		
Typická emisia hluku [dB]	<35	<45	
Teplota skladovania [°C]	-40 ~ +70		
Rozmery (ŠxVxH) [mm]	503x503x199		
Čistá hmotnosť [kg]	30		
Koncept chladenia	Pasívne chladenie		Inteligentné chladenie
Komunikačné rozhranie	CT/metr (voliteľne), externé ovládanie RS485, Pocket WiFi (voliteľne: Pocket Lan/4G), DRM, USB Upgrade, NTC (voliteľne)		

SPOTREBA ENERGIE

Vnútna spotreba (noc) [W]	<40W pre pohotovostný režim, <5W pre nečinnosť					
---------------------------	--	--	--	--	--	--

ŠTANDARD

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

①: PV - BAT Max. účinnosť 98.5%, BAT - AC Max. účinnosť 97.5%.

V2.3. Informácie môžu byť bez upozornenia zmenené. 650,00010,00