

X1-HYBRID G4

D: Moet worden gebruikt zonder matebox
M: Moet worden gebruikt met matebox

ENKELFASIG
3,0~7,5 kW

Funcities

Hoge efficiëntie

- 200% PV overgedimensioneerd en tot 110% AC overbelastingoutput
- Hogere efficiëntie tijdens opladen en ontladen, tot max. 97,0%
- Ingebouwde schaduwdetectiefunctie

Goedkoop

- 16 A DC ingangsstroom, ondersteuning voor zonnepanelen met hoog vermogen
- Tot 150% PV-ingang
- Slaat het teveel aan energie van de PV in de accu op
- Lage uitgangsspanning bij start voor een langere werkingstijd van de omvormer
- Minder energieverlies op accu naar omvormer

Intelligent

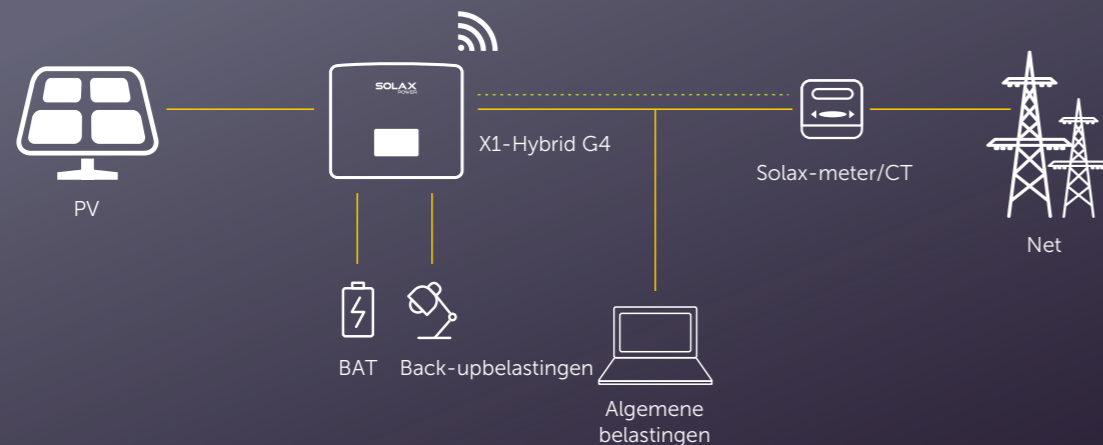
- Tot 120% EPS-uitgang gedurende 1 uur
- Omschakeltijd <10 ms
- Snelle configuratie met U-schijf
- Compatibel met lithiumion- en loodzuuraccu
- CT-compatibel, belastingen reageren binnen 0,3s
- Intelligent belastingbeheer (bijv. warmtepomp)
- Parallele functie al dan niet aangesloten op het net, tot 15 kW
- 5 werkmodi, 2 laadperiodes beschikbaar
- VPP-gereed, ondersteunende dienst op de energiemarkt

Veilig

- IP65 beschermingsgraad
- Geïntegreerde SPD



OPLOSSINGSONTWERP



X1-HYBRID G4

ENKELFASIG

X1-HYBRID-3.0-D
X1-HYBRID-3.0-M

X1-HYBRID-3.7-D
X1-HYBRID-3.7-M

X1-HYBRID-4.6-D
X1-HYBRID-4.6-M

X1-HYBRID-5.0-D
X1-HYBRID-5.0-M

X1-HYBRID-6.0-D
X1-HYBRID-6.0-M

X1-HYBRID-7.5-D
X1-HYBRID-7.5-M

DC-INGANG

Max. Vermogen PV-generator [Wp]	6000	7400	9200	10000	12000	15000
Max. PV ingangsvermogen ^① (PV1+PV2) [Wp]	4500	5500	6900	7500	9000	10000
Max. PV ingangsspanning [V]	600	600	600	600	600	600
Startuitgangsspanning [V]	90	90	90	90	90	90
Nominale ingangsspanning [V]	360	360	360	360	360	360
MPPT-spanningsbereik [V]	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550	70 ~ 550
Aantal MPPT-trackers/Strings per MPP-tracker	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)
Max. ingangsstroom (ingang PV1 / ingang PV 2) [A]	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16
Max. kortsluitstroom (ingang PV1 / ingang PV 2) [A]	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20

AC-INGANG & UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	3000	3680	4600	5000 (Duitsland 4600, AU 4999)	6000	7500
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	3300	3680	4999 (Duitsland 4600)	5500 (4600 voor VDE4105, 4999 voor AS4777)	6600	7500
Max. AC-uitgangsstroom [A]	14,4	16	21,7 (Duitsland 20)	23,9 (Duitsland 20, AU 21,7)	28,6	32,6
Max. AC ingang schijnbaar vermogen [VA]	6300	7360	9200	9200	9200	9200
Max. AC ingangsstroom [A]	27,4	32	40	40	40	40
Nominale AC-spanning [V]	230 / 240					
Nominal netfrequentie [Hz]	50 / 60					
Verschuivingsfactor	0,8 capacitef ~ 0,8 inductief					
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<2					

ACCUGEGEVENS

Accutype	Li-ionaccu / Loodzuuraccu					
Accuspanningsbereik [V]	80 ~ 480					
Max. continue laad-/ontlaadstroom [A]	30					

EPS(NIET OP NET OF BACK-UP) UITGANG (MET ACCU)

Nominaal uitgangsvermogen [W]	3000	3680	4600	5000	6000	7500
Schijnbaar piekvermogen [VA]	3600, 1u	4416,1h	5520, 1h	6000, 1u	7200, 10 min	7500
Max. continue stroom [A]	13	16	21,7	21,7	26,1	32,6
Nominale spanning [V]; Frequentie [Hz]	230; 50/60					
Schakeltijd [ms]	<10					
Parallele werking	JA					

SYSTEEMGEVENS

Max. efficiëntie [%]	97,6					
Euro. efficiëntie [%]	97,0					
Accu laad-/ontlaad efficiëntie [%] ^②	97,0/97,0					
Beschermingsniveau	IP65					
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-35 ~ +60 (Derating boven +45)					
Max. bedrijfshoogte [m]	<3000					
Relatieve vochtigheid [%]	0 ~ 100					
Typische geluidsemissie [dB]	<30					
Opslagtemperatuur [°C]	-40 ~ +65					
Afmetingen (BxHxD) [mm]	482x417x181					
Nettogewicht [kg]	24					
Koelconcept	Natuurlijke koeling					
Communicatie-interfaces	CT/Meter (optioneel)/Externe bediening RS485/Pocket WiFi (optioneel: Pocket Lan/4G), DRM/ USB Upgrade/NTC (optioneel)					

ENERGIEVERBRUIK

Eigen verbruik (nacht) [W]	<17W voor stand-by, <2,7W voor inactiviteit					
----------------------------	---	--	--	--	--	--

STANDAARD

Veiligheid	EN/IEC62109-1/-2					
EMC	EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12					
Certificering	VDE4105, G99, G98, AS4777, EN50549, CEI 0-21, IEC61727, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, C10/11					

①: Geeft aan dat de bovengrens van het ingangsvermogen van alle modellen PV1 en PV2 5000 W is. [De beperking "Max. PV-ingangsvermogen^① (PV1+PV2)" heeft voorrang].

②: PV naar ACCU Max. efficiëntie 97,0%, BAT naar AC Max. efficiëntie 97,0%
V2.4. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00009.00