

X3-HYBRID G4

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

DRIEFASIG
HYBRIDE OMVORMER
5,0~15 kW



Funcities

Hoge efficiëntie

- 200% PV overgedimensioneerd en tot 110% AC overbelasting uitgang
- Hogere efficiëntie tijdens opladen en ontladen, tot max. 97,5%
- Ingebouwde schaduwdetectiefunctie

Goedkoop

- 16 A DC ingangsstroom met enkele string, ondersteuning voor krachtig zonnepaneel
- 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

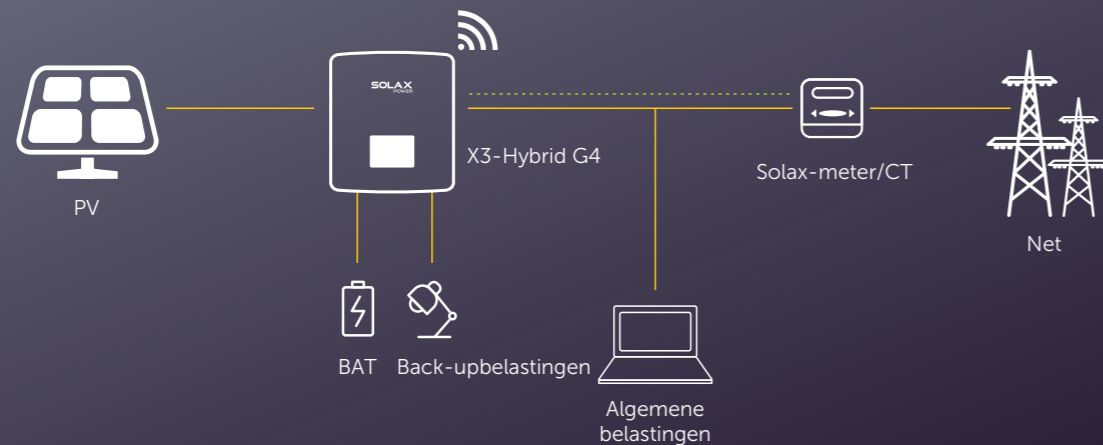
Intelligent

- Tot 150% EPS-uitgang gedurende 60 s
- Omschakeltijd <10 ms
- Snelle configuratie met U-schijf
- Compatibel met lithium- en loodzuuraccu
- CT-compatibel, belastingen reageren binnen 0,3s
- Intelligent belastingsbeheer (bijv. warmtepomp)
- Parallele functie al dan niet aangesloten op het net, tot 150 kW
- 5 werkmodi, 2 laadperiodes beschikbaar
- VPP-gereed, ondersteunende dienst op de energiemarkt
- Driefasige ongebalanceerde uitgang Maximum 5 kW uitgangsvermogen op enkele fase op zijn hoogst

Veilig

- IP65 beschermingsgraad
- Geïntegreerde SPD

OPLOSSINGSONTWERP



X3-HYBRID G4

DRIEFASIG

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-INGANG

Max. Vermogen PV-generator [Wp]	10000	12000	16000	20000	24000	30000
Max. PV ingangsvermogen (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. PV ingangsspanning [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Startuitgangsspanning [V]	200	200	200	200	200	200
Nominale ingangsspanning [V]	640	640	640	640	640	640
MPP spanningsbereik [V]	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950	180 ~ 950
Aantal MPP-trackers/Strings per MPP-tracker	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)	2 (2 / 1)
Max. ingangsstroom (ingang PV1 / ingang PV2) [A]	16 / 16	16 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16	28 / 16
Max. kortsluitstroom (ingang PV1 / ingang PV2) [A]	20 / 20	20 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20	35 / 20

AC-INGANG & UITGANG

Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	5500	6600	8800	11000	13200	15000
Max. AC-uitgangsstroom [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Max. AC ingang schijnbaar vermogen [VA]	10000	12000	16000	20000	20000	20000
Max. AC ingangsstroom [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Nominale AC-spanning [V]	415 / 240; 400 / 230; 380 / 220					
Nominal netfrequentie [Hz]	50/60					
Verschuivingsfactor	0,8 capacitief ~ 0,8 inductief					
THDi (Nominaal vermogen) [%]	<3					

ACCUGEGEVENS

Type accu	Li-ionaccu / Loodzuuraccu
Accuspanningsbereik [V]	180 ~ 800
Max. continue laad-/ontlaadstroom [A]	30

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

Nominaal uitgangsvermogen [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Schijnbaar piekvermogen [VA]	7500, 60s	9000, 60s	12000, 60s	15000, 60s	15000, 60s	16500, 60s
Max.continue stroom [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Nominale spanning [V]; Frequentie [Hz]	400/230; 50/60					
Schakeltijd [ms]	<10					
Parallele werking	JA					

SYSTEEMGEDEVENS

Max. efficiëntie [%]	98,0
Euro. efficiëntie [%]	97,7
Efficiëntie laden,ontladen batterij [%] ^①	98,5 - 97,5
Beschermingsniveau	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-35 ~ +60 (Derating boven +45)
Max. bedrijfshoogte [m]	<3000
Relatieve vochtigheid [%]	0 ~ 100
Typische geluidsemisatie [dB]	<35
Opslagtemperatuur [°C]	-40 ~ +70
Afmetingen (BxHxD) [mm]	503x503x199
Nettogewicht [kg]	30
Koelconcept	Natuurlijke koeling
Communicatie-interfaces	Slimme koeling
	CT/Meter (optioneel)/Externe bediening RS485/Pocket WiFi (optioneel: Pocket Lan/4G), DRM/ USB Upgrade/NTC (optioneel)

ENERGIEVERBRUIK

Eigen verbruik (nacht) [W]	<40 W voor stand-by, <5 W 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, PEA/MEA, NRS-097-2-1, RD1699, TOR

①: PV naar ACCU Max. efficiëntie 98,5%, BAT naar AC Max. efficiëntie 97,5%.

V2.3. Gegevens kunnen zonder kennisgeving worden gewijzigd. 650.00010.00