

X3-HYBRID G4

D. Moet worden gebruikt zonder meterbox
M. Moet worden gebruikt met meterbox

DRIEFASIG
HYBRIDE OMFORMER

5,0~15kW

Functies

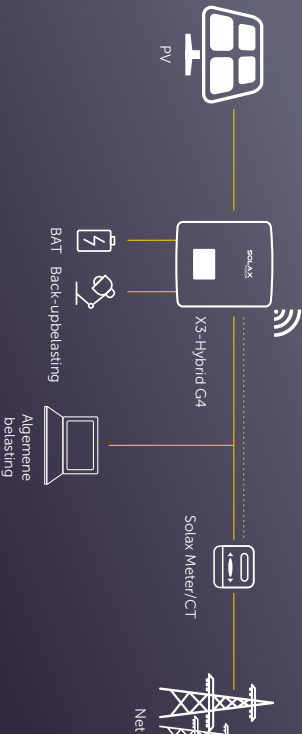
Hoge efficiëntie

- 150% overnaats PV-vermogen en 110% overbelastingsofput
- Maximum 150% overbelastingsofput
- Hoge efficiëntie tijdens opladen en ontladen, tot max. 97,5%
- Ingebouwde schaduwdetectiefunctie

Goedkoop

- Maximale ingangsstroom van 16A DC, ondersteuning voor zonnepanelen met hoog vermogen
- Staat 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

OPLOSSINGSONTWERP



Intelligent

- Onschakeltijd <10ms
- 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 ongelanceerde uitgang 50% nominaal uitgangsvermogen op enkele fase op zijn hoogst

Veilig

- IP65 beschermingsgraad
- Geïntegreerde SPD

X3-HYBRID G4

DRIEFASIG

X3-HYBRID 5,0-0 X3-HYBRID 6,0-0 X3-HYBRID 8,0-0 X3-HYBRID 10,0-0 X3-HYBRID 12,0-0 X3-HYBRID 15,0-0
X3-HYBRID 5,0-M X3-HYBRID 6,0-M X3-HYBRID 8,0-M X3-HYBRID 10,0-M X3-HYBRID 12,0-M X3-HYBRID 15,0-M

DC-INGANG

Max. PV-array ingangsvermogen [Wp]	8000	10000	12000	15000	18000	18000
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 MPPT-tracks/Strings per MPPT-tracker	21/11	21/11	21/11	21/11	21/11	21/11
Max. ingangsstroom (ingang A/ingang B) [A]	16/16	16/16	26/16	26/16	26/16	26/16
Max. kortsluitstroom (ingang A/ingang B) [A]	20/20	20/20	30/20	30/20	30/20	30/20

AC-INGANG & UITGANG

Normaal AC-uitgangsvermogen [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. schijfbaar 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. schijfbaar AC-ingangsvermogen [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			
Normaal netfrequentie [Hz]			50/60			
Verschilvingsfactor			0.8 capacitor<0.8 inductief			
THD (Nominaal vermogen) [%]			<3			

ACCUGEGEVENS

Accutype	Li-Ion-accu / Loodzuuraccu (in ontwikkeling)
Bedrijfsspanningsbereik [V]	180-650
Max. continue laad/ontlaadstroom [A]	30

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

Nominaal uitgangsvermogen [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Schijfbaar piekvermogen [VA]	7500 60s	9000 60s	12000 60s	15000 60s	15000 60s	15000 60s
Max continue stroom [A]	7.2	8.7	11.6	14.5	17.5	21.8
Normale spanning [V], Frequentie [Hz]			400/230 50/60			
Schakeltijd [ms]			<10			
Parallele werking			JA			

SYSTEMEGEGEVENS

Max efficiëntie [%]	98.0
Euro efficiëntie [%]	97.7
Accu laad/ontlaad efficiëntie [%]*1	98.5/97.5
Stand-byverbruik [W] 's nachts	<5
Beschermingsgraad	IP65
Bedrijfstemperatuurbereik [°C]	-35~60 (Dedebassing boven +45°C)
Max. bedrijfstemperatuur [°C]	<3000
Relatieve vochtigheid [%]	0-100
Typische geluidsemissie [dB]	
Opslagtemperatuur [°C]	-40~+70
Afmetingen [BxHxD] [mm]	503x503x199
Nettogewicht [kg]	30
Koelconcept	
Communicatie-interfaces	

STANDAARD

Veiligheid	EN/IEC62109-1/-2
EMC	EN61000-6-1/2/3/4/EN61000-3-2/3/11/12
Certificering	VDE4105 /C99 /C98 / AS4777 / EN50549 / CEI 0-21 / IEC61727/PEVA/EN6180-097-2-1/RD1699/TOR

*1. PV naar ACCU Max. efficiëntie 98.5%, ACCU naar AC Max. efficiëntie 97.5% V2.1. Informatie kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. 66102020.00