

X3-HYBRID G4

D: Bör användas utan Matebox
M: Bör användas med Matebox

TREFAS
HYBRIDVÄXELRIKTARE

5,0~15 kW



Funktioner

Mycket effektiv

- 200%PVöverdimensionerad och upp till 110%ACöverbelastningseffekt
- Högreffektivitet vid laddning och urladdning, upp till 97,5%
- Inbyggd funktion för att spåra skugga

Ekonomisk

- 16 A DC ingångsström för enkel sträng, stöd för solenergipaneler med hög effekt
- Upp till 150 % PV-inmatning
- Lagrar överskottsenergi från PV till batteri
- Låg utspänning vid start ger längre drifttid för växelriktaren
- Mindre energiförlust från batteri till växelriktare

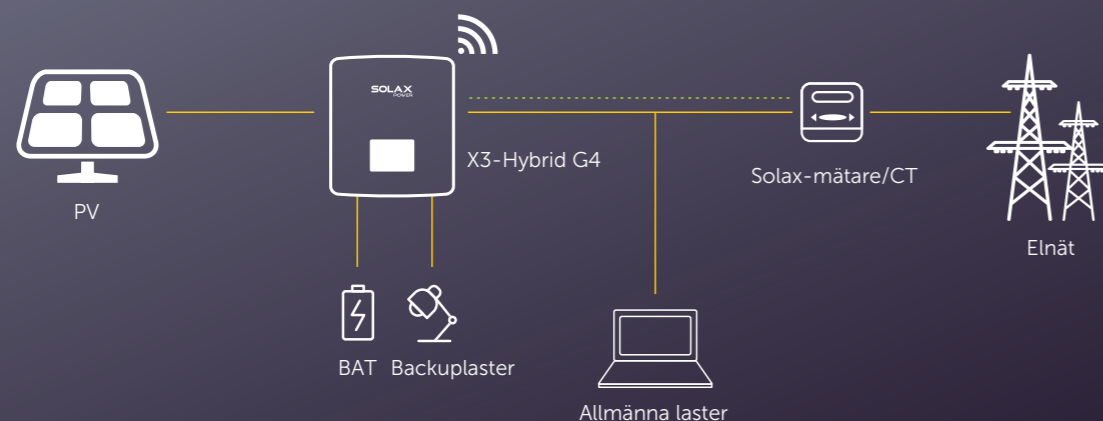
Intelligent

- 150 % EPS-utmatning, 10 s
- Omkopplingstid <10 ms
- Snabb konfiguration med U-disk
- Kompatibel med litiumjon- och blysyrbatterier
- CT-kompatibel, laster svarar inom 0,3 sekunder
- Intelligent lasthantering (t.ex. värmepump)
- Parallellfunktion för i och utanför elnät, upp till 150 kW
- 5 arbetslägen, 2 laddningsperioder tillgängliga
- VPP-klar, kompletterande tjänst på kraftmarknaden
- Trefas obalanserad uteffekt Maximal uteffekt på högst 5 kW enfas

Säker

- IP65 skyddsnivå
- Integrerat SPD

LÖSNINGSDESIGN



X3-HYBRID G4

TREFAS

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
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-INMATNING

Max effekt för solcellsmatris [Wp]	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000	30 000
Max. PV-ineffekt (PV1+PV2) [Wp]	PV1:4 000/PV2:4 000	PV1:5 000/PV2:5 000	PV1:8 500/PV2:5 000	PV1:10 500/PV2:6 000	PV1:11 000/PV2:7 000	PV1:11 000/PV2:7 000
Max. PV-inspänning [V]	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000	1 000
Startutgångsspänning [V]	200	200	200	200	200	200
Nominell inspänning [V]	640	640	640	640	640	640
MPP-spänningsintervall [V]	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950	180~950
Antal MPP-spårare/Strängar per MPP-spårare	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)	2 (2/1)
Max. ingångsström (ingång PV1/ingång PV2) [A]	16/16	16/16	28/16	28/16	28/16	28/16
Max. kortslutningsström (ingång PV1/ingång PV2) [A]	20/20	20/20	35/20	35/20	35/20	35/20

AC INMATNING OCH UTMATNING

Nominell AC-uteffekt [W]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Max. skenbar AC-uteffekt [VA]	5 500	6 600	8 800	11 000	13 200	15 000
Max. AC-utström [A]	8,1	9,7	12,9	16,1	19,3	24,1
Max. skenbar ineffekt AC [VA]	10 000	12 000	16 000	20 000	20 000	20 000
Max. inström AC [A]	16,1	19,3	25,8	32,0	32,0	32,0
Nominell AC-spänning [V]	415/240; 400/230; 380/220					
Nominell nätfrekvens [Hz]	50/60					
Förskjutningseffektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 släpande					
THDi (klassad effekt) [%]	< 3					

BATTERIDATA

Batteri typ	Litiumjonbatteri/Blysyrbatteri
Batteriets spänningsintervall [V]	180~800
Max. kontinuerlig laddnings-/urladdningsström [A]	30

EPS (UTANFÖR ELNÄT ELLER BACKUP) UTEFFEKT (MED BATTERI)

Nominell uteffekt [W]	5 000	6 000	8 000	10 000	12 000	15 000
Skenbar topp-effekt [VA]	12 000, 10 s	12 000, 10 s	18 000, 10 s	18 000, 10 s	22 500, 10 s	22 500, 10 s
Max. kontinuerlig ström [A]	7,2	8,7	11,6	14,5	17,5	21,8
Nominell spänning [V]; Frekvens [Hz]	400/230; 50/60					
Omkopplingstid [ms]	< 10					
Parallell drift	JA					

SYSTEMDATA

Max. effektivitet [%]	98,0
Euro-effektivitet [%]	97,7
Effektivitet vid laddning/urladdning av batteri [%] ^①	98,5/97,5
Kapslingsklass	IP65
Drifttemperaturintervall [°C]	-35~+60 (reducering över +45)
Max. driftshöjd [m]	< 3000
Relativ luftfuktighet [%]	0~100
Typisk bulleremission [dB]	< 35
Förvaringstemperatur [°C]	-40~+70
Mått (BxHxD) [mm]	503 x 503 x 199
Nettovikt [kg]	30
Kylningskoncept	Kylning av naturen
Kommunikationsgränssnitt	Smart kylning
	CT/Mätare (tillval), Extern styrning RS485, Pocket-WiFi (tillval): Pocket-LAN/4G), DRM, USB-uppgradering, NTC (tillval)

EFFEKTFÖRBRUKNING

Intern förbrukning (natt) [W]	<40W för standby, <5W för viloläge
-------------------------------	------------------------------------

STANDARD

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

①: PV till BAT Max effektivitet 98,5 %, BAT till AC max effektivitet 97,5 %.

V2.6. Informationen kan ändras utan föregående meddelande. 650.00010.00