

X1-HYBRID G4

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

ENFAS
3,0~7,5 kW

Funktioner

Mycket effektiv

- 200 % PV överdimensionering och upp till 110 % AC överlasteffekt
- Högre effektivitet vid laddning och urladdning, upp till 97,0 %
- Inbyggd funktion för att spåra skugga

Ekonomisk

- 16 A DC inström, stöd för solpaneler med hög effekt
- Upp till 150 % PV-ingång
- Lagrar överskottsenergi från PV till batteri
- Låg utspänning vid start ger längre drifttid för växelriktaren
- Mindre energiförlust från batteri till växelriktare



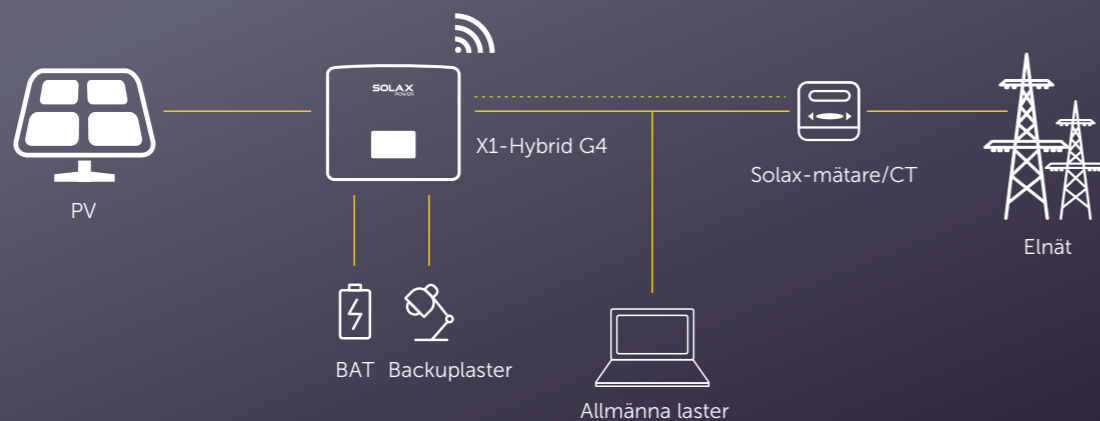
Intelligent

- 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 15 kW
- 5 arbetslägen, 2 laddningsperioder tillgängliga
- VPP-klar, kompletterande tjänst på kraftmarknaden

Säker

- IP65 skyddsnivå
- Integrerad SPD

LÖSNINGSDESIGN



X1-HYBRID G4

ENFAS

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-INMATNING

Max effekt för solcellsmatris [Wp]	6 000	7 400	9 200	10 000	12 000	15 000
Max PV-ineffekt ^① (PV1+PV2) [Wp]	4 500	5 500	6 900	7 500	9 000	10 000
Max. PV-inspänning [V]	600	600	600	600	600	600
Startutgångsspänning [V]	90	90	90	90	90	90
Nominell inspänning [V]	360	360	360	360	360	360
MPPT-spänningsområde [V]	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550	70~550
Antal MPPT-spårare/Strängar per MPP-spårare	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)	2 (1/1)
Max. ingångsström (ingång PV1/ingång PV2) [A]	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16	16/16
Max. kortslutningsström (ingång PV1/ingång PV2) [A]	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20	20/20

AC INMATNING OCH UTMATNING

Nominell uteffekt AC [W]	3 000	3 680	4 600	5 000 (Tyskland 4 600, AU 4 999)	6 000	7 500
Max. skenbar AC-uteffekt [VA]	3 300	3 680	4 999 (Tyskland 4600)	5 500 (4 600 för VDE4105, 4 999 för AS 4 777)	6 600	7 500
Max. AC-utström [A]	14,4	16	21,7 (Tyskland 20)	23,9 (Tyskland 20, AU 21,7)	28,6	32,6
Max. skenbar ineffekt AC [VA]	6 300	7 360	9 200	9 200	9 200	9 200
Max. inström AC [A]	27,4	32	40	40	40	40
Nominell AC-spänning [V]	230/240					
Nominell nätfrekvens [Hz]	50/60					
Förskjutningseffektfaktor	0,8 ledande ~ 0,8 släpande					
THDi (klassad effekt) [%]	< 2					

BATTERIDATA

Batterityp	Litiumjonbatteri/Blysyrbatteri					
Batteriets spänningsintervall [V]	80~480					
Max. kontinuerlig laddnings-/urladdningsström [A]	30					

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

Nominell uteffekt [W]	3 000	3 680	4 600	5 000	6 000	7 500
Skenbar topp-effekt [VA]	6 000, 10 s	6 000, 10 s	6 900, 10 s	7 500, 10 s	9 000, 10 s	11 250, 10 s
Max. kontinuerlig ström [A]	13	16	21,7	21,7	26,1	32,6
Nominell spänning [V]; Frekvens [Hz]	230; 50/60					
Omkopplingstid [ms]	< 10					
Parallell drift	JA					

SYSTEM DATA

Max. effektivitet [%]	97,6					
Euro-effektivitet [%]	97,0					
Effektivitet vid laddning/urladdning av batteri [%] ^②	97,0/97,0					
Kapslingsklass	IP65					
Drifttemperaturintervall [°C]	-35~+60 (reducering över +45)					
Max. driftshöjd [m]	< 3 000					
Relativ luftfuktighet [%]	0~100					
Typisk bulleremission [dB]	< 30					
Förvaringstemperatur [°C]	-40~+65					
Mått (B x H x D) [mm]	482 x 417 x 181					
Nettovikt [kg]	24					
Kylningskoncept	Kylning av naturen					
Kommunikationsgränssnitt	CT/Mätare (tillval), Extern styrning RS485, Pocket-WiFi (tillval): Pocket-LAN/4G), DRM, USB-uppgradering, NTC (tillval)					

EFFEKTFÖRBRUKNING

Intern förbrukning (natt) [W]	< 17 W för standby, < 2,7 W 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, RD1699, NRS 097-2-1, PEA/MEA, VFR2019, C10 / 11					

①: Indikerar att övre gränsen för ineffekt för alla modeller med PV1 och PV2 är 5 000 W. [*Max. PV-ingångseffekt^① (PV1+PV2)*-begränsning har företräde].

②: PV till BAT Max. verkningsgrad 97,0 %, BAT till AC max verkningsgrad 97,0 %.

V2.6. Informationen kan ändras utan föregående meddelande.