

X1-MINI G4

ENFAS
VÄXELRIKTARE FÖR NÄTANSLUTNING

0,6~4,0 kW



Funktioner

Uppgraderad prestanda

- DC-inmatning: 200 % överdimensionering, 16 A ström, 40~450 V bredare MPPT-spänningsintervall
- Inbyggd global MPP-scanning för högre avkastning

Flexibel anpassningsförmåga

- Anpassa till hemmalösning för elfordonsladdare
- Masshantering och utökningsbar via DataHub
- Utökningsbar parallell lösning via Modbus stöds

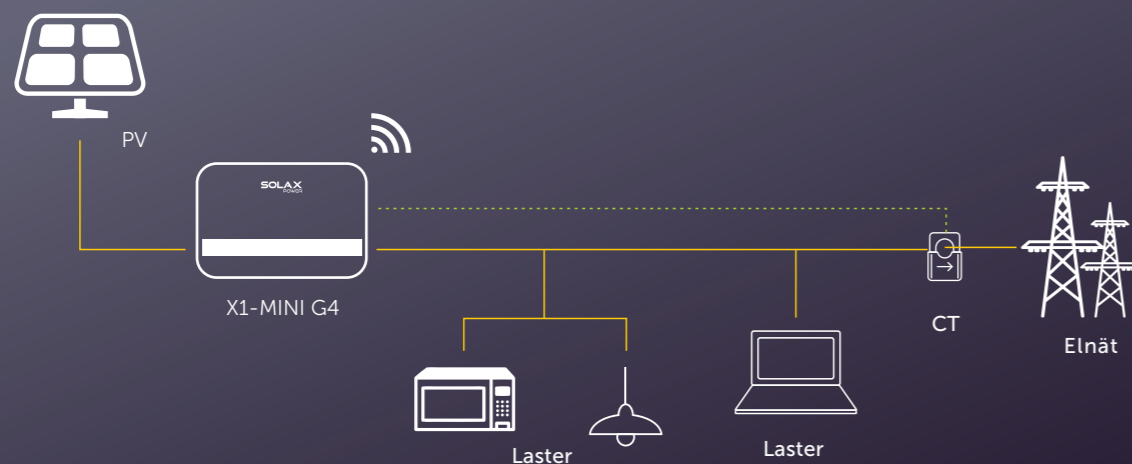
Avancerad säkerhet

- AC/DC inbyggd typ II SPD (tillval) och diagnos av I-V-kurva stöds
- Stöd för extern enhet för snabb avstängning (RSD)
- ARC-detektering som tillval (AFCI)
- Inbyggd funktion för exportstyrning

Optimerad övervakning

- 10 s nivåintervall för datauppdatering (tillval)
- Flera gränssnitt för presentation av data

LÖSNINGSDESIGN



X1-MINI G4

ENFAS

X1-MINI-0.6K-G4 X1-MINI-0.7K-G4 X1-MINI-0.8K-G4 X1-MINI-1.1K-G4 X1-MINI-1.5K-G4 X1-MINI-2.0K-G4 X1-MINI-2.5K-G4 X1-MINI-3.0K-G4 X1-MINI-3.3K-G4 X1-MINI-3.7K-G4 X1-MINI-4.0K-G4

DC-INMATNING

| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Max. ineffekt för solcellsmatrix [Wp] | 1 200 | 1 400 | 1 600 | 2 200 | 3 000 | 4 000 | 5 000 | 6 000 | 6 600 | 7 400 | 8 000 |
| Max. PV-inspänning [V] | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 450 | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 |
| Startspänning [V] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Nominell inspänning [V] | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 | 360 |
| Spänningsområde för MPP-spårare [V] | 40~450 | 40~450 | 40~450 | 40~450 | 40~450 | 40~450 | 40~550 | 40~550 | 40~550 | 40~550 | 40~550 |
| Antal MPP-spårare/Strängar per MPP-spårare | 1/1 | | | | | | | | | | |
| Max PV-inström [A] | 16 | | | | | | | | | | |
| ISC kortslutningsström för solcellsmatrix [A] | 22 | | | | | | | | | | |

AC-UTMATNING

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------|-----|-----|-------|-------|-------|--------------------|-------|-------|-------|-------|
| Klassad AC-ut effekt [W] | 600 | 700 | 800 | 1 100 | 1 500 | 2 000 | 2 500 | 3 000 | 3 300 | 3 700 | 4 000 |
| Klassad AC-utström [A] | 2,6 | 3,1 | 3,5 | 4,8 | 6,5 | 8,7 | 10,9 | 13,1 | 14,4 | 16,1 | 17,4 |
| Max. skenbar AC-ut effekt [VA] | 600 | 770 | 800 | 1 210 | 1 650 | 2 200 | 2 750 | 3 300 | 3 300 | 3 700 | 4 000 |
| Max. AC-utström [A] | 3 | 3,5 | 3,7 | 5,5 | 7,5 | 10 | 12,5 | 15 | 15 | 18,5 | 20 |
| Nominell AC-spänning/AC-spänningsintervall [V]** | 220/230/240;90~285 | | | | | | 220/230/240;90~290 | | | | |
| Nominell AC-frekvens/AC-frekvensintervall [Hz]** | 50/60;±5 | | | | | | | | | | |
| Effektfaktorintervall | 0,8 ledande ~ 0,8 släpande | | | | | | | | | | |
| THDi (klassad effekt) [%] | <3 | | | | | | | | | | |

SYSTEMDATA

| | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Max. effektivitet [%] | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 | 98 |
| Euro-effektivitet [%] | 96 | 96 | 96 | 96 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 | 97 |
| Standby-förbrukning [W] @Natt | <1 | | | | | | | | | | |
| Kapslingsklass | IP66 | | | | | | | | | | |
| Skyddsklass | Klass I | | | | | | | | | | |
| Överspänningskategori | II (DC), III (AC) | | | | | | | | | | |
| Temperaturintervall för omgivande driftstemperatur [°C] | -25~60 | | | | | | | | | | |
| Max. driftshöjd [m] | <4 000 | | | | | | | | | | |
| Luftfuktighet [%] | 0~100 | | | | | | | | | | |
| Typisk bulleremission [dB] | 25 | | | | | | | | | | |
| Förvaringstemperatur [°C] | -30~70 | | | | | | | | | | |
| Mått (BxHxD) [mm] | 290 x 206 x 120 | | | | | | | | | | |
| Vikt [kg] | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,2 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 | 5,5 |
| Kylningskoncept | Naturlig kylning | | | | | | | | | | |
| Kommunikationsgränssnitt | USB/RS485/DRM, tillval: Mätare/CT * | | | | | | | | | | |
| Övervakningsdongel som tillval | Pocket WiFi/LAN/4G | | | | | | | | | | |
| Display | 2 x LED + LCD (16 x 2)/APP | | | | | | | | | | |

SKYDD

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Över-/underspänningsskydd | Ja |
| DC-isoleringskydd | Ja |
| Övervakning av jordfelskydd | Ja |
| Övervakning av elnät | Ja |
| DC-insprutningsövervakning | Ja |
| Övervakning av återgångsström | Ja |
| Restströmsdetektering | Ja |
| Skydd mot ödriftseffekt | Ja |
| Övertemperatursskydd | Ja |
| SPD (DC/AC) | Typ II/Typ II (tillval) |
| Jordfelsbrytare (AFCI) | Tillval |
| AC extra strömförsörjning (APS) | Tillval |
| DC-omkopplare | Tillval |

STANDARD

| | |
|--------------|---|
| Säkerhet | EN/IEC62109-1/2 |
| EMC | EN61000-6-1/2/3/4; EN61000-3-2/3/11/12 |
| Certifiering | IEC61727, EN50549, G98/G99, AS 4777.2, VDE4105, CEI 0-21, VFR |

* Ingår inte i paketet. Köp till.

** Växelspänning och frekvensintervall kan variera mellan olika landskoder

* V1.3. Informationen kan ändras utan föregående meddelande. 650.00030.00