

X3-FORTH

DRIEFASIG
NETOMVORMER

80~150 kW



Funcities

Grotere energieopbrengst

- Maximale efficiëntie tot 99%
- 180~1000 Vdc MPPT spanningsbereik
- Maximum 12 MPPTs, 2 strings per MPP-tracker
- 150% PV overmaatse input, 110% overbelastingsoutput
- Maximum 32 A MPPT stroom

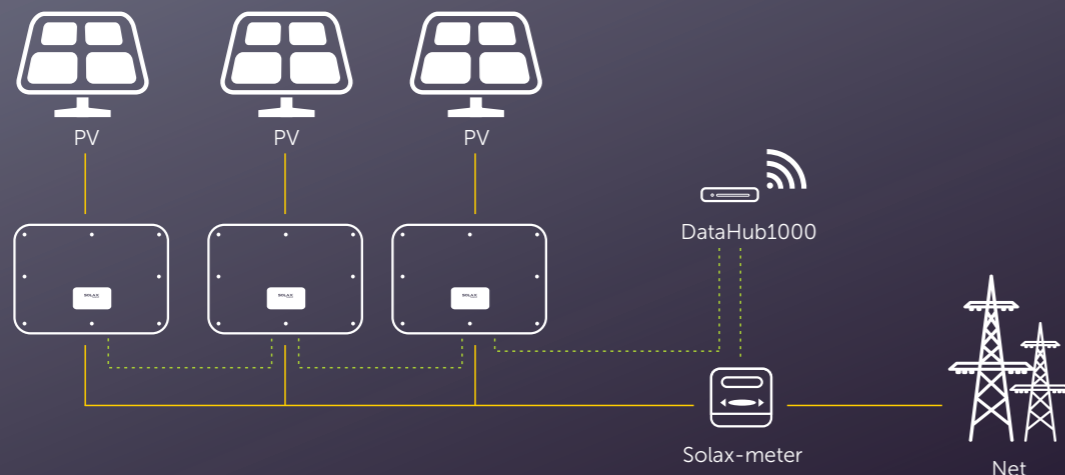
Veiligheid en betrouwbaarheid

- IP66 beschermingsgraad
- AFCI-beveiliging (Optioneel)
- AC-klem temperatuurdetectie
- Zowel AC&DC SPDs (Type II) binnenin, Type I+II SPD is optioneel

Intelligentie voor eenvoudig onderhoud en besparing

- Ingebouwde exportvermogensregeling
- Instellen en upgraden vanop afstand
- Toezicht van 24 uur-werking
- Smart I-V Curve Diagnose ondersteund
- Reactieve vermogenscompensatie 's nachts
- Aluminium AC-kabelaansluiting beschikbaar
- Power line-communicatie (PLC) (Optioneel)
- Ontwerp zonder zekeringen met slimme bewaking van de stringstroom
- Slimme luchtkoelingstechniek leidt tot een langere levensduur van de ventilators
- Geavanceerde warmteafvoertechologie zorgt ervoor dat het systeem 5% lichter en kleiner is

OPLOSSINGSONTWERP



X3-FORTH

DRIEFASIG

X3-FTH-80K X3-FTH-100K X3-FTH-110K X3-FTH-120K X3-FTH-125K X3-FTH-136K-MV X3-FTH-150K-MV

DC-INGANG

| | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Max. PV Array ingangsvermogen [kWp] | 120 | 150 | 165 | 180 | 188 | 204 | 225 |
| Max. PV ingangsspanning [V] | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 | 1100 |
| Nominale ingangsspanning [V]* | 580/600 | 580/600 | 580/600 | 580/600 | 580/600 | 730/785 | 730/785 |
| Opstartspanning [V] | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Spanningsbereik van MPP-tracker [V] | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 | 180~1000 |
| Aantal MPP-trackers | 9 | 9 | 9 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Strings per MPP-tracker | | | | 2 | | | |
| Max. PV ingangsstroom per MPPT [A] | | | | 32 | | | |
| Isc PV Array Kortsluitstroom per MPPT [A] | | | | 46 | | | |

AC-UITGANG

| | | | | | | | |
|---|--------------------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|---------------------------------|-------------|
| Nominaal AC-uitgangsvermogen [kW] | 80 | 100 | 110 | 120 | 125 | 136 | 150 |
| Nominale AC-uitgangsstroom [A] | 121,3/116 | 151,6/145 | 166,7/159,5 | 181,9/174 | 189,4/181,2 | 157,1/145,4 | 173,2/160,4 |
| Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [kVA] | 88 | 110 | 121 | 132 | 132 | 149,6 | 165 |
| Max. AC-uitgangsstroom [A]* | 133,4/127,6 | 166,7/159,5 | 183,4/175,4 | 200/191,3 | 200/191,3 | 172,8/160 | 190,6/176,5 |
| Nominale AC-spanning [V] | 220/380, 230/400, 3/N/PE, 3/PE | | | | | 500/540,3P3W+PE 500/540,3P3W+PE | |
| MPP spanningsbereik [V]** | 304 ~ 480 | | | | | 425 ~ 594 | |
| Nominale AC-frequentie/AC-frequentiebereik [Hz]** | | | | | | 50/60, ±5 | |
| THDi (Nominaal vermogen) [%] | | | | | | <3 | |
| Vermogensfactorbereik | | | | | | 0,8 capacitef ~ 0,8 inductief | |

SYSTEEMGEGEVENS

| | | | | | | | |
|---------------------------------|-------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| MPPT efficiëntie [%] | 99,9 | | | | | | |
| Max. efficiëntie [%] | 98,6 | 98,6 | 98,6 | 98,6 | 98,6 | 99,0 | 99,0 |
| Bescherming tegen indringing | IP66 | | | | | | |
| Omgevingstemperatuurbereik [°C] | -30~+60 (Declassering boven 45) | | | | | | |
| Max. bedrijfshoogte [m] | 4000 (Declassering boven 3000) | | | | | | |
| Relatieve vochtigheid [%] | 0~100 | | | | | | |
| Afmetingen (BxHxD) [mm] | 985x660x327,5 | | | | | | |
| Gewicht [kg] | 83 | 83 | 83 | 87 | 87 | 87 | 87 |
| Koelconcept | Slimme ventilatorcooling | | | | | | |
| Communicatie-interfaces | RS485 / USB / DRM / PLC (optioneel) | | | | | | |
| Optionele bewakingsdongle | Pocket WiFi/LAN/4G | | | | | | |
| Scherm | LCD (16x2, optioneel)/LEDx4 | | | | | | |

BEVEILIGING

| | |
|---|-------------------|
| Beveiliging tegen over-/onderspanning | JA |
| DC isolatiebescherming | JA |
| Toezicht van stroomnet | JA |
| Toezicht van DC-injectie | JA |
| Reststroomdetectie | JA |
| Anti-eilandbedrijfbeveiliging | JA |
| String foutdetectie | JA |
| SPD (DC/AC) | Type II / Type II |
| Stroomonderbreker vlamboogfout (AFCI) | Optioneel |
| AC-klemmen detectie te hoge temperatuur | JA |
| AC-hulpvoeding (APS) | Optioneel |
| Voedingslijn communicatie (PLC) | Optioneel |

STANDAARD

| | |
|---------------|---|
| Veiligheid | IEC/EN 62109-1; IEC/EN 62109-2; NB/T 32004 |
| EMC | IEC/EN 61000; NB/T 32004 |
| Certificering | EN 50549; AS4777.2; VDE4105; IEC 61727; IEC 62116; IEC 61683; IEC 60068; EN 50530; NB/T 32004 |

* De twee gegevens verwijzen naar verschillende netspanning 220 V/230 V of 500 V/540 V

V2.7 Gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. 650.00001.00

** De wisselspanning en het frequentiebereik kunnen per landcode verschillen