

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

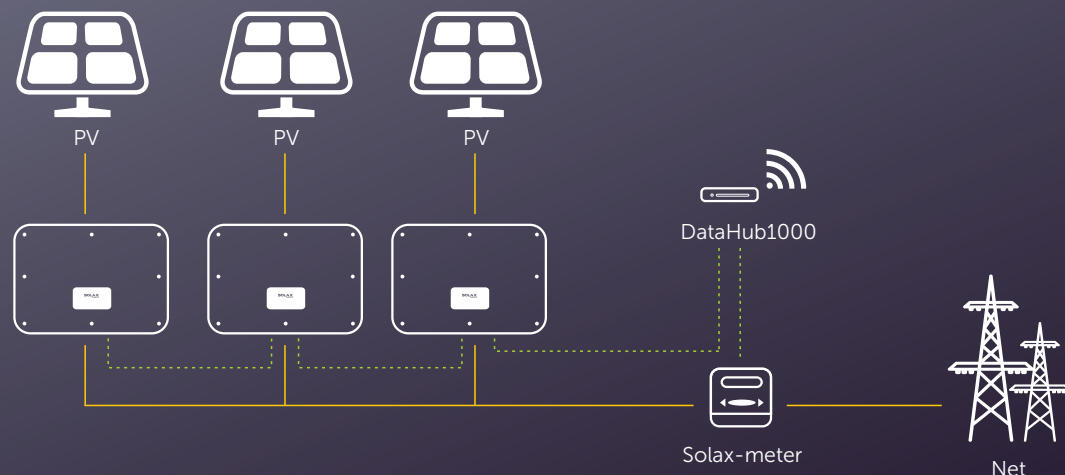
- IP66 beschermingsgraad
- AFCI-beveiliging (Optioneel)
- AC-klem temperatuurdetectie
- Zowel AC&DC SPDs (Type II) binnenin, Type I+II SPD is optioneel



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 ventilator koeling						
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-eilandbedrijf beveiliging	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