

Driefasige Residentiële Hybride Omvormer



X3-HYB G4 PRO

4 kW / 5 kW / 6 kW / 8 kW
10 kW / 12 kW / 15 kW



Slim Beheer

- V2X klaar voor slimme energie-integratie voor huis^①
- Slim Schema, Slimme Scène en 7*24u TOU
- Compatibiliteit met draadloze meters
- VPP klaar met een verscheidenheid aan compatibiliteit (OpenADR, IEEE2030.5, FCAS, API)^①



Hoge prestaties

- 20A DC-ingang per MPPT met 3 trackers
- 200% PV-overmaat en tot 110% AC-uitgang
- Ultrabreed MPPT-bereik van 110-950 V



Gegarandeerde Betrouwbaarheid

- Tot 200% EPS-uitgang voor 10 s
- Omschakeltijd op UPS-niveau < 10 ms
- Optionele Snelle Uitschakelfunctie voor verbeterde veiligheid
- Type II SPD aan AC&DC-zijde
- Optionele AFCI-bescherming

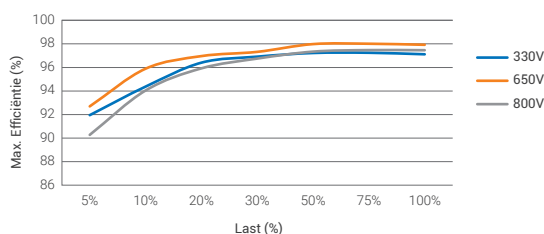


Flexibel Aanpasbaarheid

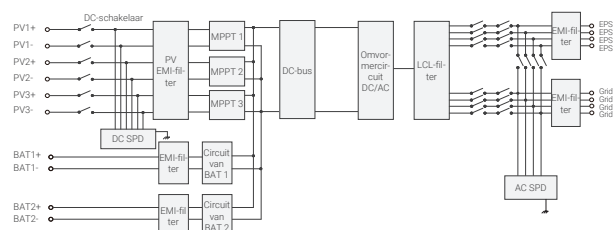
- Dubbele batterijpoorten en 2-in-1-functie voor uitbreiding
- Extra poorten voor vereenvoudigde bedrading en installatie
- Functionele en stijlvolle bedradingsafdekking
- Microgrid- en generatormodi voor veelzijdige bedieningen

^① Functie die in de toekomst geüpgraded zal worden

Efficiëntiecurve (15 kW)



Circuitschema



PV-INGANG							
Max. aanbevolen PV-arrayvermogen	8 kWp	10 kWp	12 kWp	16 kWp	20 kWp	24 kWp	30 kWp
Max. PV-ingangsspanning ^①	1000 d.c. V						
Nominale PV-ingangsspanning	650 d.c. V						
Bereik van bedrijfsspanning	110-950 d.c. V						
Opstartspanning	120 d.c. V						
Nr. van MPP-trackers/Strings per MPP-tracker	2/(1/1)			3 (1/1/1)			
Max. ingangsstroom per MPPT	20 / 20 d.c. A			20 / 20 / 20 d.c. A			
Max. ingangskortsluitstroom per MPPT	25 / 25 d.c. A			25 / 25 / 25 d.c. A			
AC-INGANG & -UITGANG (ON-GRID)							
Nominaal schijnbaar-uitgangsvermogen	4000 W	5000 W (AS 4777 4999 W)	6000 W	8000 W	10.000 W (AS 4777 9999 W)	12.000 W	15.000 W (AS 4777 14999 W)
Nominale uitgangsstroom	5,8 A	7,2 A	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,5 A	21,8 A
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	4400 VA	5500 VA (AS 4777 4999 VA)	6600 VA	8800 VA	11.000 VA (AS 4777 9999 VA)	13.200 VA	16.500 VA (AS 4777 14999 VA)
Max. continue uitgangsstroom	6,7 A	8,4 A	10 A	13,4 A	16,7 A	20,0 A	25,0 A
Nominale AC-spanning	3W / N / PE, 220 / 380 a.c. V 3W / N / PE, 230 / 400 a.c. V						
Max. schijnbaar AC-ingangsvermogen	8,4 kVA	10,5 kVA	12,6 kVA	16,8 kVA	21,0 kVA		
Max. AC-ingangsstroom	32 a.c. A						
Nominale AC-frequentie	50 / 60 Hz						
AC-frequentiebereik ^②	50 ± 5 / 60± 5 Hz						
Verstelbaar vermogensfactorbereik	1 (-0,8 t/m 0,8)						
BATTERIJ							
Batterijtype	Lithium						
Spanningsbereik van batterij ^③	120 t/m 800 d.c. V						
Max. laad-/ontlaadstroom ^④	50 d.c. A (25 x 2) / 30 d.c. A (enkele poort)						
EPS (OFF-GRID) UITGANG (MET BATTERIJ)							
Nominaal schijnbaar EPS-vermogen	4 kVA	5 kVA	6 kVA	8 kVA	10 kVA	12 kVA	15 kVA
Piek EPS-uitgangsvermogen	2 keer nominaal vermogen, 10 s						
Nominale EPS-uitgangsspanning, frequentie	230 / 400 a.c. V, 50 / 60 Hz						
Omschakeltijd	< 10 ms						
EFFICIËNTIE							
Max. efficiëntie	98,0%						
Europese Efficiëntie	97,7%						
MILIEUBEPERKING							
Beschermingsgraad	IP66						
Bedrijfstemperatuurbereik	-35 t/m 60°C (> 45°C onderbelasting)						
Max. bedrijfshoogte	3000 m						
Relatieve vochtigheid	4 t/m 100% RH (condenserend)						
Overspanningscategorie	Netspanning: III, Batterij: II, PV: II						
ALGEMEEN							
Afmetingen (B x H x D)	560 x 503 x 210 mm						
Nettogewicht	38 kg						
Koelingsconcept	Natuurlijke koeling				Slimme luchtkoeling		
Communicatie-interface	RS485, CAN, DRM, DI/DO						
Stroomverbruik (nacht)	< 5 W						
Topologie	Niet geïsoleerd						
Cetificeringen	IEC62109-1 / IEC62109-2, VDE 0126-1-1 A1:2012, VDE-AR-N 4105, G98, G99, AS4777, EN50549, CEI 0-21						
BESCHERMING							
Beschermingen	Bescherming tegen over-/onderspanning, Bescherming tegen DC-isolatie, Bescherming tegen omgekeerde DC-polariteit, Bewaking van grid, Bewaking van DC-injectie, Bewaking van terugvoerstroombewaking, Reststroomdetectie, Bescherming tegen oververhitting, Bescherming tegen AC-overstroom, Bescherming tegen AC-kortsluiting						
Overspanningsbeveiliging	DC: Type II, AC: Type II						
Arc-fout circuitinterrupter (AFCI)	Optioneel						

① De maximale ingangsspanning is de bovengrens van de DC-spanning. Elke hogere DC-ingangsspanning zou waarschijnlijk de omvormer beschadigen ② Het AC-frequentiebereik kan variëren van verschillende landcodes ③ Compatibel met minimaal 3 eenheden HS-serie batterijen, maar als het totale volume van de 3 batterijen minder is dan 127 V en er is geen PV-ingang, het systeem kan niet worden opgestart ④ Als elk van de twee batterijpoorten is aangesloten op een afzonderlijke batterij, is deze 25 A per poort. Als één poort is aangesloten op een enkele batterij, is dit 30 A. Als beide poorten worden aangesloten op een enkele batterij met behulp van een 2-in-1 splitterkabel (apart verkrijgbaar), is dit 50 A