

# Eenfasige laagspanning Residentiële hybride omvormer



## X1-HYB-LV

3,0 kW/3,7 kW/4,0 kW  
5,0 kW/6,0 kW



### Slim Beheer

- Wereldwijde MPP-scan voor optimale energieoogst\*
- Slim belastingsbeheer



### Gegarandeerde Betrouwbaarheid

- Temperatuurdetectie van batterijaansluiting
- IP65-beschermingsgraad
- Type II SPD aan AC&DC-zijde
- AFCI-bescherming (optioneel)\*
- Tot 200% EPS-uitgang voor 10s
- Omschakeltijd op UPS-niveau met één eenheid < 4ms



### Hoge prestaties

- Max. 2 MPPT's voor veelzijdige toepassingsscenario's
- 200% overmaat en 150% PV-ingangsvermogen
- PV-ingang van Max. 16 A per MPPT
- Lage opstartspanning voor hogere energieoogst



### Flexibel Aanpasbaarheid

- Max. 3 stuks in parallel voor on-grid en off-grid
- Micro-grid- en generatorfunctie voor veelzijdige bewerkingen\*

\* Functie die in de toekomst geüpgraded zal worden

PV-INGANG					
Max. aanbevolen PV-arrayvermogen	6000 Wp	7360 Wp	8000 Wp	10000 Wp	12000 Wp
Max. PV-ingangsspanning <sup>①</sup>	550 V				
Nominale PV-ingangsspanning	360 V				
Bereik van bedrijfsspanning	80 t/m 520 V				
Opstartspanning	110 V				
Nr. van MPP-trackers/strings per MPP-tracker	2/(1/1)				
Max. ingangsstroom per MPPT	16 A / 16 A				
Max. ingangskortsluitstroom per MPPT	20 A / 20 A				
AC-INGANG & -UITGANG (ON-GRID)					
Nominaal uitgangsvermogen	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W	6000 W
Nominale uitgangsstroom	13,1 A @ 230 V	16,0 A @ 230 V	17,4 A @ 230 V	21,8 A @ 230 V	26,1 A @ 230 V
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	3300 VA	3680 VA	4400 VA	5000 VA	6000 VA
Max. continue uitgangsstroom	14,4 A @ 230 V	16,0 A @ 230 V	19,2 A @ 230 V	21,8 A @ 230 V	26,1 A @ 230 V
Nominale AC-spanning	220 / 230 / 240 V				
Max. schijnbaar AC-ingangsvermogen	6000 VA	7360 VA	8000 VA	9200 VA	
Max. AC-ingangsstroom	26,1 A @ 230 V	32,0 A @ 230 V	34,8 A @ 230 V	40,0 A @ 230 V	
Max. continue AC-doorgave (grid naar last)	40 A				
Nominale AC-frequentie	50 Hz / 60 Hz				
AC-frequentiebereik <sup>②</sup>	50±5 Hz / 60±5 Hz				
Verstelbaar vermogensfactorbereik	~1 (0,8 achterblijvend tot 0,8 leidend)				
THDi (nominaal vermogen)	< 3%				
BATTERIJ					
Batterijtype	Lithium/loodzuur				
Spanningsbereik van batterij	40 t/m 60 V				
Max. laad-/ontlaadstroom	75 A / 75 A			120 A / 120 A	
EPS (OFF-GRID) UITGANG (MET BATTERIJ)					
Nominale EPS-uitgangsspanning, frequentie	230 V, 50 Hz / 60 Hz				
Nominaal EPS-uitgangsvermogen	3000 VA	3680 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
Piek EPS-uitgangsvermogen	6000 VA	7360 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Omschakeltijd	2 keer nominaal vermogen, 10 s	2 keer nominaal vermogen, 10 s	2 keer nominaal vermogen, 10 s	2 keer nominaal vermogen, 10 s	2 keer nominaal vermogen, 10 s
	< 4 ms				
EFFICIËNTIE					
Max. efficiëntie	97,6%				
Europese efficiëntie	97,0%				
MILIEUBEPERKING					
Beschermingsgraad	IP65				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 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)	397 x 490 x 201 mm				
Nettogewicht	16,5 kg			17,3 kg	
Koelingsconcept	Natuurlijke koeling			Slimme luchtkoeling	
Communicatie-interface	RS485, CAN, USB, DI/DO				
Weergave	LCD				
Topologie	Niet geïsoleerd voor PV-zijde/HF voor batterijzijde				
Certificeringen	NRS 097-2-1, IEC 61727, IEC 62116, PEA, MEA, BIS, EN IEC 62109-1/-2				
BESCHERMING					
Beschermingen	Bescherming tegen over-/onderspanning, Bescherming tegen DC-isolatie, Bescherming tegen omgekeerde DC-polariteit, Bewaking van terugvoerstroom, Reststroomdetectie, Bescherming tegen anti-eilandbestrijding, Bescherming tegen oververhitting				
Actieve anti-eilandbestrijdingsmethode	Frequentieverschuiving				
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 omvormer waarschijnlijk beschadigen

② Het AC-frequentiebereik kan variëren van verschillende landcodes