E-Mail: global.sales@hyxipower.com
Website: www.hyxipower.com

Officiële website

Volg ons



PRODUCTCATALOGUS

SLIMMERE ENERGIE VOOR IEDEREEN

2026-NLV1.0EU

Over HYXI
03 ~ 06

Micro-ESS
07 ~ 14

ESS voor woningen
15 ~ 36

Micro-omvormer
37 ~ 42

Stringomvormer voor woningen
43 ~ 56

PV- en ESS-oplossingen voor bedrijven en instellingen
57 ~ 70

PV- en ESS-oplossingen voor energieleveranciers
71 ~ 76

Accessoires
77 ~ 84

HYXI Cloud en app
85 ~ 86

Internationale praktijkvoorbeelden
87 ~ 92

Pronounced “High-See”

HYXI

Harvest Your X-factor Infinitely

Over HYXI

HYXI (voorheen „HYXiPOWER“) is een wereldwijd opererend bedrijf op het gebied van hernieuwbare technologie dat gespecialiseerd is in slimme PV- en energieopslagoplossingen.

Het bedrijf integreert onderzoek en ontwikkeling, productie, verkoop en dienstverlening en levert omvormers, energieopslagsystemen (ESS) en slimme energieplatforms voor toepassingen in de particuliere sector, de commerciële en industriële sector en op utiliteitsschaal.

HYXI, dat steunt op meer dan 100 eigen intellectuele eigendomsrechten, meer dan 400 internationale certificeringen en 12 Global Technical Assistance Centers (GTAC's) verspreid over zes continenten, werkt samen met partners over de hele wereld om slimmere energie voor iedereen te bevorderen.

SLIMMERE ENERGIE VOOR IEDEREEN

Onze kernwaarden

Kwaliteit, innovatie, efficiëntie, win-win

Onze missie

Wereldwijd genieten van groene energie

Onze visie

De wereldwijd toonaangevende leverancier van slimme oplossingen op het gebied van hernieuwbare energie zijn

HYXIONE Service

One Touch. Wereldwijde service.



20+
Jaren R&D ervaring



100+
Landen en regio's

70%
R&D personeel

12
Wereldwijde centra voor technische ondersteuning

24/7
Klantenservice



100+
Kernpatenten en intellectuele eigendomsrechten



14
Onderdelencentra

200+
Lokale professionals

1,000+
Servicepartners

HYXI Lab

Veiligheid gegarandeerd bij elke watt

Meer dan 300
geavanceerde testmogelijkheden

82-daagse
belastingsproef voor omgevingsbetrouwbaarheid







Productie en levering van topkwaliteit

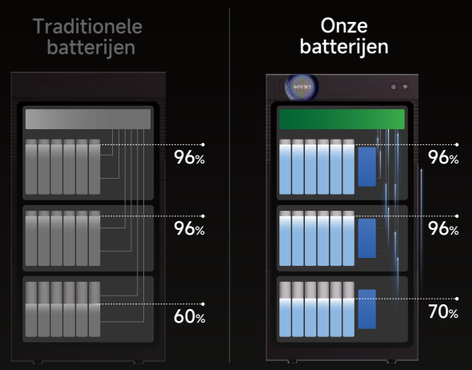
Meer dan 40.000 vierkante meter aan uitmuntendheid







Slimme balansregeling
voor een langere levensduur van de batterij



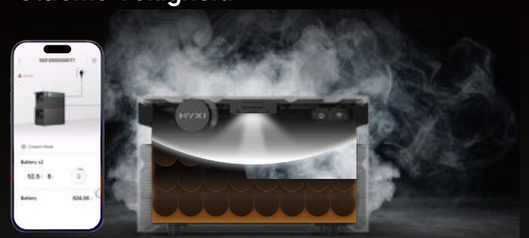
3 kWh opslagcapaciteit



Door AI geoptimaliseerd energieverbruik

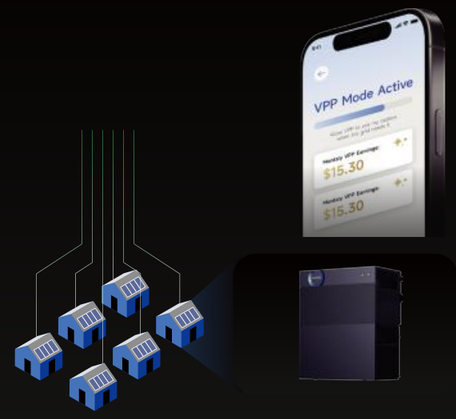


Ultieme veiligheid



- Automatisch blussysteem
- BMS van automobielkwaliteit
- Geavanceerde thermische regeling

Energievoordelen dankzij VPP

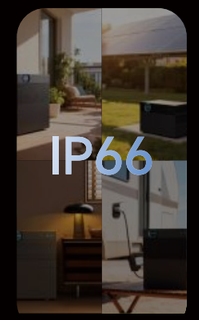


10.000 levenscycli
Gebouwd om lang mee te gaan











Geen verspilling dankzij slimme meter



Compatibel met





HYXI Halo
AC-gekoppeld micro-ESS
MS3000AC + MS3000B

Geavanceerde prestaties
- 3.014 Wh | 10.000 cycli | 10 jaar garantie
- Werkt bij -20 °C dankzij zelfverwarming
- Geïntegreerde bidirectionele omvormer van 3.000 W
- 3.000 W off-grid vermogen voor mobiel gebruik

Intelligent ontwerp
- Plug-and-play-installatie in 5 minuten
- AI-cloud maximaliseert energiebesparing met slimme optimalisatie
- Alles-in-één-systeem voor moeiteloos gebruik
- RGB-smartverlichting

Flexibele aanpasbaarheid
- Tot 18.086 kWh stapelbare capaciteit
- Geschikt voor diverse toepassingen
- Optimalisatie van slimme meters
- Werkt met elk zonne-energiesysteem

Gegarandeerde veiligheid
- Vijf niveaus van veiligheidsbescherming met aerosol
- A+ cellen van automobielkwaliteit
- IP66-bescherming

HYXI Halo AC-gekoppelde Micro ESS

Model	HYX-MS3000AC
AC-uitgang (netaansluiting)	
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen	800 VA (standaard)/1.500 VA (*Premium)
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	1.500 VA (zonder uitbreidingsbatterijpakket) 3.000 VA (met uitbreidingsbatterijpakket)
Nominale AC-uitgangsspanning/bereik	220 V of 230 V of 240 V/183 V – 276 V
Nominale AC-frequentie/bereik	50 Hz/45 Hz – 55 Hz of 60 Hz/55 Hz – 65 Hz
Max. AC-uitgangsstroom	3,64 A/3,48 A/3,34 A (standaard) 6,82 A/6,53 A/6,25 A (*Premium)
Max. uitgangsstroom	6,82 A/6,53 A/6,25 A (zonder uitbreidingsbatterij) 13,64 A/13,05 A/12,50 A (met uitbreidingsbatterij)
Vermogensfactorbereik	> 0,99 (standaard) / 0,8 voorlopend… 0,8 achterlopend (instelbaar)
THDi (nominaal vermogen)	< 3 %
AC-ingang (netaansluiting)	
Max. schijnbaar AC-ingangsvermogen	1.500 VA (zonder uitbreidingsbatterij) 3.000 VA (met uitbreidingsbatterij)
Nominale AC-ingangsspanning/bereik	220 V of 230 V of 240 V/183 V – 276 V
Nominale AC-frequentie/bereik	50 Hz/45 Hz – 55 Hz of 60 Hz/55 Hz – 65 Hz
Nominale AC-ingangsstroom	6,82 A/6,53 A/6,25 A (zonder uitbreidingsbatterijpakket) 13,64 A/13,0 A/12,50 A (met uitbreidingsbatterijpakket)
Bereik van de vermogensfactor	> 0,99 (standaard) / 0,8 voorlopend… 0,8 achterlopend (instelbaar)
THDi (nominaal vermogen)	< 3 %
AC-uitgang (off-grid-aansluiting)	
Nominaal uitgangsvermogen	1.500 VA (zonder extra batterijpakket) 3.000 VA (met extra batterijpakket)
Nominale uitgangsstroom	6,82 A/6,53 A/6,25 A (zonder extra batterijpakket) 13,64 A/13,05 A/12,50 A (met extra batterijpakket)
Nominale AC-uitgangsspanning/frequentie	220 V/230 V/240 V, 50 Hz/60 Hz
THDu (lineaire belasting)	< 3 %
Batterijgegevens	
Batterij-chemie	LiFePO4
Nominale batterijspanning	9,6 V
Nominale batterij-energie	3014,4 Wh
Max. laad-/ontlaadvermogen	1.500 W (zonder extra batterijpakket) 3.000 W (met extra batterijpakket)
Levensduur (aantal cycli)	⩾ 10.000 (@25 °C ± 2 °C, 60% EOL)*
Overige technische specificaties	
Display	LED & app
IP-beschermingsklasse	IP66
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 – 55*
Luchtvochtigheid	5% – 95% (zonder condensatie)
Max. bedrijfshoogte	3.000 m
Afmetingen (B*D*H)	460 mm*279 mm*281 mm
Gewicht	28 kg
Koeling	Natuurlijk
Communicatie	Wi-Fi & Bluetooth

HYXI Halo-batterijpakket

Model	HYX-MS3000B
Batterijgegevens	
Batterijchemie	LiFePO4
Nominale batterijspanning	9,6 V
Nominale energie batterij	3014,4 Wh
Max. laad-/ontlaadvermogen	1.500 W/1.500 W
Bedrijfsspanningsbereik	6 V – 10,95 V
Levensduur van de batterij	⩾ 10.000 (@25 °C ± 2 °C, 60% EOL)*
Parallelschakelbaarheid	5 stuks
Overige technische specificaties	
Communicatie-interfaces	CAN
Afmetingen (B*D*H)	460 mm*274 mm*296,5 mm
Gewicht	26 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C – 55 °C
Max. bedrijfshoogte	3.000 m
Relatieve luchtvochtigheid	5% – 95% (geen condensatie)
Installatiewijze	Vloermontage

*Premium: Het inschakelen van deze functie moet voldoen aan de lokale voorschriften en mag uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd personeel!

*Ondersteunt opstarten bij -20 °C en verwarmt het apparaat automatisch gedurende een bepaalde tijd tot de laadtemperatuur.



HYXI Halo PV All-in-One Micro ESS

Model	HYX-MS3000
DC-ingang (PV-aansluiting)	
Max. PV-ingangsvermogen	2.400 W
Max. PV-ingangsspanning	60 V
MPPT-spanningsbereik	16 V – 60 V
Opstartspanning	20
Max. PV-ingangsstroom	18 A * 4 A
Max. kortsluitstroom ingang (Isc)	25 A * 4 A
Aantal MPP-trackers	4
AC-uitgang (netgekoppelde aansluiting)	
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen	800 VA
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	1.500 VA (*Premium)
Nominale AC-uitgangsspanning/bereik	220 V of 230 V of 240 V/183 V – 276 V
Nominale AC-frequentie/bereik	50 Hz/45 Hz – 55 Hz of 60 Hz/55 Hz – 65 Hz
Nominale AC-uitgangsstroom	3,64 A/3,48 A/3,34 A
Max. AC-uitgangsstroom	6,82 A/6,53 A/6,25 A
Vermogensfactorbereik	0,8 voorlopend...0,8 achterlopend
THDi (nominaal vermogen)	< 3 %
AC-ingang (netaansluiting)	
Max. schijnbaar AC-ingangsvermogen	1.500 VA
Max. AC-ingangsstroom	6,82 A/6,53 A/6,25 A
Nominale AC-ingangsspanning/frequentie	220 V/230 V/240 V, 50 Hz/60 Hz
AC-uitgang (off-grid-aansluiting)	
Max. uitgangsvermogen	1.500 VA
Max. AC-uitgangsstroom	6,82 A/6,53 A/6,25 A
Max. bypass-uitgangsvermogen	2.300 VA
Max. bypass-uitgangsstroom	10,46 A/10,00 A/9,59 A
Nominale AC-uitgangsspanning/frequentie	220 V/230 V/240 V, 50 Hz/60 Hz
Batterijgegevens	
Batterijtype	LiFePO4
Nominale batterijspanning	9,6 V
Nominale batterij-energie	3014,4 Wh
Max. laad-/ontlaadvermogen	1.500 W
Levensduur (aantal cycli)	⩾ 10.000 (@25 °C ± 2 °C, 60% EOL)
Overige technische specificaties	
Display	LED & app
IP-beschermingsklasse	IP66
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C – 55 °C*
Luchtvochtigheid	5% – 95% (zonder condensatie)
Max. bedrijfshoogte	3.000 m
Afmetingen (B*D*H)	460 mm*279 mm*281 mm
Gewicht	29 kg
Koeling	Natuurlijk
Communicatie	Wi-Fi en Bluetooth

HYXI Halo-batterijpakket

Model	HYX-MS3000B
Batterijgegevens	
Batterijsamenstelling	LiFePO4
Nominale batterijspanning	9,6 V
Nominale energiebatterij	3014,4 Wh
Max. laad-/ontlaadvermogen	1.500 W/1.500 W
Bedrijfsspanningsbereik	6 V – 10,95 V
Levensduur batterij	⩾ 10.000 (@25 °C ± 2 °C, 60% EOL)*
Parallelschakelbaarheid	5 stuks
Overige technische specificaties	
Communicatie-interfaces	CAN
Afmetingen (B*D*H)	460 mm*274 mm*296,5 mm
Gewicht	26 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 °C – 55 °C
Max. bedrijfshogte	3.000 m
Relatieve luchtvochtigheid	5% – 95% (geen condensatie)
Installatiewijze	Vloermontage

*Premium: Het inschakelen van deze functie moet voldoen aan de lokale voorschriften en mag uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd personeel!

*Ondersteunt opstarten bij -20 °C en verwarmt het apparaat automatisch gedurende een bepaalde tijd tot het oplaadtemperatuurbereik.



HYXI Halo 5 AC-gekoppeld micro-ESS

Model	HYX-MS5000AC
AC-uitgang (netaansluiting)	
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	2.500 VA
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen	800 W (standaard) / 2.500 W (*Premium)
Nominale AC-uitgangsspanning/bereik	220 V of 230 V of 240 V/183 V ~ 276 V
Nominale AC-frequentie/bereik	50 Hz/45 Hz ~ 55 Hz of 60 Hz/55 Hz ~ 65 Hz
Max. AC-uitgangsstroom	10,42 A/10,87 A/11,37 A
Nominale AC-uitgangsstroom	3,64 A/3,48 A/3,34 A (standaard) 10,42 A/10,87 A/11,37 A (*Premium)
Vermogensfactorbereik	> 0,99 (standaard) / 0,8 voorlopend...0,8 achterlopend (instelbaar)
THDi (nominaal vermogen) [%]	< 3%
AC-ingang (netaansluiting)	
Max. schijnbaar AC-ingangsvermogen	2,500VA
Nominale AC-ingangsspanning/bereik	220V or 230V or 240V/183V ~ 276V
Nominale wisselstroomfrequentie/bereik	50Hz/45Hz ~ 55Hz or 60Hz/55Hz ~ 65Hz
Bereik van de vermogensfactor	> 0,99 (standaard) / 0,8 voorlopend...0,8 achterlopend (instelbaar)
THDi (nominaal vermogen)	< 3%
AC-uitgang (off-grid-aansluiting)	
Max. uitgangsvermogen	3.000 VA, 10 s
Nominaal uitgangsvermogen	2.500 W
Nominale uitgangsstroom	10.42A/10.87A/11.37A
Nominale AC-uitgangsspanning/frequentie	220V/230V/240V, 50Hz/60Hz
THDu (lineaire belasting)	< 3%
Batterijgegevens	
Batterijchemie	LiFePO4
Nominale batterijspanning	16V
Nominale batterij-energie	5,024Wh
Max. laad-/ontlaadvermogen	2,500W
Levensduur (aantal cycli)	⩾ 10000 (@25°C±2°C, 60%EOL)*
Overige technische specificaties	
Display	LED & App
IP-beschermingsklasse	IP66
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C ~ 55°C*
Luchtvochtigheid	5% – 95% (zonder condensatie)
Max. bedrijfshoogte	3,000m
Afmetingen (B*H*D)	460*281*279mm
Gewicht	43kg
Koeling	Natuurlijk
Communicatie	Wi-Fi & Bluetooth

*Premium: Het inschakelen van deze functie moet voldoen aan de lokale voorschriften en mag uitsluitend worden uitgevoerd door bevoegd personeel!
*Ondersteunt opstarten bij -20 °C en verwarmt het apparaat automatisch gedurende een bepaalde tijd tot de laadtemperatuur.

ESS voor woningen

Overzicht

Het HYXI ESS voor woningen combineert zonne-energieopwekking en -opslag voor eigen verbruik.

Het systeem ondersteunt zowel netgekoppelde als netonafhankelijke modi en is daarmee ideaal voor gebieden met een onstabiel elektriciteitsnet of prijsschommelingen.

Door gebruik te maken van uiterst veilige lithium-ijzerfosfaatbatterijen garandeert het een stabiele werking en biedt het noodstroom bij stroomuitval, waardoor het een efficiënte en energiebesparende oplossing voor energiebeheer biedt.

HYXI Aura

All-in-one ESS voor woningen





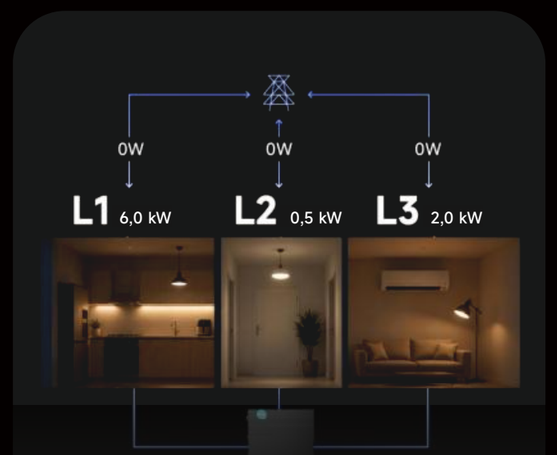


Compatibel met nieuwe en bestaande PV-systemen

Laadcycli* Onbeperkt

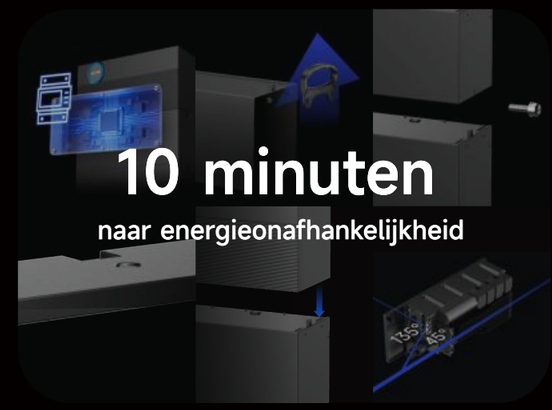


Tot 54kWh, minder dan 2m



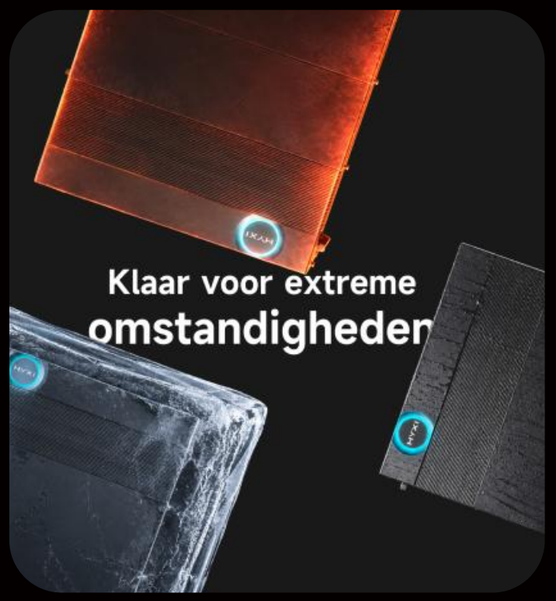
100% driefasige onbalans











Ingebouwde dual-band-connectiviteit

AI-geoptimaliseerd energieverbruik

VPP-ready

HYXI Aura
All-in-One ESS

Eenfasig | 3 ~ 12 kW
Driefasig | 5 ~ 30 kW



Geavanceerde prestaties

- Maximale passthrough van 63A per fase
- Schakeltijd van 0 ms
- 10.000 levenscycli, levensduur van 15 jaar
- Innovatieve DC-DC-architectuur

Veilig en betrouwbaar

- 7-laags batterijbeveiliging
- Componenten van automobielkwaliteit
- Opladen tot -30 °C
- IP66-bescherming

Moeiteloze installatie

- Vereenvoudigde installatie in 10 minuten
- Tot 54 kWh gestapelde capaciteit, minder dan 2 m
- Ingebouwde 2,4 GHz & 5 GHz dual-band-module

Intelligent beheer

- VPP-ready
- Op AI gebaseerde elektriciteitsprijsplanning
- Integratie van het ChatGPT-5x-model
- Slimme V2G-integratie

HYXI Aura eenfasige energiecontroller 3 ~ 6 kW

Model	H3K-HSA2	H3K6-HSA2	H4K-HSA2	H4K6-HSA2	H5K-HSA2	H6K-HSA2
DC						
Max. PV-ingangsvermogen	6.000 W (3.000 W/3.000 W)	7.200 W (3.600 W/3.600 W)	8.000 W (4.000 W/4.000 W)	9.200 W (4.600 W/4.600 W)	10.000 W (5.000 W/5.000 W)	12.000 W (6.000 W/6.000 W)
Max. PV-ingangsspanning	600 V					
MPPT-spanningsbereik	80 – 560 V					
Opstartspanning	50 V					
Max. PV-ingangsstroom	20 × 2 A					
Max. ingangskortsluitstroom Isc	30 × 2 A					
Aantal MPP-trackers	2					
Aantal strings per MPP-tracker	1					
AC-off-grid-uitgang						
Nominaal uitgangsvermogen	3.000 W	3.680 W	4.000 W	4.600 W	5.000 W	6.000 W
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen	3.300 VA	3.680 VA	4.400 VA	4.600 VA	5.500 VA	6.600 VA
Nominale AC-uitgangsspanning/bereik	220 of 230 of 240/183 – 276 V					
Nominale AC-frequentie/bereik	50/45 – 55 of 60/55 – 65 Hz					
Bypass	63 A					
Nominale AC-uitgangsstroom	13,6/13,0/12,5 A	16,8/16,0/15,4 A	18,2/17,4/16,7 A	20,9/20,0/19,2 A	22,7/21,7/20,8 A	27,3/26,1/25,0 A
Max. AC-uitgangsstroom	15,0/14,3/13,8 A	16,8/16,0/15,4 A	20,0/19,1/18,3 A	20,9/20,0/19,2 A	25,0/23,9/22,9 A	30,0/28,7/27,5 A
Vermogensfactorbereik	> 0,99/0,8 voorlopend…0,8 achterlopend					
DC-stroominjectie	< 0,5 % in					
THDi (nominaal vermogen)	< 2 %					
AC-off-grid-ingang						
Nettype	220 of 230 of 240/183 – 276 V					
Nominale frequentie	50/45 – 55 of 60/55 – 65 Hz					
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen	3.000 VA	3.600 VA	4.000 VA	4.600 VA	5.000 VA	6.000 VA
Max. continu schijnbaar uitgangsvermogen	3.300 VA	3.600 VA	4.400 VA	4.600 VA	5.500 VA	6.600 VA
Max. piek-schijnbaar uitgangsvermogen	6.000 VA, 10 s	7.200 VA, 10 s	8.000 VA, 10 s	9.200 VA, 10 s	10.000 VA, 10 s	12.000 VA, 10 s
Max. uitgangsstroom	15,0/14,3/13,8 A	16,8/16,0/15,4 A	20,0/19,1/18,3 A	20,9/20,0/19,2 A	25,0/23,9/22,9 A	30,0/28,7/27,5 A
Omschakeltijd	0 ms					
THDi (nominaal vermogen)	< 2 %					
Rendement						
Max. rendement	98,6%					
Europees rendement	98,2%					
MPPT-rendement	99,9%					
Max. rendement bij batterij laden via PV	97,7%					
Max. rendement bij batterij laden/ontladen via AC	97,7%					
Overige technische specificaties						
Display	LED & app					
IP-beschermingsklasse	IP66					
Bedrijfstemperatuurbereik (omgeving)	-30 – 60 °C					
Luchtvochtigheid	5% – 95% (geen condensatie)					
Max. bedrijfshoogte	4.000 m					
Afmetingen omvormer (B*H*D)	795*318*260 mm					
Gewicht van de omvormer	< 38 kg					
Koeling	Slimme koeling					
Communicatie	Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485					
Geluidsniveau	< 35 dB(A)					
Montagemethode	Vloer-/wandmontage					
Normen						
Veiligheid	IEC 62109-1/-2					
EMC	IEC 62619, UN 38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4					
Norm voor aansluiting op het elektriciteitsnet	VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0 21, EN 50549-1, G98, G99, C10-11, UNE 217002, NBR 16149/NBR 16150					

HYXI Aura eenfasige energiecontroller 8 ~ 12 kW

Model	H8K-HSA2	H10K-HSA2	H12K-HSA2
DC			
Max. PV-ingangsvermogen	16.000 W (5.333 W/5.333 W/5.333 W)	20.000 W (5.000 W/5.000 W/5.000 W/5.000 W)	24.000 W (6.000 W/6.000 W/6.000 W/6.000 W)
Max. PV-ingangsspanning		600 V	
MPPT-spanningsbereik		80 – 560 V	
Opstartspanning		50 V	
Max. PV-ingangsstroom	20 × 3 A	20 × 4 A	20 × 4 A
Max. ingangskortsluitstroom Isc	30 × 3 A	30 × 4 A	30 × 4 A
Aantal MPP-trackers	3	4	4
Aantal strings per MPP-tracker		1	
AC-off-grid-uitgang			
Nominaal uitgangsvermogen	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen AC	8.800 VA	11.000 VA	12.000 VA
Nominale AC-uitgangsspanning/bereik		220 of 230 of 240/183 – 276 V	
Nominale AC-frequentie/bereik		50/45 – 55 of 60/55 – 65 Hz	
Bypass		63 A	
Nominale AC-uitgangsstroom	36,4/34,8/33,3 A	45,4/43,5/41,7 A	54,6/52,2/50,0 A
Max. AC-uitgangsstroom	40,0/38,3/36,7 A	50,0/47,9/45,9 A	54,6/52,2/50,0 A
Vermogensfactorbereik		> 0,99/0,8 voorlopend…0,8 achterlopend	
DC-stroominjectie		< 0,5 % in	
THDi (nominaal vermogen)		< 2 %	
AC-off-grid-ingang			
Nettype		220 of 230 of 240/183 – 276 V	
Nominale frequentie		50/45 – 55 of 60/55 – 65 Hz	
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen	8.000 VA	10.000 VA	12.000 VA
Max. continu schijnbaar uitgangsvermogen	8.800 VA	11.000 VA	12.000 VA
Max. piek-schijnbaar uitgangsvermogen	16.000 VA, 10 s	16.000 VA, 10 s	16.000 VA, 10 s
Max. AC-uitgangsstroom	40,0/38,3/36,7 A	50,0/47,9/45,9 A	54,6/52,2/50,0 A
Omschakeltijd		0 ms	
THDi (nominaal vermogen)		< 2 %	
Rendement			
Max. rendement		98,6%	
Europees rendement		98,2%	
MPPT-rendement		99,9%	
Max. rendement bij batterij laden via PV		97,7%	
Max. rendement bij batterij laden/ontladen via AC		97,7%	
Overige technische specificaties			
Display		LED & app	
IP-beschermingsklasse		IP66	
Bedrijfstemperatuurbereik (omgeving)		-30 – 60 °C	
Luchtvochtigheid		5% – 95% (geen condensatie)	
Max. bedrijfshoogte		4.000 m	
Afmetingen omvormer (B*H*D)		795*318*260 mm	
Gewicht van de omvormer		< 38 kg	
Koeling		Slimme koeling	
Communicatie		Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485	
Geluidsniveau		< 35 dB(A)	
Montagemethode		Vloer-/wandmontage	
Normen			
Veiligheid		IEC 62109-1/-2	
EMC		IEC 62619, UN 38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4	
Norm voor netaansluiting		VDE4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0 21, EN 50549-1, G98, G99, C10-11, UNE 217002, NBR 16149/NBR 16150	

HYXI Aura driefasige energiecontroller 5 ~ 15 kW

Model	H5K-HTA2	H6K-HTA2	H8K-HTA2	H9K9-HTA2	H10K-HTA2	H12K-HTA2	H15K-HTA2
DC							
Max. PV-ingangsvermogen	10.000 W (5.000 W/5.000 W)	12.000 W (6.000 W/6.000 W)	16.000 W (8.000 W/8.000 W)	20.000 W (6.667 W/6.667 W/6.667 W)	20.000 W (6.667 W/6.667 W/6.667 W)	24.000 W (8.000 W/8.000 W/8.000 W)	30.000 W (10.000 W/10.000 W/10.000 W)
Max. PV-ingangsspanning				1.100 V			
MPPT-spanningsbereik				140 – 1.000 V			
Opstartspanning				160 V			
Max. PV-ingangsstroom		20 × 2 A			20 × 3 A		
Max. ingangskortsluitstroom Isc		30 × 2 A			30 × 3 A		
Aantal MPP-trackers		2			3		
Aantal strings per MPP-tracker				1			
AC-uitgang (off-grid)							
Nominaal uitgangsvermogen	5.000 W	6.000 W	8.000 W	9.999 W	10.000 W	12.000 W	15.000 W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (AC)	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	9.999 VA	11.000 VA	13.200 VA	16.500 VA
Nominale AC-uitgangsspanning/bereik				3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415, 304 – 476			
Nominale wisselstroomfrequentie/bereik				50/45 – 55 of 60/55 – 65 Hz			
Bypass				63 A			
Nominale wisselstroomuitgangsstroom	7,6/7,3/7,0 A	9,1/8,7/8,4 A	12,2/11,6/11,2 A	15,2/14,5/13,9 A	15,2/14,5/13,9 A	18,2/17,4/16,7 A	22,8/21,8/20,9 A
Max. wisselstroomuitgangsstroom	8,4/8,0/7,7 A	10,0/9,6/9,2 A	13,4/12,8/12,3 A	15,2/14,5/13,9 A	16,7/16,0/15,3 A	20,0/19,2/18,4 A	25,0/24,0/23,0 A
Vermogensfactorbereik				> 0,99/0,8 voorlopend…0,8 achterlopend			
DC-stroominjectie				< 0,5 % in			
THDi (nominaal vermogen)				< 2 %			
AC-off-grid-ingang							
Netconfiguratie				3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415, 304 – 476			
Nominale frequentie				50/45 – 55 of 60/55 – 65 Hz			
Nominaal uitgangsschijnvermogen	5.000 W	6.000 W	8.000 W	9.999 W	10.000 W	12.000 W	15.000 W
Max. continu uitgangsschijnvermogen	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	9.999 VA	11.000 VA	13.200 VA	16.500 VA
Max. piek-schijnbaar uitgangsvermogen	10.000 VA, 10 s	12.000 VA, 10 s	16.000 VA, 10s	20.000VA, 10 s	20.000VA, 10 s	24.000VA, 10 s	30.000VA, 10 s
Max. uitgangsstroom	8,4/8,0/7,7 A	10,0/9,6/9,2 A	13,4/12,8/12,3 A	9,999 A	16,7/16,0/15,3 A	20,0/19,2/18,4 A	25,0/24,0/23,0 A
Omschakeltijd				0 ms			
THDi (nominaal vermogen)				< 2 %			
Rendement							
Max. rendement				98,6%			
Europees rendement				98,2%			
MPPT-rendement				99,9%			
Max. rendement bij batterij laden via PV				97,7%			
Max. rendement bij batterij laden/ontladen via AC				97,7%			
Overige technische specificaties							
Display				LED & app			
Beschermingsgraad				IP66			
Bedrijfstemperatuurbereik (omgeving)				-30 – 60 °C			
Luchtvochtigheid				0% – 100% (zonder condensatie)			
Max. bedrijfshogte				4.000 m			
Afmetingen omvormer (B*H*D)				795*364*266 mm			
Gewicht omvormer				< 38 kg			
Koeling				Slimme koeling			
Communicatie				Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485			
Geluidsemissie				< 35 dB(A)			
Montagemethode				Vloer-/wandmontage			
Normen							
Veiligheid				IEC 62109-1/-2			
EMC				IEC 62619, UN 38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4			
Norm voor aansluiting op het elektriciteitsnet				VDE 4105, IEC 61727/62116, VDE 0126, AS 4777.2, CEI 0 21, EN 50549-1, G98, G99, C10-11, UNE 217002, NBR 16149/NBR 16150			

HYXI Aura driefasige energiecontroller 20 ~ 30 kW

Model	H20K-HTA2	H25K-HTA2	H29K9-HTA2	H30K-HTA2
DC				
Max. PV-ingangsvermogen	36.000 W (9.000 W/9.000 W/9.000 W/9.000 W)	45.000 W (11.250 W/11.250 W/11.250 W/11.250 W)	54.000 W (13.500 W/13.500 W/13.500 W/13.500 W)	54.000 W (13.500 W/13.500 W/13.500 W/13.500 W)
Max. PV-ingangsspanning	1.100 V			
MPPT-spanningsbereik	140 – 1.000 V			
Opstartspanning	160 V			
Max. PV-ingangsstroom	20 × 4 A			
Max. ingangskortsluitstroom Isc	30 × 4 A			
Aantal MPP-trackers	4			
Aantal strings per MPP-tracker	1			
AC-uitgang (netgekoppeld)				
Nominaal uitgangsvermogen	20.000 W	25.000 W	29.999 W	30.000 W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen (AC)	22.000 VA	27.500 VA	29.999 VA	33.000 VA
Nominale AC-uitgangsspanning/bereik	3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415, 304 – 476			
Nominale AC-frequentie/bereik	50/45 – 55 of 60/55 – 65 Hz			
Bypass	63 A			
Nominale AC-uitgangsstroom	30,4/29,0/27,8 A	37,9/26,3/34,8 A	45,5/43,5/41,7 A	45,5/43,5/41,7 A
Max. AC-uitgangsstroom	33,4/31,9/30,6 A	41,7/39,9/38,2 A	45,5/43,5/41,7 A	50,0/47,9/45,9 A
Vermogensfactorbereik	> 0,99/0,8 voorlopend…0,8 achterlopend			
DC-stroominjectie	< 0,5% in			
THDi (nominaal vermogen)	< 2 %			
AC-off-grid-ingang				
Netconfiguratie	3/N/PE, 220/380, 230/400, 240/415, 304 – 476			
Nominale frequentie	50/45 – 55 of 60/55 – 65 Hz			
Nominaal schijnbaar uitgangsvermogen	20.000 W	25.000 W	29.999 W	30.000 W
Max. continu schijnbaar uitgangsvermogen	22.000 VA	27.500 VA	29.999 VA	33.000 VA
Max. piek-schijnbaar uitgangsvermogen	30.000 VA, 10 s	30.000 VA, 10 s	36.000 VA, 10 s	36.000 VA, 10 s
Max. AC-uitgangsstroom	33,4/31,9/30,6 A	41,7/39,9/38,2 A	45,5/43,5/41,7 A	50,0/47,9/45,9 A
Omschakeltijd	0 ms			
THDi (nominaal vermogen)	< 2 %			
Rendement				
Max. rendement	98,6%			
Europees rendement	98,2%			
MPPT-rendement	99,9%			
Max. rendement bij batterij laden via PV	97,7%			
Max. rendement bij batterij laden/ontladen via AC	97,7%			
Overige technische specificaties				
Display	LED & app			
Beschermingsgraad	IP66			
Bedrijfstemperatuurbereik (omgeving)	-30 – 60 °C			
Luchtvochtigheid	0% – 100% (zonder condensatie)			
Max. bedrijfshogte	4.000 m			
Afmetingen omvormer (B*H*D)	795*364*266 mm			
Gewicht omvormer	< 38 kg			
Koeling	Slimme koeling			
Communicatie	Wi-Fi/4G/LAN/CAN/RS485			
Gewicht van de omvormer	< 35 dB(A)			
Montagemethode	Vloer-/wandmontage			
Normen				
Veiligheid	IEC 62109-1/-2			
EMC	IEC 62619, UN 38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4			
Normen voor netaansluiting	VDE4105, IEC61727/62116, VDE0126, AS4777.2, CEI 0 21, EN50549-1, G98, G99, C10-11, UNE217002, NBR16149/NBR16150			

HYXI-batterij Q-serie

Model	BAT-Q7	BAT-Q9
Batterijtype	LiFePO4	
Celcapaciteit	314 Ah	
Levensduur	10.000	
Totale energiecapaciteit	7,03 kWh	9,04 kWh
Bruikbare energiecapaciteit	6,82 kWh	8,77 kWh
DoD	100%	
Max. laad-/ontlaadvermogen	3,5 kW	4,6 kW
Piek laad-/ontlaadvermogen (10 seconden)	7,0 kW	9,2 kW
Max. uitgangsstroom (A)	9,3 A	12 A
Gewicht (kg)	65 kg	76 kg
Afmetingen (B/H/D)	795*269*269 mm	
Opslagtemperatuurbereik	-25 – 60 °C	
Bedrijfstemperatuurbereik	-20 – 55 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	5% – 95%	
Max. bedrijfshoogte	4.000 m	
Koeling	Natuurlijke koeling	
IP-beschermingsklasse	IP66	
Installatiemethode	Vloeropstelling/wandmontage	
Aantal modules per controller	1 – 6	
Model	**BAT-Q-BC**	
Bedrijfsspanningsbereik (eenfasig)	300 – 560 V	
Bedrijfsspanningsbereik (driefasig)	600 – 950 V	
Gewicht	9 kg	
Afmetingen (B/H/D)	795 × 239 × 155 mm	
Compatibele omvormer	HYX-H(3-12)K-HSA2/HYX-H(5-30)K-HTA2	
Communicatie	CAN	

HYXI eenfasige hybride omvormer

HYX-H3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/8K-HS



Veilig en betrouwbaar

- Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging
- AFCI-detectie tot 300 m met snelle uitschakeling binnen 0,5 s
- Beschermingsklasse IP65 en C4

Rendabel en efficiënt

- MPPT-startspanning van 50 V
- 160% PV-overcapaciteit, 200% PV-veldvermogen
- 150% off-grid overbelastingsvermogen gedurende 10 s

Handig en gebruiksvriendelijk

- Snelle installatie in 30 minuten
- Snelle configuratie en zelfcontrole in 3 minuten
- Naadloze omschakeling van UPS-kwaliteit

Slim en beheersbaar

- Intelligente IV-diagnostiek
- Scenario-gebaseerde app
- Intelligente regeling voor warmtepompen

HYXI eenfasige hybride omvormer 3 ~ 4,6 kW

Model	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS
PV-ingang				
Max. vermogen zonnepanelenarray	6.000 W	7.200 W	8.000 W	9.200 W
Max. ingangsvermogen	3.000 W/1.800 W	3.600 W/2.160 W	4.000 W/2.400 W	4.600 W/2.760 W
Max. ingangsspanning	600 V			
Opstartspanning	50 V			
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	80 – 560 V			
Max. ingangsstroom	32 A (16/16)			
Max. kortsluitstroom	48 A (24/24)			
Aantal MPPT's	2			
Aantal PV-ingangen (aantal strings per MPPT)	2 (1/1)			
AC-ingang/uitgang				
Nominaal vermogen	3.000 W	3.600 W	4.000 W	4.600 W
Max. schijnbaar vermogen	3.300 VA	4.000 VA	4.400 VA	5.060 VA
Nominale uitgangsstroom	13,6 A	16,3 A	18,1 A	20,9 A
Max. uitgangsstroom	15,0 A	18,0 A	20,0 A	23,0 A
Nominale batterijspanning	1/N/PE, 220/230/240 V			
AC-spanningsbereik	154 – 276 V			
THDi	< 3 %			
Frequentie	50/45 – 55 Hz; 60/55 – 65 Hz			
Instelbare vermogensfactor	0,8 voorlopend…0,8 achterlopend			
DC-stroominjectie	< 0,5 % in			
AC-off-grid-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen	3.000 VA	3.600 VA	4.000 VA	4.600 VA
Max. continu schijnbaar uitgangsvermogen	3.300 VA	4.000 VA	4.400 VA	5.060 VA
Piekuitgangsvermogen	4.500 W; 10 s	5.400 W; 10 s	6.000 W; 10 s	6.900 W; 10 s
Max. uitgangsstroom	15,0 A	18,0 A	20,0 A	23,0 A
Schakeltijd	< 10 ms			
Batterij				
Batterijtype	LiFePO4			
Spanningsbereik batterij	80 – 490 V			
Max. laad-/ontlaadstroom	35 A			
Max. laad-/ontlaadvermogen	8.000 W			
Rendement				
Max. rendement	98,60%			
Europees gewogen rendement	98,20%			
MPPT-rendement	99,90%			
Rendement bij het laden/ontladen van de batterij	97,50%			
Beveiliging				
Detectie van DC-isolatieweerstand	JA			
Reststroombewaking	JA			
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	JA			
DC/AC-overspanningsbeveiliging	Type II			
DC-schakelaar	JA			
Anti-eilandbeveiliging	JA			
AC-overstroombeveiliging	JA			
AC-kortsluitbeveiliging	JA			
AC-overspanningsbeveiliging	JA			
Detectie van aardfouten	JA			
Algemene gegevens				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 – 60 °C			
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	0 – 100 % RV			
Max. bedrijfshoogte	4.000 m			
Koeling	Natuurlijke koeling			
Display	LED/app/web			
Communicatie	CAN/RS485/wifi/4G/LAN			
Gewicht	20 kg			
Afmetingen (B*H*D)	522*416*176,6 mm			
IP-beschermingsklasse	IP65			
Montage	Wandmontage			

HYXI eenfasige hybride omvormer 5 ~ 8 kW

Model	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
PV-ingang			
Max. vermogen zonnepanelenarray	10.000 W	12.000 W	16.000 W
Max. ingangsvermogen	5.000 W/3.000 W	5.000 W/4.600 W	6.400 W/6.400 W
Max. ingangsspanning	600 V		
Opstartspanning	50 V		
MPPT-werkingsspanningsbereik	80 – 560 V		
Max. ingangsstroom	32 A (16/16)		
Max. kortsluitstroom	48 A (24/24)		
Aantal MPPT's	2		
Aantal PV-ingangen (aantal strings per MPPT)	2 (1/1)		
AC-ingang/uitgang			
Nominaal vermogen	5.000 W	6.000 W	8.000 W
Max. schijnbaar vermogen	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA
Nominale stroomsterkte	22,7 A	27,2 A	36,3 A
Max. stroomsterkte	25,0 A	30,0 A	40,0 A
Nominale spanning	1/N/PE, 220/230/240 V		
AC-spanningsbereik	154 – 276 V		
THDi	< 3 %		
Frequentie	50/45 – 55 Hz; 60/55 – 65 Hz		
Instelbare vermogensfactor	0,8 voorlopend…0,8 achterlopend		
DC-stroominjectie	< 0,5% in		
AC-off-grid-uitgang			
Nominaal uitgangsvermogen	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA
Max. continu schijnbaar uitgangsvermogen	5.500 VA	6.600 VA	8.000 VA
Piekuitgangsvermogen	7.500 W; 10 s	9.000 W; 10 s	9.600 W; 10 s
Max. uitgangsstroomsterkte	25,0 A	30,0 A	36,3 A
Schakeltijd	< 10 ms		
Batterij			
Batterijtype	LiFePO4		
Spanningsbereik batterij	80 – 490 V		
Max. laad-/ontlaadstroom	35 A		
Max. laad-/ontlaadvermogen	8.000 W		
Rendement			
Max. rendement	98,60%		
Europees gewogen rendement	98,20%		
MPPT-rendement	99,90%		
Rendement bij laden/ontladen van de batterijen	97,50%		
Beveiliging			
Detectie van DC-isolatieweerstand	JA		
Bewaking van reststroom	JA		
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	JA		
Beveiliging tegen DC/AC-overspanningen	Type II		
DC-schakelaar	JA		
Bescherming tegen eilandvorming	JA		
AC-overstroombeveiliging	JA		
AC-kortsluitbeveiliging	JA		
AC-overspanningsbeveiliging	JA		
Detectie van aardfouten	JA		
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 – 60 °C		
Relatieve luchtvochtigheid bij gebruik	0 – 100 % RV		
Max. bedrijfshoogte	4.000 m		
Koeling	Natuurlijke koeling		
Display	LED/app/web		
Communicatie	CAN/RS485/wifi/4G/LAN		
Gewicht	20 kg		
Afmetingen (B*H*D)	522*416*176,6 mm		
Beschermingsgraad	IP65		
Montage	Wandmontage		

HYXI driefasige hybride omvormer 5 ~ 12 kW

HYX-H5K/6K/8K/10K/12K-HT



Veilig en betrouwbaar

- Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging
- AFCI-detectie tot 300 m met snelle uitschakeling binnen 0,5 s
- Beschermingsklassen IP65 en C4

Rendabel en efficiënt

- MPPT-startspanning van 160 V met breed MPPT-bereik
- 160% PV-overcapaciteit, 200% PV-veldvermogen
- 150% off-grid overbelastingsvermogen gedurende 10 s

Handig en gebruiksvriendelijk

- Snelle installatie in 30 minuten
- Snelle configuratie en zelfcontrole in 3 minuten
- Naadloze omschakeling van UPS-kwaliteit

Slim en beheersbaar

- Intelligente IV-diagnostiek
- Realtime energiemonitoring
- Intelligente regeling voor warmtepompen

HYXI driefasige hybride omvormer 5 ~ 12 kW

Model	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
PV-ingang					
Max. vermogen zonnepanelenarray	10.000 W	12.000 W	16.000 W	20.000 W	24.000 W
Max. ingangsvermogen	5.000 W/3.000 W	6.000 W/4.000 W	6.400 W/6.400 W	6.400 W/(4.800 W/4.800 W)	6.400 W/(6.400 W/6.400 W)
Max. ingangsspanning			1.000 V		
Opstartspanning			160 V		
MPPT-werkingsspanningsbereik			140 – 980 V		
Max. ingangsstroom		54 A (18/18)		54 A (18/18*2)	
Max. kortsluitstroom		90 A (30/30)		90 A (30/30*2)	
Aantal MPPT's			2		
Aantal PV-ingangen (aantal strings per MPPT)		2 (1/1)		3 (1/2)	
AC-ingang/uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA	13.200 VA
Max. schijnbaar ingangsvermogen (VA)	11.000 VA	13.200 VA	17.600 VA	22.000 VA	26.400 VA
Nominale uitgangsspanning			3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V		
Max. uitgangsstroom	8,4 A	10 A	13,4 A	16,7 A	20 A
Max. ingangsstroom	16,7 A	20 A	26,7 A	33,4 A	40 A
Nominale uitgangsstroom	7,6 A	9,1 A	12,2 A	15,2 A	18,2 A
THDi			< 3 %		
Frequentie			45 – 55 Hz; 55 – 65 Hz		
Instelbare vermogensfactor			0,8 voorlopend...0,8 achterlopend		
DC-stroominjectie			< 0,5% in		
AC-off-grid-uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	5.000 VA	6.000 VA	8.000 VA	10.000 VA	12.000 VA
Max. continu schijnbaar uitgangsvermogen	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA	13.200 VA
Piekuitgangsvermogen	7.500 W/10 s	9.000 W/10 s	12.000 W/10 s	15.000 W/10 s	15.000 W/10 s
Nominale uitgangsstroom	7,6 A	9,1 A	12,2 A	15,2 A	18,2 A
Max. uitgangsstroomsterkte	11,4 A	13,7 A	18,2 A	22,8 A	27,3 A
Schakeltijd			< 10 ms		
Batterij					
Batterijtype			LiFePO4		
Spanningsbereik batterij			150 – 600 V		
Max. laad-/ontlaadstroom			40 A		
Max. laad-/ontlaadvermogen	5.500 W	6.600 W	8.800 W	11.000 W	
Rendement					
Max. rendement			98,60%		
Europees gewogen rendement			98,20%		
MPPT-rendement			99,90%		
Rendement bij het laden/ontladen van de batterij			97,50%		
Beveiliging					
Detectie van DC-isolatieweerstand			JA		
Reststroombewaking			JA		
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit			JA		
DC/AC-overspanningsbeveiliging			Type II		
DC-schakelaar			JA		
Bescherming tegen eilandvorming			JA		
AC-overstroombeveiliging			JA		
AC-kortsluitbeveiliging			JA		
AC-overspanningsbeveiliging			JA		
Detectie van aardfouten			JA		
Algemene gegevens					
Bedrijfstemperatuurbereik			-30 – 60 °C		
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf			0 – 100 % RV		
Max. bedrijfshoogte			4.000 m		
Koeling			Natuurlijke koeling		
Display			LED/app/web		
Communicatie			CAN/RS485/WIFI/4G/LAN		
Gewicht			34 kg		
Afmetingen (B*H*D)			542*478*186 mm		
IP-beschermingsklasse			IP65		
Montage			Wandmontage		

Driefasige hybride omvormer

HYX-H15K/20K/25K-HT



Veilig en betrouwbaar

- Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging
- AFCI-detectie tot 300 m met snelle uitschakeling binnen 0,5 s
- Beschermingsklassen IP65 en C4

Rendabel en efficiënt

- MPPT-startspanning van 160 V met breed MPPT-bereik
- 160% PV-overcapaciteit, 200% PV-veldvermogen
- 150% off-grid overbelastingsvermogen gedurende 10 s
- 20 A MPPT-stroom

Handig en gebruiksvriendelijk

- Snelle installatie in 30 minuten
- Snelle configuratie en zelfcontrole in 3 minuten
- Naadloze omschakeling van UPS-kwaliteit

Slim en beheersbaar

- Intelligente IV-diagnostiek
- Realtime energiemonitoring
- Intelligente regeling voor warmtepompen

HYXI hybride driefasige omvormer 15 ~ 25 kW

Model	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
PV-ingang			
Max. vermogen zonnepanelenarray	30.000 W	40.000 W	50.000 W
Max. ingangsvermogen	(6.000 W/6.000 W) / (6.000 W/6.000 W)	(8.000 W/8.000 W) / (8.000 W/8.000 W)	(10.000 W/10.000 W) / (10.000 W/10.000 W)
Max. ingangsspanning		1.100 V	
Opstartspanning		160 V	
MPPT-bedrijfsspanningsbereik		140 – 1.000 V	
Max. ingangsstroom		80 A (20*2/20*2)	
Max. kortsluitstroom		100 A (25*2/25*2)	
Aantal MPPT's		2	
Aantal PV-ingangen (aantal strings per MPPT)		4 (2/2)	
AC-ingang/uitgang			
Nominaal schijnbaar ingangs-/uitgangsvermogen	31.500 VA/15.000 VA	42.000 VA/20.000 VA	52.500 VA/25.000 VA
Max. schijnbaar ingangs-/uitgangsvermogen	33.000 VA/16.500 VA	44.000 VA/22.000 VA	55.000 VA/27.500 VA
Nominale ingangs-/uitgangsstroom	47,8 A/22,8 A	63,7 A/30,4 A	79,5 A/37,9 A
Max. ingangs-/uitgangsstroom	50,0 A/25,0 A	66,7 A/33,4 A	83,4 A/41,7 A
Uitgangsspanningsbereik		304 – 476 V	
Nominale uitgangsspanning		3/N/PE, 220/380 V, 230/400 V, 240/415 V	
THDi		< 3 %	
Frequentie		50/60 Hz	
Instelbare vermogensfactor		0,8 voorlopend...0,8 achterlopend	
DC-stroominjectie		< 0,5% in	
AC-off-grid-uitgang			
Nominaal uitgangsvermogen	15.000 W	20.000 W	25.000 W
Max. continu schijnbaar uitgangsvermogen	16.500 VA	22.000 VA	27.500 VA
Piekuitgangsvermogen	22.500 W/10 s	30.000 W/10 s	30.000 W/10 s
Nominaal uitgangsvermogen	22,8 A	30,4 A	37,9 A
Max. uitgangsvermogen	34,1 A	45,5 A	56,9 A
Schakeltijd		< 10 ms	
Batterij			
Batterijtype		LiFePO4	
Batterijspanningsbereik		150 – 600 V	
Max. laad-/ontlaadstroom		60 A	
Max. laad-/ontlaadvermogen	16.500 W	22.000 W	27.500 W
Rendement			
Max. rendement		98,60%	
Europees gewogen rendement		98,20%	
MPPT-rendement		99,90%	
Rendement bij het laden/ontladen van de batterij		97,70%	
Beveiliging			
Detectie van DC-isolatieweerstand		JA	
Reststroombewaking		JA	
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit		JA	
DC/AC-overspanningsbeveiliging		Type II	
DC-schakelaar		JA	
Beveiliging tegen eilandvorming (anti-islanding)		JA	
Beveiliging tegen overstroom AC		JA	
Beveiliging tegen kortsluiting AC		JA	
Beveiliging tegen overspanning AC		JA	
Detectie van aardfouten (grounded fault)		JA	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik		-30 – 60 °C	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf		0 – 100 % RV	
Max. bedrijfshoogte		4.000 m	
Koeling	Natuurlijke koeling	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling
Display		LED/app/web	
Communicatie		CAN/RS485/PLC/WIFI/4G/LAN	
Gewicht		45 kg	
Afmetingen (B*H*D)		658*523*220 mm	
IP-beschermingsklasse		IP65	
Montage		Wandmontage	



Hoogspanningsbatterij H2

E50/100/150/200/250/300/400/500-H2

Veilig en betrouwbaar

- Cellen van A+-kwaliteit en conform de automobielnorm
- Rookdetectie en actieve drukontlasting
- Beschermingsklasse IP65 en C4

Handig en gebruiksvriendelijk

- Plat ontwerp
- Quick-Plug-interface
- Stapelbaar ontwerp voor een capaciteit van 5 tot 50 kWh

Efficiënt en duurzaam

- 32 A laad-/ontlaadstroom
- Meer dan 6.000 levenscycli

Slim en beheersbaar

- BMS van automobielkwaliteit
- Scenario-gebaseerde app
- AI-aangedreven cloud met 24/7 waarschuwingen en optimalisatie

HYXI-hoogspanningsbatterij H2

Batterijsysteem	HYX-E50-H2	HYX-E100-H2	HYX-E150-H2	HYX-E200-H2
Totale energiecapaciteit	5,3 kWh	10,6 kWh	15,9 kWh	21,2 kWh
Bruikbare energiecapaciteit[1]	5 kWh	10 kWh	15 kWh	20 kWh
Nominale batterijspanning	102,4 V	204,8 V	307,2 V	409,6 V
Bedrijfsspanningsbereik	86,4 – 115,2 V	172,8 – 230,4 V	259,2 – 345,6 V	345,6 – 460,8 V
Nominaal uitgangsvermogen	3,0 kW	6,0 kW	9,0 kW	12,0 kW
DoD	95%			
Celtype	LiFePO4			
Max. laad-/ontlaadstroom	60 A	32 A	32 A	32 A
SOC-indicator	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Statusindicator	2*LED (in bedrijf, alarm)			
Communicatie	CAN, RS485			
Bedrijfstemperatuur	-10 ~ 50°C			
IP-beschermingsklasse	IP65 (PACK IP67)			
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	5 – 95% RV			
Max. bedrijfshoogte	< 4.000 m			
Levensduur	> 6.000 (70% EOL)			
Afmetingen (B*H*D)	700 × 600 × 200 mm	700 × 950 × 200 mm	700 × 1.300 × 200 mm	700 × 1.650 × 200 mm
Nettogewicht	BDU (9 kg) *1 + PACK (44 kg) *N + Basis (5,6 kg) *1			
Alarmen	Overladen/Overontladen/Overstroom/Oververhitting/Kortsluiting			
Garantie	10 jaar			

1: Testomstandigheden: 100% ontladingsdiepte, laad- en ontlaadsnelheid van 0,2C bij 25 °C, aan het begin van de levensduur.

Batterijsysteem	HYX-E250-H2	HYX-E300-H2	HYX-E400-H2	HYX-E500-H2
Totale energiecapaciteit	26,5 kWh	31,8 kWh	42,4 kWh	53 kWh
Bruikbare energiecapaciteit[1]	25 kWh	30 kWh	40 kWh	50 kWh
Nominale batterijspanning	512 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Bedrijfsspanningsbereik	432 ~ 576 V	259,2 ~ 345,6 V	345,6 ~ 460,8 V	432 ~ 576 V
Nominaal uitgangsvermogen	15,0 kW	18,0 kW	24,0 kW	30,0 kW
DoD	95%			
Celtype	LiFePO4			
Max. laad-/ontlaadstroom	32 A			
SOC-indicator	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Statusindicator	2*LED (in bedrijf, alarm)			
Communicatie	CAN, RS485			
Bedrijfstemperatuur	-10 – 50 °C			
IP-beschermingsklasse	IP65 (PACK IP67)			
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	5 – 95% RV			
Max. bedrijfshoogte	< 4.000 m			
Levensduur	> 6.000 (70% EOL)			
Afmetingen (B*H*D)	700 × 2.000 × 200 mm	Master: 700 × 1.350 × 200mm Slave: 700 × 1.300 × 200mm	Master: 700 × 1.700 × 200mm Slave: 700 × 1.650 × 200mm	Master: 700 × 2.050 × 200mm Slave: 700 × 2.000 × 200mm
Nettogewicht	BDU (9 kg) *1 + PACK (44 kg) *N + Basis (5,6 kg) *1			
Alarmen	Overladen/Overontladen/Overstroom/Oververhitting/Kortsluiting			
Garantie	10 jaar			

1: Testomstandigheden: 100% ontladingsdiepte, laad- en ontlaadsnelheid van 0,2C bij 25 °C, aan het begin van de levensduur.

HYXI-hoogspanningsbatterij

HYX-E50/100-H3



Betrouwbare veiligheid

· Temperatuurbewaking van de cellen
· Ingebouwde stroomonderbreker en zekering
· IP65-gecertificeerd

Geavanceerde prestaties

· 90% ontladingsdiepte
· 5 W ultralaag stroomverbruik
· Hoogspanning en hoog rendement

Moeiteloze eenvoud

· Geïntegreerd ontwerp, eenvoudige installatie
· Gestroomlijnde structuur, ruimtebesparend

Ultieme flexibiliteit

· Wand- en vloermontage
· Schaalbaar tot 20 kWh

HYXI-hoogspanningsbatterij H3

Batterijsysteem	HYX-E50-H3	HYX-E100-H3
Totale energiecapaciteit	5,12 kWh	10,4 kWh
Bruikbare energiecapaciteit[1]	4,6 kWh	9,36 kWh
Bedrijfsspanningsbereik	102,4 V	208 V
Nominale batterijspanning	86,4 – 115,2 V	175,5 – 234 V
Celtype	LiFePO4	
Nominale laad-/ontlaadstroom	25 A	
Piek laad-/ontlaadstroom	30 A	
Max. laad-/ontlaadstroom	60 A (10S, 25 °C)	
Levensduur	> 6.000 (70% EOL)	
Installatie	Wandmontage, vloermontage	
Max. bedrijfshoogte	< 3.000 m	
Communicatie	CAN, RS485	
Statusindicator	2*LED (in bedrijf, alarm)	
SOC-indicator	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)	
Bedrijfstemperatuur	Opladen: 0 – 55 °C Ontladen: -20 – 55 °C	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	5 – 95% RV	
IP-beschermingsklasse	IP65	
Afmetingen (B*H*D)	498*535*185,7 mm	640*730*185 mm
Nettogewicht	56 kg 105 kg	

1: Testomstandigheden: 100% ontladingsdiepte, laad- en ontlaadsnelheid van 0,2C bij 25 °C, aan het begin van de levensduur.

Micro-omvormer

Overzicht

De HYXI Microinverter-serie is een geïntegreerde, modulaire oplossing voor balkon- en woningsystemen, waarbij efficiënte stroomopwekking wordt gecombineerd met flexibele energieopslag.

De micro-omvormer maakt MPPT op moduleniveau mogelijk voor een hoger rendement, nauwkeurige monitoring en snelle foutlokalisatie, en beschikt over een ultradun IP67-ontwerp voor een veilige en betrouwbare werking.

2-in-1 micro-omvormer

HYX-M600/800/1000-S

HYX-M600/800/1000-SW



Efficiënt en geoptimaliseerd

- Opstart bij 20 V met 150% overbelasting
- MPPT op moduleniveau
- 1.000 VA uitgangsvermogen
- 16 A ontwerp voor hoge stroomsterkte

Slim en beheersbaar

- Intelligente visualisatie op moduleniveau
- Nauwkeurige detectie van modulefouten
- OTA met één klik voor snelle oplossing

Veilig en betrouwbaar

- Ingebouwd relais voor nooduitschakeling
- EMC-gecertificeerd ontwerp
- 60 V laagspanning met 6.000 V overspanningsbeveiliging
- IP67 weerbestendig en stabiel

Eenvoudig en flexibel

- Compact haakontwerp voor eenvoudige installatie
- Plug-and-play met flexibele schaalbaarheid
- Sub-1G en Wi-Fi met iMesh-stabiliteit

HYXI 2-in-1 micro-omvormer 600 ~ 1000 W

Model	HYXI-M600-S/SW	HYXI-M800-S/SW	HYXI-M1000-S/SW
Ingang (DC)			
Typische modulecompatibiliteit	240 – 450*W	320 – 600*W	400 – 670*W
Min./max. MPPT-spanning		16 – 60 V	
Max. ingangsspanning		65 V	
Opstartspanning		20 V	
Max. ingangsstroom		2*16 A	
Max. kortsluitstroom (DC)		2*20 A	
Uitgang (AC)			
Nominaal uitgangsvermogen	600 VA	800 VA	1000 VA
Nominale uitgangsstroom	2,73 A/2,61 A/2,5 A	3,64 A/3,48 A/3,33 A	4,55 A/4,35 A/4,17 A
Nominale uitgangsspanning		220 V/230 V/240 V	
Instelbaar uitgangsspanningsbereik		183 – 276 V	
Nominale frequentie		50/60 Hz	
Instelbaar uitgangsfrequentiebereik		45 – 55 Hz, 55 – 65 Hz	
Vermogensfactor (standaard/instelbaar)		> 0,99/0,8 voorlopend…0,8 achterlopend	
THDi		< 3 %	
Max. aantal eenheden per 10 AWG-aftakking	10/10/11	7/8/8	6/6/6
Max. aantal eenheden per 12 AWG-aftakking	7/8/8	5/6/6	4/5/5
Rendement			
Piekrendement		96,70%	
Nominale MPPT-rendement		99,80%	
Vermogensverlies 's nachts		< 30 mW	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuur		-40 – 65 °C	
Afmetingen (B*H*D)		252*180*35 mm	
IP-beschermingsklasse		IP67	
Koeling		Natuurlijke koeling – geen ventilatoren	
Gewicht		3 kg	
Kenmerken			
Communicatie[1]		Sub-1G/ingebouwde Wi-Fi	
Isolatietype		Hoogfrequente transformatoren, galvanisch geïsoleerd	
Garantie		Standaard 12 jaar, optioneel 25 jaar	
Beveiliging			
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit aan de ingang		JA	
Uitgangsoverstroombeveiliging		JA	
Uitgangsoverspanningsbeveiliging		JA	
Beveiliging tegen eilandvorming		JA	
Uitgangskortsluitbeveiliging		JA	

1: Sub-1G: HYX-M600/800/1000-S, ingebouwde Wi-Fi: HYX-M600/800/1000-SW

De nominale spannings- en frequentiebereiken kunnen variëren, afhankelijk van de lokale voorschriften.

Raadpleeg de lokale voorschriften voor het exacte aantal micro-omvormers per aftakking.

4-in-1 micro-omvormer

HYX-M1600/1800/2000-S

HYX-M1600/1800/2000-SW



Efficiënt en geoptimaliseerd

- Opstart bij 20 V met 150% overbelasting
- MPPT op moduleniveau
- 2.000 VA uitgangsvermogen
- 16 A ontwerp voor hoge stroomsterkte

Slim en beheersbaar

- Intelligente visualisatie op moduleniveau
- Nauwkeurige detectie van modulefouten
- OTA met één klik voor snelle oplossing

Veilig en betrouwbaar

- Ingebouwd relais voor nooduitschakeling
- EMC-gecertificeerd ontwerp
- 60 V laagspanning met 6.000 V overspanningsbeveiliging
- IP67 weerbestendig en stabiel

Eenvoudig en flexibel

- Compact haakontwerp voor eenvoudige installatie
- Plug-and-play met flexibele schaalbaarheid
- Sub-1G en Wi-Fi met iMesh-stabiliteit

HYXI 4-in-1 micro-omvormer 1600 ~ 2000 W

Model	HYXI-M1600-S/SW	HYXI-M1800-S/SW	HYXI-M2000-S/SW
Ingang (DC)			
Typische modulecompatibiliteit	320 – 600*W	360 – 670*W	400 – 670*W
Min./max. MPPT-spanning		16 – 60 V	
Max. ingangsspanning		65 V	
Ingangsspanning bij opstarten		20 V	
Max. ingangsstroom		4 × 16 A	
Max. kortsluitstroom (DC)		4 × 20 A	
Uitgang (AC)			
Nominaal uitgangsvermogen	1.600 VA	1.800 VA	2.000 VA
Nominale uitgangsstroom	7,27 A/6,96 A/6,67 A	8,18 A/7,83 A/7,50 A	9,09 A/8,70 A/8,33 A
Nominale uitgangsspanning		220 V/230 V/240 V	
Instelbaar uitgangsspanningsbereik		183 – 276 V	
Nominale frequentie		50/60 Hz	
Instelbaar uitgangsfrequentiebereik		45 – 55 Hz, 55 – 65 Hz	
Vermogensfactor (standaard/instelbaar)		> 0,99/0,8 voorlopend…0,8 achterlopend	
THDi		< 3%	
Max. aantal eenheden per 10 AWG-aftakking	3/4/4	3/3/3	3/3/3
Max. aantal eenheden per 12 AWG-aftakking	2/3/3	2/2/2	2/2/2
Rendement			
Piekrendement		96,70%	
Nominaal MPPT-rendement		99,80%	
Vermogensverlies 's nachts		< 30 mW	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuur		-40 – 65 °C	
Afmetingen (B*H*D)		310*236*35,5 mm	
IP-beschermingsklasse		IP67	
Koeling		Natuurlijke koeling – geen ventilatoren	
Gewicht		5 kg	
Kenmerken			
Communicatie[1]		Sub-1G/ingebouwde Wi-Fi	
Isolatietype		Hoogfrequente transformatoren, galvanisch geïsoleerd	
Garantie		Standaard 12 jaar, optioneel 25 jaar	
Beveiliging			
Beveiliging tegen omgekeerde polariteit aan de ingang		JA	
Uitgangsoverstroombeveiliging		JA	
Uitgangsoverspanningsbeveiliging		JA	
Anti-eilandbeveiliging		JA	
Uitgangskortsluitbeveiliging		JA	

1: Sub-1G: HYX-M1600/1800/2000-S, ingebouwde Wi-Fi: HYX-M1600/1800/2000-SW

De nominale spannings- en frequentiebereiken kunnen variëren, afhankelijk van de lokale voorschriften.

Raadpleeg de lokale voorschriften voor het exacte aantal micro-omvormers per aftakking.

Stringomvormer voor woningen

Overzicht

De HYXI Stringomvormer voor woningen verhoogt de betrouwbaarheid van het systeem en de efficiëntie van de stroomopwekking dankzij een ontwerp waarbij elke module onafhankelijk functioneert.

De flexibele configuratie past zich aan verschillende daktypes aan, waardoor de installatie eenvoudig is en het systeem geschikt is voor diverse huishoudelijke situaties.

In combinatie met omvormers en realtime monitoring maakt het systeem efficiënt energiebeheer mogelijk, optimaliseert het de stroomopwekking, verlaagt het de elektriciteitskosten en helpt het gebruikers het eigenverbruik van groene energie te maximaliseren.

HYXI EcoSavvy
eenfasige stringomvormer

HYX-S2K/2K5/3K/3K6-S2



HYXI EcoSavvy eenfasige stringomvormer 2 ~ 3,6 kW

Model	HYX-S2K-S2	HYX-S2K5-S2	HYX-S3K-S2	HYX-S3K6-S2
PV-ingang				
Max. ingangsvermogen	3.200 W	4.000 W	4.800 W	5.760 W
Max. ingangsspanning	600 V			
Nominale ingangsspanning	360 V			
Opstartspanning	40 V			
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	40 – 560 V			
MPPT-vollastspanningsbereik	200 – 450 V	240 – 450 V	280 – 450 V	300 – 450 V
Max. ingangsstroom per MPPT	20 A			
Max. kortsluitstroom	25 A			
Aantal MPPT's	1			
Max. aantal ingangen per MPPT	1			
AC-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen	2.000 W	2.500 W	3.000 W	3.600 W
Max. schijnbaar vermogen	2.200 VA	2.750 VA	3.300 VA	3.600 VA
Nominale uitgangsspanning	1/N/PE, 220 V/230 V/240 V			
Nominale AC-frequentie	50 Hz/60 Hz			
Nominale uitgangsstroom	9 A	11,3 A	13,6 A	16,3 A
Max. AC-uitgangsstroom	10 A	12,5 A	15 A	16,3 A
Instelbare vermogensfactor	0,8 voorlopend...0,8 achterlopend			
THDi	< 3 %			
Rendement				
Max. rendement	98,3 %			
Europees gewogen rendement	97,6%			
MPPT-rendement	99,9%			
Beveiliging				
Actieve anti-eilandbeveiliging	JA			
Reststroombewaking	JA			
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	JA			
DC-schakelaar	Optioneel			
AC-kortsluitbeveiliging	JA			
AC-overspanningsbeveiliging	JA			
AC-overstroombeveiliging	JA			
DC-overspanningsbeveiliging	Type II			
AC-overspanningsbeveiliging	Type II			
Aardfoutdetectie	JA			
AFCI	JA			
Algemene gegevens				
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 – 60 °C			
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	0 – 100 % RV			
Max. bedrijfshoogte	4.000 m			
Koeling	Natuurlijke koeling			
Display	LED + app (LCD optioneel)			
Communicatie	RS485/4G (optioneel) / Wi-Fi			
Gewicht	< 4,5 kg			
Afmetingen (B*H*D)	274*234*109 mm			
Topologie	Niet-geïsoleerd			
IP-beschermingsklasse	IP66			
Overspanningsniveau	PV II/AC III			

Eenfasige stringomvormer

HYX-S3K/3K6/4K/4K6/5K/6K/7K5-S



Veilig en betrouwbaar

- IP66, meer dan 1.400 cumulatieve strenge tests
- Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging, bliksembeveiligd
- AFCI-detectie tot 300 m met snelle uitschakeling binnen 0,5 s

Rendabel en efficiënt

- 160% PV-oversizing voor een hoger vermogen
- Rendement van 98,2% met breed MPPT-bereik
- 18 A-ontwerp, ideaal voor modules met hoog vermogen

Handig en gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play-installatie
- Snelle installatie via de app, eenvoudig en efficiënt

Slim en beheersbaar

- Intelligente IV-diagnostiek voor nauwkeurige foutidentificatie
- Realtime energiemonitoring

HYXI eenfasige stringomvormer 3 ~ 4,6 kW

Model	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S
PV-ingang				
Max. ingangsvermogen	4.800 W	5.760 W	6.400 W	7.360 W
Max. ingangsspanning	600 V			
Nominale ingangsspanning	360 V			
Opstartspanning	100 V			
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	80 – 560 V			
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal	18 A			
Max. kortsluitstroom	24 A			
Aantal MPPT-kanalen	2			
Max. aantal ingangen per MPPT-kanaal	1			
AC-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen	3.000 W	3.600 W	4.000 W	4.600 W
Max. schijnbaar vermogen	3.300 VA	3.960 VA	4.400 VA	5.060 VA
Nominale uitgangsspanning	1/N/PE, 220 V/230 V/240 V			
Nominale AC-netfrequentie	50 Hz/60 Hz			
Nominale uitgangsstroom	13,6 A	16,4 A	18,2 A	20,9 A
Max. uitgangsstroom	15,0 A	18,0 A	20,0 A	23,0 A
Instelbare vermogensfactor	0,8 voorlopend…0,8 achterlopend			
THDi	< 3 %			
Rendement				
Max. rendement	98,2 %			
Europees gewogen rendement	97,6%			
MPPT-rendement	99,9%			
Beveiliging				
Actieve anti-eilandbeveiliging	JA			
Reststroombewaking	JA			
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	JA			
DC-schakelaar	JA			
AC-kortsluitbeveiliging	JA			
AC-overspanningsbeveiliging	JA			
AC-overstroombeveiliging	JA			
DC-overspanningsbeveiliging	Type II			
AC-overspanningsbeveiliging	Type II			
Detectie van aardfouten	JA			
AFCI	JA			
Algemene gegevens				
Bedrijfstemperatuurbereik	–25 – 60 °C			
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	0 – 100 % RV			
Max. bedrijfshoogte	4.000 m			
Koeling	Natuurlijke koeling			
Display	LED + app			
Communicatie	RS485/4G/Wi-Fi			
Gewicht	11,6 kg			
Afmetingen (B*H*D)	340*360*136 mm			
Topologie	Niet-geïsoleerd			
IP-beschermingsklasse	IP66			
Overspanningsniveau	PV II/AC III			

HYXI eenfasige stringomvormer 5 ~ 7,5 kW

Model	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	HYX-S7K5-S
PV-ingang			
Max. ingangsvermogen	8.000 W	9.600 W	12.000 W
Max. ingangsspanning	600 V		
Nominale ingangsspanning	360 V		
Opstartspanning	100 V		
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	80 – 560 V		
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal	18 A		
Max. kortsluitstroomsterkte	24 A		
Aantal MPPT-kanalen	2		
Max. aantal ingangen per MPPT-kanaal	1		
AC-uitgang			
Nominaal uitgangsvermogen	5.000 W	6.000 W	7.500 W
Max. schijnbaar vermogen	5.500 VA	6.600 VA	7.500 VA
Nominale uitgangsspanning	1/N/PE, 220 V/230 V/240 V		
Nominale wisselstroomfrequentie	50 Hz/60 Hz		
Nominale uitgangsstroom	22,7 A	27,3 A	34,0 A
Max. AC-uitgangsstroom	25,0 A	30,0 A	34,0 A
Instelbare vermogensfactor	0,8 voorlopend…0,8 achterlopend		
THDi	< 3%		
Rendement			
Max. rendement	98,2%		
Europees gewogen rendement	97,6%		
MPPT-rendement	99,9%		
Beveiliging			
Actieve anti-eilandbeveiliging	JA		
Aardlekspanningsbewaking	JA		
DC-omgekeerde polariteitsbeveiliging	JA		
DC-schakelaar	JA		
AC-kortsluitbeveiliging	JA		
AC-overspanningsbeveiliging	JA		
AC-overstroombeveiliging	JA		
DC-overspanningsbeveiliging	Type II		
AC-overspanningsbeveiliging	Type II		
Aardfoutdetectie	JA		
AFCI	JA		
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik	–25 – 60 °C		
Relatieve luchtvochtigheid tijdens gebruik	0 – 100 % RV		
Bedrijfshoogte	4.000 m		
Koeling	Natuurlijke koeling		
Weergave	LED + app		
Communicatie	RS485/4G/Wi-Fi		
Gewicht	11,6 kg		
Afmetingen (B*H*D)	340*360*136 mm		
Topologie	Niet-geïsoleerd		
Beschermingsgraad	IP66		
Overspanningsniveau	PV II/AC III		

Eenfasige stringomvormer

HYX-S7K/8K/9K/10K/12K-S



Veilig en betrouwbaar

- IP66, meer dan 1.400 cumulatieve strenge tests
- Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging, bliksembeveiligd
- AFCI-detectie tot 300 m met snelle uitschakeling binnen 0,5 s

Rendabel en efficiënt

- 160% PV-oversizing voor een hoger vermogen
- 20 A-ontwerp, ideaal voor modules met hoog vermogen
- 98,3% rendement met breed MPPT-bereik

Handig en gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play-installatie
- Snelle installatie via app

Slim en beheersbaar

- Intelligente IV-diagnostiek voor nauwkeurige foutidentificatie
- Realtime energiemonitoring

HYXI eenfasige stringomvormer 7 ~ 12 kW

Model	HYX-S7K-S	HYX-S8K-S	HYX-S9K-S	HYX-S10K-S	HYX-S12K-S
PV-ingang					
Max. ingangsvermogen	11.200 W	12.800 W	14.400 W	16.000 W	19.200 W
Max. ingangsspanning	600 V				
Nominale ingangsspanning	360 V				
Opstartspanning	80 V				
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	40 – 560 V				
MPPT-spanningsbereik bij volledige belasting	210 – 500 V				
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal	20 A				
Max. kortsluitstroom	24 A				
Aantal MPPT-kanalen	2		3		
Max. aantal ingangen per MPPT-kanaal	1				
AC-uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	7.000 W	8.000 W	9.000 W	10.000 W	12.000 W
Max. schijnbaar vermogen	7.700 VA	8.800 VA	9.900 VA	11.000 VA	13.200 VA
Nominale uitgangsspanning	1/N/PE, 220 V/230 V/240 V				
Nominale AC-frequentie	50 Hz/60 Hz				
Nominale uitgangsstroom	31,8 A	36,4 A	40,9 A	45,5 A	54,5 A
Max. AC-uitgangsstroom	35 A	40 A	45 A	50 A	60 A
Instelbare vermogensfactor	0,8 voorlopend...0,8 achterlopend				
THDi	< 3 %				
Rendement					
Max. rendement	98,2 %				
Europees gewogen rendement	97,6%				
MPPT-rendement	99,9%				
Beveiliging					
Actieve anti-eilandbeveiliging	JA				
Reststroombewaking (RCM)	JA				
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	JA				
DC-schakelaar	JA				
AC-kortsluitbeveiliging	JA				
AC-overspanningsbeveiliging	JA				
AC-overstroombeveiliging	JA				
DC-overspanningsbeveiliging	Type II				
AC-overspanningsbeveiliging	Type II				
Aardfoutdetectie	JA				
AFCI	JA				
Algemene gegevens					
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 – 60 °C				
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	0 – 100 % r.v.				
Max. bedrijfshoogte	4.000 m				
Koeling	Natuurlijke koeling				
Display	LED + app				
Communicatie	RS485/4G/Wi-Fi				
Gewicht	23 kg				
Afmetingen (B × H × D)	522 × 416 × 162,5 mm				
Topologie	Niet-geïsoleerd				
IP-beschermingsklasse	IP66				
Overspanningsniveau	PV II/AC III				



HYXI driefasige stringomvormer 5 ~ 12 kW

Model	HYX-S5K-T	HYX-S6K-T	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
PV-ingang					
Max. ingangsvermogen	8.000 W	9.600 W	12.800 W	16.000 W	19.200 W
Max. ingangsspanning			1.100 V		
Nominale ingangsspanning			600 V		
Opstartspanning			160 V		
MPPT-bedrijfsspanningsbereik			140 – 1.000 V		
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal			18 A		
Max. kortsluitstroom			24 A		
Aantal MPPT-kanalen			2		
Max. aantal ingangen per MPPT-kanaal			1		
AC-uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	5.000 W	6.000 W	8.000 W	10.000 W	12.000 W
Max. schijnbaar vermogen	5.500 VA	6.600 VA	8.800 VA	11.000 VA	13.200 VA
Nominale uitgangsspanning			3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V		
Nominale AC-netfrequentie			50/60 Hz		
Max. AC-uitgangsstroom	7,5 A/380 V | 7,2 A/400 V	9,1 A/380 V | 8,7 A/400 V	12,2 A/380 V | 11,5 A/400 V	15,2 A/380 V | 14,4 A/400 V	18,2 A/380 V | 17,3 A/400 V
Max. uitgangsstroom	8,3 A/380 V | 7,9 A/400 V	10 A/380 V | 9,5 A/400 V	13,5 A/380 V | 12,7 A/400 V	16,9 A/380 V | 15,8 A/400 V	20,1 A/380 V | 19,1 A/400 V
Instelbare vermogensfactor			0,8 voorlopend…0,8 achterlopend		
THDi			< 3 %		
Rendement					
Max. rendement			98,50 %		
Europees gewogen rendement			98,10 %		
MPPT-rendement			99,90 %		
Beveiliging					
Actieve anti-eilandbeveiliging			JA		
Reststroombewaking			JA		
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit			JA		
DC-schakelaar			JA		
AC-kortsluitbeveiliging			JA		
AC-overspanningsbeveiliging			JA		
AC-overstroombeveiliging			JA		
DC-overspanningsbeveiliging			Type II		
AC-overspanningsbeveiliging			Type II		
Aardfoutdetectie			JA		
AFCI			JA		
Algemene gegevens					
Bedrijfstemperatuurbereik			−30 – 60 °C		
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf			0 – 100% rv		
Max. bedrijfshoogte			4.000 m		
Koeling			Natuurlijke koeling		
Display			LED + app		
Communicatie			RS485/4G/Wi-Fi		
Gewicht			21 kg		
Afmetingen (B × H × D)			522 × 416 × 162,5 mm		
Topologie			Niet-geïsoleerd		
IP-beschermingsklasse			IP66		
Overspanningsniveau			PV II/AC III		

Driefasige stringomvormer

HYX-S15K/20K/25K-T



Veilig en betrouwbaar

- IP66, meer dan 1.400 cumulatieve strenge tests
- Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging, bliksembeveiligd
- AFCI-detectie tot 300 m met snelle uitschakeling binnen 0,5 s

Rendabel en efficiënt

- 160% PV-oversizing voor een hogere opbrengst
- 40 A-ontwerp, ideaal voor modules met hoog vermogen
- Rendement van 98,3% met breed MPPT-bereik

Handig en gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play-installatie
- Snelle installatie via de app

Slim en beheersbaar

- Intelligente IV-diagnostiek voor nauwkeurige foutidentificatie
- Scenario-gebaseerde app met realtime energiemonitoring

HYXI driefasige stringomvormer 15 ~ 25 kW

Model	HYX-S15K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
PV-ingang			
Max. ingangsvermogen	24.000 W	32.000 W	40.000 W
Max. ingangsspanning		1.100 V	
Nominale ingangsspanning		600 V	
Opstartspanning		160 V	
MPPT-bedrijfsspanningsbereik		140 – 1.000 V	
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal		40 A	
Max. ingangsstroom per string		20 A	
Max. kortsluitstroom (A)		50 A	
Aantal MPPT's		2	
Max. aantal ingangen per MPPT		2	
AC-uitgang			
Nominaal uitgangsvermogen	15.000 W	20.000 W	25.000 W
Max. schijnbaar vermogen	16.500 VA	22.000 VA	27.500 VA
Nominale uitgangsspanning		3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V	
Nominale AC-netfrequentie		50/60 Hz	
Nominale uitgangsstroom	22,8 A/380 V | 21,7 A/400 V	30,4 A/380 V | 28,9 A/400 V	38,0 A/380 V | 36,1 A/400 V
Max. AC-uitgangsstroom	25,2 A/380 V | 23,9 A/400 V	33,6 A/380 V | 31,9 A/400 V	42,0 A/380 V | 39,9 A/400 V
Instelbare vermogensfactor		0,8 voorlopend...0,8 achterlopend	
THDi		< 3%	
Rendement			
Max. rendement		98.5%	
Europees gewogen rendement		98.2%	
MPPT-rendement		99.9%	
Beveiliging			
Actieve anti-eilandbeveiliging		JA	
Reststroombewaking		JA	
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit		JA	
DC-schakelaar		JA	
AC-kortsluitbeveiliging		JA	
AC-overspanningsbeveiliging		JA	
AC-overstroombeveiliging		JA	
DC-overspanningsbeveiliging		Type II	
AC-overspanningsbeveiliging		Type II	
Aardfoutdetectie		JA	
AFCI		JA	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik		-30 – 60 °C	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf		0 – 100 % RV	
Max. bedrijfshoogte		4.000 m	
Koeling		Slimme luchtkoeling	
Display		LED + app	
Communicatie		RS485/4G/Wi-Fi	
Gewicht		27 kg	
Afmetingen (B*H*D)		519*426*192 mm	
Topologie		Niet-geïsoleerd	
IP-beschermingsklasse		IP66	
Overspanningsniveau		PV II/AC III	

C&I PV en ESS

Overzicht

HYXI C&I PV en ESS combineert PV-opwekkings- en opslagsystemen om eigenverbruik, piekvermindering en arbitrage op basis van tijdgebonden tarieven (TOU) mogelijk te maken.

Het optimaliseert het energieverbruik, slaat elektriciteit op tijdens periodes met lage tarieven en geeft deze vrij tijdens piekuren, waardoor de elektriciteitskosten worden verlaagd. Het ondersteunt zowel netgekoppelde als off-grid-modi en is daarmee geschikt voor gebieden met een onstabiel elektriciteitsnet of prijsschommelingen.

Het systeem maakt gebruik van uiterst veilige lithium-ijzerfosfaatbatterijen voor een stabiele, efficiënte werking, wat zowel energiebesparingen als economische voordelen oplevert.

Driefasige stringomvormer

HYX-S29K9/30K/33K/36K/40K/50K-T



Veilig en betrouwbaar

- IP66, meer dan 1.400 cumulatieve strenge tests
- Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging, bliksembeveiligd
- AFCI-detectie tot 300 m met snelle uitschakeling binnen 0,5 s

Rendabel en efficiënt

- 40 A-ingang, geschikt voor panelen van 182 en 210 mm
- Ingebouwde PID-reparatie, voor verbetering van de algehele systeemprestaties
- Dynamische MPPT met AI, voor een toename van de stroomopbrengst met 5%

Handig en gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play-installatie
- Snelle installatie via de app

Slim en beheersbaar

- Intelligente IV-diagnostiek voor nauwkeurige foutidentificatie
- Realtime monitoring via OTA voor online onderhoud

HYXI driefasige stringomvormer 29,9 ~ 50 kW

Model	HYX-S29K9-T	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
PV-ingang						
Max. ingangsvermogen	48 kW	48 kW	52,8 kW	57,6 kW	64 kW	80 kW
Max. ingangsspanning	1100 V					
Nominale ingangsspanning	600 V					
Opstartspanning	160 V					
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	140 – 1000 V					
MPPT-vollastspanningsbereik	450 – 850 V					
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal (A)	40A					
Max. ingangsstroom per string	20A					
Max. kortsluitstroom (A)	50A					
Aantal MPPT-kanalen	3				4	
Max. aantal ingangen per MPPT-kanaal	2					
Wisselstroomuitgang						
Nominaal uitgangsvermogen	29,9 kW	30kW	33 kW	36 kW	40 kW	50 kW
Max. schijnbaar vermogen	29,9 kVA	33 kVA	36,3 kVA	39,6 kVA	44 kVA	55 kVA
Nominale uitgangsspanning	3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V					
Nominale AC-netfrequentie	50/60 Hz					
Nominale uitgangsstroom	45,4 A/380 V 43,1 A/400 V	45,6 A/380 V 43,3 A/400 V	50,2 A/380 V 47,6 A/400 V	54,7 A/380 V 52 A/400 V	60,8 A/380 V 57,7 A/400 V	76 A/380 V 72,2 A/400 V
Max. AC-uitgangsstroom	45,4 A/380 V 43,1 A/400 V	50,2 A/380 V 47,6 A/400 V	55,2 A/380 V 52,4 A/400 V	60,2 A/380 V 57,2 A/400 V	66,9 A/380 V 63,5 A/400 V	83,6 A/380 V 79,4 A/400 V
Instelbare vermogensfactor	0,8 voorlopend...0,8 achterlopend					
THDi	< 3 %					
Rendement						
Max. rendement	98,60 %					
Europees gewogen rendement	98,10%					
MPPT-rendement	99,90%					
Beveiliging						
Actieve anti-eilandbeveiliging	JA					
Reststroombewaking	JA					
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	JA					
DC-schakelaar	JA					
AC-kortsluitbeveiliging	JA					
AC-overspanningsbeveiliging	JA					
AC-overstroombeveiliging	JA					
DC-overspanningsbeveiliging	Type II					
AC-overspanningsbeveiliging	Type II					
Aardfoutdetectie	JA					
AFCI	Optioneel					
PID-herstel	Optioneel					
Algemene gegevens						
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 – 60 °C					
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	0 – 100 % RV					
Max. bedrijfshoogte	4.000 m					
Koeling	Slimme luchtkoeling					
Display	LED/WLAN + app					
Communicatie	RS485/4G/Wi-Fi					
Gewicht	44 kg					
Afmetingen (B*H*D)	615 × 460 × 268,5 mm					
Topologie	Niet-geïsoleerd					
IP-beschermingsklasse	IP66					
Overspanningsniveau	PV II/AC III					

Driefasige stringomvormer

HYX-S75K/100K/110K/120K-T



Veilig en betrouwbaar

- IP66, meer dan 1400 cumulatieve strenge tests
- AFCI-detectie tot 300 m met snelle uitschakeling binnen 0,5 s
- Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging, bliksembeveiligd

Winstgevend en efficiënt

- 40 A ingang per MPPT
- Ingebouwde PID-herstelfunctie, voor verbetering van de algehele systeemprestaties
- AI Dynamic MPPT, voor een toename van de stroomopbrengst met 5%

Handig en gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play-installatie
- Snelle installatie via app, eenvoudig en efficiënt

Slim en beheersbaar

- Aanpassing aan driefasige bedradingsvolgorde, eenvoudige systeembedrading
- Intelligente IV-diagnostiek voor nauwkeurige foutidentificatie
- Realtime monitoring via OTA voor online onderhoud

HYXI driefasige stringomvormer 75 ~ 120 kW

Model	HYX-S75K-T	HYX-S100K-T	HYX-S110K-T	HYX-S120K-T
PV-ingang				
Max. ingangsspanning	1.100 V			
Nominale ingangsspanning	620 V			
Opstartspanning	160 V			
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	140 – 1.000 V			
MPPT-vollastspanningsbereik	500 – 850 V			
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal	40 A			
Max. ingangsstroom per string	20 A			
Max. kortsluitstroom (kortsluiting)	50 A			
Aantal MPPT-kanalen (MPPT)	10			
Max. aantal ingangen per MPPT	2			
AC-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen	75 kW	100 kW	110 kW	120 kW
Max. schijnbaar vermogen	82,5 kVA	110 kVA	121 kVA	132 kVA
Nominale uitgangsspanning	3L/N/PE, 220/380 V, 230/400 V			
Nominale AC-netfrequentie	50/60 Hz			
Nominale uitgangsstroom	113,9 A	151,9 A	167,1 A	182,3 A
Max. uitgangsstroom	125,3 A	167,2 A	185,7 A	190,5 A
Instelbare vermogensfactor	0,8 voorlopend…0,8 achterlopend			
THDi	< 3 %			
Rendement				
Max. rendement	98,8 %			
Europees gewogen rendement	98,3 %			
MPPT-rendement	99,9%			
Beveiliging				
Actieve anti-eilandbeveiliging	JA			
Reststroombewaking	JA			
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	JA			
DC-schakelaar	JA			
AC-kortsluitbeveiliging	JA			
AC-overspanningsbeveiliging	JA			
AC-overstroombeveiliging	JA			
DC-overspanningsbeveiliging	Type II			
AC-piekspanningsbeveiliging	Type II			
Aardfoutdetectie	JA			
AFCI	Optioneel			
PID-herstel	Optioneel			
Algemene gegevens				
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 – 60 °C			
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	0 – 100 % RV			
Max. bedrijfshoogte	4.000 m			
Koeling	Slimme luchtkoeling			
Display	LED/WLAN + app			
Communicatie	RS485/4G/Wi-Fi			
Gewicht	94 kg			
Afmetingen (B*H*D)	1000*730*375 mm			
Topologie	Niet-geïsoleerd			
IP-beschermingsklasse	IP66			
Overspanningsniveau	PV II/AC III			

Driefasige stringomvormer

HYX-S99K9/100K/110K/125K-T2



Veilig en betrouwbaar

- IP66, meer dan 1400 cumulatieve strenge tests
- Type II DC/AC-overspanningsbeveiliging, bliksembeveiligd
- AFCI-detectie tot 300 m met snelle uitschakeling binnen 0,5 s
- RSD en PV-bewaking ondersteund

Rendabel en efficiënt

- 40 A ingangsstroom per MPPT
- Ingebouwde PID-herstelfunctie, voor verbetering van de algehele systeemprestaties
- AI Dynamic MPPT, voor een toename van de stroomopbrengst met 5%

Handig en gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play-installatie
- Snelle installatie via de app, eenvoudig en efficiënt

Slim en beheersbaar

- Aanpassing aan driefasige bedradingsvolgorde, eenvoudige systeembedrading
- AI IV-scanning voor nauwkeurige foutidentificatie
- Realtime monitoring met OTA voor online onderhoud

HYXI driefasige stringomvormer 99,9 ~ 125 kW

Model	HYX-S99K9-T2	HYX-S100K-T2	HYX-S110K-T2	HYX-S125K-T2
PV-ingang				
Max. ingangsspanning	1.100 V			
Nominale ingangsspanning	650 V			
Opstartspanning	160 V			
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	140 – 1.000 V			
MPPT-vollastspanningsbereik	500 – 850 V			
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal	40 A			
Max. ingangsstroom per string (string)	20 A			
Max. kortsluitstroom (kortsluiting)	50 A			
Aantal MPPT-kanalen (MPPT)	8			
Max. aantal ingangen per MPPT	2			
AC-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen	99,9 kW	100 kW	110 kW	125 kW
Max. schijnbaar vermogen	109,9 kVA	110 kVA	121 kVA	125 kVA
Nominale uitgangsspanning	220/380 V, 230/400 V, 3L/N/PE			
Nominale AC-netfrequentie	50/60 Hz			
Nominale uitgangsstroom	151,9 A/380 V | 144,3 A/400 V	151,9 A/380 V | 144,3 A/400 V	167,1 A/380 V | 158,7 A/400 V	189,9 A/380 V | 180,4 A/400 V
Max. AC-uitgangsstroom	167,1 A/380 V | 158,7 A/400 V	167,1 A/380 V | 158,7 A/400 V	183,8 A/380 V | 174,6 A/400 V	189,9 A/380 V | 180,4 A/400 V
Instelbare vermogensfactor	0,99/0,8 voorlopend…0,8 achterlopend			
THDi	< 3%			
Rendement				
Max. rendement	98,50%			
Europees gewogen rendement	98,00%			
MPPT-rendement	99,90%			
Beveiliging				
Actieve anti-eilandbeveiliging	JA			
Reststroombewaking	JA			
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit	JA			
DC-schakelaar	JA			
AC-kortsluitbeveiliging	JA			
AC-overspanningsbeveiliging	JA			
AC-overstroombeveiliging	JA			
DC-overspanningsbeveiliging	Type II			
AC-overspanningsbeveiliging	Type II			
Aardfoutdetectie	JA			
AFCI	Optioneel			
PID-herstel	Optioneel			
Algemene gegevens				
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 – 60 °C			
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf	0 – 100 % RV			
Max. bedrijfshoogte	4.000 m			
Koeling	Slimme luchtkoeling			
Display	LED/WLAN + app			
Communicatie	RS485/4G/Wi-Fi			
Gewicht	95 kg			
Afmetingen (B × H × D)	880 × 760 × 340 mm			
Topologie	Niet-geïsoleerd			
IP-beschermingsklasse	IP66			
Overspanningsniveau	PV II/AC III			


HYXI
C&I ESS
HYXI Atlas
Stabiele stroomvoorziening, slimme opbrengst.


271
temperatuursensoren


Stroomomzetting van industriële kwaliteit


Precisie van automobielkwaliteit


≥2 uur brandwerendheid


Slimme AI-strategie
>20%
omzetverbetering
AI

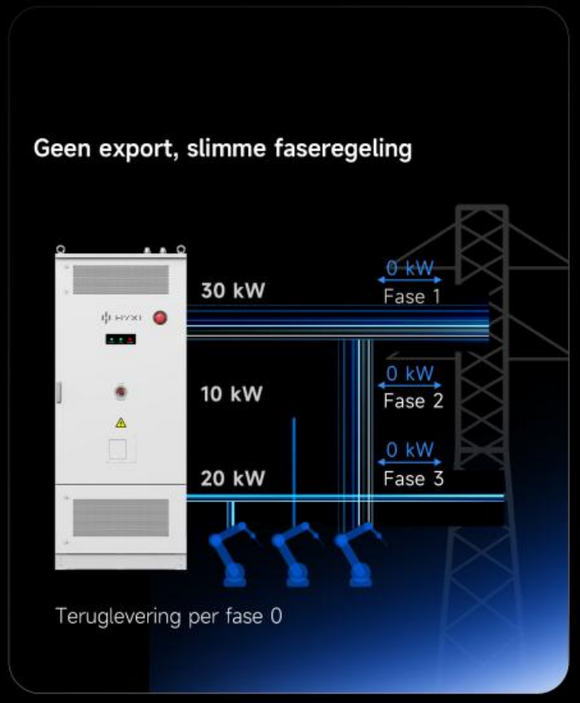

20 ms
Risico's binnen 20 ms gestopt


Automatische vloeistofbijvulling
70% minder onderhoudstijd


Vervanging in 10 Minuten


Volledige kast C5


Van ijzige kou tot woestijnhitte
-30 °C
55 °C


Geen export, slimme faseregeling
30 kW
0 kW
Fase 1
10 kW
0 kW
Fase 2
20 kW
0 kW
Fase 3
Teruglevering per fase 0

HYXI Atlas Vloeistofgekoeld ESS

HYX-EL261P2-EU



Superieure prestaties

- 314 Ah $LiFePO_4$-cel. Schaalbaar tot MWh
- Accupakket en BMS van automobielkwaliteit
- Driefasige vierpolige PCS, ondersteuning voor 100% ongebalanceerde werking
- Geschikt voor veeleisende omgevingen: IP55/C5

Uiterst veilig

- 7-laags brandbeveiligingsontwerp
- 271-punts thermische bewaking
- 50 mm isolatie van A1-kwaliteit
- 6-laags elektrische beveiliging, uitschakeling binnen 20 ms

Intelligente energie

- AI-gestuurd EMS
- Slimme fase-nul-exportregeling
- Aanpasbare interface

Eenvoudig onderhoud en bediening

- Modulevervanging binnen 10 minuten
- Compact ontwerp, 20% kleinere voetafdruk
- Automatische bijvulling, minimaal onderhoud

HYXI Atlas Vloeistofgekoeld ESS 125 kW/261 kWh

Model	HYX-EL261P2-EU
Nominaal vermogen accu	
Type cel	LiFePO4
Capaciteit cel	314 Ah
Accu-configuratie	1P260S
Nominale spanning accu	832 V
Bedrijfsspanning accu	728 – 936 V
Nominale capaciteit accu	261 kWh
AC-zijde (netgekoppeld)	
Nominaal vermogen	125 kW
Nominale spanning	3L/N/PE, 230/400 V
Nominale stroomsterkte	180 A
Nominale frequentie	50/60 Hz
Frequentiebereik	50/60 Hz ± 2,5 Hz
Max. THD van de stroom	< 3% (nominaal vermogen)
DC-component	< 0,5% (nominaal vermogen)
Bereik van de vermogensfactor	0,99 voorlopend…0,99 achterlopend
AC-zijde (off-grid)	
Nominaal vermogen	125 kW
Nominale spanning	3L/N/PE, 230/400 V
Nominale frequentie	50/60 Hz
Max. THD van de stroom	< 3% (lineaire belasting)
Capaciteit bij onbalans	100%
Algemene gegevens	
Afmetingen (B*H*D)	1.000 mm*2.402 mm*1.467 mm
Gewicht	2.620 kg
Beschermingsgraad	IP55
Corrosiebestendigheid	C5
Toegestane luchtvochtigheid tijdens gebruik	0 – 100%
Toegestane bedrijfstemperatuur	-30 – 55 °C (bij temperaturen boven 45 °C geldt een vermogensbeperking)
Max. bedrijfshogte	3.000 m
Koelmethode	Vloeistofkoeling
Geluidsniveau	⩽ 70 dB
Brandblussysteem	Detector voor brandbare gassen, rookdetector, warmtedetector, alarmzoemer, rookafzuigventilator, aerosol, sprinkler
Communicatie-interface	Ethernet/Wi-Fi/4G
Communicatieprotocol	Modbus TCP
Certificeringen	IEC62619, IEC60730, IEC63056, IEC62477, IEC61000, UN38.3

Hybride buitenkast 100 kWh

HYX-EF100P2-EU



Uitstekende omgevingsbestendigheid

- IP55-bescherming en corrosieklasse C5
- Betrouwbare werking in zware buitenomstandigheden
- Bestand tegen vocht, zoutnevel, zand en stof

Compact ruimtebeslag

- Grondoppervlak per kast < 1,3 m^2
- Flexibele inzet op locaties met beperkte ruimte
- Hoge benuttingsgraad van de ruimte

Geruisarme werking

- Bedrijfsgeluid ⩽ 70 dB
- Voldoet aan de geluidsnormen voor commerciële en industriële toepassingen

Eenvoudige plug-and-play-installatie

- Geïntegreerd alles-in-één-kastontwerp
- Plug-and-play voor snelle inbedrijfstelling
- Kortere installatietijd en lagere bouwkosten

Eenvoudig beheer en onderhoud voor locaties in het buitenland

- Modulair ontwerp voor eenvoudig onderhoud
- AI-gestuurd EMS voor slim beheer en onderhoud op afstand
- Lagere onderhoudsdruk op locaties in het buitenland

HYXI Atlas Luchtgekoeld ESS 100 kWh

Model	HYX-EF100P2-40K-EU	HYX-EF100P2-49.9K-EU	HYX-EF100P2-50K-EU
Batterij			
Celtype		LFP/314Ah	
Nominale Energie-Inhoud		100kWh	
Nominale Batterijspanning		320V	
Batterijspanningsbereik		280 ~ 365V	
Max. Laad-/Ontlaadstroom		157A	
PV-Ingang			
Max. PV-Ingangsvermogen	80kW	99.8kW	100kW
Max. PV-Ingangsspanning		1000V	
MPPT-Werkspanningsbereik		150 ~ 950V	
Opstartspanning		180V	
Max. PV-Ingangsstroom per MPPT		40A	
Max. Kortsluitstroom per MPPT		60A	
Aantal MPPT's / Strings per MPPT		4(2/2/2/2)	
AC-Ingang en -Uitgang (Netgekoppeld)			
Nominale AC-Uitgangsspanning		3/N/PE, 220/380V; 3/N/PE, 230/400V1000V	
Nominale Frequentie		50/60Hz	
Nominaal AC-Uitgangsvermogen	40kW	49.9kW	50kW
Nominale AC-Uitgangsstroom	60.8A @220V; 57.7A @230V	75.8A @220V; 72A @230V	76A @220V; 72.2A @230V
Max. Schijnbaar Uitgangsvermogen	44kVA	49.9kVA	55kVA
Max. Uitgangsstroom	66.9A @220V; 53.5A @230V	75.8A @220V; 72A @230V	83.6A @220V; 79.4A @230V
Instelbare Vermogensfactor		0,8 capacitief ~ 0,8 inductief	
Totale Harmonische Stroomvervorming THDi (bij Nominaal Vermogen)		< 3% (bij nominaal vermogen)	
Algemene Gegevens			
Afmetingen (B × H × D)		750*2350*1260mm	
Gewicht		≈1410kg	
Bedrijfstemperatuurbereik		-30 ~ 55 °C (vermogensreductie bij > 45 °C)	
Bereik Relatieve Luchtvochtigheid Tijdens Bedrijf		0 ~ 100% RV (niet-condenserend)	
Max. Bedrijfshoogte boven Zeeniveau		3000m	
Koelmethode		Luchtkoeling	
Beschermingsgraad		IP55	
Corrosiebeschermingsklasse		C5	
Geluidsniveau		⩽ 70dB	
Brandblussysteem		Aerosolblussing, multisensordetectie/waterindringingsdetectie, explosieveilige ventilatie	
Communicatie-Interface		Ethernet/Wi-Fi/4G	
Normconformiteit			
Normen		IEC 62619, IEC 62477, IEC 61000, UN 38.3	

PV-installaties voor nutsbedrijven en ESS

Overzicht

HYXI Utility PV en ESS maken gebruik van een geavanceerd ontwerp om het uitgangsvermogen en de omzettingsrendement te verbeteren, schakelverliezen te verminderen en gebruik te maken van AI-gestuurde dynamische MPPT om de stroomopwekking te optimaliseren.

Het systeem garandeert ultieme betrouwbaarheid dankzij temperatuurbewaking, oververhittingsbeveiliging en slimme stringuitschakeling voor een snelle uitschakeling, terwijl het tevens grondig is getest op duurzaamheid.

Het ondersteunt een netvriendelijke stroomkwaliteit met lage harmonische vervorming, en dankzij slim beheer zijn nauwkeurige foutdetectie, realtime bewaking en ondersteuning voor onderhoud op afstand mogelijk.

Veiligheid staat voorop door middel van meerlaagse elektrische beveiliging, thermische balans via aluminium en vlamvertragende eigenschappen, terwijl nauwkeurige bewaking zorgt voor vroegtijdige waarschuwing en brandbestrijding.



Uiterst betrouwbaar

- Beveiliging tegen oververhitting van aansluitklemmen
- Slimme stringuitschakeling, snelle uitschakeling binnen < 25 ms
- IP66, meer dan 1400 cumulatieve strenge tests

Netvriendelijk

- Volledig vermogen wordt aan het net geleverd bij SCR ≥ 1,2
- THDi < 3% voor verbeterde stroomkwaliteit

Zeer rendabel

- 75 A ingangsstroom, ideaal voor modules met hoog vermogen
- Maximaal rendement tot 99,03%
- Dynamische MPPT met AI, waardoor de stroomopbrengst met 5% wordt verhoogd

Slim en beheersbaar

- IV-scanning en foutdiagnose met AI
- Realtime monitoring met OTA voor online onderhoud
- Optionele anti-PID-functie

HYXI driefasige stringomvormer 250 ~ 350 kW

Model	HYX-S250K-HT	HYX-S320K-HT	HYX-S350K-HT
PV-ingang			
Max. ingangsspanning		1.500 V	
Nominale ingangsspanning		1.080 V	
Opstartspanning		500 V	
MPPT-bedrijfsspanningsbereik		480 – 1.500 V	
MPPT-vollastspanningsbereik		850 – 1.350 V	
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal		75 A	
Max. kortsluitstroom (A)		120A	
Aantal MPPT-kanalen		6	
Max. aantal ingangen per MPPT-kanaal		5	
AC-uitgang			
Nominaal uitgangsvermogen	250 kW	320 kW	352 kW
Max. schijnbaar vermogen	275 kVA	352 kVA	352 kVA
Nominale uitgangsspanning		3L/PE, 800 V	
Nominale AC-netfrequentie		50 Hz/60 Hz	
Nominale uitgangsstroom	180,4 A	230,9 A	254 A
Max. AC-uitgangsstroom	198,5 A	254 A	254 A
Instelbare vermogensfactor		> 0,99 (0,8 voorlopend...0,8 achterlopend)	
THDi		< 3 %	
Rendement			
Max. rendement		≥ 99,04 %	
Europees gewogen rendement		≥ 98,8 %	
MPPT-rendement		99,90%	
Beveiliging			
Actieve anti-eilandbeveiliging		JA	
Reststroombewaking		JA	
DC-beveiliging tegen omgekeerde polariteit		JA	
DC-schakelaar		JA	
AC-kortsluitbeveiliging		JA	
AC-overspanningsbeveiliging		JA	
AC-overstroombeveiliging		JA	
DC-overspanningsbeveiliging		Type II	
AC-overspanningsbeveiliging		Type II	
Aardfoutdetectie		JA	
Slimme uitschakeling op stringniveau		JA	
Slimme detectie op connectorniveau		JA	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik		-35 – 60 °C	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf		0 – 100 % r.v.	
Max. bedrijfshoogte		5.000 m	
Koeling		Slimme luchtkoeling	
Display		LED + app	
Communicatie		RS485/HPLC	
Gewicht		130 kg	
Afmetingen (B*H*D)		1120*820*380 mm	
Topologie		Niet-geïsoleerd	
IP-beschermingsklasse		IP66	
Overspanningsniveau		PV II/AC III	



HYXI Atlas Mega 5 MWh

Model	EL3000P2-DC	EL4000P2-DC	EL5000P2-DC
Batterijzijde			
Celtype		LiFePO4	
Celcapaciteit		314 Ah	
Batterijconfiguratie	8P416S	10P416S	12P416S
Nominale batterijspanning		1.331,2 V	
Bedrijfsspanningsbereik		1.164,8 – 1.497,6 V	
Nominale energiecapaciteit	3,34 MWh	4,18 MWh	5,01 MWh
Nominale laad-/ontlaadsnelheid		≤ 0,5C	
Beveiliging			
Overspanningsbeveiliging		JA	
Overstroombeveiliging		JA	
Kortsluitbeveiliging		JA	
Oververhittingsbeveiliging		JA	
Noodstopbeveiliging		JA	
Algemene gegevens			
Max. rendement		≥ 90% (inclusief eigen verbruik)	
Bedrijfstemperatuurbereik		-30 – 55 °C	
Opslagtemperatuur		-20 – 35 °C	
Relatieve vochtigheid tijdens bedrijf		0 – 95% RV	
Geluidsniveau		≤ 80 dB	
Corrosieklasse		C3/C4/C5 (optioneel)	
Afmetingen (B × H × D)		6.058 × 2.896 × 2.438 mm	
Gewicht	33 ton	38 ton	43 ton
IP-beschermingsklasse	IP55	IP55	IP55
Koelmethode		Vloeistofkoeling	
Brandbeveiligingssysteem		Aerosol- en waterblussysteem	
Max. bedrijfshoogte		≤ 2.000 m	
Netwerkmodus		LAN, RS485, CAN	

DCS

HYX-DCS-4G/WL



Handig en gebruiksvriendelijk

·Aansluiting voor maximaal 10 omvormers
·Plug-and-play

Veilig en betrouwbaar

·Versleutelde gegevensoverdracht
·Ondersteuning voor gegevensherstel

Slim en beheersbaar

·4G-, Wi-Fi- en Ethernet-communicatiemogelijkheden
·Ondersteuning voor OTA en updates ter plaatse
·Parameterconfiguratie en foutdiagnose

HYXI DCS

Model	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL	HYX-DCS-W1
Algemene gegevens			
Max. aantal ondersteunde omvormers		10	
Gegevensverzamelingsinterval		5 minuten	
Aansluitinterface		USB	
Ethernet-interface	/	10M/100M Ethernet	/
Installatie		Plug-and-Play	
Statusindicator		LED + app	
Afmetingen (B*H*D)	122*41*33 mm	144*41*33 mm	122*41*33 mm
Gewicht	64 g	68 g	64 g
IP-beschermingsklasse	IP66	IP66	IP65
Vermogensverbruik	2 W	1 W	2 W
Ingangsspanning		5 V/1 A	
Draadloze parameters			
Draadloos	4G: TDD-LTE, FDD-LTE 3G: SCDMA 2G: GSM/GPRS	Wi-Fi: 802.11b/g/n	Wi-Fi: 802.11b/g/n
Omgevingscondities			
Bedrijfstemperatuur		-30 – 65 °C	
Relatieve luchtvochtigheid		0 – 100 % RV niet-condenserend	
Opslagtemperatuurbereik		-40 – 70 °C	

DMU

HYX-DMU-4G/WL



Stabiel en betrouwbaar

- Versleutelde gegevensoverdracht
- Ondersteuning voor gegevensherstel

Slim en eenvoudig te beheren

- 4G-, Wi-Fi- en Ethernet-communicatiemogelijkheden
- Ondersteuning voor OTA en updates ter plaatse
- Configuratie van parameters en foutdiagnose

Handig en gebruiksvriendelijk

- Plug-and-play

HYXI DMU

Model	HYX-DMU-4G	HYX-DMU-W
Communicatie met micro-omvormers		
Signaal	Sub-1G	
Limiet voor monitoringgegevens van zonnepanelen	400	
Communicatie met Hyxi Cloud		
Ethernet	RJ45*1, 100 Mbps	
Draadloos	4G: TDD-LTE, FDD-LTE 3G: SCDMA 2G: GSM/GPRS	Wi-Fi: 802.11b/g/n
Gegevensverzamelingsinterval	5 minuten	
Voeding (adapter)		
Type	Externe adapter	
Ingangsspanning adapter (V) / frequentie (Hz)	100 – 240 VAC, 50 – 60 Hz	
Uitgangsspanning adapter (V) / stroomsterkte (A)	12 V/1 A	
Vermogensverbruik (W)	2,5	1,5
Algemene gegevens		
Bedrijfstemperatuur (°C)	-20 – 65 °C	
Afmetingen (B*H*D)	106*216*79 mm (met voetstuk)	
Gewicht (g)	320	
Koeling	Natuurlijke koeling	
IP-beschermingsklasse	IP20	
Installatiemethode	Tafel-/wandmontage	

HYXI Logger



Intelligent en flexibel

- Aansluiting voor maximaal 150 omvormers
- Ondersteuning voor meerdere communicatieprotocollen
- Compatibel met weerstations, op elk moment op afstand te monitoren

Eenvoudig en gebruiksvriendelijk

- Bevestigingsopties voor wand, geleiderail en lade
- Ingebouwde webinterface, inbedrijfstelling met één muisklik

Stabiel en betrouwbaar

- TLS-gecodeerde gegevensoverdracht
- Dubbele redundante stroomvoorziening voor ononderbroken werking

HYXI Logger

Model	HYX-LoggerA	HYX-LoggerB
Apparatuurbeheer		
Max. aantal beheerde apparaten	150 stuks	
Communicatieparameters		
WAN	WAN*2, 10/100/1.000 Mbps	
LAN	LAN*4, 10/100/1.000 Mbps	
Glasvezel	SFP*2, 100/1.000 Mbps	
4G	JA	NEE
HPLC	PLC*1, max. wisselspanning: 800 V (±10%) 1.000 m	
RS485	COM*6	
Digitale/analoge in- en uitgangen	DI*9/DO*4/AI*4	
PT100/PT1000	2	
DC-uitgang	x1, 12 V, 0,1 A	
Communicatieprotocol		
Ethernet	Modbus-TCP, IEC 60870-5-104	
RS485	Modbus-RTU, IEC 60870-5-103 (standaard), DL/T645	
Elektrische specificaties		
AC-voeding	100 – 240 V AC, 50/60 Hz	
DC-voeding	24 V DC, 1,25 A	
Vermogensverbruik	Max. 18 W	
Display		
LED	LED*4	
Web	Max. 18 W	
USB	USB 3.0*2	
Algemene gegevens		
Bedrijfstemperatuurbereik	-35 – 60 °C	
Relatieve luchtvochtigheid	5 – 95 % rv	
IP-beschermingsklasse	IP20	
Max. bedrijfshoogte	4.000 m	
Afmetingen (B*H*D)	60*380*240 mm (zonder bevestigingsbeugels en antenne)	
Gewicht	3 kg	
Installatiemethode	Wandmontage, DIN-railmontage, tafelmontage, geïntegreerd in HYX-Smart ECS	

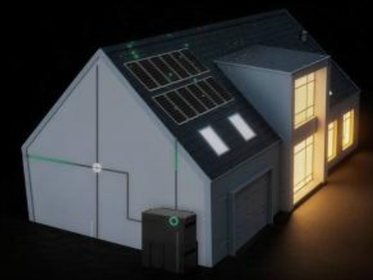


HYXI ECS

Model	HYX-ECS
Configuratie	
HYX-Logger	HYX-LoggerA/HYX-LoggerB
RS485	COM*6
HPLC	1
Ethernet-poort	WAN*2, 10/100/1.000 Mbps LAN*4, 10/100/1.000 Mbps SFP*2, 100/1.000 Mbps
glasvezelswitch	Optioneel: 2*100/1.000 Mbps glasvezelpoorten en 6*10/100 Mbps Ethernet-poorten
Omgevingscondities	
Bedrijfstemperatuurbereik	-40 – 60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	0% – 100% rv
Max. bedrijfshoogte	5.000 m
Elektrische specificaties	
AC-ingangsspanning voor kast	100 V – 240 V, L/N (L) + PE
AC-ingangsspanning voor HPLC	380 V – 800 V, 3-fasig
AC-ingangsfrequentie	50/60 Hz
Voeding	24 V DC
Mechanisch	
Mechanisch	In- en uitgang aan de onderzijde
Afmetingen (B × H × D)	770 × 480 × 350 mm
Gewicht	30 kg
IP-beschermingsklasse	IP65
Installatiemethode	Wandmontage, rackmontage, paalmontage



Efficiënt beheer en onderhoud



Realtime besturing via meerdere eindpunten

Intelligente visualisatie op moduleniveau

Gecentraliseerd beheer en OTA-updates

Geautomatiseerde waarschuwingen en gegevensanalyse

Multidimensionale rapporten voor slimme beslissingen

24/7 intelligente beveiliging en energiecontrole

Ultieme gebruikerservaring

Eenvoudige batchconfiguratie **en -upgrades**

Besturing van alle belangrijke functies met één tik

Ultrasnelle installatie in slechts **90 seconden**



Uitgebreide intelligentie

Past zich aan aan dynamische tarieven en VPP

24/7 slimme assistent voor inzichten, aanbevelingen en onmiddellijke probleemoplossing

AI-planning voor maximale besparingen; optimaliseert automatisch het laden en ontladen op basis van elektriciteitstarieven



Eenvoudige intuïtie

Volg elke kWh **nauwkeurig**

Detecteer en verhelp afwijkingen **onmiddellijk**

Realtime, intuïtieve energie-inzichten



Open ecosysteem

OpenAPI voor cloudconnectiviteit op platformniveau

Modulaire **AI-mogelijkheden,** klaar voor uitbreiding

SaaS-platform **klaar voor partners**



Wereldwijde voorbeelden
Voorbeelden voor woningen



Micro-omvormer
Île-de-France, Frankrijk, vermogen 2,46 kW



Micro-omvormer
Beaulieu, Frankrijk, vermogen 4kW



Micro-omvormer
Drenthe, Nederland, vermogen 7,9 kW



Micro-omvormer
Orange, Frankrijk, vermogen 9 kW

Wereldwijde voorbeelden
Voorbeelden voor woningen



Hybride omvormer, hoogspanningsaccu
Madrid, Spanje, vermogen 5,28 kWp



Hybride omvormer, hoogspanningsaccu
Rotterdam, Nederland, capaciteit 10 kWh



All-In-One ESS
Mazovië, Polen, capaciteit 10 kW



All-In-One ESS
Overijssel, Nederland, vermogen 12 kW/capaciteit 20 kWh

Wereldwijde projecten
Projecten voor particuliere woningen



Hybride omvormer
Brisbane, Australië, vermogen 6,6 kW



Hybride omvormer
Queensland, Australië, vermogen 6,6 kW



Micro-omvormer
Arkansas, VS, vermogen 11,6 kW



All-In-One ESS
Overijssel, Nederland, vermogen 12 kW/capaciteit 20 kWh

Wereldwijde praktijkvoorbeelden
C&I PV- en ESS-praktijkvoorbeelden



Hybride omvormer
Barcelona, Spanje, vermogen 25 kWp



Stringomvormer
Eure-et-Loir, Frankrijk, vermogen 45 kWp



Micro-omvormer
Texas, VS, vermogen 1117 kW



Hybride omvormer & hoogspanningsaccu
Rijnland-Palts, Duitsland, vermogen 50 kW

Wereldwijde projecten
C&I PV- en ESS-projecten



100 kW/215 kWh C&I ESS
Myanmar, vermogen
500 kW/energiecapaciteit 1075 kWh



100 kW/215 kWh C&I ESS
Polen, vermogen
200 kW/energiecapaciteit 430 kWh



100 kW/215 kWh C&I ESS
Nederland, ermogen
200 kW/energiecapaciteit 430 kWh



100 kW/215 kWh C&I ESS
Spanje, cvermogen
100 kW/energiecapaciteit 215 kWh

Wereldwijde toepassingen
Toepassingen voor nutsbedrijven



5000 kWh container-ESS
Zhejiang, China, energiecapaciteit 400 MWh



Stringomvormer
Hangzhou, China, vermogen 40 MWp



Stringomvormer
Çanakkale İli, Turkije, vermogen 29 MW



5000 kWh container-ESS
Zhejiang, China, vermogen 5 MW/energiecapaciteit 10 MWh