



Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

E-Mail: global.sales@hyxipower.com

Website: www.hyxipower.com



LinkedIn



Official Website



YouTube



Instagram



Facebook



Streef naar uitmuntendheid in elke kilowattuur
HYXiPOWER Productcatalogus

NL 2025V1.0



Inhoud

Over HYXiPOWER	03 - 08
Residentiële Energieopslagoplossing	09 - 22
Commerciële en industriële PV- en energieopslagoplossing	23 - 36
Oplossingen Voor Micro-Omvormer	37 - 46
Accessoires en Smart Energy Platform	47 - 52
PV- en energieopslagoplossing voor nutsbedrijven	53 - 62
Residentiële PV-Oplossing	63 - 74
Onze projecten en succesverhalen	75 - 80

Over HYXiPOWER



Zhejiang Hysi Technology Co., Ltd. (kortweg HYXiPOWER) is een innovatieve hightech onderneming die zich richt op slimme oplossingen voor zonne-energie (PV) en energieopslag (ESS). Het bedrijf integreert onderzoek & ontwikkeling, productie, verkoop en service in één krachtige totaaloplossing.

Het bedrijf biedt producten aan zoals omvormers voor zonne-energie, energieopslagsystemen en slimme energieplatforms. HYXiPOWER zet zich in voor het leveren van toonaangevende oplossingen op het gebied van hernieuwbare energie voor residentiële toepassingen, commerciële en industriële projecten (C&I), en grootschalige energievoorziening. Het bedrijf is intensief betrokken bij vermogenselektronica-topologieën, kernalgoritmes, thermisch beheer, magnetische componenten, elektromagnetische compatibiliteit (EMC), batterijbeheersystemen (BMS), energiebeheersystemen (EMS), kunstmatige intelligentie (AI) en slimme energieplatforms.

Met meer dan 70 kernpatenten en ruim 200 certificeringen van internationale instellingen zoals TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas en SGS, beschikt HYXiPOWER over 12 Global Technical Service Centers (GTAC) verspreid over zes continenten. Samen met wereldwijde partners werkt het bedrijf actief aan een groenere, koolstofarme en duurzame toekomst.

Wij vormen de toekomst gedreven door de kracht van licht

Kort & Krachtig

Kwaliteit. Innovatie. Efficientie. Samen Winnen

Onze Missie

Wereldwijd Genieten Van Groene Energie

One Visie

De toonaangevende aanbieder worde van slimme oplossingen voor hernieuwbare energie

HYXiPOWER streeft naar uitmuntendheid via ons "SUPER FIVE"-concept

Super Service, Super Gebruiksvriendelijkheid, Super Prestaties, Super Waarde, Super Betrouwbaarheid

Een bewijs van onze passie voor innovatie en perfectie

Draagt bij aan onze missie voor duurzame energie op wereldschaal

Samen bouwen we de weg naar een groenere, duurzamere wereld



SUPER FIVE

Wij stimuleren innovatie in groene energie om klanten wereldwijd te bedienen



20 jaar ervaring in onderzoek en ontwikkeling

Innovatiegedreven: **70%** van onze mensen werkt aan onderzoek en ontwikkeling

Meer dan **70** sleutelinnovaties beschermd via intellectuele eigendom

Actief in ruim **100** landen en regio's wereldwijd

12 gespecialiseerde centra die wereldwijd technische ondersteuning bieden

Internationaal netwerk van **14** onderdelencentra voor snelle levering

Meer dan 40.000 vierkante meter aan geavanceerde productie en betrouwbare supply chain



Onze hoofdproductiebasis in Hangzhou beschikt over een geavanceerde groene productielijn



Jinhua, China: onze hightech batterijfabriek met AI-gedreven productieprocessen

Intelligent beheer en onderhoud

Dataopslag

BI-Rapportages

Analysemodellen

KPI-Realisatie

Data-Analyse

Gegevensverwerking



Automatisering

ATS

AGV

AOI

Automatisch Grijpsysteem

Automatisch Verouderingssysteem

IoT-Sensoren En -Besturing

HMI

Sensornetwerken

Instrumenten En Meetapparatuur

Labelherkenning

.....

Gegarandeerde veiligheid en kwaliteit

Meer dan 300 geavanceerde testmogelijkheden
25 jaar betrouwbare toewijding

Getest onder extreme omstandigheden
voor gegarandeerde duurzaamheid

Residentieel ESS-systeem onderworpen aan **82** dagen
intensieve belastingstest in diverse omgevingen



Waterbestendigheidstest
Door Onderdompeling



Test Op Vorstbestendigheid



Regenbestendigheidstest

22
milieugerelateerde
betrouwbaarheidstests



EMC-Test



Hittebestendigheidstest



Zoutneveltest

Ultieme betrouwbaarheid dankzij nauwkeurige tests en volledige kwaliteitscontrole

124.000+

testprocedures ter waarborging van elektrische betrouwbaarheid

1.300

Netfasehoek-
mutatie testen

9.125

simulaties van netoverschrijdingen
voor betrouwbaarheidstesten

18.250

Spanningsfluctuat
ietesten

9.000

beproevingen van ontkoppeling
van het elektriciteitsnet

1.300

Netspanningsdip-
evenement testen

200

overspanningstesten op
vierfasige hoekpunten

2.300+

Prestatie- en extreme conditietesten

500+

Kritieke prestatietesten

Inclusief stresstesten, MPPT-efficiëntie, terugstroombeveiliging,
batterij-efficiëntie, spanningsaanpassingsvermogen, enz., voor
veilige werking.

1.700+

Extreme conditietesten

Omvat aanpassing aan zwakke netten, harmonische afwijkingen,
belastingcompatibiliteit, simulatie bij weinig licht, noodtests van
batterijen, enz., voor betrouwbare en robuuste werking.



200+ Wereldwijde certificeringen

Erkend door TÜV Rheinland, CSA, Bureau Veritas, SGS, enz.



Energieopslagoplossing voor woningen (Residential ESS)

Overzicht

HYXiPOWER Residentiële ESS-oplossing combineert zonne-energieopwekking en opslag voor eigen verbruik. Het systeem ondersteunt zowel netgekoppelde als off-grid modi, waardoor het ideaal is voor gebieden met een instabiel elektriciteitsnet of sterke prijsfluctuaties.

Dankzij het gebruik van uiterst veilige lithium-ijzerfosfaatbatterijen garandeert HYXiPOWER een stabiele werking en noodstroomvoorziening bij stroomuitval. Het biedt een efficiënte en energiebesparende oplossing voor slim energiebeheer in huis

Hoogtepunten

-  **Hoge efficiëntie**
 - PV-opwekking en energieopslag in één systeem
 - Hoog omzettingsrendement
-  **Veilig en betrouwbaar**
 - Beheer op celniveau
 - Realtime monitoring van de batterijstatus
-  **Flexibel ontwerp**
 - Realtime monitoring van het energieverbruik in het huis
 - Flexibele moduswisseling zonder onderbreking
-  **Intelligent beheer en onderhoud**
 - Slimme monitoring voor uitgebreid O&M

Energieopslagoplossing voor woningen (Residential ESS)



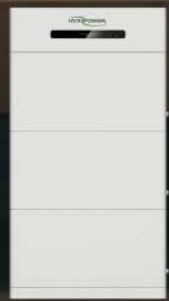
● Slim Energieplatform

PV-modules

Hybride omvormer

● hoogspanningsbatterij

● Huishoudelijk verbruik



hoogspanningsbatterij



DCS



Hybride omvormer



Slim Energieplatform



HYXI Halo

HYX-MS3000AC

Plug-and-play batterij

3kWh capaciteit
10.000 cycli
Slaat meer energie op, levert meer vermogen en biedt onbeperkte batterijcycli

10 jaar garantie
Levensduur van 15 jaar
Decennialang betrouwbare energie

Aangedreven door VPP
Energiewinst
Maximaliseer uw opbrengsten als netpartner

AI-geoptimaliseerd
Energieverbruik
Dynamische elektriciteitsverbruik
Laadt op tegen het laagste tarief

Technische specificaties

HYX-MS3000AC

Productmodel	HYX-MS3000AC
AC-uitgang (netaansluiting)	
Nominaal AC-uitgangsvermogen [W]	800 (standaard) / 1500 (*Premium)
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	1500 (zonder batterijpakket) 3000 (met batterijpakket)
Nominale AC-uitgangsspanning/bereik [V]	220, 230 of 240 / 183-276
Nominale AC-frequentie/bereik [Hz]	50 / 45-55 of 60 / 55-65
Nominale AC-uitgangsstroom [A]	3.64 / 3.48 / 3.34 (standaard) 6.82 / 6.53 / 6.25 (*Premium)
Max. AC-uitgangsstroom [A]	6.82 / 6.53 / 6.25 (zonder batterijpakket) 13.64 / 13.05 / 12.50 (met batterijpakket)
Vermogensfactorbereik	>0,99 (standaard) / 0.8 capacitef – 0.8 inductief (instelbaar)
THDi (nominaal vermogen) [%]	<3%
AC-ingang (netaansluiting)	
Max. schijnbaar AC-ingangsvermogen [VA]	1500 (zonder batterijpakket) 3000 (met batterijpakket)
Max. AC-ingangsstroom [A]	6.82/6.53/6.25 (zonder batterijpakket) 13.64/13.05/12.50 (met batterijpakket)
Nominale AC-ingangsspanning/bereik [V]	220/230/240,50/60
Nominale AC-frequentie/bereik [Hz]	50 / 45-55 of 60 / 55-65
Vermogensfactorbereik	>0,99 (standaard) / 0.8 capacitef – 0.8 inductief (instelbaar)
THDi (nominaal vermogen) [%]	<3%
AC-uitgang (off-grid aansluiting)	
Max. schijnbaar AC-uitgangsvermogen [VA]	1500 (zonder batterijpakket) 3000 (met batterijpakket)
Max. AC-uitgangsstroom [A]	6.82/6.53/6.25 (zonder batterijpakket) 13.64/13.05/12.50 (met batterijpakket)
Nominale AC-uitgangsspanning/-frequentie [V]/[Hz]	220 / 230 / 240, 50/60
THDu (lineaire belasting)	<3%
Batterijgegevens	
Batterijchemie	LiFePO4
Nominale batterijspanning [V]	9,6
Nominale batterij-energie [Wh]	3014
Max. laad-/ontlaadvermogen [W]	1500 (zonder batterijpakket) 3000 (met batterijpakket)
Batterijcycli-levensduur	≥ 10.000 (@25 °C ± 2 °C, 60 % EOL)
Overige technische specificaties	
Display	LED & APP
IP-beschermingsgraad	IP66
Bedrijfstemperatuurbereik (omgeving) [°C]	-20-55*
Luchtvochtigheid [%]	5 % - 95 % (niet-condenserend)
Hoogte [m]	3000
Afmetingen (B × D × H) [mm]	460 x 281 x 279
Gewicht [kg]	28
Koelconcept	Natuurlijk
Communicatie	WiFi & Bluetooth
Norm	
Veiligheid	IEC62109-1/-2
EMC	IEC62619, UN38.3, IEC/EN 61000-6-1, IEC/EN 61000-6-2, IEC/EN 61000-6-3, IEC/EN 61000-6-4
Netkoppelingnorm	VDE4105, IEC61727/62116, CEI 0 21, EN50549-1,G98, C10-11, UNE217002

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

Technische specificaties

HYX-MS3000B

Productmodel	HYX-MS3000B
Batterijgegevens	
Batterijchemie	LiFePO4
Nominale batterijspanning	9,6 V
Nominale batterij-energie	3014 Wh
Max. laad-/ontlaadvermogen	1500/1500 W
Werkspanningsbereik van de batterij	6-10,95 V
Levensduur (aantal cycli)	≥10.000
Parallele schakeling mogelijk	5 stuks
Overige technische specificaties	
Communicatie-interfaces	CAN
Afmetingen (B × D × H)	460 x 274 x 296,5 mm
Gewicht	26 kg
Bedrijfstemperatuurbereik	-20-55 °C
Maximale bedrijfshoogte	3000 m
Relatieve luchtvochtigheid	5% - 95% (niet-condenserend)
Certificeringen	UN 38.3, IEC 62619, CE
Montagewijze	Vloermontage
Garantie	10 jaar

HOGE SPANNINGSBATTERIJ

HYX-E50/100/150/200/250-H2

HYX-E300/400/500-H2



Veilig & Betrouwbaar

- A+ kwaliteitscellen volgens autotoesstandaard
- Rookdetectie, actief drukafvoer
- IP65, C4 zoutnevelbestendigheid

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Platte vormgeving voor eenvoudige integratie
- Snellingsinterface voor eenvoudige installatie
- Stapelbaar ontwerp voor capaciteitsflexibiliteit van 5-50 kWh

Efficiënt & Duurzaam

- Ondersteuning voor snelladen/snellaadven van 32A
- LiFePO4-cellen met meer dan 6000 laad-/ontlaadcycli
- Optionele voorverwarming van PV-modules voor brede toepassingen

Slim & Beheersbaar

- BMS (Batterijbeheersysteem) van autotoesstandaard voor efficiënt energiemangement
- Scenario-gebaseerde app met realtime energiemonitoring
- Door kunstmatige intelligentie (KI) aangedreven cloud met 24/7 meldingen en optimalisatie



Batterijsysteem	HYX-E50-H2	HYX-E100-H2	HYX-E150-H2	HYX-E200-H2	HYX-E250-H2
Totale batterijcapaciteit	5,3kWh	10,6kWh	15,9kWh	21,2kWh	26,5kWh
Beschikbare capaciteit ¹	5kWh	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh
Nominale spanning	102,4V	204,8V	307,2V	409,6V	512V
Operationele spanning	86,4 - 115,2V	172,8 - 230,4V	259,2 - 345,6V	345,6 - 460,8V	432 - 576V
Nominaal uitgangsvermogen	3,0kW	6,0kW	9,0kW	12,0kW	15,0kW
DOD	95%				
Type cel	LiFePO4				
Max. laad-/ontlaadstroom	32A				
SOC-indicator (State of Charge / laadtoestand)	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)				
Statusindicator	2*LED (werking, alarm)				
Communicatie	CAN, RS485				
Werkings temperatuur	-10 tot +50°C				
Beschermingsgraad	IP65 (PACK IP67)				
Werkvochtigheid	5 - 95% RV				
Werkhoogte	< 4.000m				
Kalenderlevensduur	> 6.000 (70%EOL)				
Afmetingen (B*H*D)	700*600*200mm	700*950*200mm	700*1.300*200mm	700*1.650*200mm	700*2.000*200mm
Netto gewicht	BDU (9kg)*1+PACK (44kg)*N+base (5,6kg)*1				
Alarm	Overladen / Overontladen / Overstroom / Overtemperatuur / Kortsluiting				
Garantie	10 jaar				

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



Batterijsysteem	HYX-E300-H2	HYX-E400-H2	HYX-E500-H2
Totale batterijcapaciteit	31,8kWh	42,4kWh	53kWh
Beschikbare capaciteit ¹	30kWh	40kWh	50kWh
Nominale spanning	307,2V	409,6V	512V
Operationele spanning	259,2 - 345,6V	345,6 - 460,8V	432 - 576V
Nominaal uitgangsvermogen	18,0kW	24,0kW	30,0kW
DOD	95%		
Type cel	LiFePO4		
Max. laad-/ontlaadstroom	60A		
SOC-indicator (State of Charge / laadtoestand)	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)		
Statusindicator	2*LED (werking, alarm)		
Communicatie	CAN, RS485		
Werkings temperatuur	-10 tot +50°C		
Beschermingsgraad	IP65 (PACK IP67)		
Werkvochtigheid	5 - 95%RV		
Werkhoogte	< 4.000m		
Kalenderlevensduur	> 6.000 (70%EOL)		
Afmetingen (B*H*D)	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
Netto gewicht	BDUP (10,5kg)*1+BDU (9kg)*1+PACK (44kg)*N+base (5,6kg)*2		
Alarm	Overladen / Overontladen / Overstroom / Overtemperatuur / Kortsluiting		
Garantie	10 jaar		

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

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



Veilig & Betrouwbaar

- Type II DC/AC overspanningsbeveiliging, bliksemvast
- 300m AFCI-detectie met snelle afsluiting in 0.5 seconden
- IP65, C4 zoutnevelbestendigheid

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact ontwerp, snelle installatie in 30 minuten
- Via app instelbaar, eenvoudig en efficiënt
- Naadloos wisselen tussen netaansluiting en -afsluiting van UPS-kwaliteit

Rendabel & Efficiënt

- Startspanning van 50V, breed MPPT-bereik voor hogere opbrengst
- 160% overbelastingscapaciteit, 150% onmiddellijke overbelasting bij netafsluiting
- Ontwerp voor 16A, snelladen/ontladen van accu met 35A

Slim & Beheersbaar

- Intelligente IV-diagnose voor nauwkeurige storingidentificatie
- Scenario-gebaseerde app met realtime energiemonitoring
- Intelligente besturing voor generators en warmtepompen

Producttype	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
PV-ingang							
Maximaal PV-vermogen	6.000W	7.200W	8.000W	9.200W	10.000W	12.000W	1.600W
Maximaal ingangsvermogen	3.000W / 1.800W	3.600W / 2.160W	4.000W / 2.400W	4.600W / 2.760W	5.000W / 3.000W	5.000W / 4.600W	6.400W / 6.400W
Maximaal ingangsspanning	600V						
Opstartspanning	50V						
Werkspanningsbereik van de MPPT	80 - 560V						
Max. ingangsstroom	32A (16 / 16)						
Maximale kortsluitstroom	48A (24 / 24)						
Aantal MPPT-trackers	2						
PV-ingang (aantal strings per MPPT)	2 (1 / 1)						
AC-ingang / uitgang							
Nominaal vermogen	3.000W	3.600W	4.000W	4.600W	5.000W	6.000W	8.000W
Maximaal schijnbaar vermogen	3.300VA	4.000VA	4.400VA	5.060VA	5.500VA	6.600VA	8.800VA
Nominale stroom	13,6A	16,3A	18,1A	20,9A	22,7A	27,2A	36,3A
Maximaal stroom	15,0A	18,0A	20,0A	23,0A	25,0A	30,0A	40,0A
Nominale spanning	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V						
AC-spanningsbereik	154 - 276V						
THDi	< 3%						
Frequentie	50 / 45-55Hz; 60 / 55-65Hz						
Instelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 achterlopend						
DC-stroominjectie	< 0,5% In						
Back-up (AC-uitgang)							
Nominaal uitgangsvermogen	3.000VA	3.600VA	4.000VA	4.600VA	5.000VA	6.000VA	8.000VA
Max. continu uitgangsschijnbaar vermogen	3.300VA	4.000VA	4.400VA	5.060VA	5.500VA	6.600VA	8.800VA
Piekuitgangsvermogen	4.500W; 10s	5.400W; 10s	6.000W; 10s	6.900W; 10s	7.500W; 10s	9.000W; 10s	9.600W; 10s
Max. uitgangsstroom	15,0A	18,0A	20,0A	23,0A	25,0A	30,0A	36,3A
Schakeltijd	< 10ms						
Batterij							
Batterijtype	LiFePO4						
Batterijspanningsbereik	80 - 490V						
Max. laad-/ontlaadstroom	35A						
Max. laad-/ontlaadvermogen	8.000W						
Efficiëntie							
Maximale efficiëntie	98,60%						
Europees gewogen efficiëntie	98,20%						
MPPT-efficiëntie	99,90%						
Batterij laad-/ontlaad efficiëntie	97,50%						
Bescherming							
Detectie DC-isolatieweerstand	Ja						
Reststroombewaking	Ja						
DC-ompolingsbeveiliging	Ja						
Overspanningsbeveiliging DC/AC	Type II						
DC-schakelaar	Ja						
Anti-islanding bescherming	Ja						
AC-overstroombeveiliging	Ja						
AC-kortsluitbeveiliging	Ja						
AC-overspanningsbeveiliging	Ja						
Aardfoutdetectie	Ja						
Algemene gegevens							
Werktemperatuurbereik	-25 tot + 60°C						
Relatieve werkvochtigheid	0 - 100 %RV						
Maximale werkhoogte	4.000m						
Koeling	Natuurlijke koeling						
Display / Scherm	LED / App / Web						
Communicatie	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN						
Gewicht	20kg						
Afmetingen (B*H*D)	522*416*177,6mm						
Beschermingsgraad	IP65						
Montage	Wandmontage						

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



Veilig & Betrouwbaar

- Type II DC/AC overspanningsbeveiliging, bliksemvast
- 300m AFCI-detectie met snelle afsluiting in 0.5 seconden
- IP65, C4 zoutnevelbestendigheid
- Compatibel met PV-optimalisatoren, module-niveau afsluiting

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact ontwerp, snelle installatie in 30 minuten
- Via app instelbaar, eenvoudig en efficiënt
- Intelligente lay-out met snelle visualisatie op module-niveau
- Naadloos wisselen tussen netaansluiting en -afsluiting van UPS-kwaliteit

Rendabel & Efficiënt

- Startspanning van 160V, breed MPPT-bereik voor hogere opbrengst
- 160% overbelastingscapaciteit, 150% onmiddellijke overbelasting bij netafsluiting
- Ontwerp voor 18A, snelladen/ontladen van accu met 35A

Slim & Beheersbaar

- Intelligente IV-diagnose voor nauwkeurige storingidentificatie
- Monitoring op module-niveau voor nauwkeurige storinglocatie
- Scenario-gebaseerde app met realtime energiemonitoring
- Intelligente besturing voor generators en warmtepompen

Producttype	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
PV-ingang					
Maximaal PV-vermogen	10.000W	12.000W	16.000W	20.000W	24.000W
Maximaal ingangsvermogen	5.000W / 3.000W	6.000W / 4.000W	6.400W / 6.400W	6.400W / (4.800W/4.800W)	6.400W / (6.400W/6.400W)
Maximaal ingangsspanning	1.000V				
Opstartspanning	160V				
Werkspanningsbereik van de MPPT	140 - 980V				
Max. ingangsstroom	36A (18 / 18)			54A (18 / 18*2)	
Maximale kortsluitstroom	60A (30 / 30)			90A (30 / 30*2)	
Aantal MPPT-trackers	2				
PV-ingang (aantal strings per MPPT)	2 (1 / 1)			3 (1 / 2)	
AC-ingang / uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	5.000W	6.000W	8.000W	10.000W	12.000W
Maximaal uitgangsschijnbaar vermogen	5.500VA	6.600VA	8.800VA	11.000VA	13.200VA
Maximaal ingangsschijnbaar vermogen	11.000VA	13.200VA	17.600VA	22.000VA	26.400VA
Nominale uitgangsstroom	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
Max. uitgangsstroom	8,4A	10A	13,4A	16,7A	20A
Max. ingangsstroom	16,7A	20A	26,7A	33,4A	40A
Nominale uitgangsspanning	7,6A	9,1A	12,2A	15,2A	18,2A
THDi	< 3%				
Frequentie	45-55Hz; 5-65Hz				
Instelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 achterlopend				
DC-stroominjectie	< 0,5% In				
Back-up (AC-uitgang)					
Nominaal uitgangsvermogen	5.000VA	6.000VA	8.000VA	10.000VA	12.000VA
Max. continu uitgangsschijnbaar vermogen	5.500VA	6.600VA	8.800VA	11.000VA	13.200VA
Piekuitgangsvermogen	7.500W; 10s	9.000W; 10s	12.000W; 10s	15.000W; 10s	15.000W; 10s
Nominale uitgangsstroom	7,6A	9,1A	12,2A	15,2A	18,2A
Max. Piek Uitvoerstrom	11,4A	13,7A	18,2A	22,8A	22,8A
Schakeltijd	< 10ms				
Batterij					
Batterijtype	LiFePO4				
Batterijspanningsbereik	150 - 600V				
Max. laad-/ontlaadstroom	40A				
Max. laad-/ontlaadvermogen	5.500W	6.600W	8.800W	11.000W	13.200W
Efficiëntie					
Maximale efficiëntie	98,60%				
Europees gewogen efficiëntie	98,20%				
MPPT-efficiëntie	99,90%				
Batterij laad-/ontlaad efficiëntie	97,50%				
Bescherming					
Detectie DC-isolatiesterand	Ja				
Reststroombewaking	Ja				
DC-ompolingsbeveiliging	Ja				
Overspanningsbeveiliging DC/AC	Type II				
DC-schakelaar	Ja				
Anti-islanding bescherming	Ja				
AC-overstroombeveiliging	Ja				
AC-kortsluitbeveiliging	Ja				
AC-overspanningsbeveiliging	Ja				
Aardfoutdetectie	Ja				
Algemene gegevens					
Werktemperatuurbereik	-30 tot + 60°C				
Relatieve vochtigheid	0 - 100 %RV				
Maximale werkhooft	4.000m				
Koeling	Natuurlijke koeling				
Display / Scherm	LED / App / Web				
Communicatie	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Gewicht	34kg				
Afmetingen (B*H*D)	542*478*186mm				
Beschermingsgraad	IP65				
Montage	Wandmontage				

STAPELBAAR ALL-IN-ONE ESS

2PACK:6kW/10kWh

3PACK:9kW/15kWh

4PACK:12kW/20kWh

5PACK:15kW/25kWh



Veilig & Betrouwbaar

- Weerstand tegen water en stof (IP67) en zoutnevel (C4)
- A+-waardige cellen volgens automotivestandaarden
- Rookdetectie met actieve drukafvoer
- Overspanningsbeveiliging Type II DC/AC, onweerbestendig
- AFCI-detectie op 300m met snelle afsluiting in 0,5s

Makkelijk te installeren

- Geen meter/CT of extra accessoires nodig
- Geen wijzigingen in het elektrische systeem nodig
- Stapeldesign voor capaciteitsflexibiliteit van 10-25kWh

Geavanceerde prestaties

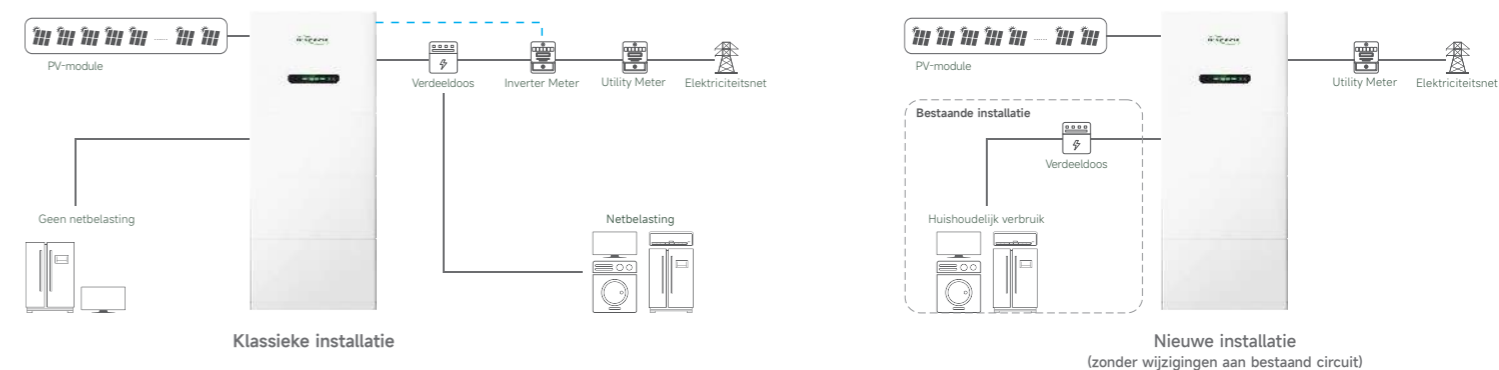
- Eerste in de industrie: nul injectie zonder meter/CT
- 160% overbelastingscapaciteit, 150% momentane off-grid overbelasting
- UPS-kwaliteit: naadloze overschakeling tussen on-grid en off-grid
- Drie-fasige onbalanseerde uitvoer voor maximale PV-utilisatie

Ultieme ervaring

- Automotieve BMS voor efficiënt energiemanagement
- Scenario-gebaseerde app met real-time energiemonitoring
- AI-gestuurde cloud met 24/7 meldingen en optimalisatie
- Inteligente besturing voor generators en warmtepompen



Producttype	HYX-H6K-HTA	HYX-H9K-HTA	HYX-H12K-HTA	HYX-H15K-HTA
Systeem				
Hybride omvormer			1	
Batterijmodule	2	3	4	5
Basis			1	
PV-gegevens				
Maximaal ingangsvermogen (per string)	160% nominaal totaal 9.600W (per string ≤ 8.000W)	160% nominaal totaal 14.400W (per string ≤ 8.000W)	160% nominaal totaal 19.200W (per string ≤ 8.000W)	160% nominaal totaal 24.000W (per string ≤ 8.000W)
Maximaal ingangsspanning	1.000V			
Werkspanningsbereik van de MPPT	140 - 980V			
Opstartspanning	160V			
Max. ingangsstroom	20A / 40A			
Max. kortsluitstroom	30A / 60A			
Aantal MPPT-trackers	2			
Maximaal ingangsvermogen (per string)	3 (1 / 2)			
AC-gegevens				
Nettype	3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V, 240V/415V			
Nominale frequentie	50Hz / 60Hz			
Max. doorvoerstroombelasting	63A per fase			
Max. schijnbaar vermogen naar net	6.600VA	9.900VA	13.200VA	16.500VA
Uitgangsvermogensfactor	0,8 leidend...0,8 achterlopend			
THDi	<3%			
Back-up				
Max. continu uitgangsvermogen	6.600W	9.900W	13.200W	16.500W
Piekuitgangsvermogen (met PV)	150% nominaal 9.000W, 10s	150% nominaal 13.500W, 10s	150% nominaal 18.000W, 10s	150% nominaal 22.500W, 10s
Schakeltijd	< 10ms			
Batterij				
Batterijtype	LiFePO4			
Totale batterijcapaciteit	10,6kWh	15,9kWh	21,2kWh	26,5kWh
Algemeen				
Werktemperatuur	-10-50 °C			
Koelmethode	Natuurlijke koeling			
Beschermingsgraad	IP67			
Afmetingen (B*H*D)	700*1320*200mm	700*1670*200mm	700*2020*200mm	700*2370*200mm
Gewicht	TOP-module (46,4 kg)*1 + PAKKET (44 kg)*N + basis (5,6 kg)*1			
Maximale werkhoogte	4.000m			
Gebruikersinterface	LED / App / Web			
Communicatie	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN / PLC			



HYBRIDE OMVORMER HYX-H15K/20K/ 25K-HT



Veilig & Betrouwbaar

- Type II DC/AC overspanningsbeveiliging, bliksemvast
- 300m AFCI-detectie met snelle afsluiting in 0.5 seconden
- IP65, C4 zoutnevelbestendigheid
- Compatibel met PV-optimalisatoren, module-niveau afsluiting

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact ontwerp, snelle installatie in 30 minuten
- Via app instelbaar, eenvoudig en efficiënt
- Intelligente lay-out met snelle visualisatie op module-niveau
- Naadloos wisselen tussen netaansluiting en -afsluiting van UPS-kwaliteit

Rendabel & Efficiënt

- Startspanning van 160V, breed MPPT-bereik voor hogere opbrengst
- 160% overbelastingcapaciteit, 150% onmiddellijke overbelasting bij netafsluiting
- Ontwerp voor 20A, snelladen/ontladen van accu met 60A

Slim & Beheersbaar

- Intelligente IV-diagnose voor nauwkeurige storingidentificatie
- Monitoring op module-niveau voor nauwkeurige storinglocatie
- Scenario-gebaseerde app met realtime energiemonitoring
- Intelligente besturing voor generators en warmtepompen

Producttype	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
PV-ingang			
Maximaal PV-vermogen	30.000W	40.000W	50.000W
Maximaal ingangsvermogen	(6.000W/6.000W) / (6.000W/6.000W)	(8.000W/8.000W) / (8.000W/8.000W)	(10.000W/10.000W) / (10.000W/10.000W)
Maximaal ingangsspanning		1100V	
Opstartspanning		160V	
Werkspanningsbereik van de MPPT		140 - 1.000V	
Max. ingangsstroom		80A (20*2 / 20*2)	
Maximale kortsluitstroom		120A (30*2 / 30*2)	
Aantal MPPT-trackers		2	
PV-ingang (aantal strings per MPPT)		4 (2 / 2)	
AC-ingang / uitgang			
Nominale in-/uitgangsspanning	31.500VA / 15.000VA	42.000VA / 20.000VA	52.500VA / 25.000VA
Nominaal in-/uitgangsvermogen	33.000VA / 16.500VA	44.000VA / 22.000VA	55.000VA / 27.500VA
Max. in-/uitgang schijnbaar vermogen	47,8A / 22,8A	63,7A / 30,4A	79,5A / 37,9A
Nominale AC in-/uitgangsstroom	50,0A / 25,0A	66,7A / 33,4A	83,4A / 41,7A
Vermogensfactor		3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V	
Nominale uitgangsspanning		< 3%	
THDi		304 - 476V	
Frequentie		50 / 60Hz	
Instelbare vermogensfactor		0,8 leidend...0,8 achterlopend	
DC-stroominjectie		< 0,5% In	
Back-up (AC-uitgang)			
Nominaal uitgangsvermogen	15.000W	20.000W	25.000W
Max. continu uitgangsschijnbaar vermogen	16.500VA	22.000VA	27.500VA
Piekuitgangsvermogen	22.500W; 10s	30.000W; 10s	30.000W; 10s
Nominale uitgangsstroom	22,8A	30,4A	37,9A
Max. uitgangsstroom	34,1A	45,5A	56,9A
Schakeltijd		< 10ms	
Batterij			
Batterijtype		LiFePO4	
Batterijspanningsbereik		150 - 600V	
Max. laad-/ontlaadstroom		60A	
Max. laad-/ontlaadvermogen	16.500W	22.000W	27.500W
Efficiëntie			
Maximale efficiëntie		98,60%	
Europees gewogen efficiëntie		98,20%	
MPPT-efficiëntie		99,90%	
Batterij laad-/ontlaad efficiëntie		97,70%	
Bescherming			
Detectie DC-isolatiweerstand		Ja	
Reststroombewaking		Ja	
DC-ompolingsbeveiliging		Ja	
Overspanningsbeveiliging DC/AC		Type II	
DC-schakelaar		Ja	
Anti-islanding bescherming		Ja	
AC-overstroombeveiliging		Ja	
AC-kortsluitbeveiliging		Ja	
AC-overspanningsbeveiliging		Ja	
Aardfoutdetectie		Ja	
Algemene gegevens			
Werktemperatuurbereik		-30 tot + 60°C	
Relatieve werkvochtigheid		0 - 100 %RV	
Maximale werkhoogte		4.000m	
Koeling	Natuurlijke koeling	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling
Display / Scherm		LED / App / Web	
Communicatie		CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN	
Gewicht		45kg	
Afmetingen (B*H*D)		658*523*220mm	
Beschermingsgraad		IP65	
Montage		Wandmontage	



Zonne-energie en energieopslag voor commerciële en industriële toepassingen

Overzicht

HYXiPOWER C&I PV- en ESS-oplossing combineert PV-opwekking en opslagsystemen om eigen verbruik, piekafvlakking en time-of-use (TOU) arbitrage mogelijk te maken. Het systeem optimaliseert het energieverbruik, slaat elektriciteit op tijdens periodes met lage prijzen en levert deze tijdens piekuren, waardoor de elektriciteitskosten dalen. Met ondersteuning voor zowel netgekoppelde als off-grid modi is het geschikt voor gebieden met een instabiel net of prijsfluctuaties. Het systeem maakt gebruik van zeer veilige lithium-ijzerfosfaatbatterijen voor een stabiele en efficiënte werking, wat zowel energiebesparingen als economische voordelen oplevert.

Hoogtepunten



Veilig en Betrouwbaar

- Geavanceerde algoritmes om de stabiliteit van de apparatuur te waarborgen
- Beschermt de werking van het systeem tijdens off-grid gebruik



Hoge Efficiëntie

- Voldoet aan de stroombehoefte overdag, vermindert de afhankelijkheid van het net
- Overtollige elektriciteit kan aan het net worden verkocht, wat de opbrengsten maximaliseert



Milieuvriendelijk

- Verminder de CO₂-uitstoot



Intelligent Beheer & Onderhoud

- Realtime monitoring en onderhoud op afstand
- One-stop beheer- en onderhoudsinterface

Streef Naar Uitmuntendheid In
Elke Kilowattuur



VLOEISTOFGEKOELD ESS HYX-EL261P2-EU

AI-gestuurd

Planning voor maximale opbrengst

Superieure prestaties

Milliseconde reactie geoptimaliseerd voor netbehoeften en belastingseisen

Meerlaagse brandbeveiliging

AI-gebaseerde detectie, isolatie, ventilatie en actieve suppressie om uw activa veilig te houden

Minimalistische engineering

Snellere installatie en eenvoudiger onderhoud

Technische specificaties

HYX-EL261P2-EU

Productmodel	HYX-EL261P2-EU
Batterijvermogen	
Celltype	LFP / 314 Ah
Batterijconfiguratie	1P52S
Nominale spanning	832 V
Batterijspanningsbereik	728 V - 936 V
Nominale capaciteit	261 kWh
AC-zijde (netgekoppeld)	
Nominaal AC-vermogen	125 kW
Nominale AC-spanning	3L/N/PE, 230/400 V
Nominale AC-stroom	180 A
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Frequentiebereik	50 / 60 Hz ± 2.5 Hz
Max. THD van stroom	< 3 % (Nominaal vermogen)
DC-component	< 0.5 % (Nominaal vermogen)
Vermogensfactor	0.99 voorijlend ~ 0.99 najlend
AC-zijde (off-grid)	
Nominale AC-spanning	3L/N/PE, 230/400 V
Nominale AC-stroom	180 A
Nominale frequentie	50 / 60 Hz
Max. THD van spanning	< 3 % (Lineaire belasting)
Ongebalanceerde belastingscapaciteit	100%
Algemene gegevens	
Afmetingen (BxHxD)	1000x2402x1467 mm
Gewicht	2620 kg
Beschermingsgraad	IP55
Anticorrosiegraad	C4 (Standaard) C5 (Optioneel)
Bedrijfsvochtigheidsgebied	0 ~ 100%
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 ~ 55°C (> 45 °C vermogensreductie)
Max. bedrijfshoogte	3000 m
Koelmethode	Vloeistofkoeling
Geluidsniveau	≤70 dB
Brandbeveiligingssysteem	Brandbare-gasdetector, Rookdetector, Warmtedetector, Alarmsirene, Rookafvoerventilator, Aerosol, Sprinkler
Communicatie-interface	Ethernet / Wi-Fi / 4G
Communicatieprotocol	Modbus TCP
Standaard	IEC 62619, IEC60730, IEC 63056, IEC 62477, IEC 61000, UN 38.3

LUCHTGEKOELD ESS

HYX-EF215P2-M

HYX-EF215P2-MS



Uitme prestaties, lichte opslagfusie

- Geïntegreerde fotovoltaïsche invoerfunctie
- Ondersteunt 8 eenheden parallel op het net; het systeem kan een bereik van 100kW/215kWh tot 800kW/1,72MWh dekken
- Ondersteunt 4 eenheden parallel off-grid; het systeem kan een bereik van 100kW/215kWh tot 400kW/860kWh dekken
- Een enkele eenheid ondersteunt naadloos schakelen; de off-grid schakeltijd is ≤ 20 ms
- Drie-fasige architectuur met vier brugarmen ondersteunt een single-fase functie voor 100% onbalanseerde belasting
- Ondersteunt zuivere netaansluiting, zuiver off-grid en gecombineerde werking

Veiligheid & Betrouwbare prestaties

- Meervoudig veiligheidssysteem tegen brand
- Accukompartiment en elektrisch compartiment zijn van elkaar geïsoleerd
- Certificeringen: UN38.3, CE, IEC62619, 1,2m-droptest, IEC 62477, IEC 61000

Meerdere toepassingsstrategieën

- Integratie van een Energiebeheersysteem (EMS) intern
- Ondersteunt piekafschaling, dalvulling, vraagbeheer, noodstroomvoorziening en andere stroomverbruiksstrategieën
- Ondersteunt MQTT-protocol en IEC104-protocol; kan deelnemen aan piek- en frequentiemodulatie

Gemakkelijk te installeren & Onderhouden

- Voorinstallatie en pre-test zijn mogelijk in de fabriek, voor snelle installatie van bouwbedrading op locatie
- Ondersteunt installatiemethoden met hijsen of vorkheftrucks
- Modulair ontwerp, zorgeloos onderhoud
- Afstandsbeheer voor operationeel en technisch beheer (O&M); ondersteunt WEB, Cloud & APP

Producttype	HYX-EF215P2-M	HYX-EF215P2-MS
Batterijclassificatie		
Batterijtype	LiFePO4	
Celcapaciteit	280Ah	
Batterijconfiguratie	1P240S	
Nominale spanning / spanningsbereik	768/672-864V	
Nominale capaciteit	215kWh	
Max. laad-/ontlaadstroom	280A	
Nominale laad-/ontlaadstroom	140A	
Kalenderlevensduur	6.000 / 70%EOL (25±2°C, 0,5P)	
PV-capaciteit		
Max. ingangsspanning	900V	
MPPT-spanningsbereik	310-650V	
Max. ingangsstroom per MPPT-kanaal	165A	
Isc-stroom per MPPT-kanaal	1800A	
MPPT-kanalen	2	
Nominaal vermogen per MPPT-kanaal	50kW	
AC-netclassificatie		
Nominale in-/uitgangsspanning	3L/N/PE, 400/230V	
Nominale frequentie	50/60Hz	
Nominale frequentie	100kW	
Max. in-/uitgang schijnbaar vermogen	110kVA	
Nominale AC in-/uitgangsstroom	145A	
Nominale AC in-/uitgangsstroom	160A	
Vermogensfactor	-0,99% ~ +0,99%, Bij nominaal vermogen	
AC-backupclassificatie		
Nominale spanning	/	3L/N/PE, 400/230V
Nominale frequentie	/	50/60Hz (-2,5 tot +2,5Hz)
Max. AC-uitgangsstroom	/	160A
Maximaal actief vermogen	/	100kW
Vermogensfactor	/	-0,99% ~ +0,99%, Bij nominaal vermogen
Algemene gegevens		
Aantal parallel geschakelde eenheden	8 (Netgekoppeld), 4 (Off-grid)	
Werktemperatuurbereik	-20 tot 50°C	
Werkvochtigheidsbereik	0 - 95%RV	
Geluidsniveau	≤ 75 dB	
Afmetingen (B*H*D)	1730*2200*1170mm	
Gewicht	3000kg	
Beschermingsgraad	IP54	
Koelmethode	Luchtkoeling	
Brandbeveiligingsmethode	Aerosol-brandblussing	
Maximale werkhoogte	≤ 2.000 m	
Netwerkmodus	WIFI / LAN / 4G(optioneel)	

LUCHTGEKOELD ESS

HYX-EF215P2

HYX-EF215P2-S



Extreme prestaties, meer netvriendelijk

- Ondersteunt 8 eenheden parallel op het net; het systeem kan een bereik van 100kW/215kWh tot 800kW/1,72MWh dekken
- Een enkele eenheid ondersteunt naadloos schakelen; de off-grid schakeltijd is ≤ 20 ms
- Drie-fasige architectuur met vier brugarmen ondersteunt een single-fase functie voor 100% onbalanseerde belasting
- PCS ondersteunt hoge en lage penetratie, eilandbedrijf en black start; ondersteunt reactieve stroomcompensatie en harmonisch behandeling

Veiligheid & Betrouwbare prestaties

- Meervoudig veiligheidssysteem tegen brand
- Accukompartiment en elektrisch compartiment zijn van elkaar geïsoleerd
- Certificeringen: UN38.3, CE, IEC62619, 1,2m-droptest, IEC 62477, IEC 61000

Meerdere toepassingsstrategieën

- Integratie van een Energiebeheersysteem (EMS) intern
- Ondersteunt piekafschaling, dalvulling, vraagbeheer, noodstroomvoorziening en andere stroomverbruiksstrategieën
- Ondersteunt MQTT-protocol en IEC104-protocol; kan deelnemen aan piek- en frequentiemodulatie

Gemakkelijk te installeren & Onderhouden

- Voorinstallatie en pre-test zijn mogelijk in de fabriek; snelle installatie van bouwbedrading op locatie
- Ondersteunt installatiemethoden met hijsen of vorkheftrucks
- Modulair ontwerp, zorgeloos onderhoud
- Afstandsbeheer voor operationeel en technisch beheer (O&M); ondersteunt WEB, Cloud & APP

Producttype	HYX-EF215P2	HYX-EF215P2-S
Batterijclassificatie		
Batterijtype	LiFePO4	
Celcapaciteit	280Ah	
Batterijconfiguratie	1P240S	
Nominale spanning / spanningsbereik	768/672-864V	
Nominale capaciteit	215kWh	
Max. laad-/ontlaadstroom	280A	
Nominale laad-/ontlaadstroom	140A	
Kalenderlevensduur	6.000 / 70%EOL (25±2°C, 0,5P)	
AC-netclassificatie		
Nominale in-/uitgangsspanning	3L/N/PE, 400/230V	
Nominale frequentie	50/60Hz	
Nominale frequentie	100kW	
Max. in-/uitgang schijnbaar vermogen	110kVA	
Nominale AC in-/uitgangsstroom	145A	
Max. AC-ingangs-/uitgangsstroom	160A	
Vermogensfactor	-0,99% ~ +0,99%, Bij nominaal vermogen	
AC-backupclassificatie		
Nominale spanning	/	3L/N/PE, 400/230V
Nominale frequentie	/	50/60Hz (-2,5 tot +2,5Hz)
Max. AC-uitgangsstroom	/	160A
Maximaal actief vermogen	/	100kW
Vermogensfactor	/	-0,99% ~ +0,99%, Bij nominaal vermogen
Algemene gegevens		
Aantal parallel geschakelde eenheden	8	
Werktemperatuurbereik	-20 tot 50°C	
Werkvochtigheidsbereik	0 - 95%RV	
Geluidsniveau	≤ 75 dB	
Afmetingen (B*H*D)	1730*2200*1170mm	
Gewicht	3000kg	
Beschermingsgraad	IP54	
Koelmethode	Luchtkoeling	
Brandbeveiligingsmethode	Aerosol-brandblussing	
Maximale werkhoogte	≤ 2.000 m	
Netwerkmodus	WIFI / LAN / 4G(optioneel)	

VLOEISTOFGEKOELD ESS

HYX-EL372P2-DC

HYX-EL418P2-DC



Uitme veiligheids

- A+-waardige cellen volgens automotivestandaarden
- Al-thermisch evenwicht, celtemperatuurverschil $\leq 2^{\circ}\text{C}$
- Al-diagnose met drievoudige brandbeveiliging voor systeemveiligheid

Intelligent en efficiënt

- Ondersteunt parallele netwerken van meerdere eenheden
- Ingesloten communicatie voor veiligheidsbeheer en gegevenstoegang

Handig en flexibel

- Plug-and-play, flexibel, eenvoudige installatie

Producttype	HYX-EL372P2-DC	HYX-EL418P2-DC
Batterijzijde		
Celcapaciteit	280Ah	314Ah
Batterijconfiguratie		1P260S
Nominale spanning		1.331,2V
Werkspanningsbereik		1.164,8 - 1.497,6V
Nominale capaciteit	372,736kWh	417,997kWh
Ondersteunde laad- en ontladsnelheid		$\leq 0,5\text{C}$
Bescherming		
Overspanningsbeveiliging		Ja
Overstroombeveiliging		Ja
Kortsluitbeveiliging		Ja
Overtemperatuurbeveiliging		Ja
Algemene gegevens		
Maximale efficiëntie		$\geq 94\%$ (Exclusief eigen verbruik)
Werktemperatuurbereik		-20 to 50°C
Werkvochtigheidsbereik		0 - 95%RV
Geluidsniveau		$\leq 75\text{dB}$
Afmetingen (B*H*D)		1420*2300*1350mm
Gewicht	3.200kg	3.500kg
Beschermingsgraad		IP55
Koelmethode		Vloeistofkoeling
Brandbeveiligingsmethode		Perfluoro + pack-niveau + actieve waarschuwing
Maximale werkhoogte		$\leq 2.000\text{m}$
Netwerkmodus		LAN

HYBRIDE OMVORMER

HYX-H50K/75K/80K/ 99K9/100K/110K/125K-ET



Veilig & Betrouwbaar

- Type II DC/AC overspanningsbescherming, onweerbestendig
- 300m AFCI-detectie met 0,5s snelle afsluiting
- IP66, 1400+ cumulatieve strenge tests

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht, plug-and-play
- Op app gebaseerde snelle installatie, eenvoudig en efficiënt

Rendabel & Efficiënt

- 40A invoer per MPPT
- Ingebouwde PID-reparatie, verbeterd algehele systeemprestaties
- AI-dynamische MPPT, waarmee de elektriciteitsopbrengst met 5% wordt verhoogd
- DC-gekoppelde oplossing, hogere systeemefficiëntie
- PV-ESS-geïntegreerd, lagere systeemkosten

Slim & Beheersbaar

- Drie-fasige bedradingvolgorde adaptief, eenvoudige systeembedrading
- Intelligente IV-diagnose voor precieze storingidentificatie
- Echtijdmonitoring met OTA voor online onderhoud

Producttype	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H80K-ET
DC-ingang (PV)			
Maximaal ingangsspanning		1100V ¹	
Nominale ingangsspanning		650V	
Opstartspanning		160V	
Werkspanningsbereik van de MPPT		140V - 1000V	
Max. ingangsstroom per MPPT		40A	
Max. ingangsstroom per string		20A	
Max. kortsluitstroom per MPPT		50A	
Aantal MPPT-trackers	4	6	6
Aantal Strings per MPPT		2	
Max. terugvulstroom		0A	
DC-ingang (Batterij)			
Nominale ingangsspanning		768V	
Batterijspanningsbereik		600V - 950V	
Max. laad-/ontlaadstroom	80,8A	121,3A	129,3A
AC-uitgang			
AC-uitgangsvermogen	50kW	75kW	80kW
Maximaal schijnbaar vermogen	55kVA	82,5kVA	88kVA
Nominale uitgangsspanning		220/380V, 230/400V, 3L/N/PE	
Netfrequentie AC		50 / 60Hz	
Nominale uitgangsstroom	75,9A/380V 72,1A/400V	113,9A/380V 108,2A/400V	121,5A/380V 115,5A/400V
Max. uitgangsstroom	83,5A/380V 79,4A/400V	125,3A/380V 119,0A/400V	133,7A/380V 127A/400V
Instelbare vermogensfactor		> 0,99/0,8 leidend...0,8 achterlopend	
Driefasige ongelijke uitgang		100% ongelijke uitgang	
THDi		< 3%	
Efficiëntie			
Maximale efficiëntie		98,5%	
Europees gewogen efficiëntie		98,0%	
MPPT-efficiëntie		99,9%	
Bescherming			
Actieve anti-islanding bescherming		Ja	
Reststroombewaking		Ja	
DC-ompolingsbeveiliging		Ja	
DC-schakelaar		Ja	
AC-kortsluitbeveiliging		Ja	
AC-overspanningsbeveiliging		Ja	
AC-overstroombeveiliging		Ja	
DC-overspanningsbeveiliging		Type II	
AC-overspanningsbeveiliging		Type II	
AFCI		optioneel	
PID-herstel		optioneel	
Algemene gegevens			
Werktemperatuurbereik		-30 tot + 60°C	
Relatieve werkvochtigheid		0 - 100 %RV	
Werkhoogte		4.000m	
Koeling		Slimme luchtcooling	
Display / Scherm		LED+APP	
Communicatie		RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Gewicht		95kg	
Afmetingen (B*H*D)		880*760*340mm	
Topologie		Niet-geïsoleerd	
Beschermingsgraad		IP66	

1: Wanneer het aan de batterijkast is gekoppeld, is de maximale PV-invoerspanning 650V.

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



Veilig & Betrouwbaar

- IP66, 1.400+ cumulatieve strenge tests
- Compatibel met PV-optimalisatoren, module-niveau afsluiting
- Overspanningsbeveiliging Type II DC/AC, onweerbestendig
- AFCI-detectie op 300m met snelle afsluiting in 0,5s

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play installatie
- Snelle opzet via app
- Intelligente lay-out met snelle module-niveau visualisatie

Rendabel & Efficiënt

- 40A-ontwerp, dynamische MPPT-efficiëntie van 99,9%
- Ingebouwde PID-reparatie, verbetering van de algehele systeemprestaties
- AI-dynamische MPPT, verhoging van de stroomopwekking met 5%

Slim & Beheersbaar

- Module-niveau monitoring voor precieze storingspositieing
- Intelligente IV-diagnose voor precieze storingidentificatie
- Real-time monitoring met OTA voor online onderhoud

Producttype	HYX-S29K9-T	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
PV-ingang						
Maximaal ingangsvermogen	48kW	48kW	52,8kW	57,6kW	64kW	80kW
Maximaal ingangsspanning				1100V		
Nominale ingangsspanning				600V		
Opstartspanning				160V		
Werkspanningsbereik van de MPPT				140 - 1.000V		
MPPT spanningsbereik bij volle belasting				450 - 850V		
Max. ingangsstroom per MPPT				40A		
Max. ingangsstroom per string				20A		
Maximale kortsluitstroom				50A		
Aantal MPPT-trackers				3	4	
Max. aantal ingangen per MPPT				2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	
AC-uitgang						
Nominaal uitgangsvermogen	29,9kW	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Maximaal schijnbaar vermogen	29,9kVA	33kVA	36,3kVA	39,6kVA	44kVA	55kVA
Nominale uitgangsspanning	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V					
Nominale netfrequentie	50 / 60Hz					
Nominale uitgangsstroom	45,4A, 380V 43,1A, 400V	45,6A / 380V 43,3A / 400V	50,2A / 380V 47,6A / 400V	54,7A / 380V 52A / 400V	60,8A / 380V 57,7A / 400V	76A / 380V 72,2A / 400V
Max. uitgangsstroom	45,4A, 380V 43,1A, 400V	50,2A / 380V 47,6A / 400V	55,2A / 380V 52,4A / 400V	60,2A / 380V 57,2A / 400V	66,9A / 380V 63,5A / 400V	83,6A / 380V 79,4A / 400V
Instelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 achterlopend					
THDi	< 3%					
Efficiëntie						
Maximale efficiëntie	98,6%					
Europees gewogen efficiëntie	98,1%					
MPPT-efficiëntie	99,9%					
Bescherming						
Actieve anti-islanding bescherming	Ja					
Reststroombewaking	Ja					
DC-ompolingsbeveiliging	Ja					
DC-schakelaar	Ja					
AC-kortsluitbeveiliging	Ja					
AC-overspanningsbeveiliging	Ja					
AC-overstroombeveiliging	Ja					
DC-overspanningsbeveiliging	Type II					
AC-overspanningsbeveiliging	Type II					
Geïntegreerde datacollector	Ja					
AFCI	optioneel					
PID-herstel	optioneel					
Algemene gegevens						
Werktemperatuurbereik	-30 tot + 60°C					
Relatieve werkvochtigheid	0 - 100 %RV					
Werkhoogte	4.000m					
Koeling	Slimme luchtkoeling					
Display / Scherm	LED/ WLAN+App					
Communicatie	RS485 / 4G / WIFI / HPLC					
Gewicht	44kg					
Afmetingen (B*H*D)	615*460*268,5mm					
Topologie	Niet-geïsoleerd					
Beschermingsgraad	IP66					
Overspanningsniveau	PV II / AC III					

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



Veilig & Betrouwbaar

- Type II DC/AC overspanningsbeveiliging, onweerbestendig
- AFCI-detectie op 300m met snelle afsluiting in 0,5s
- IP66, 1.400+ cumulatieve strenge tests
- Compatibel met PV-optimalisatoren, module-niveau afsluiting

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play installatie
- Snelle opzet via app
- Intelligente lay-out met snelle module-niveau visualisatie

Rendabel & Efficiënt

- 40A-ontwerp, dynamische MPPT-efficiëntie van 99,9%
- Ingebouwde PID-reparatie, verbetering van de algehele systeemprestaties
- AI-dynamische MPPT, verhoging van de stroomopwekking met 5%

Slim & Beheersbaar

- Module-niveau monitoring voor precieze storingspositieing
- Intelligente IV-diagnose voor precieze storingidentificatie
- Real-time monitoring met OTA voor online onderhoud

Producttype	HYX-S75K-T	HYX-S100K-T	HYX-S110K-T	HYX-S120K-T
PV-ingang				
Maximaal ingangsspanning	1.100V			
Nominale ingangsspanning	620V			
Opstartspanning	160V			
Werkspanningsbereik van de MPPT	140 - 1.000V			
MPPT spanningsbereik bij volle belasting	500 - 850V			
Max. ingangsstroom per MPPT	40A			
Max. ingangsstroom per string	20A			
Maximale kortsluitstroom	50A			
Aantal MPPT-trackers	10			
Max. aantal ingangen per MPPT	20			
AC-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen	75kW	100kW	110kW	120kW
Maximaal schijnbaar vermogen	82,5kVA	110kVA	121kVA	132kVA
Nominale uitgangsspanning	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V			
Nominale netfrequentie	50 / 60Hz			
Nominale uitgangsstroom	113,9A	151,9A	167,1A	182,3A
Max. uitgangsstroom	125,3A	167,2A	185,7A	190,5A
Instelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 achterlopend			
THDi	< 3%			
Efficiëntie				
Maximale efficiëntie	98,8%			
Europees gewogen efficiëntie	98,3%			
MPPT-efficiëntie	99,9%			
Bescherming				
Actieve anti-islanding bescherming	General Electric frequentieverschuiving			
Reststroombewaking	Ja			
DC-ompolingsbeveiliging	Ja			
DC-schakelaar	Ja			
AC-kortsluitbeveiliging	Ja			
AC-overspanningsbeveiliging	Ja			
AC-overstroombeveiliging	Ja			
DC-overspanningsbeveiliging	Type II			
AC-overspanningsbeveiliging	Type II			
Geïntegreerde datacollector	Ja			
AFCI	optioneel			
PID-herstel	optioneel			
Algemene gegevens				
Werktemperatuurbereik	-30 tot + 60°C			
Relatieve werkvochtigheid	0 - 100 %RV			
Werkhoogte	4.000m			
Koeling	Slimme luchtkoeling			
Display / Scherm	LED/ WLAN+App			
Communicatie	RS485 / 4G / WIFI / HPLC			
Gewicht	94kg			
Afmetingen (B*H*D)	1000*730*375mm			
Topologie	Niet-geïsoleerd			
Beschermingsgraad	IP66			
Overspanningsniveau	PV II / AC III			



Micro-omvormeroplossing

Overzicht

HYXiPOWER Micro-omvormeroplossing ondersteunt onafhankelijk beheer op moduleniveau, waardoor centrale monitoring en onderhoud mogelijk zijn via een modulair ontwerp en een intelligent platform. Het systeem levert een hoog rendement in energieopwekking, nauwkeurige monitoring en snelle foutdetectie.

In combinatie met een ultradun ontwerp en IP67-bescherming biedt het gebruikers een veilige, betrouwbare en efficiënte ervaring in het beheer van schone energie

Hoogtepunten

-  **Hoge efficiëntie**
 - Maximale ingangsstroom: 16A
 - 150% overdimensionering – maximale opbrengs
-  **Veilig en betrouwbaar**
 - IP67
 - 25 jaar garantie
-  **Flexibel ontwerp**
 - Ultradunne behuizing van 25 mm
 - Flexibel uit te breiden
-  **Intelligent beheer en onderhoud**
 - Beheer op moduleniveau

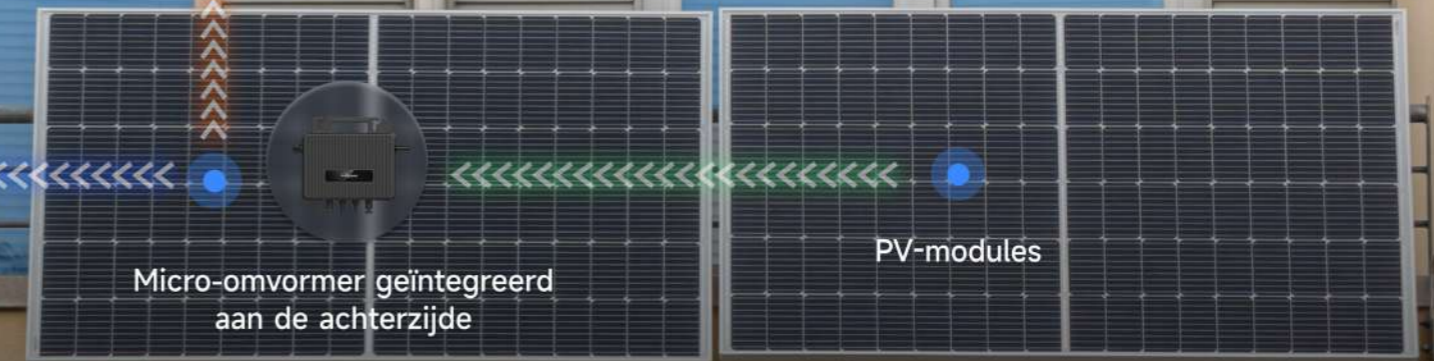
Micro-omvormeroplossing

Slim Energieplatform



Slim Energieplatform

Huishoudelijk verbruik



Micro-omvormer geïntegreerd aan de achterzijde

PV-modules



1 in 1 micro-omvormer



2 in 1 micro-omvormer



4 in 1 micro-omvormer

MICRO-OMVORMER

HYX-M300/400/500-S

HYX-M300/400/500-SW



Veilig & Betrouwbaar

- Ingebouwde relais voor noodfysische ontkoppeling
- EMC-gecertificeerd voor straling op huishoudelijk veiligheidsniveau
- 60V laagspanningsbedrijf, 6000V overspanningsbescherming
- IP67, weerstevig en stabiel

Efficiënt & Geoptimaliseerd

- Startopvolts van 20V, 150% overbelastingscapaciteit voor een hoger energieopbrengst
- MPPT op module-niveau, ondersteunt 1 PV-module met maximaal 500VA vermogen
- 16A-ontwerp, ideaal voor hoogvermogens PV-modules

Gemakkelijk & Flexibel

- Compact haakontwerp, eenvoudige installatie
- Plug-and-play met flexibele schaalbaarheid
- Sub-1G en WiFi-ondersteuning, iMesh voor stabiliteit

Slim & Beheersbaar

- Intelligente lay-out met snelle visualisatie op module-niveau
- Monitoring op module-niveau voor nauwkeurige storingspositieerring
- Eenkliks OTA voor snelle storingsoplossing

Producttype	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Ingang (DC)			
Typische modulecompatibiliteit	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./max. MPPT-spanning		16 - 60V	
Max. ingangsspanning		65V	
Startspanning ingang		20V	
Max. ingangsstroom		16A	
Max. kortsluitstroom DC-ingang		20A	
Uitgang (AC)			
Nominaal uitgangsvermogen	300VA	400VA	500VA
Nominale uitgangsstroom	1,36A / 1,30A / 1,25A	1,82A / 1,74A / 1,67A	2,27A / 2,17A / 2,08A
Nominale uitgangsspanning		220V / 230V / 240V	
Instelbaar uitgangsspanningsbereik		183 - 276V	
Nominale frequentie		50 / 60Hz	
Instelbaar uitgangsfrequentiebereik		45 - 55Hz, 55 - 65Hz	
Vermogensfactor (standaard / instelbaar)		> 0,99/0,8 leidend...0,8 achterlopend	
THDi		< 3%	
Max. eenheden per 10AWG-vertakking	20 / 21 / 22	15 / 16 / 16	12 / 12 / 13
Max. eenheden per 12AWG-vertakking	15 / 16 / 17	11 / 12 / 13	9 / 10 / 10
Efficiëntie			
Piek efficiëntie		96,70%	
Nominale MPPT-efficiëntie		99,80%	
Nachtelijk energieverlies		< 30mW	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuur		- 40 tot + 65°C	
Afmetingen (B*H*D)		188*178*25mm	
Beschermingsgraad		IP67	
Koeling		Natuurlijke koeling – zonder ventilatoren	
Gewicht		1,7kg	
Kenmerken			
Communicatie ¹		Sub-1G / Ingebouwde WiFi	
Type isolatie		Hoogfrequentietransformatoren, galvanisch geïsoleerd	
Garantie		12 jaar standaard, 25 jaar optioneel	
Bescherming			
Beveiliging tegen omgekeerde ingangsaansluiting		Ja	
Uitgangsoverstroombeveiliging		Ja	
Uitgangsoverspanningsbeveiliging		Ja	
Anti-islanding bescherming		Ja	
Uitgangskortsluitbeveiliging		Ja	

¹ **Sub-1G:** HYX-M300/400/500-S. **Ingebouwde WiFi:** HYX-M300/400/500-SW
 Het nominale spanning/frequentiebereik kan variëren afhankelijk van lokale eisen.
 Raadpleeg de lokale eisen voor het preciese aantal microomvormers per vertakking.

MICRO-OMVORMER

HYX-M600/700/800/900/1000-S HYX-M600/700/800/900/1000-SW



Veilig & Betrouwbaar

- Ingebouwde relais voor noodfysische ontkoppeling
- EMC-gecertificeerd voor straling op huishoudelijk veiligheidsniveau
- 60V laagspanningsbedrijf, 6000V overspanningsbescherming
- IP67, weerstevig en stabiel

Efficiënt & Geoptimaliseerd

- Startspanning van 20V, 150% overbelastingcapaciteit voor een hoger energieopbrengst
- MPPT op module-niveau, ondersteunt 2 PV-modules met maximaal 1000VA vermogen
- 16A-ontwerp, ideaal voor hoogvermogens PV-modules

Gemakkelijk & Flexibel

- Compact haakontwerp, eenvoudige installatie
- Plug-and-play met flexibele schaalbaarheid
- Sub-1G en WiFi-ondersteuning, iMesh voor stabiliteit

Slim & Beheersbaar

- Intelligente lay-out met snelle visualisatie op module-niveau
- Monitoring op module-niveau voor nauwkeurige storingspositieerring
- Eenklik OTA voor snelle storingsoplossing

Producttype	HYX-M600-S HYX-M600-SW	HYX-M700-S HYX-M700-SW	HYX-M800-S HYX-M800-SW	HYX-M900-S HYX-M900-SW	HYX-M1000-S HYX-M1000-SW
Ingang (DC)					
Typische modulecompatibiliteit	240 - 450* W	280 - 525* W	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./max. MPPT-spanning	16 - 60V				
Max. ingangsspanning	65V				
Startspanning ingang	20V				
Max. ingangsstroom	2*16A				
Max. kortsluitstroom DC-ingang	2*20A				
Uitgang (AC)					
Nominaal uitgangsvermogen	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Nominale uitgangsstroom	2,73A / 2,61A / 2,5A	3,18A / 3,04A / 2,92A	3,64A / 3,48A / 3,33A	4,09A / 3,91A / 3,75A	4,55A / 4,35A / 4,17A
Nominale uitgangsspanning	220V / 230V / 240V				
Instelbaar uitgangsspanningsbereik	183 - 276V				
Nominale frequentie	50 / 60Hz				
Instelbaar uitgangsfrequentiebereik	45 - 55Hz, 55 - 65Hz				
Vermogensfactor (standaard / instelbaar)	> 0,99/0,8 leidend...0,8 achterlopend				
THDi	< 3%				
Max. eenheden per 10AWG-vertakking	10 / 10 / 11	8 / 9 / 9	7 / 8 / 8	6 / 6 / 6	6 / 6 / 6
Max. eenheden per 12AWG-vertakking	7 / 8 / 8	6 / 7 / 7	5 / 6 / 6	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5
Efficiëntie					
Piek efficiëntie	96,70%				
Nominale MPPT-efficiëntie	99,80%				
Nachtelijk energieverlies	< 30mW				
Algemene gegevens					
Bedrijfstemperatuur	- 40 tot + 65°C				
Afmetingen (B*H*D)	252*180*35mm				
Beschermingsgraad	IP67				
Koeling	Natuurlijke koeling – zonder ventilatoren				
Gewicht	3kg				
Kenmerken					
Communicatie ¹	Sub-1G / Ingebouwde WiFi				
Type isolatie	Hoogfrequentietransformatoren, galvanisch geïsoleerd				
Garantie	12 jaar standaard, 25 jaar optioneel				
Bescherming					
Beveiliging tegen omgekeerde ingangsaansluiting	Ja				
Uitgangsoverstroombeveiliging	Ja				
Uitgangsoverspanningsbeveiliging	Ja				
Anti-islanding bescherming	Ja				
Uitgangskortsluitbeveiliging	Ja				

¹ Sub-1G: HYX-M300/400/500-S. Ingebouwde WiFi: HYX-M300/400/500-SW
Het nominale spanning/frequentiebereik kan variëren afhankelijk van lokale eisen.
Raadpleeg de lokale eisen voor het precieze aantal microomvormers per vertakking.

MICRO-OMVORMER

HYX-M1600/1800/2000-S

HYX-M1600/1800/2000-SW



Veilig & Betrouwbaar

- Ingebouwde relais voor noodfysische ontkoppeling
- EMC-gecertificeerd voor straling op huishoudelijk veiligheidsniveau
- 60V laagspanningsbedrijf, 6000V overspanningsbescherming
- IP67, weerstevig en stabiel

Efficiënt & Geoptimaliseerd

- Startspanning van 20V, 150% overbelastingcapaciteit voor een hoger energieopbrengst
- MPPT op module-niveau, ondersteunt 4 PV-modules met maximaal 2000VA vermogen
- 16A-ontwerp, ideaal voor hoogvermogens PV-modules

Gemakkelijk & Flexibel

- Compact haakontwerp, eenvoudige installatie
- Plug-and-play met flexibele schaalbaarheid
- Sub-1G en WiFi-ondersteuning, iMesh voor stabiliteit

Slim & Beheersbaar

- Intelligente lay-out met snelle visualisatie op module-niveau
- Monitoring op module-niveau voor nauwkeurige storingspositieerring
- Eenkliks OTA voor snelle storingsoplossing

Producttype	HYX-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
Ingang (DC)			
Typische modulecompatibiliteit	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./max. MPPT-spanning		16 - 60V	
Max. ingangsspanning		65V	
Startspanning ingang		20V	
Max. ingangsstroom		4*16A	
Max. kortsluitstroom DC-ingang		4*20A	
Uitgang (AC)			
Nominaal uitgangsvermogen	1.600VA	1.800VA	2.000VA
Nominale uitgangsstroom	7,27A / 6,96A / 6,67A	8,18A / 7,83A / 7,50A	9,09A / 8,70A / 8,33A
Nominale uitgangsspanning		220V / 230V / 240V	
Instelbaar uitgangsspanningsbereik		183 - 276V	
Nominale frequentie		50 / 60Hz	
Instelbaar uitgangsfrequentiebereik		45 - 55Hz, 55 - 65Hz	
Vermogensfactor (standaard / instelbaar)		> 0,99/0,8 leidend...0,8 achterlopend	
THDi		< 3%	
Max. eenheden per 10AWG-vertakking	3 / 4 / 4	3 / 3 / 3	3 / 3 / 3
Max. eenheden per 12AWG-vertakking	2 / 3 / 3	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2
Efficiëntie			
Piek efficiëntie		96,70%	
Nominale MPPT-efficiëntie		99,80%	
Nachtelijk energieverlies		< 30mW	
Algemene gegevens			
Bedrijfstemperatuur		- 40 tot + 65°C	
Afmetingen (B*H*D)		310*236*35,5mm	
Beschermingsgraad		IP67	
Koeling		Natuurlijke koeling – zonder ventilatoren	
Gewicht		5kg	
Kenmerken			
Communicatie ¹		Sub-1G / Ingebouwde WiFi	
Type isolatie		Hoogfrequentietransformatoren, galvanisch geïsoleerd	
Garantie		12 jaar standaard, 25 jaar optioneel	
Bescherming			
Beveiliging tegen omgekeerde ingangsaansluiting		Ja	
Uitgangsoverstroombeveiliging		Ja	
Uitgangsoverspanningsbeveiliging		Ja	
Anti-islanding bescherming		Ja	
Uitgangskortsluitbeveiliging		Ja	

¹ Sub-1G: HYX-M300/400/500-S. Ingebouwde WiFi: HYX-M300/400/500-SW
 Het nominale spanning/frequentiebereik kan variëren afhankelijk van lokale eisen.
 Raadpleeg de lokale eisen voor het preciese aantal microomvormers per vertakking.

HYXI DCS

HYX-DCS-4G

HYX-DCS-WL



HYXI DMU

HYX-DMU-4G

HYX-DMU-W



Handig & Gebruiksvriendelijk

- Tot 10 omvormers aan elkaar koppelen
- Plug-and-play

Stabiel & Betrouwbaar

- Versleutelde datatransmissie voor beveiliging
- Ondersteunt gegevensherstel, voorkomt gegevensverlies

Slim & Beheersbaar

- 4G-, Wi-Fi- en Ethernet-communicatiecapaciteit
- Software-updates op/vanaf locatie, parameterconfiguratie en storinganalyse

Producttype	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Algemene gegevens		
Max. aantal ondersteunde omvormers	10	
Gegevensverzamelingsinterval	5 mins	
Aansluiting	USB	
Ethernet-interface	/	10M/100M Ethernet
Installatie	Plug-and-play	
Indicator	LED+App	
Afmetingen (B*H*D)	122*41*33mm	144*41*33mm
Gewicht	64g	68g
Beschermingsgraad	IP66	
Vermogensverbruik	2W	1W
Ingangsspanning	5V / 1A	
Draadloze parameters		
Draadloos	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	WiFi:802,11b/g/n
Werkingsomgeving		
Bedrijfstemperatuur	- 30 to +65°C	
Vochtigheidsbereik	0 - 100% RV, niet-condenserend	
Opslagtemperatuurbereik	-40 to +70°C	

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Plug-and-play

Stabiel & Betrouwbaar

- Versleutelde datatransmissie voor beveiliging
- Lokale opslag met hervatmogelijkheid, waardoor er geen gegevensverlies ontstaat

Slim & Beheersbaar

- 4G-, Wi-Fi- en Ethernet-communicatiecapaciteit
- Software-updates op/vanaf locatie, parameterconfiguratie en storinganalyse

Producttype	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Communicatie met micro-omvormer		
Signaal	Sub-1G	
Limiet van monitoringsgegevens van zonnepanelen	400	
Communicatie met Hyxi Cloud		
Ethernet	Rj45x1.100Mb/s	
Draadloos	WiFi:802,11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Gegevensverzamelingsinterval	5 min	
Voeding (adapter)		
Type	Externe adapter	
Ingangsspanning / frequentie van de adapter	100 - 240V AC / 50 - 60Hz	
Uitgangsspanning / stroom van de adapter	12V / 1A	
Vermogensverbruik	1,5W	2,5W
Algemene gegevens		
Bedrijfstemperatuur	- 20 to +65°C	
Afmetingen (B*H*D)	106*216*79mm (met voet)	
Gewicht	320g	
Koeling	Natuurlijke koeling	
Beschermingsgraad	IP20	
Installatiemethode	Desktop-montage / Wandmontage	

HYXiPOWER Slimme Energieplatform



Ultieme Ervaring

- Eenmalige klik op cloudinstelling voor naadloze werking
- Alles-in-één-gebruikersweergave voor uitgebreider data
- Scenario-gerichte interface voor precieze informatie
- Globale implementatie voor snellere en soerdere toegang

Alomvattende Intelligentie

- 24/7 AI-cellenbeheer voor veiligheidscONTROLE
- Diagnostiek met één klik voor veiligheidsmonitoring van installaties
- Intelligente IV-diagnostiek voor precieze storingspositieering
- Video-IoT-sensing voor verbeterde beveiliging
- Voorspellend energiemanagement voor geoptimaliseerd plannen

Efficiënte O&M (Beheer en Onderhoud)

- Intelligente lay-out met snelle module-niveau visualisatie
- Geïntegreerde cloudbeheer met OTA-updates (Over-The-Air) en snelle storingsoplossing
- Echtijdgegevensanalyse voor geautomatiseerde waarschuwingen
- Multidimensionale rapporten voor efficiënte besluitvorming

Open Ecosysteem

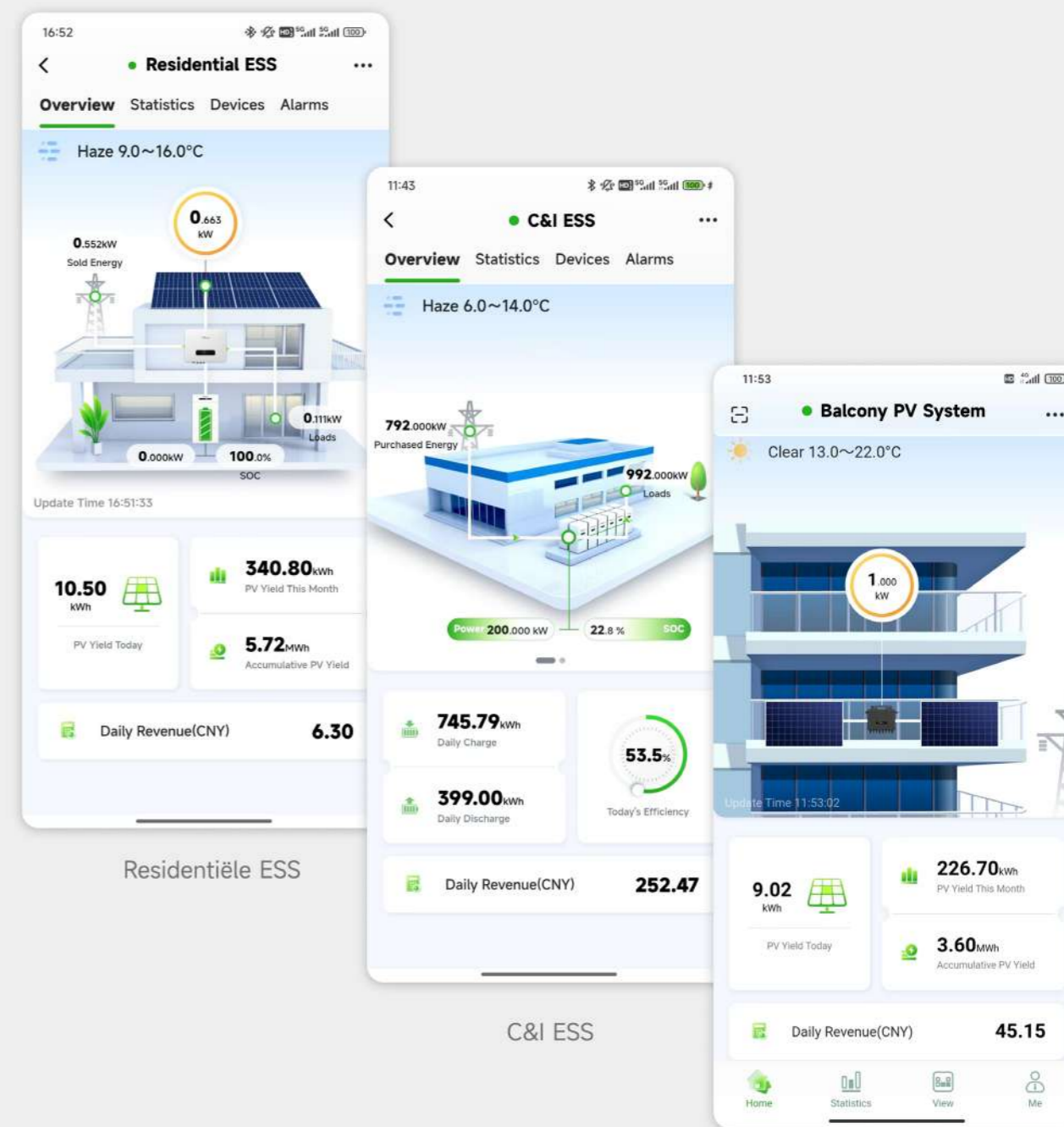
- OpenAPI voor naadloze integratie
- ODM-aanpassing en multimerkplatformbeheer

Ultieme Veiligheid

- Servers met hoge beschikbaarheid met proactief monitoring en risicowaarschuwingen
- Schaalbare cloud voor stabiele connectiviteit van miljoenen apparaten
- Stevige IoT-fundering (Internet of Things) om cloudbeveiliging te garanderen

Scenario-Gericht Interface Voor Precieze Informatie

Aangepast voor C&I ESS, Residentiële ESS, Balkon-PV-systeem, enz.



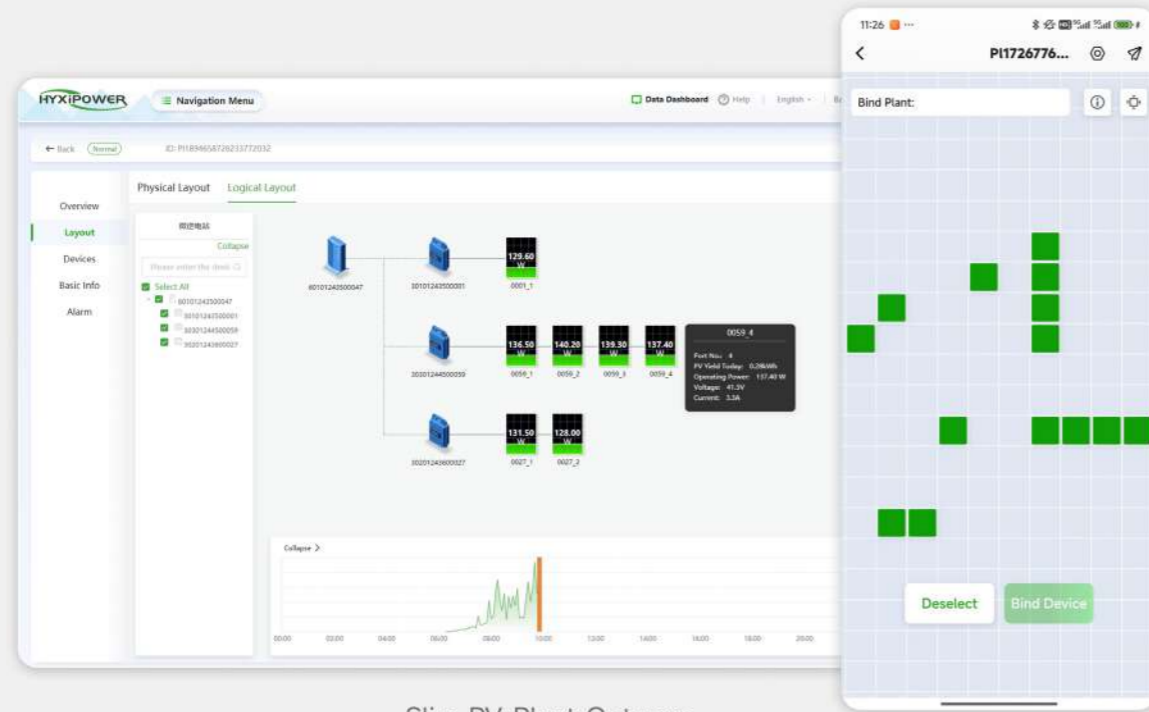
Residentiële ESS

C&I ESS

Balkon-PV-Systeem

Intelligent PV-Planontwerp → Modulegerichte Monitoring

Intelligente lay-out met snelle visualisatie op moduleniveau
One-stop gebruikersweergave met operationele monitoring per module

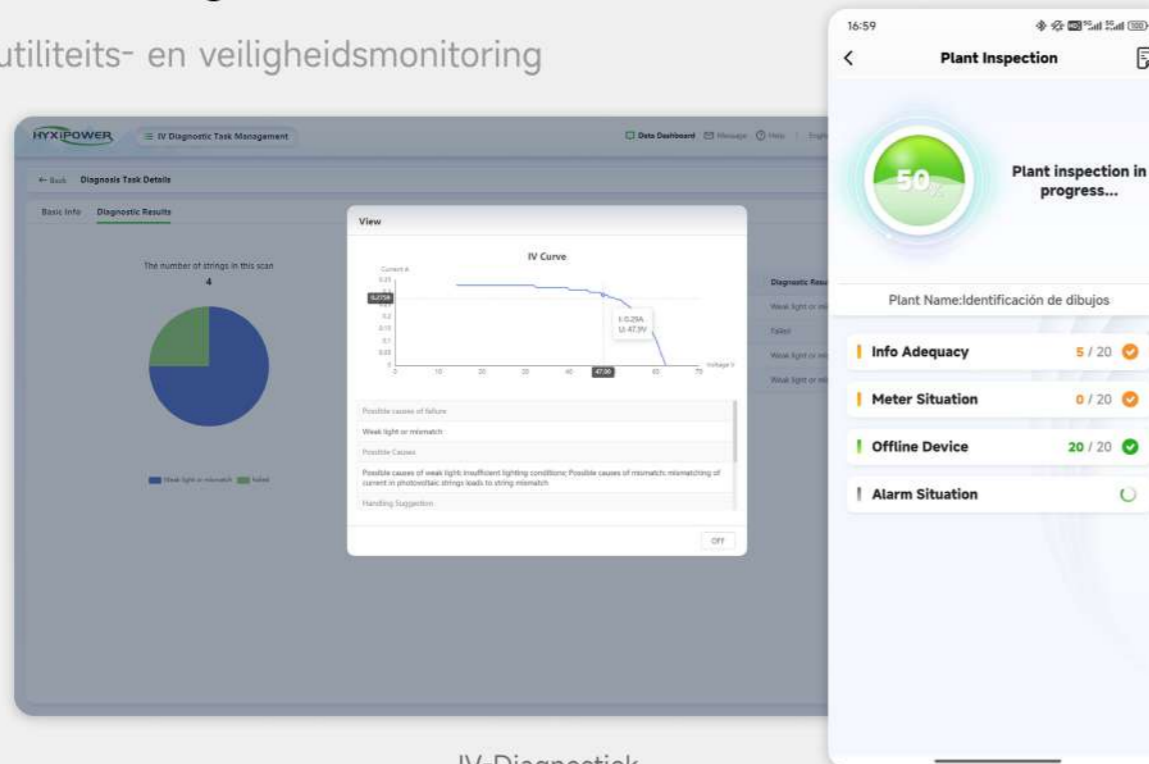


Slim PV-Plant Ontwerp

Smart PV Plant Layout

One-Click Diagnostics

Voor utiliteits- en veiligheidsmonitoring



IV-Diagnostiek

One-Click Diagnostics

AR-Visualisatiescherm:

Van "Overzicht" naar "Single-Plant Cockpit"
Belangrijkste data in één oogopslag



HYXIPower Energy Storage Monitoring Center



Energy Storage Cockpit



Utility PV- en ESS-oplossing

Overzicht

HYXiPOWER Utility PV- en ESS-oplossing maakt gebruik van geavanceerd ontwerp om het uitgangsvermogen en de omzettings-efficiëntie te verbeteren, waarbij schakelverliezen worden verminderd en AI-gestuurde dynamische MPPT wordt toegepast om de energieopbrengst te verhogen. Het systeem garandeert ultieme betrouwbaarheid door middel van temperatuurbewaking, oververhittingsbeveiliging en slimme string-ontkoppeling voor snelle uitschakeling, terwijl het intensief getest wordt op duurzaamheid. Het ondersteunt netvriendelijke vermogenskwaliteit met lage harmonische vervorming, en slimme sturing maakt foutdetectie met hoge nauwkeurigheid, realtime monitoring en onderhoud op afstand mogelijk. Veiligheid heeft prioriteit dankzij meerlaagse elektrische bescherming, AI-gestuurde thermische balans en vlamvertragende eigenschappen, terwijl nauwkeurige monitoring zorgt voor vroegtijdige waarschuwingen en brandrespons.

Hoogtepunten

- Ultieme Veiligheid**
 - Meerlaagse elektrische bescherming, van cel tot systeem
 - Aansluitingstemperatuur bewaking met oververhittingsbeveiliging
- Netvriendelijk**
 - Volledig vermogen invoeding op het net bij SCR <1,2
 - THDi <1% voor verbeterde vermogenskwaliteit
- Zeer Rendabel**
 - 75A ontwerp voor hoger uitgangsvermogen
 - AI-gestuurde dynamische MPPT, verhoogt de energieopbrengst met 5%
- Efficiënt Beheer**
 - Realtime monitoring met OT voor online onderhoud
 - Intelligente IV-curve scanning met 99% foutdetectienauwkeurigheid

STRING-OMVORMER HYX-S250K-HT HYX-S305K-HT



Zeer rendabel

- 75A-ontwerp voor hoger uitgangsvermogen
- 14% minder schakelverlies, 99,03% conversie-efficiëntie
- AI-dynamische MPPT, verhoging van de stroomopwekking met 5%

Ultiem betrouwbaar

- Terminaltemperatuurmonitoring met oververwarmingsbeveiliging
- Slimme strengontkoppeling, <25ms snelle afsluiting
- IP66, 1.400+ cumulatieve strenge tests

Netcompatibel

- Vol vermogen injectie in het net bij SCR<12
- THDi <3% voor verbeterde stroomkwaliteit

Slim & Beheersbaar

- Intelligente IV-krommescanning met 99% storingdetectie nauwkeurigheid
- Real-time monitoring met OTA voor online onderhoud

Producttype	HYX-S250K-HT	HYX-S305K-HT
PV-ingang		
Maximaal ingangsspanning	1.500V	
Nominale ingangsspanning	1.080V	
Opstartspanning	500V	
Werkspanningsbereik van de MPPT	480 - 1.500V	
Max. ingangsstroom per MPPT	75A	
Maximale kortsluitstroom	120A	
Aantal MPPT-trackers	6	
Max. aantal ingangen per MPPT	30 (optioneel: 24)	
AC-uitgang		
Nominaal uitgangsvermogen	250kW	305kW
Maximaal schijnbaar vermogen	275kVA	305kVA
Nominale uitgangsspanning	3L / PE, 800V	
Nominale netfrequentie	50Hz / 60Hz	
Nominale uitgangsstroom	180,4A	220A
Max. uitgangsstroom	198,5A	220A
Instelbare vermogensfactor	> 0,99/0,8 leidend...0,8 achterlopend	
THDi	< 3%	
Efficiëntie		
Maximale efficiëntie	≥99,03%	
Europees gewogen efficiëntie	≥98,8%	
MPPT-efficiëntie	99,9%	
Bescherming		
Actieve anti-islanding bescherming	Ja	
Reststroombewaking	Ja	
DC-ompolingsbeveiliging	Ja	
DC-schakelaar	Ja	
AC-kortsluitbeveiliging	Ja	
AC-overspanningsbeveiliging	Ja	
AC-overstroombeveiliging	Ja	
DC-overspanningsbeveiliging	Type II	
AC-overspanningsbeveiliging	Type II	
Geïntegreerde datacollector	Ja	
Slimme string-level onderbreking	Ja	
Slimme connector-level detectie	Ja	
Algemene gegevens		
Werktemperatuurbereik	-35 tot + 60°C	
Relatieve werkvochtigheid	0 - 100 %RV	
Werkhoogte	5.000m	
Koeling	Slimme luchtkoeling	
Display / Scherm	LED / WLAN+App	
Communicatie	RS485 / HPLC	
Gewicht	130kg	
Afmetingen (B*H*D)	1120*820*380mm	
Topologie	Niet-geïsoleerd	
Beschermingsgraad	IP66	
Overspanningsniveau	PV II / AC III	

STRING-OMVORMER HYX-S320K-HT



Zeer rendabel

- 75A-ontwerp voor een hoger uitgangsvermogen
- 14% minder schakelverlies, 99,03% conversie-efficiëntie
- AI-dynamische MPPT, waarmee de elektriciteitsopbrengst met 5% wordt verhoogd

Uitrem betrouwbaar

- Temperatuurmonitoring van de klemmen met oververwarmingsbescherming
- Slimme stringafkoppeling, <25ms snelle afsluiting
- IP66, 1400+ cumulatieve strenge tests

Netcompatibel

- Volledig vermogeninjectie in het net bij SCR<1,2
- THDi <3% voor verbeterde stroomkwaliteit

Slim & Beheersbaar

- Intelligente IV-kromme-scanning met 99% storingdetectie nauwkeurigheid
- Echtijdmonitoring met OTA voor online onderhoud

Producttype	HYX-S320K-HT
PV-ingang	
Maximaal ingangsspanning	1.500V
Nominale ingangsspanning	1.080V
Opstartspanning	500V
Werkspanningsbereik van de MPPT	480 - 1.500V
Max. ingangsstroom per MPPT	75A
Maximale kortsluitstroom	120A
Aantal MPPT-trackers	6
Max. aantal ingangen per MPPT	30 (optioneel: 24)
AC-uitgang	
Nominaal uitgangsvermogen	320kW
Maximaal schijnbaar vermogen	352kVA
Nominale uitgangsspanning	3L / PE, 800V
Nominale netfrequentie	50Hz / 60Hz
Nominale uitgangsstroom	230,9A
Max. uitgangsstroom	254A
Instelbare vermogensfactor	> 0,99/0,8 leidend...0,8 achterlopend
THDi	< 3%
Efficiëntie	
Maximale efficiëntie	≥99,03%
Europees gewogen efficiëntie	≥98,8%
MPPT-efficiëntie	99,9%
Bescherming	
Actieve anti-islanding bescherming	Ja
Reststroombewaking	Ja
DC-ompolingsbeveiliging	Ja
DC-schakelaar	Ja
AC-kortsluitbeveiliging	Ja
AC-overspanningsbeveiliging	Ja
AC-overstroombeveiliging	Ja
DC-overspanningsbeveiliging	Type II
AC-overspanningsbeveiliging	Type II
Geïntegreerde datacollector	Ja
Slimme string-level onderbreking	Ja
Slimme connector-level detectie	Ja
Algemene gegevens	
Werktemperatuurbereik	-35 tot + 60°C
Relatieve werkvochtigheid	0 - 100 %RV
Werkhoogte	5.000m
Koeling	Slimme luchtkoeling
Display / Scherm	LED / WLAN+App
Communicatie	RS485 / HPLC
Gewicht	130kg
Afmetingen (B*H*D)	1120*820*380mm
Topologie	Niet-geïsoleerd
Beschermingsgraad	IP66
Overspanningsniveau	PV II / AC III

STRING-OMVORMER HYX-S333K-HT



Zeer rendabel

- 75A-ontwerp voor een hoger uitgangsvermogen
- 14% minder schakelverlies, 99,03% conversie-efficiëntie
- AI-dynamische MPPT, waarmee de elektriciteitsopbrengst met 5% wordt verhoogd

Ultiem betrouwbaar

- Temperatuurmonitoring van de klemmen met oververwarmingsbescherming
- Slimme stringafkoppeling, <25ms snelle afsluiting
- IP66, 1400+ cumulatieve strenge tests

Netcompatibel

- Volledig vermogeninjectie in het net bij SCR<1,2
- THDi <3% voor verbeterde stroomkwaliteit

Slim & Beheersbaar

- Intelligente IV-kromme-scanning met 99% storingdetectie nauwkeurigheid
- Echtijdmonitoring met OTA voor online onderhoud

Producttype	HYX-S333K-HT
PV-ingang	
Maximaal ingangsspanning	1.500V
Nominale ingangsspanning	1.080V
Opstartspanning	500V
Werkspanningsbereik van de MPPT	480 - 1.500V
Max. ingangsstroom per MPPT	75A
Maximale kortsluitstroom	120A
Aantal MPPT-trackers	6
Max. aantal ingangen per MPPT	30 (optioneel: 24)
AC-uitgang	
Nominaal uitgangsvermogen	333kW
Maximaal schijnbaar vermogen	333kVA
Nominale uitgangsspanning	3L / PE, 800V
Nominale netfrequentie	50Hz / 60Hz
Nominale uitgangsstroom	240,3A
Max. uitgangsstroom	254A
Instelbare vermogensfactor	> 0,99/0,8 leidend...0,8 achterlopend
THDi	< 3%
Efficiëntie	
Maximale efficiëntie	≥99,03%
Europees gewogen efficiëntie	≥98,8%
MPPT-efficiëntie	99,9%
Bescherming	
Actieve anti-islanding bescherming	Ja
Reststroombewaking	Ja
DC-ompolingsbeveiliging	Ja
DC-schakelaar	Ja
AC-kortsluitbeveiliging	Ja
AC-overspanningsbeveiliging	Ja
AC-overstroombeveiliging	Ja
DC-overspanningsbeveiliging	Type II
AC-overspanningsbeveiliging	Type II
Geïntegreerde datacollector	Ja
Slimme string-level onderbreking	Ja
Slimme connector-level detectie	Ja
Algemene gegevens	
Werktemperatuurbereik	-35 tot + 60°C
Relatieve werkvochtigheid	0 - 100 %RV
Werkhoogte	5000m
Koeling	Smart Air Cooling
Display / Scherm	LED / WLAN+App
Communicatie	RS485 / HPLC
Gewicht	130kg
Afmetingen (B*H*D)	1120*820*380mm
Topologie	Niet-geïsoleerd
Beschermingsgraad	IP66
Overspanningsniveau	PV II / AC III

STRING-OMVORMER HYX-S350K-HT



Zeer rendabel

- 75A-ontwerp voor een hoger uitgangsvermogen
- 14% minder schakelverlies, 99,03% conversie-efficiëntie
- AI-dynamische MPPT, waarmee de elektriciteitsopbrengst met 5% wordt verhoogd

Ultiem betrouwbaar

- Temperatuurmonitoring van de klemmen met oververwarmingsbescherming
- Slimme stringafkoppeling, <25ms snelle afsluiting
- IP66, 1400+ cumulatieve strenge tests

Netcompatibel

- Volledig vermogeninjectie in het net bij SCR<1,2
- THDi <3% voor verbeterde stroomkwaliteit

Slim & Beheersbaar

- Intelligente IV-kromme-scanning met 99% storingdetectie nauwkeurigheid
- Echtijdmonitoring met OTA voor online onderhoud

Producttype	HYX-S350K-HT
PV-ingang	
Maximaal ingangsspanning	1.500V
Nominale ingangsspanning	1.080V
Opstartspanning	500V
Werkspanningsbereik van de MPPT	480 - 1.500V
Max. ingangsstroom per MPPT	75A
Maximale kortsluitstroom	120A
Aantal MPP-trackers	6
Max. aantal ingangen per MPPT-tracker	30 (optioneel: 24)
AC-uitgang	
Max. Uitvoervermogen	352kW
Maximaal schijnbaar vermogen	352kVA
Nominale uitgangsspanning	3L / PE, 800V
Nominale netfrequentie	50Hz / 60Hz
Nominale uitgangsstroom	230,9A
Max. uitgangsstroom	254A
Instelbare vermogensfactor	> 0,99/0,8 leidend...0,8 achterlopend
THDi	< 3%
Efficiëntie	
Maximale efficiëntie	≥99,03%
Europees gewogen efficiëntie	≥98,8%
MPPT-efficiëntie	99,9%
Bescherming	
Actieve anti-islanding bescherming	Ja
Reststroombewaking	Ja
DC-ompolingsbeveiliging	Ja
DC-schakelaar	Ja
AC-kortsluitbeveiliging	Ja
AC-overspanningsbeveiliging	Ja
AC-overstroombeveiliging	Ja
DC-overspanningsbeveiliging	Type II
AC-overspanningsbeveiliging	Type II
Geïntegreerde datacollector	Ja
Slimme string-level onderbreking	Ja
Slimme connector-level detectie	Ja
Algemene gegevens	
Werktemperatuurbereik	-35 tot + 60°C
Relatieve werkvochtigheid	0 - 100 %RV
Werkhoogte	5.000m
Koeling	Slimme luchtkoeling
Display / Scherm	LED / WLAN+App
Communicatie	RS485 / HPLC
Gewicht	130kg
Afmetingen (B*H*D)	1120*820*380mm
Topologie	Niet-geïsoleerd
Beschermingsgraad	IP66
Overspanningsniveau	PV II / AC III



Residentiële stringomvormer-zonnepaneeloplossing

Overzicht

HYXiPOWER String Inverter PV-systeem voor woningen biedt een slimme en betrouwbare oplossing voor zonne-energie. Dankzij het innovatieve ontwerp functioneren de zonnepanelen onafhankelijk van elkaar, wat zorgt voor maximale energieopbrengst en een robuust systeem zelfs bij variabele omstandigheden zoals schaduw of verschillende dakhoecken.

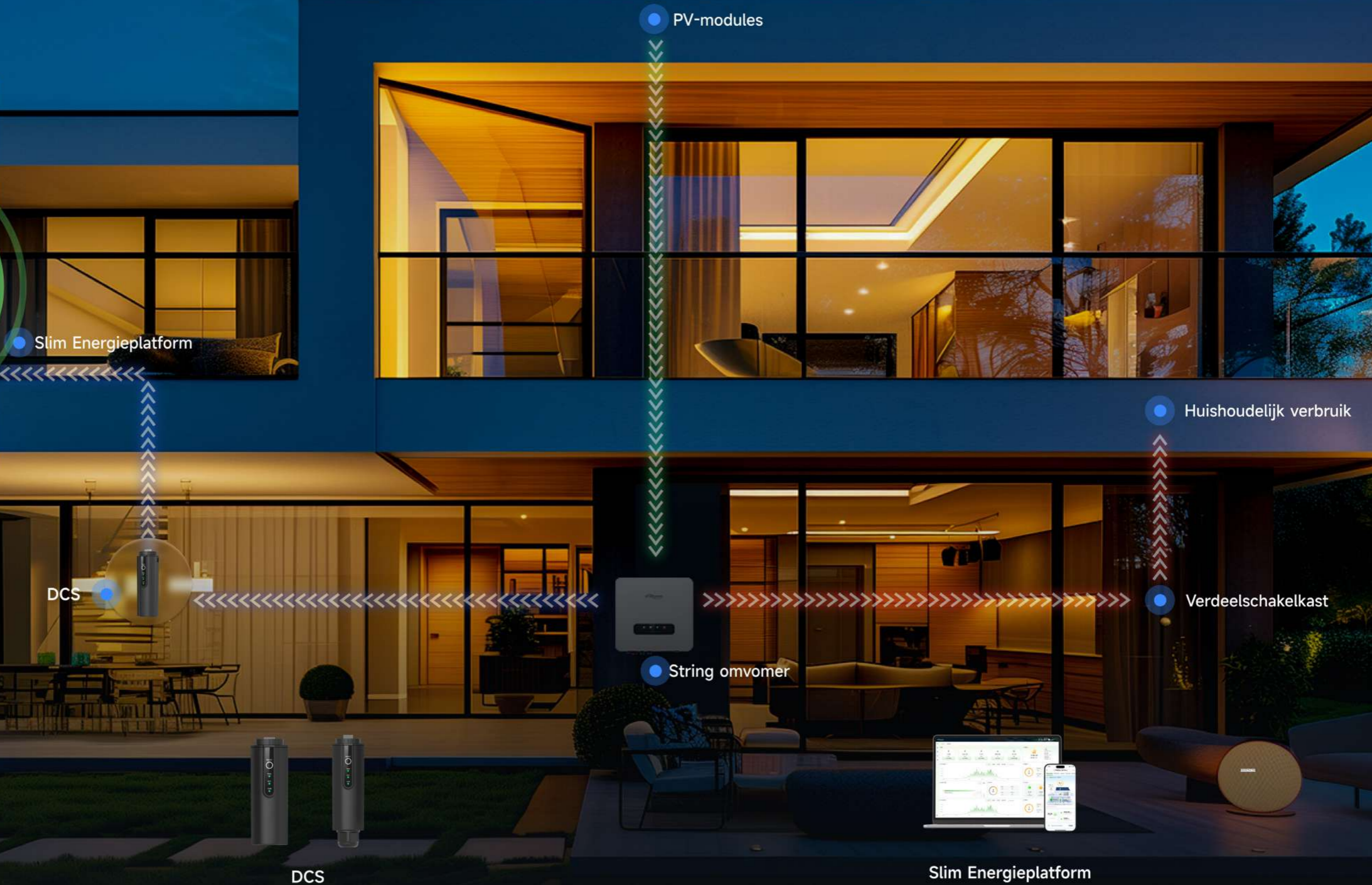
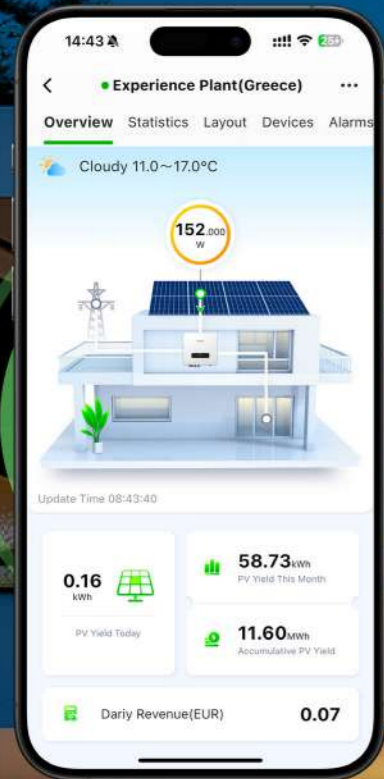
De modulaire opbouw maakt het systeem uiterst flexibel en eenvoudig te installeren, ongeacht het type dak of de indeling van de woning. Of je nu een rijtjeshuis, vrijstaande woning of villa hebt: HYXiPOWER past zich moeiteloos aan.

In combinatie met geavanceerde omvormers en realtime monitoring krijg je inzicht in je energieverbruik en -opwekking.

Hoogtepunten

-  **Ultieme Veiligheid**
 - Type II overspanningsbeveiliging voor DC/AC
 - Optionele AFCI
-  **Hoge efficiëntie**
 - Maximale DC-ingangsstroom: 20A, Hoog omzettingsrendement: 98,5%
 - 160% overdimensionering – maximale opbrengst
-  **Gebruiksvriendelijk**
 - Eénklik-configuratie van het energiecentrale-systeem
 - Gevisualiseerde interface voor data en informatie
-  **Intelligent beheer en onderhoud**
 - Slimme IV-curve diagnose

Residentiële stringomvormer-zonnepaneeloplossing



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



Veilig & Betrouwbaar

- IP66, 1.400+ cumulatieve strenge tests
- Type II DC/AC overspanningsbescherming, onweerstaanbaar
- 300m AFCI-detectie met 0,5s snelle afsluiting

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play installatie
- App-gebaseerde snelle installatie, eenvoudig en efficiënt

Rendabel & Efficiënt

- 160% PV-oversizing voor uitgebreide output
- 98,2% efficiëntie met breed MPPT-bereik
- 18A-ontwerp, ideaal voor hoogvermogensmodules

Slim & Beheersbaar

- Intelligente IV-diagnose voor nauwkeurige stringidentificatie
- Scenario-gebaseerde app met realtime energiemonitoring

Producttype	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S	HYX-S7K5-S
PV-ingang							
Maximaal ingangsvermogen	4.800W	5.760W	6.400W	7.360W	8.000W	9.600W	12.000W
Maximaal ingangsspanning	600V						
Nominale ingangsspanning	360V						
Opstartspanning	100V						
Werkspanningsbereik van de MPPT	80 - 560V						
MPPT spanningsbereik bij volle belasting	200 - 500V						
Max. ingangsstroom per MPPT	18A						
Maximale kortsluitstroom	24A						
Aantal MPPT-trackers	2						
Max. aantal ingangen per MPPT	1 / 1						
AC-uitgang							
Nominaal uitgangsvermogen	3.000W	3.600W	4.000W	4.600W	5.000W	6.000W	7.500W
Maximaal schijnbaar vermogen	3.300VA	3.960VA	4.400VA	5.060VA	5.500VA	6.600VA	7.500VA
Nominale uitgangsspanning	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V						
Nominale netfrequentie	60Hz						
Nominale uitgangsstroom	13,6A	16,4A	18,2A	20,9A	22,7A	27,3A	34,0A
Max. uitgangsstroom	15,0A	18,0A	20,0A	23,0A	25,0A	30,0A	34,0A
Instelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 achterlopend						
THDi	< 3%						
Efficiëntie							
Maximale efficiëntie	98,2%						
Europees gewogen efficiëntie	97,6%						
MPPT-efficiëntie	99,9%						
Bescherming							
Actieve anti-islanding bescherming	Ja						
Reststroombewaking	Ja						
DC-ompolingsbeveiliging	Ja						
DC-schakelaar	Ja						
AC-kortsluitbeveiliging	Ja						
AC-overspanningsbeveiliging	Ja						
AC-overstroombeveiliging	Ja						
DC-overspanningsbeveiliging	Type II						
AC-overspanningsbeveiliging	Type II						
Geïntegreerde datacollector	Ja						
AFCI	Ja						
Algemene gegevens							
Werktemperatuurbereik	-25 tot + 60°C						
Relatieve werkvochtigheid	0 - 100 %RV						
Werkhoogte	4.000m						
Koeling	Natuurlijke koeling						
Display / Scherm	LED+App						
Communicatie	RS485 / 4G / WIFI						
Gewicht	11,6kg						
Afmetingen (B*H*D)	340*360*136mm						
Topologie	Niet-geïsoleerd						
Beschermingsgraad	IP66						
Overspanningsniveau	PV II / AC III						

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



Veilig & Betrouwbaar

- IP66, 1400+ cumulatieve strenge tests
- Compatibel met PV-optimalisatoren, afsluiting op module-niveau
- Type II DC/AC overspanningsbescherming, onweerstaanbaar
- 300m AFCI-detectie met 0,5s snelle afsluiting

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play installatie
- Snelle instelling via app
- Intelligente lay-out met snelle visualisatie op module-niveau

Rendabel & Efficiënt

- 160% PV-oversizing voor uitgebreide output
- 20A-ontwerp, ideaal voor hoogvermogensmodules
- 98,3% efficiëntie met breed MPPT-bereik

Slim & Beheersbaar

- Monitoring op module-niveau voor nauwkeurige storingspositieerring
- Intelligente IV-diagnose voor nauwkeurige storingidentificatie
- Scenario-gebaseerde app met realtime energiemonitoring

Producttype	HYX-S7K-S	HYX-S8K-S	HYX-S9K-S	HYX-S10K-S	HYX-S12K-S
PV-ingang					
Maximaal ingangsvermogen	11.200W	12.800W	14.400W	16.000W	19.200W
Maximaal ingangsspanning	600V				
Nominale ingangsspanning	360V				
Opstartspanning	80V				
Werkspanningsbereik van de MPPT	40 - 560V				
MPPT spanningsbereik bij volle belasting	200 - 500V				
Max. ingangsstroom per MPPT	20A / 20A		20A / 20A / 20A		
Maximale kortsluitstroom	24A / 24A		24A / 24A / 24A		
Aantal MPPT-trackers	2		3		
Max. aantal ingangen per MPPT	1 / 1		1 / 1 / 1		
AC-uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	7.000W	8.000W	9.000W	10.000W	12.000W
Maximaal schijnbaar vermogen	7.700VA	8.800VA	9.900VA	11.000VA	13.200VA
Nominale uitgangsspanning	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V				
Nominale netfrequentie	50 / 60Hz				
Nominale uitgangsstroom	31,8A / 220V 30,4A / 230V 29,2A / 240V	36,4A / 220V 34,8A / 230V 33,3A / 240V	40,9A / 220V 39,1A / 230V 37,5A / 240V	45,5A / 220V 43,5A / 230V 41,7A / 240V	54,5A / 220V 52,2A / 230V 50A / 240V
Max. uitgangsstroom	35A / 220V 33,4A / 230V 32,1A / 240V	40A / 220V 38,3A / 230V 36,7A / 240V	45A / 220V 43A / 230V 41,3A / 240V	50A / 220V 47,9A / 230V 45,8A / 240V	60A / 220V 57,42A / 230V 55A / 240V
Instelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 achterlopend				
THDi	< 3%				
Efficiëntie					
Maximale efficiëntie	98,2%				
Europees gewogen efficiëntie	97,6%				
MPPT-efficiëntie	99,9%				
Bescherming					
Actieve anti-islanding bescherming	General Electric Frequentieverschuiving				
Reststroombewaking	Ja				
DC-ompolingsbeveiliging	Ja				
DC-schakelaar	Ja				
AC-kortsluitbeveiliging	Ja				
AC-overspanningsbeveiliging	Ja				
AC-overstroombeveiliging	Ja				
DC-overspanningsbeveiliging	Type II				
AC-overspanningsbeveiliging	Type II				
Geïntegreerde datacollector	Ja				
AFCI	Ja				
Algemene gegevens					
Werktemperatuurbereik	-30 tot + 60°C				
Relatieve werkvochtigheid	0 - 100 %RV				
Werkhoogte	4.000m				
Koeling	Natuurlijke koeling				
Display / Scherm	LED+App				
Communicatie	RS485 / 4G / WIFI				
Gewicht	23kg				
Afmetingen (B*H*D)	522*416*162,5mm				
Topologie	Niet-geïsoleerd				
Beschermingsgraad	IP66				
Overspanningsniveau	PV II / AC III				

STRING-OMVORMER

HYX-S5K/6K/8K/10K/12K-T



Veilig & Betrouwbaar

- IP66, 1400+ cumulatieve strenge tests
- Compatibel met PV-optimalisatoren, afsluiting op module-niveau
- Type II DC/AC overspanningsbescherming, onweerstaanbaar
- 300m AFCI-detectie met 0,5s snelle afsluiting

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play installatie
- Snelle instelling via app
- Intelligente lay-out met snelle visualisatie op module-niveau

Rendabel & Efficiënt

- 160% PV-oversizing voor uitgebreide output
- 18A-ontwerp, ideaal voor hoogvermogensmodules
- 98,5% efficiëntie met breed MPPT-bereik

Slim & Beheersbaar

- Monitoring op module-niveau voor nauwkeurige storingspositieerring
- Intelligente IV-diagnose voor nauwkeurige storingidentificatie
- Scenario-gebaseerde app met realtime energiemonitoring

Producttype	HYX-S5K-T	HYX-S6K-T	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
PV-ingang					
Maximaal ingangsvermogen	8.000W	96.00W	12.800W	16.000W	19.200W
Maximaal ingangsspanning			1.100V		
Nominale ingangsspanning			600V		
Opstartspanning			160V		
Werkspanningsbereik van de MPPT			140 - 1.000V		
MPPT spanningsbereik bij volle belasting			330 - 850V		
Max. ingangsstroom per MPPT			18A		
Maximale kortsluitstroom			24A		
Aantal MPPT-trackers			2		
Max. aantal ingangen per MPPT			1 / 1		
AC-uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	5.000W	6.000W	8.000W	10.000W	12.000W
Maximaal schijnbaar vermogen	5.500VA	6.600VA	8.800VA	11.000VA	13.200VA
Nominale uitgangsspanning			3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V		
Nominale netfrequentie			50 / 60Hz		
Nominale uitgangsstroom	7,5A / 380V 7,2A / 400V	9,1A / 380V 8,7A / 400V	12,2A / 380V 11,5A / 400V	15,2A / 380V 14,4A / 400V	18,2A / 380V 17,3A / 400V
Max. uitgangsstroom	8,3A / 380V 7,9A / 400V	10A / 380V 9,5A / 400V	13,5A / 380V 12,7A / 400V	16,9A / 380V 15,8A / 400V	20,1A / 380V 19,1A / 400V
Instelbare vermogensfactor			0,8 leidend...0,8 achterlopend		
THDi			< 3%		
Efficiëntie					
Maximale efficiëntie			98,5%		
Europees gewogen efficiëntie			98,1%		
MPPT-efficiëntie			99,9%		
Bescherming					
Actieve anti-islanding bescherming			General Electric Frequentieverschuiving		
Reststroombewaking			Ja		
DC-ompolingsbeveiliging			Ja		
DC-schakelaar			Ja		
AC-kortsluitbeveiliging			Ja		
AC-overspanningsbeveiliging			Ja		
AC-overstroombeveiliging			Ja		
DC-overspanningsbeveiliging			Type II		
AC-overspanningsbeveiliging			Type II		
Geïntegreerde datacollector			Ja		
AFCI			Ja		
Algemene gegevens					
Werktemperatuurbereik			-30 tot + 60°C		
Relatieve werkvochtigheid			0 - 100 %RV		
Werkhoogte			4.000m		
Koeling			Natuurlijke koeling		
Display / Scherm			LED+App		
Communicatie			RS485 / 4G / WIFI		
Gewicht			21kg		
Afmetingen (B*H*D)			522*416*162,5mm		
Topologie			Niet-geïsoleerd		
Beschermingsgraad			IP66		
Overspanningsniveau			PV II / AC III		

STRING-OMVORMER HYX-S15K/17K/ 20K/25K-T



Veilig & Betrouwbaar

- IP66, 1400+ cumulatieve strenge tests
- Compatibel met PV-optimalisatoren, afsluiting op module-niveau
- Type II DC/AC overspanningsbescherming, onweerstaanbaar
- 300m AFCI-detectie met 0,5s snelle afsluiting

Handig & Gebruiksvriendelijk

- Compact en lichtgewicht ontwerp, plug-and-play installatie
- Snelle instelling via app
- Intelligente lay-out met snelle visualisatie op module-niveau

Rendabel & Efficiënt

- 160% PV-oversizing voor uitgebreide output
- 40A-ontwerp, ideaal voor hoogvermogensmodules
- 98,5% efficiëntie met breed MPPT-bereik

Slim & Beheersbaar

- Monitoring op module-niveau voor nauwkeurige storingspositieerring
- Intelligente IV-diagnose voor nauwkeurige stringidentificatie
- Scenario-gebaseerde app met realtime energiemonitoring

Producttype	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
PV-ingang				
Maximaal ingangsvermogen	24.000W	27.200W	32.000W	40.000W
Maximaal ingangsspanning			1.100V	
Nominale ingangsspanning			600V	
Opstartspanning			160V	
MPPT Operating Voltage Werkspanningsbereik van de MPPT			140 - 1.000V	
MPPT spanningsbereik bij volle belasting			315 - 850V	
Max. ingangsstroom per MPPT			40A	
Max. ingangsstroom per string			20A	
Maximale kortsluitstroom			50A	
Aantal MPPT-trackers			2	
Max. aantal ingangen per MPPT			2 / 2	
AC-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen	15.000W	17.000W	20.000W	25.000W
Maximaal schijnbaar vermogen	16.500VA	18.700VA	22.000VA	27.500VA
Nominale uitgangsspanning			3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	
Nominale netfrequentie			50 / 60Hz	
Nominale uitgangsstroom	22,8A / 380V 21,7A / 400V	25,8A / 380V 24,5A / 400V	30,4A / 380V 28,9A / 400V	38,0A / 380V 36,1A / 400V
Max. uitgangsstroom	25,2A / 380V 23,9A / 400V	28,6A / 380V 27,1A / 400V	33,6A / 380V 31,9A / 400V	42,0A / 380V 39,9A / 400V
Instelbare vermogensfactor			0,8 leidend...0,8 achterlopend	
THDi			< 3%	
Efficiëntie				
Maximale efficiëntie			98,5%	
Europees gewogen efficiëntie			98,2%	
MPPT-efficiëntie			99,9%	
Bescherming				
Actieve anti-islating bescherming			General Electric frequentieverschuiving	
Reststroombewaking			Ja	
DC-ompolingsbeveiliging			Ja	
DC-schakelaar			Ja	
AC-kortsluitbeveiliging			Ja	
AC-overspanningsbeveiliging			Ja	
AC-overstroomb beveiliging			Ja	
DC-overspanningsbeveiliging			Type II	
AC-overspanningsbeveiliging			Type II	
Geïntegreerde datacollector			Ja	
AFCI			Ja	
Algemene gegevens				
Werktemperatuurbereik			-30 tot + 60°C	
Relatieve werkvochtigheid			0 - 100 %RV	
Werkhoogte			4.000m	
Koeling			Slimme luchtkoeling	
Display / Scherm			LED+App	
Communicatie			RS485 / 4G / WIFI	
Gewicht			27kg	
Afmetingen (B*H*D)			519*426*192mm	
Topologie			Niet-geïsoleerd	
Beschermingsgraad			IP66	
Overspanningsniveau			PV II / AC III	

Onze projecten en succesverhalen

Residentiële Oplossing



Hybride Omvormer, Hoogspanningsbatterij
Rotterdam, Nederland Capaciteit 10kW



All-in-one ESS
Overijssel, Nederland Capaciteit 12kW/20kWh



All-in-one ESS
Overijssel, Nederland Capaciteit 12kW/20kWh



Micro-omvormer
Drenthe, Nederland Capaciteit 7,9kW

Onze projecten en succesverhalen

Residentiële Oplossing



Stringomvormer
Sundhoffen, Frankrijk Capaciteit 10kW



Micro-omvormer
Orange, Frankrijk Capaciteit 9kW



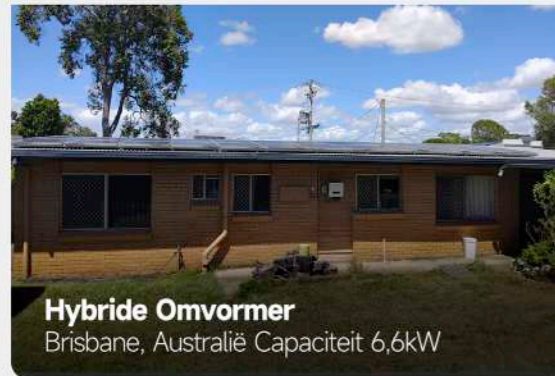
Micro-omvormer
Île-de-France, Frankrijk Capaciteit 2,46kW



All-in-one ESS
Mazovia, Polen Capaciteit 10kW

Onze projecten en succesverhalen

Residentiële Oplossing



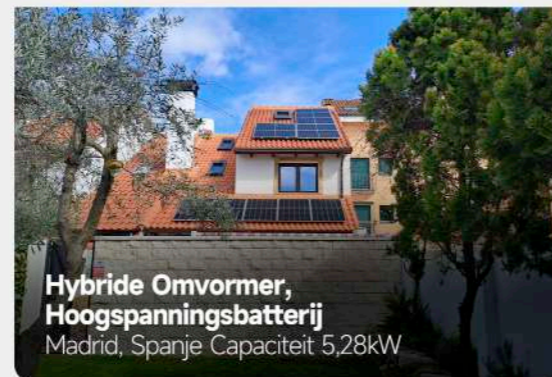
Hybride Omvormer
Brisbane, Australië Capaciteit 6,6kW



Hybride Omvormer
Queensland, Australië Capaciteit 6,6kW



Micro-omvormer
Arkansas, Verenigde Staten Capaciteit 11,6kW



**Hybride Omvormer,
Hoogspanningsbatterij**
Madrid, Spanje Capaciteit 5,28kW

Onze projecten en succesverhalen

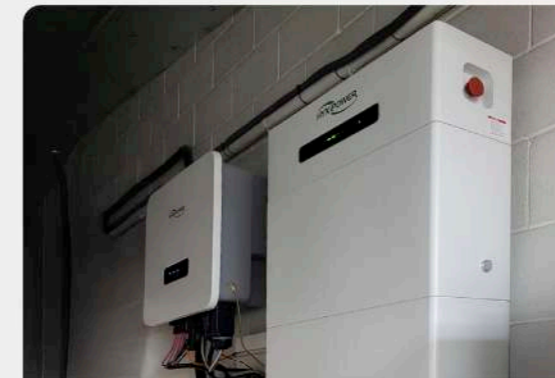
Commerciële & Industriële PV- en ESS-oplossing



Hybride Omvormer
Barcelona, Spanje Capaciteit 25kW



Stringomvormer
Eure-et-Loir, Frankrijk Capaciteit 45kW



**Hybride Omvormer,
Hoogspanningsbatterij**
Barcelona, Spanje Capaciteit 50kW



**Hybride Omvormer,
Hoogspanningsbatterij**
Rheinland-Pfalz, Duitsland Capaciteit 50kW

Onze projecten en succesverhalen

Commerciële & Industriële PV- en ESS-oplossing



5000kWh Container ESS
Zhejiang, China Capaciteit 400MWh



5000kWh Container ESS
Zhejiang, China Capaciteit 5MW/10MWh



105kW/232kWh Vloeistofgekoelde ESS
Zhejiang, China Capaciteit 1,26MW/2,78MWh



105kW/232kWh Vloeistofgekoelde ESS
Zhejiang, China Capaciteit 1,26MW/2,78MWh

Onze projecten en succesverhalen

Commerciële & Industriële PV- en ESS-oplossing



105kW/232kWh Vloeistofgekoelde ESS
Zhejiang, China Capaciteit 1,15MW/2,5MWh



105kW/232kWh Vloeistofgekoelde ESS
Zhejiang, China Capaciteit 0,63MW/1,4MWh



320kW Stringomvormer
Shandong, China Capaciteit 6MWp



50kW/110kW Stringomvormer
Zhejiang, China Capaciteit 4MWp