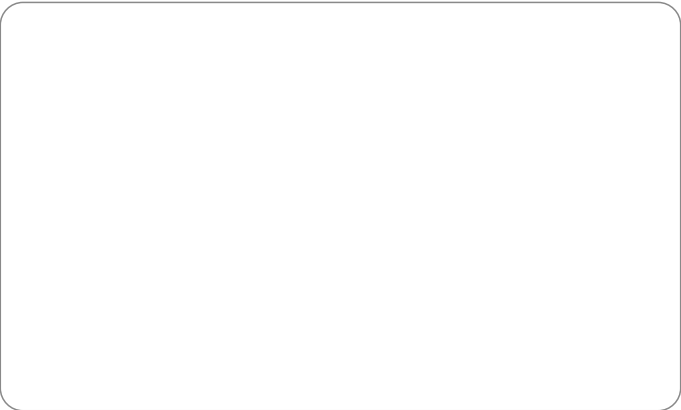




Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.
Building 3, Jiuyao Commercial Center, Zhuantang
Sub-district, Hangzhou, China 310008

www.hyxipower.com
support@hyxipower.com



**Portfolio & Oplossing
Producthandleiding**



INHOUD

Bedrijfsprofiel	01 - 02
Energieopslagplossing voor residentieel gebruik	03 - 12
String-PV-oplossing voor residentieel gebruik	13 - 22
Micro-omvormer systeemoplossing	23 - 30
PV, ESS-oplossing	31 - 36
Draagbaar krachtstation	37 - 38
Accessoires & platform voor slim energiebeheer	39 - 43

Zhejiang Hyxi Technology Co., Ltd.

Zhejiang Hyxi Technology Co. (hierna "HYXiPOWER" genoemd) heeft het hoofdkantoor in Hangzhou, provincie Zhejiang in China. Het is een high-techbedrijf in hernieuwbare energie dat zich richt op slimme PV & ESS, het integreert onderzoek en ontwikkeling, productie en verkoop. Tot de kernproducten behoren fotonvoltaïsche omvormers (micro-omvormers, string-omvormers en hybride omvormers), draagbare krachtcentrales, energieopslagsystemen voor woningen en gebouwen, en intelligente energiebeheersystemen, enz. HYXiPOWER zet zich in om klanten te voorzien van slimme energieoplossingen voor verschillende scenario's, waaronder residentiële en commerciële sectoren.

HYXiPOWER legt de nadruk op R&D-investeringen en innovatie. Het kernteam heeft meer dan 10 jaar ervaring in deze bedrijfstak en beschikt over diepgaande expertise op het gebied van vermogenselektronica, pologie, kernalgoritmen, BMS, EMS, AI en andere gebieden. Door AI-technologie te integreren met groene energie wil het team producten en systemen ontwikkelen die uiterst veilig, stabiel, betrouwbaar, efficiënt en handig zijn. De samenwerkende laboratoria van het bedrijf hebben de nationale CNAS-accreditatie en IEC CTF2-kwalificatie verkregen. De producten zijn gecertificeerd en getest door vele gezaghebbende internationale instellingen, waaronder TUV, CSA, BV, SGS, enz.

HYXiPOWER heeft een wereldwijd verkoop- en servicenetwerk dat Europa, Noord-Amerika, Latijns-Amerika, Oceanië, Azië-Pacific, het Midden-Oosten en Afrika bestrijkt. Het bedrijf is vastbesloten om wereldwijd snelle, efficiënte en hoogwaardige diensten te leveren aan klanten. In de toekomst zal HYXiPOWER de missie "Wereldwijd klanten bedienen en genieten van groene energie" hooghouden, de kernwaarden "Kwaliteit, Innovatie, Efficiëntie, Win-win" aanhangen en de duurzame ontwikkeling van wereldwijde schone energie bevorderen om wereldwijd een toonaangevende leverancier van slimme energieoplossingen te worden.

10⁺
Jaren
R&D ervaring in
de bedrijfstak

50⁺
Items
Kerntechnologie Uitvinden
Patenten

70⁺
Percentage
Kern R&D technisch
personeel

100⁺
Verkoop
Landen en regio's voor verkoop
en dienstverlening



Energieopslagplossing voor residentieel gebruik



Ervaar Smart Life



PV-energieopwekking dekt het elektriciteitsverbruik overdag

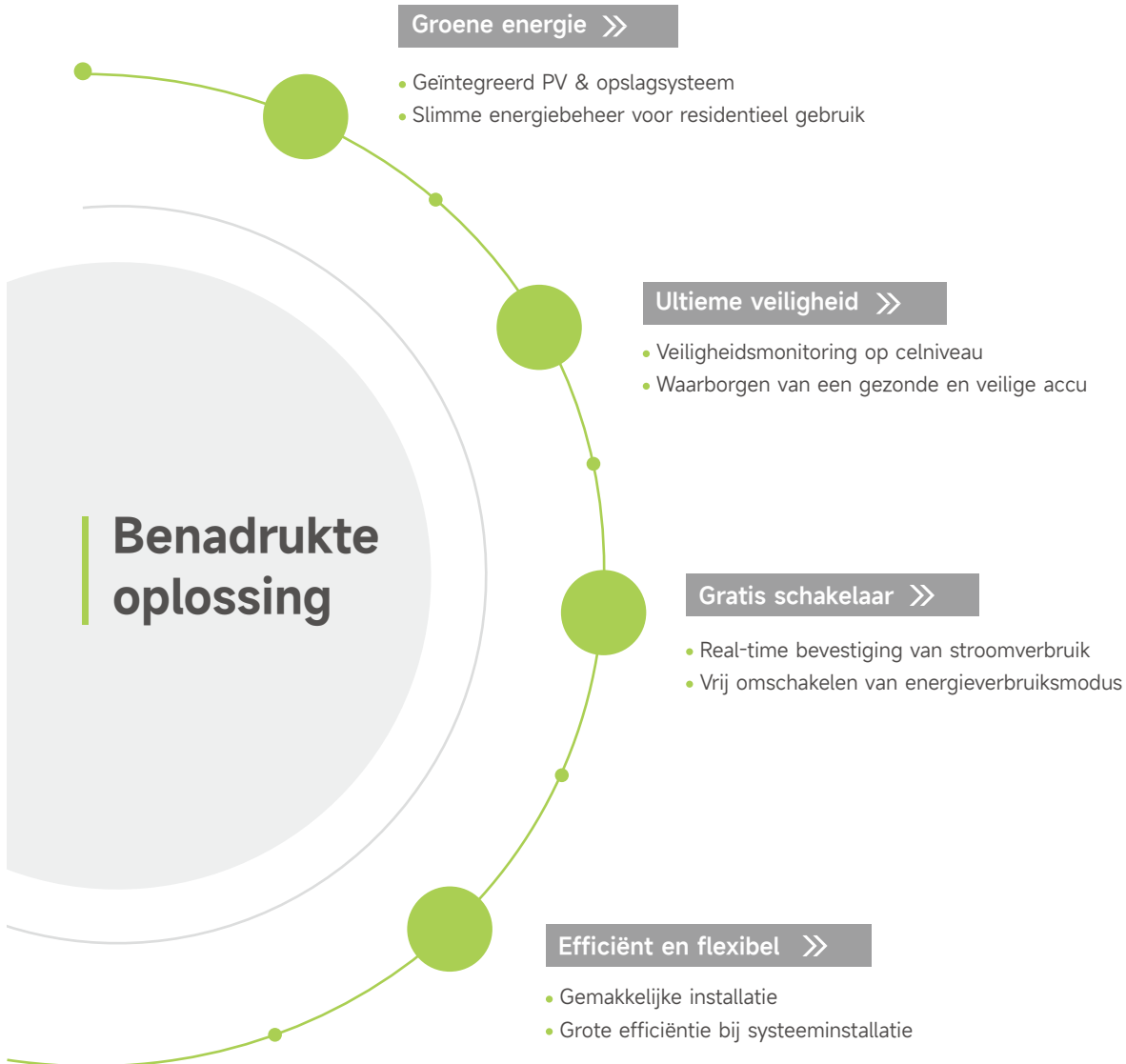
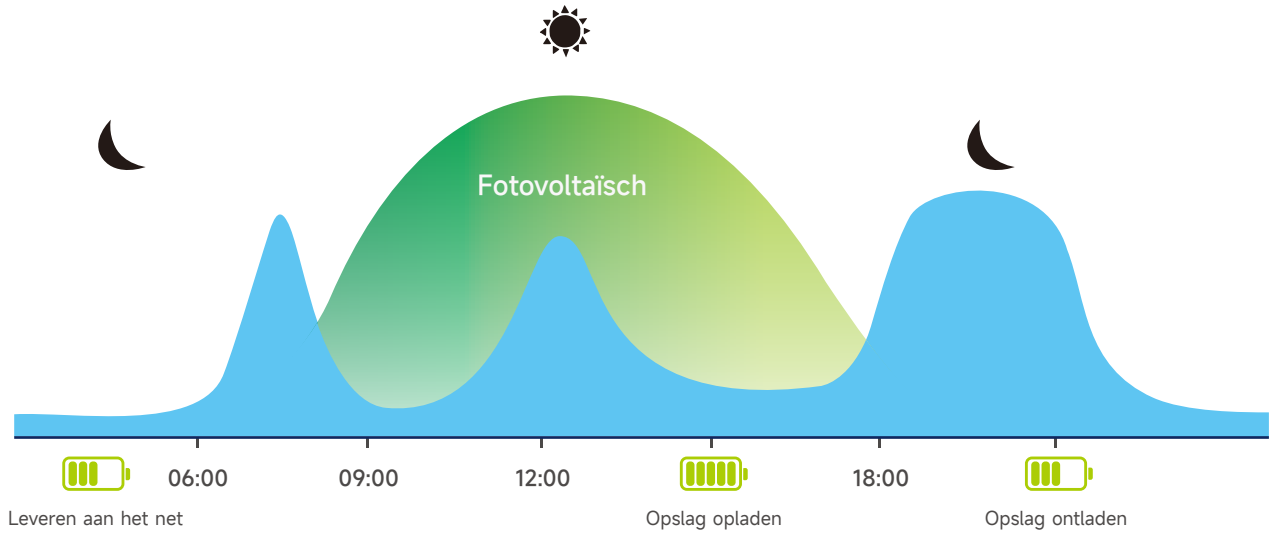


De energieopslag dekt het elektriciteitsverbruik's nachts



De normale werking van belangrijke huishoudelijke apparaten garanderen tijdens stroomuitval







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

- Type II piekspanningsbeveiliging
- IP65, C4 zoutnevelontwerp
- Ondersteunt AFCI en RSD, ultieme gemoedsrust

- 160% PV-overdimensionering, 150% back-up turbo-uitgang
- 80~490V breed accu-spanningsbereik, 35A snel laden/ontladen
- 16A PV-stroom brede aanpassing

- Snelle installatie binnen 30 minuten
- Makkelijke werkmodus, instellen en vergeten
- Automatische AAN-/UIT-netwerkschakeltijd <10ms

- Slim werkende logica
- Generator- & warmtepompbeheer
- Mobiel- & PC-platformbeheer

Productmodel	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
PV-ingang							
Max. arrayvermogen	6,000W	7,200W	8,000W	9,200W	10,000W	12,000W	1,6000W
Max. 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
Max. ingangsspanning	600V						
Opstartspanning	50V						
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	80 - 560V						
Max. ingangsstroom	32A (16 / 16)						
Max. kortsluitstroom	48A (24 / 24)						
Aantal MPP-trackers	2						
PV-ingangsnummer (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
Max. schijnbaar vermogen	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Nominaalstroom	13.6A	16.3A	18.1A	20.9A	22.7A	27.2A	36.3A
Max.-stroom	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	40.0A
Nominaalspanning	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V						
AC-spanningsbereik	154 ~ 276V						
THDi	< 3%						
Frequentie	50 / 45-55Hz; 60 / 55-65Hz						
Regelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 volgend						
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 schijnbaar uitgangsvermogen	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,000VA
Piek-uitgangsvermogen	4,500W; 10s	5,400W; 10s	6,000W; 10s	6,900W; 10s	7,500W; 10s	9,000W; 10s	9600W; 10s
Max uitgangsstroom	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	36.3A
Schakeltijd	< 10ms						
Accu							
Accutype	LiFePO4						
Accuspanningsbereik	80 ~ 490V						
Max. laad-/ontlaadstroom	35A						
Max. laad-/ontlaadvermogen	8,000W						
Efficiëntie							
Max. rendement	98.60%						
Europees gewogen rendement	98.20%						
MPPT-rendement	99.90%						
Accu laad-/ontlaadefficiëntie	97.50%						
Beveiliging							
DC-isolatieveerstanddetectie	Ja						
Residu-stroom monitoring	Ja						
DC-omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Ja						
DC-/AC-piekspanningsbeveiliging	Type II						
DC-schakelaar	Ja						
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Ja						
AC-overstroombeveiliging	Ja						
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja						
AC-overspanningsbeveiliging	Ja						
Gearde storingsdetectie	Ja						
Algemene Gegevens							
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot + 60°C						
Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid	0 - 100 %RV						
Max. bedrijfshoogte	4,000m						
Koeling	Natuurlijke koeling						
Display	LED / App / Web						
Communicatie	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN						
Gewicht	20kg						
Afmetingen (B*H*D)	522*416*177.6mm						
Beveiligingsgraad	IP65						
Montage	Wandmontage						

HYBRIDE OMVORMER

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

Betrouwbaar

- Type II piekspanningsbeveiliging
- IP65, C4 zoutnevelontwerp
- Ondersteunt AFCI en RSD, ultieme gemoedsrust

Efficient

- 160% PV-overdimensionering, 150% back-up turbo-uitgang
- 150~600V breed accuspanningsbereik, 40A snel laden/ontladen
- 18A PV-stroom brede aanpassing

Eenvoudig

- Snelle installatie binnen 30 minuten
- Makkelijke werkmodus, instellen en vergeten
- Automatische AAN-/UIT-netwerkschakeltijd <10ms

Intelligent

- Slim werkende logica
- Generator- & warmtepompbeheer
- Mobiel- & PC-platformbeheer



Productmodel	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
PV-ingang					
Max. arrayvermogen	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Max. 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
Max. ingangsspanning	1,000V				
Opstartspanning	160V				
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	140 - 980V				
Max. ingangsstroom	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	54A (18 / 18*2)	54A (18 / 18*2)
Max. kortsluitstroom	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	90A (30 / 30*2)	90A (30 / 30*2)
Aantal MPP-trackers	2				
PV-ingangsnummer (aantal strings per MPPT)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	3 (1 / 2)	3 (1 / 2)
AC-ingang/-uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Max. schijnbaar uitgangsvermogen	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Max. schijnbaar ingangsvermogen	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Nominale uitgangsstroom	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Max uitgangsstroom	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Max. ingangsstroom	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Nominale uitgangsspanning	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
THDi	< 3%				
Frequentie	45~55Hz; 55~65Hz				
Regelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 volgend				
DC-stroominjectie	< 0.5% In				
Back-Up (AC-uitgang)					
Nominaal uitgangsvermogen	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Max. continu schijnbaar uitgangsvermogen	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Piek-uitgangsvermogen	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 uitgangsstroom	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
Schakeltijd	< 10ms				
Accu					
Accutype	LiFePO4				
Accuspanningsbereik	150 - 600V				
Max. laad-/ontlaadstroom	40A				
Max. laad-/ontlaadvermogen	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
Efficiëntie					
Max. rendement	98.60%				
Europees gewogen rendement	98.20%				
MPPT-rendement	99.90%				
Accu laad-/ontlaadefficiëntie	97.50%				
Beveiliging					
DC-isolatieweerstanddetectie	Ja				
Residu-stroom monitoring	Ja				
DC-omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Ja				
DC-/AC-piekspanningsbeveiliging	Type II				
DC-schakelaar	Ja				
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Ja				
AC-overstroombeveiliging	Ja				
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja				
AC-overspanningsbeveiliging	Ja				
Gearde storingsdetectie	Ja				
Algemene Gegevens					
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 tot + 60°C				
Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid	0 - 100 %RV				
Max. bedrijfshoogte	4,000m				
Koeling	Natuurlijke koeling				
Display	LED / App / Web				
Communicatie	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Gewicht	34kg				
Afmetingen (B*H*D)	542*478*186mm				
Beveiligingsgraad	IP65				
Montage	Wandmontage				

HYBRIDE OMVORMER

HYX-H15K/20K/25K-HT

Betrouwbaar

- Type II piekspanningsbeveiliging
- IP65, C4 zoutnevelontwerp
- Ondersteunt AFCI en RSD, ultieme gemoedsrust

Efficient

- 160% PV-overdimensionering, 150% back-up turbo-uitgang
- 150-600V breed accuspanningsbereik, 60A snel laden/ontladen
- 20A PV-stroom brede aanpassing

Eenvoudig

- Snelle installatie binnen 30 minuten
- Makkelijke werkmodus, instellen en vergeten
- Automatische AAN-/UIT-netwerkschakeltijd <10ms

Intelligent

- Slim werkende logica
- Generator- & warmtepompbeheer
- Mobiel- & PC-platformbeheer



Productmodel	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
PV-ingang			
Max. arrayvermogen	30,000W	40,000W	50,000W
Max. 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
Max. ingangsspanning	1,100V		
Opstartspanning	160V		
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	140 - 1,000V		
Max. ingangsstroom	80A (20*2 / 20*2)		
Max. kortsluitstroom	120A (30*2 / 30*2)		
Aantal MPP-trackers	2		
PV-ingangsnummer (aantal strings per MPPT)	4 (2 / 2)		
AC-ingang/-uitgang			
Nominaal schijnbaar ingangs-/uitgangsvermogen	31,500VA / 15,000VA	42,000VA / 20,000VA	52,500VA / 25,000VA
Max. schijnbaar ingangs-/uitgangsvermogen	33,000VA / 16,500VA	44,000VA / 22,000VA	55,000VA / 27,500VA
Nominale ingangs-/uitgangsstroom	47.8A / 22.8A	63.7A / 30.4A	79.5A / 37.9A
Max. ingangs-/uitgangsstroom	50.0A / 25.0A	66.7A / 33.4A	83.4A / 41.7A
Nominale uitgangsspanning	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V		
THDi	< 3%		
Output Voltage Range	304 - 476V		
Frequentie	50 / 60Hz		
Regelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 volgend		
DC-stroominjectie	< 0.5% In		
Back-Up (AC-uitgang)			
Nominaal uitgangsvermogen	15,000W	20,000W	25,000W
Max. continu schijnbaar uitgangsvermogen	16,500VA	22,000VA	27,500VA
Piek-uitgangsvermogen	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		
Accu			
Accutype	LiFePO4		
Accuspanningsbereik	150 ~ 600V		
Max. laad-/ontlaadstroom	60A		
Max. laadvermogen	16,500W	22,000W	27,500W
Max. ontlaadvermogen	15,000W	20,000W	25,000W
Efficiëntie			
Max. rendement	98.60%		
Europees gewogen rendement	98.20%		
MPPT-rendement	99.90%		
Accu laad-/ontlaadefficiëntie	97.70%		
Beveiliging			
DC-isolatieweerstanddetectie	Ja		
Residu-stroom monitoring	Ja		
DC-omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Ja		
DC-/AC-piekspanningsbeveiliging	Type II		
DC-schakelaar	Ja		
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Ja		
AC-overstroombeveiliging	Ja		
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja		
AC-overspanningsbeveiliging	Ja		
Gearde storingsdetectie	Ja		
Algemene Gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 tot + 60°C		
Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid	0 - 100 %RV		
Max. bedrijfshoogte	4,000m		
Koeling	Natuurlijke koeling	Ventilatorkoeling	Ventilatorkoeling
Display	LED / App / Web		
Communicatie	CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN		
Gewicht	45kg		
Afmetingen (B*H*D)	650*500*250mm		
Beveiligingsgraad	IP65		
Montage	Wandmontage		



HOOGSPANNINGSACCU

HYX-E50/100/150/200-H

Veiligheid

- Accu van automobielkwaliteit
- Rookdetectors om brand vooraf te detecteren
- Betrouwbaar IP65, C4-ontwerp voor multi-scenariotoepassingen

Performance

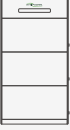
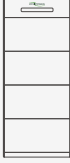
- 35A maximale laad-/ontlaadstroom
- LFP-celconfiguratie, lange levensduur (>6000)
- Optionele verwarmingsmodule, bredere toepassingsscenario's

Eenvoud

- Handvat draagbare module, plat modulair ontwerp, ruimtebesparend
- Flexibel stapelen, efficiënte installatie, plug-and-play
- Meerdere en flexibele vermogensopties (5-20kWh compatibiliteit)

Intelligent

- Alles-in-één platform voor monitoring
- Afstandsbediening en upgrade

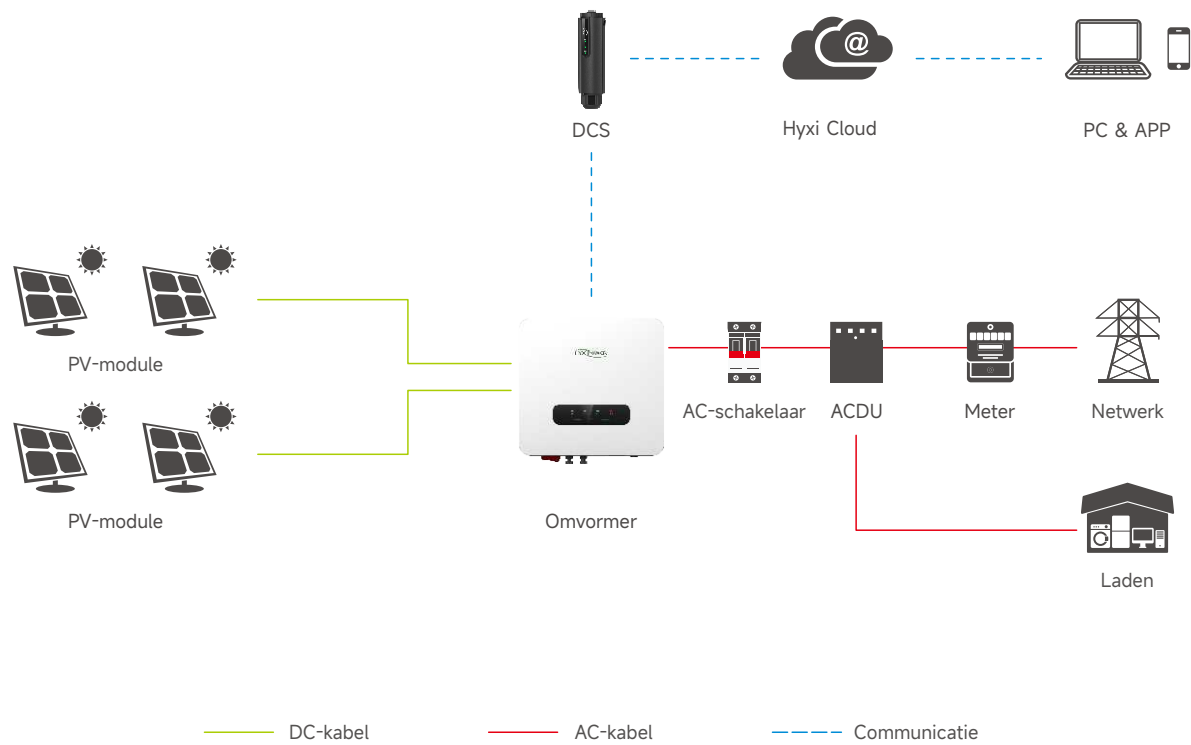
Accusysteem	HYX-E50-H	HYX-E100-H	HYX-E150-H	HYX-E200-H
Aantal modules	 1 Module	 2 Modules	 3 Modules	 4 Modules
Nominaal accuvermogen	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh
Beschikbare energie	4.5kWh	9.0kWh	13.5kWh	18.0kWh
Nominaalspanning	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V
Bedrijfsspanning	86.4 - 115.2V	172.8 - 230.4V	259.2 - 345.6V	345.6 - 460.8V
Nominaal uitgangsvermogen	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW
Celtype	LiFePO4			
Max. laad-/ontlaadstroom	35A			
SOC-indicator	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Statusindicator	2*LED (werk, alarm)			
Communicatie	CAN, RS485			
Bedrijfstemperatuur	0 - 50°C (verwarmingsversie -20 ~ 50°C)			
Binnendringingsbescherming	IP65			
Bedrijfsluchtvochtigheid	5 - 95%RV			
Bedrijfshoogte	< 4,000m			
Levensverwachting	> 6,000 (70%EOL)			
Afmetingen (B*H*D)	700*600*200mm	700*950*200mm	700*1300*200mm	700*1650*200mm
Nettogewicht	65kg	115kg	165kg	215kg
Alarmen	Over-laden/Over-ontladen/Over-stroom/Over-temperatuur/Kortsluiting			

String-PV-oplossing voor residentieel gebruik



Lagere elektriciteitsrekening

Het PV-systeem wekt overdag stroom op en wordt gebruikt voor eigen gebruik. Overtollige elektriciteit wordt geleverd aan het elektriciteitsnet om de elektriciteitsrekening van woningen te verlagen. Het PV-systeem wekt's nachts geen stroom op en gebruikt de stroom van het elektriciteitsnet om residentiële belastingen te voeden.



Hoge efficiëntie >>

- 18A-stroomniveau ingang
- 98.2% hoge conversie-efficiëntie

Uitmeete veiligheid >>

- Type II SPD
- Hogere beveiligingsnormen

Efficiënt & gemakkelijk >>

- Ondersteuning IV-curvediagnose
- Efficiënter en handiger onderhoud

Intelligente eenvoudige O&M >>

- Slimme cloudplatform
- Real-time monitoring van energieopwekkingsstatus

Benadrukte oplossing



STRING-OMVORMER

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

Betrouwbaar

- Type II piekspanningsbeveiliging
- 200m detectieafstand van AFCI, snelste uitschakeling binnen 0.5 seconde
- IP66, geschikt voor veeleisende installatieomgeving

Efficiënt

- 160% DC overbemeten, breed MPPT spanningsbereik
- 98.2% conversie-efficiëntie
- 18A-stroomniveau, compatibel met de belangrijkste moduletypes

Eenvoudig

- Minimalistisch- en stijlvol productontwerp
- Snelle installatie in drie stappen
- Snelle APP-configuratie, efficiënt en handig

Intelligent

- APP intelligente O&M, energiecentralebeheer onder alle weersomstandigheden
- Visuele weergave, energiewinst en gegevens in realtime bijgewerkt
- Intelligente IV-curve-diagnose, snel fouten opsporen

Productmodel	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S
PV-ingang						
Max. ingangsvermogen	4,800W	5,760W	6,400W	7,360W	8,000W	9,600W
Max. ingangsspanning	600V					
Nominale ingangsspanning	360V					
Opstartspanning	100V					
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	80 - 560V					
MPPT vollast-spanningsbereik	200 - 500V					
Max. ingangsspanning per MPPT	18A					
Max. kortsluitstroom	24A					
Aantal MPP-trackers	2					
Max. ingangsaantal per MPP-tracker	1 / 1					
AC-uitgang						
Nominaal uitgangsvermogen	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W
Max. schijnbaar vermogen	3,300VA	3,960VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA
Nominale uitgangsspanning	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V					
Nominale AC-netwerkfrequentie	50 / 60Hz					
Nominale uitgangsstroom	13.6A	16.4A	18.2A	20.9A	22.7A	27.3A
Max. uitgangsstroom	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A
Regelbare vermogensfactor	0,8 leidend...0,8 volgend					
THDi	< 3%					
Efficiëntie						
Max. rendement	98.2%					
Europees gewogen rendement	97.6%					
MPPT-rendement	99.9%					
Beveiliging						
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Algemene elektrische frequentieverschuiving					
Residu-stroom monitoring	Ja					
DC-omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Ja					
DC-schakelaar	Ja					
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja					
AC-overspanningsbeveiliging	Ja					
AC-overstroombeveiliging	Ja					
DC-piekspanningsbeveiliging	Type II					
AC-piekspanningsbeveiliging	Type II					
Gearde storingsdetectie	Ja					
AFCI	Ja					
Algemene Gegevens						
Bedrijfstemperatuurbereik	-25 tot + 60°C					
Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid	0 - 100 %RV					
Bedrijfshoogte	4,000m					
Koeling	Natuurlijke koeling					
Display	LED+App					
Communicatie	RS485 / 4G / WIFI					
Gewicht	11.6kg					
Afmetingen (B*H*D)	340*360*136mm					
Topologie	Niet-geïsoleerd					
Beveiligingsgraad	IP66					
Overspanningsniveau	PV II / AC III					



STRING-OMVORMER

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

Betrouwbaar

- Type II piekspanningsbeveiliging
- 200m detectieafstand van AFCI, snelste uitschakeling binnen 0.5 seconde
- IP66, geschikt voor veeleisende installatieomgeving

Efficiënt

- 160% DC overbemeten, breed MPPT spanningsbereik
- 98.3% conversie-efficiëntie
- 20A-stroomniveau, compatibel met de belangrijkste moduletypes

Eenvoudig

- Minimalistisch- en stijlvol productontwerp
- Snelle installatie in drie stappen
- Snelle APP-configuratie, efficiënt en handig

Intelligent

- APP intelligente O&M, energiecentralebeheer onder alle weersomstandigheden
- Visuele weergave, energiewinst en gegevens in realtime bijgewerkt
- Intelligente IV-curve-diagnose, snel fouten opsporen

Productmodel	HYX-S7K-S	HYX-S8K-S	HYX-S9K-S	HYX-S10K-S	HYX-S12K-S
PV-ingang					
Max. ingangsvermogen	11,200W	12,800W	14,400W	16,000W	19,200W
Max. ingangsspanning	600V				
Nominale ingangsspanning	360V				
Opstartspanning	80V				
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	40 - 560V				
MPPT vollast-spanningsbereik	200 - 500V				
Max. ingangsspanning per MPPT	20A / 20A	20A / 20A	20A / 20A / 20A	20A / 20A / 20A	20A / 20A / 20A
Max. kortsluitstroom	24A / 24A	24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A
Aantal MPP-trackers	2	2	3	3	3
Max. ingangsaantal per MPP-tracker	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
AC-uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	7,000W	8,000W	9,000W	10,000W	12,000W
Max. schijnbaar vermogen	7,700VA	8,800VA	9,900VA	11,000VA	13,200VA
Nominale uitgangsspanning	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V				
Nominale AC-netwerkfrequentie	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
Regelbare vermogensfactor	0.8 leidend...0.8 volgend				
THDi	< 3%				
Efficiëntie					
Max. rendement	98.3%				
Europees gewogen rendement	97.6%				
MPPT-rendement	99.9%				
Beveiliging					
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Algemene elektrische frequentieverschuiving				
Residu-stroom monitoring	Ja				
DC-omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Ja				
DC-schakelaar	Ja				
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja				
AC-overspanningsbeveiliging	Ja				
AC-overstroombeveiliging	Ja				
DC-piekspanningsbeveiliging	Type II				
AC-piekspanningsbeveiliging	Type II				
Gearde storingsdetectie	Ja				
AFCI	Ja				
Algemene Gegevens					
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 tot + 60°C				
Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid	0 - 100 %RV				
Bedrijfshoogte	4,000m				
Koeling	Natuurlijke koeling				
Display	LED+App				
Communicatie	RS485 / 4G / WIFI				
Gewicht	23kg				
Afmetingen (B*H*D)	522*416*162.5mm				
Topologie	Niet-geïsoleerd				
Beveiligingsgraad	IP66				
Overspanningsniveau	PV II / AC III				
Optimizer-model	HYX-OP700				



STRING-OMVORMER

HYX-S8K/10K/12K-T

Betrouwbaar

- Type II piekspanningsbeveiliging
- 200m detectieafstand van AFCI, snelste uitschakeling binnen 0.5 seconde
- IP66, geschikt voor veeleisende installatieomgeving

Efficiënt

- 160% DC overbemeten, 98.5% conversie-efficiëntie, breed MPPT spanningsbereik
- Ondersteuning PLC-communicatie en optimizer aanpassing
- 18A-stroomniveau, compatibel met de belangrijkste moduletypes

Eenvoudig

- Minimalistisch- en stijlvol productontwerp
- Snelle installatie in drie stappen
- Snelle APP-configuratie, efficiënt en handig

Intelligent

- APP intelligente O&M, energiecentralebeheer onder alle weersomstandigheden
- Visuele weergave, energiewinst en gegevens in realtime bijgewerkt
- Intelligente IV-curve-diagnose, snel fouten opsporen

Productmodel	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
PV-ingang			
Max. ingangsvermogen	12,800W	16,000W	19,200W
Max. ingangsspanning		1,100V	
Nominale ingangsspanning		600V	
Opstartspanning		160V	
MPPT-bedrijfsspanningsbereik		140 - 1000V	
MPPT vollast-spanningsbereik		330 - 850V	
Max. ingangsspanning per MPPT		18A	
Max. kortsluitstroom		24A	
Aantal MPP-trackers		2	
Max. ingangsaantal per MPP-tracker		1 / 1	
AC-uitgang			
Nominaal uitgangsvermogen	8,000W	10,000W	12,000W
Max. schijnbaar vermogen	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Nominale uitgangsspanning	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V		
Nominale AC-netwerkfrequentie	50 / 60Hz		
Nominale uitgangsstroom	12.2A / 380V 11.5A / 400V	15.2A / 380V 14.4A / 400V	18.2A / 380V 17.3A / 400V
Max. uitgangsstroom	13.5A / 380V 12.7A / 400V	16.9A / 380V 15.8A / 400V	20.1A / 380V 19.1A / 400V
Regelbare vermogensfactor	0.8 leidend...0.8 volgend		
THDi	< 3%		
Efficiëntie			
Max. rendement	98.5%		
Europees gewogen rendement	98.1%		
MPPT-rendement	99.9%		
Beveiliging			
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Algemene elektrische frequentieverschuiving		
Residu-stroom monitoring	Ja		
DC-omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Ja		
DC-schakelaar	Ja		
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja		
AC-overspanningsbeveiliging	Ja		
AC-overstroombeveiliging	Ja		
DC-piekspanningsbeveiliging	Type II		
AC-piekspanningsbeveiliging	Type II		
Gearde storingsdetectie	Ja		
AFCI	Ja		
Algemene Gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 tot + 60°C		
Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid	0 - 100 %RV		
Bedrijfshoogte	4,000m		
Koeling	Natuurlijke koeling		
Display	LED+App		
Communicatie	RS485 / 4G / WIFI		
Gewicht	21kg		
Afmetingen (B*H*D)	522*416*162.5mm		
Topologie	Niet-geïsoleerd		
Beveiligingsgraad	IP66		
Overspanningsniveau	PV II / AC III		
Optimizer-model	HYX-OP700		

STRING-OMVORMER

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

Betrouwbaar

- Type II piekspanningsbeveiliging
- 200m detectieafstand van AFCI, snelste uitschakeling binnen 0.5 seconde
- IP66, geschikt voor veeleisende installatieomgeving

Efficiënt

- 160% DC overbemeten, 98.5% conversie-efficiëntie, breed MPPT spanningsbereik
- Ondersteuning PLC-communicatie en optimizer aanpassing
- 40A-stroomniveau, compatibel met de belangrijkste moduletypes

Eenvoudig

- Minimalistisch- en stijlvol productontwerp
- Snelle installatie in drie stappen
- Snelle APP-configuratie, efficiënt en handig

Intelligent

- APP intelligente O&M, energiecentralebeheer onder alle weersomstandigheden
- Visuele weergave, energiewinst en gegevens in realtime bijgewerkt
- Intelligente IV-curve-diagnose, snel fouten opsporen



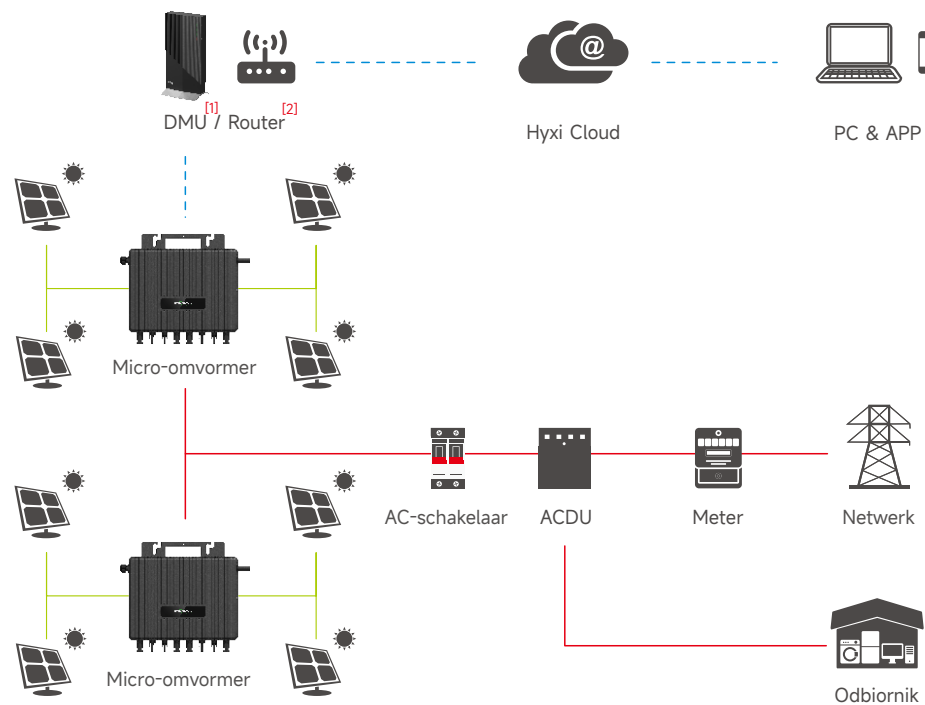
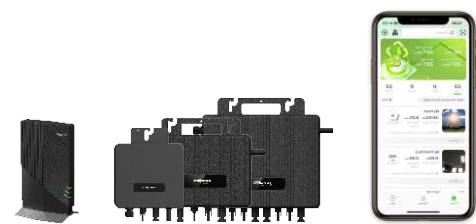
Productmodel	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
PV-ingang				
Max. ingangsvermogen	24,000W	27,200W	32,000W	40,000W
Max. ingangsspanning	1,100V			
Nominale ingangsspanning	600V			
Opstartspanning	160V			
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	192 - 850V	215 - 850V	250 - 850V	315 - 850V
MPPT vollast-spanningsbereik	313 - 850V			
Max. ingangsspanning per MPPT	40A			
Max. Ingangsstroom per string	20A			
Max. kortsluitstroom	50A			
Aantal MPP-trackers	2			
Max. ingangsaantal per MPP-tracker	2 / 2			
AC-uitgang				
Nominaal uitgangsvermogen	15,000W	17,000W	20,000W	25,000W
Max. schijnbaar vermogen	16,500VA	18,700VA	22,000VA	27,500VA
Nominale uitgangsspanning	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V			
Nominale AC-netwerkfrequentie	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
Regelbare vermogensfactor	0.8 leading...0.8 lagging			
THDi	< 3%			
Efficiëntie				
Max. rendement	98.5%			
Europees gewogen rendement	98.2%			
MPPT-rendement	99.9%			
Beveiliging				
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Algemene elektrische frequentieverschuiving			
Residu-stroom monitoring	Ja			
DC-omgekeerde-polarteitsbeveiliging	Ja			
DC-schakelaar	Ja			
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja			
AC-overspanningsbeveiliging	Ja			
AC-overstroombeveiliging	Ja			
DC-piekspanningsbeveiliging	Type II			
AC-piekspanningsbeveiliging	Type II			
Gearde storingsdetectie	Ja			
AFCI	Ja			
PID-herstel	Optioneel			
Algemene Gegevens				
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 tot + 60°C			
Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid	0 ~ 100 %RV			
Bedrijfshoogte	4,000m			
Koeling	Slimme luchtkoeling			
Display	WLAN+App			
Communicatie	RS485 / 4G / WIFI			
Gewicht	27kg			
Afmetingen (B*H*D)	519*426*192mm			
Topologie	Niet-geïsoleerd			
Beveiligingsgraad	IP66			
Overspanningsniveau	PV II / AC III			
Optimizer-model	HYX-OP700			

Micro-omvormer systeemoplossing



Extreme veiligheid

Het PV-systeem wekt overdag stroom op en wordt gebruikt voor eigen gebruik. Overtollige elektriciteit wordt geleverd aan het elektriciteitsnet om de elektriciteitsrekening van woningen te verlagen. Het PV-systeem wekt's nachts geen stroom op en gebruikt de stroom van het elektriciteitsnet om residentiële belastingen te voeden.



[1] DMU: Sub-1G-versie micro-omvormer aanpassen [2] Router: WiFi-versie micro-omvormer aanpassen

— DC-kabel — AC-kabel — Communicatie

Benadrukte oplossing

Hoge efficiëntie >>

- Monitoring op moduleniveau
- 96.5% conversie-efficiëntie

Veilig & betrouwbaar >>

- IP67 beschermingsgraad
- -40 tot +65°C omgevingstemperatuur

Gemakkelijke installatie >>

- Haakontwerp
- Eenvoudig uit te breiden

Intelligente eenvoudige O&M >>

- Monitoring op moduleniveau
- Slimme IV-curve diagnose

MICRO OMVORMER

HYX-M300/400/500-S/SW

Betrouwbaar

- Laagspanningsbediening lager dan 60V, het is veiliger om toe te passen op dakcentrales
- Ingebouwd relais voor fysieke ontkoppeling
- IP67-beschermingsgraad, aanpasbaar aan diverse scenario's

Efficiënt

- MPPT op moduleniveau, uitgangsvermogen tot max. 500 VA
- 16A max. ingangsstroom, compatibel met 182/210 modules
- 20V opstartspanning, eerder starten & later stoppen
- 150% DC overbemeten, minimaliseert de elektriciteitskosten

Eenvoudig

- Haak-type ontwerp
- Eenvoudig uit te breiden, plug-en-play

Intelligent

- Ondersteuning Sub-1G & WiFi-communicatie
- Monitoring op moduleniveau
- Externe softwareupgrade, parameterconfiguratie, alarmstoringanalyse

Productmodel	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
Ingang (DC)			
Normale modulecompatibiliteit	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./Max. MPPT-spanning	16 - 60V		
Max. ingangsspanning	65V		
Opstart-ingangsspanning	20V		
Max. ingangsstroom	16A		
Max. kortsluitstroom DC-ingangsstroom	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		
Regelbaar uitgangsspanningsbereik	183 - 276V		
Nominale frequentie	50 / 60Hz		
Regelbaar uitgangsfrequentiebereik	45 - 55Hz, 55 - 65Hz		
Vermogensfactor (standaard / regelbaar)	>0,99 / 0,8 leidend...0,8 volgend		
THDi	< 3%		
Max. aantal units per 10AWG-afdeling	29 / 30 / 32	21 / 22 / 23	17 / 18 / 19
Max. aantal units per 12AWG-afdeling	22 / 23 / 24	16 / 17 / 17	13 / 13 / 14
Efficiëntie			
Piekefficiëntie	96.70%		
Nominale MPPT-efficiëntie	99.80%		
Nachtelijk vermogensverlies	< 30mW		
Algemene Gegevens			
Bedrijfsomgevingstemperatuur	- 40 tot + 65°C		
Afmetingen (B*H*D)	188*178*25mm		
Beveiligingsgraad	IP67		
Koeling	Natuurlijke koeling, - geen ventilatoren		
Gewicht	1.7kg		
Eigenschappen			
Communicatie ¹	Sub-1G Ingebouwde WiFi		
Isolatietype	Hogefrequentietransformatoren, galvanisch geïsoleerd		
Garantie	Standaard 12 jaar, optioneel 25 jaar		
Beveiliging			
Ingang-omgekeerde-aansluitingsbeveiliging	Ja		
Uitgang-overstroombeveiliging	Ja		
Uitgang-overspanningsbeveiliging	Ja		
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Ja		
Uitgang-kortsluitingsbeveiliging	Ja		

1: Sub-1G: HYX-M300/400/500-S, ingebouwde WiFi: HYX-M300/400/500-SW



MICRO OMVORMER

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

Betrouwbaar

- Laagspanningsbediening lager dan 60V, het is veiliger om toe te passen op dakcentrales
- Ingebouwd relais voor fysieke ontkoppeling
- IP67-beschermingsgraad, aanpasbaar aan diverse scenario's

Efficiënt

- MPPT op moduleniveau, uitgangsvermogen tot max. 1000 VA
- 16A max. ingangsstroom, compatibel met 182/210 modules
- 20V opstartspanning, eerder starten & later stoppen
- 150% DC overbemeten, minimaliseert de elektriciteitskosten

Eenvoudig

- Haak-type ontwerp
- Eenvoudig uit te breiden, plug-en-play

Intelligent

- Ondersteuning Sub-1G & WiFi-communicatie
- Monitoring op moduleniveau
- Externe softwareupgrade, parameterconfiguratie, alarmstoringanalyse

Productmodel	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)					
Normale 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				
Opstart-ingangsspanning	20V				
Max. ingangsstroom	2*16A				
Max. kortsluitstroom DC-ingangsstroom	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				
Regelbaar uitgangsspanningsbereik	183 - 276V				
Nominale frequentie	50 / 60Hz				
Regelbaar uitgangsfrequentiebereik	45 - 55Hz, 55 - 65Hz				
Vermogensfactor (standaard / regelbaar)	>0,99 / 0,8 leidend...0,8 volgend				
THDi	< 3%				
Max. aantal units per 10AWG-afdeling	14 / 15 / 16	12 / 13 / 13	10 / 11 / 12	9 / 10 / 10	8 / 9 / 9
Max. aantal units per 12AWG-afdeling	10 / 11 / 12	9 / 9 / 10	8 / 8 / 9	7 / 7 / 8	6 / 6 / 7
Efficiëntie					
Piekefficiëntie	96.70%				
Nominale MPPT-efficiëntie	99.80%				
Nachtelijk vermogensverlies	< 30mW				
Algemene Gegevens					
Bedrijfsomgevingstemperatuur	- 40 tot + 65°C				
Afmetingen (B*H*D)	252*180*35mm				
Beveiligingsgraad	IP67				
Koeling	Natuurlijke koeling, - geen ventilatoren				
Gewicht	3kg				
Eigenschappen					
Communicatie ¹	Sub-1G Ingebouwde WiFi				
Isolatietype	Hogefrequentietransformatoren, galvanisch geïsoleerd				
Garantie	Standaard 12 jaar, optioneel 25 jaar				
Beveiliging					
Ingang-omgekeerde-aansluitingsbeveiliging	Ja				
Uitgang-overstroombeveiliging	Ja				
Uitgang-overspanningsbeveiliging	Ja				
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Ja				
Uitgang-kortsluitingsbeveiliging	Ja				

1: Sub-1G: HYX-M600/700/800/900/1000-S, ingebouwde WiFi: HYX-M600/700/800/900/1000-SW



MICRO OMVORMER

HYX-M1600/1800/2000-S/SW

Betrouwbaar

- Laagspanningsbediening lager dan 60V, het is veiliger om toe te passen op dakcentrales
- Ingebouwd relais voor fysieke ontkoppeling
- IP67-beschermingsgraad, aanpasbaar aan diverse scenario's

Efficiënt

- MPPT op moduleniveau, uitgangsvermogen tot max. 2000 VA
- 16A max. ingangsstroom, compatibel met 182/210 modules
- 20V opstartspanning, eerder starten & later stoppen
- 150% DC overbemeten, minimaliseert de elektriciteitskosten

Eenvoudig

- Haak-type ontwerp
- Eenvoudig uit te breiden, plug-en-play

Intelligent

- Ondersteuning Sub-1G & WiFi-communicatie
- Monitoring op moduleniveau
- Externe softwareupgrade, parameterconfiguratie, alarmstoringanalyse

Productmodel	HYX-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
Ingang (DC)			
Normale modulecompatibiliteit	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./Max. MPPT-spanning	16 - 60V		
Max. ingangsspanning	65V		
Opstart-ingangsspanning	20V		
Max. ingangsstroom	4*16A		
Max. kortsluitstroom DC-ingangsstroom	4*20A		
Uitgang (AC)			
Nominaal uitgangsvermogen	1600VA	1800VA	2000VA
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		
Regelbaar uitgangsspanningsbereik	183 - 276V		
Nominale frequentie	50 / 60Hz		
Regelbaar uitgangsfrequentiebereik	45 - 55Hz, 55 - 65Hz		
Vermogensfactor (standaard / regelbaar)	>0,99 / 0,8 leidend...0,8 volgend		
THDi	< 3%		
Max. aantal units per 10AWG-afdeling	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5	4 / 4 / 4
Max. aantal units per 12AWG-afdeling	4 / 4 / 4	3 / 3 / 4	3 / 3 / 3
Efficiëntie			
Piekefficiëntie	96.70%		
Nominale MPPT-efficiëntie	99.80%		
Nachtelijk vermogensverlies	< 30mW		
Algemene Gegevens			
Bedrijfsomgevingstemperatuur	- 40 tot + 65°C		
Afmetingen (B*H*D)	310*236*35.5mm		
Beveiligingsgraad	IP67		
Koeling	Natuurlijke koeling, - geen ventilatoren		
Gewicht	5kg		
Eigenschappen			
Communicatie ¹	Sub-1G Ingebouwde WiFi		
Isolatietype	Hogefrequentietransformatoren, galvanisch geïsoleerd		
Garantie	Standaard 12 jaar, optioneel 25 jaar		
Beveiliging			
Ingang-omgekeerde-aansluitingsbeveiliging	Ja		
Uitgang-overstroombeveiliging	Ja		
Uitgang-overspanningsbeveiliging	Ja		
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Ja		
Uitgang-kortsluitingsbeveiliging	Ja		

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

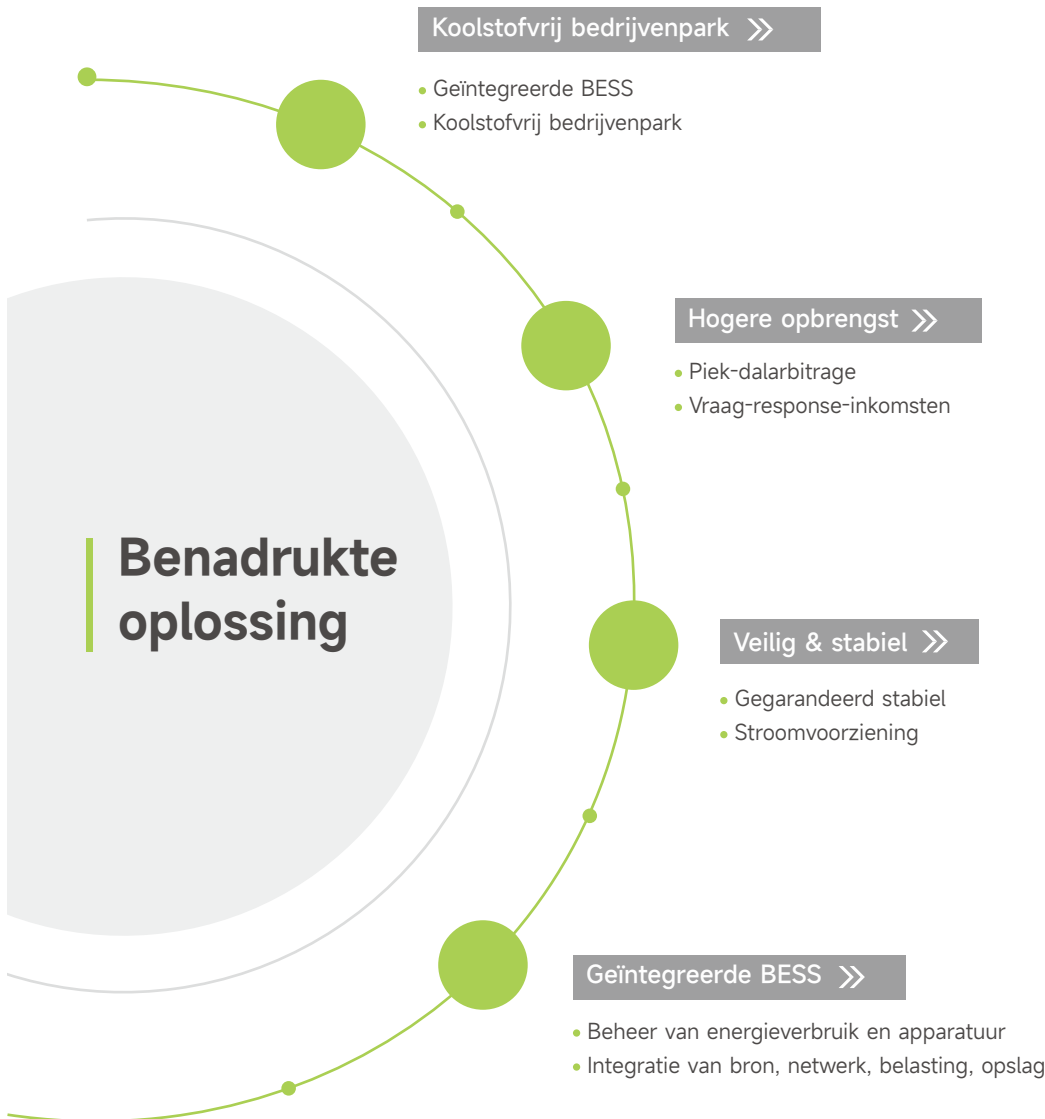
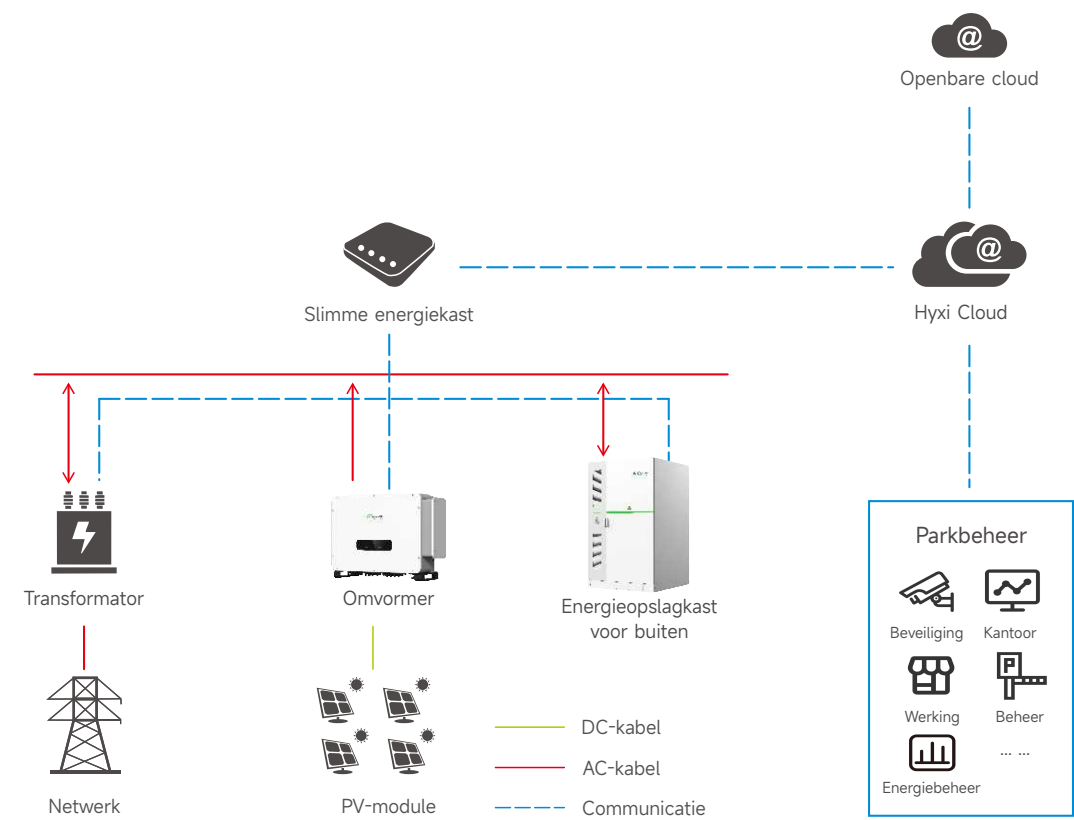
PV, ESS-oplossing



Meer opbrengst en eenvoudiger onderhoud

Overdag wordt de PV-energieopwekking zelf verbruikt en wordt de overtollige energie opgeslagen in de energieopslagkast. De opslagkast/het netwerk levert's nachts stroom om piek-besparing te bereiken en elektriciteit te besparen.

Het is geschikt voor regio's met grote piek- en dalprijsverschillen voor PV, ESS-scenario's zoals productiebedrijven, campussen, scholen, enz.



STRING-OMVORMER

HYX-S30K/33K/36K/40K/50K-T

Betrouwbaar

- Type II piekspanningsbeveiliging
- 200m detectieafstand van AFCI, snelste uitschakeling binnen 0.5 seconde
- IP66, geschikt voor veeleisende installatieomgeving

Efficiënt

- Ingebouwd PID-herstel om vermogensverlies te beperken
- Ondersteuning PLC-communicatie en optimizer aanpassing
- 40A-stroomniveau, compatibel met de belangrijkste moduletypes

Eenvoudig

- Ondersteuning PLC-communicatie
- Snelle installatie
- Snelle APP-configuratie, efficiënt en handig

Intelligent

- APP intelligente O&M, energiecentralebeheer onder alle weersomstandigheden
- Visuele weergave, energiewinst en gegevens in realtime bijgewerkt
- Intelligente IV-curve-diagnose, snel fouten opsporen



Productmodel	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
PV-ingang					
Max. ingangsvermogen	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
Max. ingangsspanning	1,100V				
Nominale ingangsspanning	600V				
Opstartspanning	160V				
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	140 - 1,000V				
MPPT vollast-spanningsbereik	450 - 850V				
Max. ingangsspanning per MPPT	40A				
Max. Ingangsstroom per string	20A				
Max. kortsluitstroom	50A				
Aantal MPP-trackers	3	3	3	4	4
Max. ingangsaantal per MPP-tracker	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2
AC-uitgang					
Nominaal uitgangsvermogen	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Max. schijnbaar vermogen	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Nominale uitgangsspanning	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V				
Nominale AC-netwerkfrequentie	50 / 60Hz				
Nominale uitgangsstroom	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	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
Regelbare vermogensfactor	0.8 leidend...0.8 volgend				
THDi	< 3%				
Efficiëntie					
Max. rendement	98.6%				
Europees gewogen rendement	98.1%				
MPPT-rendement	99.9%				
Beveiliging					
Anti-eilandbedrijfbeveiliging	Algemene elektrische frequentieverschuiving				
Residu-stroom monitoring	Ja				
DC-omgekeerde-polariteitsbeveiliging	Ja				
DC-schakelaar	Ja				
AC-kortsluitingsbeveiliging	Ja				
AC-overspanningsbeveiliging	Ja				
AC-overstroombeveiliging	Ja				
DC-piekspanningsbeveiliging	Type II				
AC-piekspanningsbeveiliging	Type II				
Geaarde storingsdetectie	Ja				
AFCI	Ja				
PID-herstel	Optioneel				
Algemene Gegevens					
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 tot + 60°C				
Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid	0 ~ 100 %RV				
Bedrijfshoogte	4,000m				
Koeling	Slimme luchtkoeling				
Display	LED, WLAN+App				
Communicatie	RS485 / 4G / WIFI / HPLC				
Gewicht	44kg				
Afmetingen (B*H*D)	615*460*268.5mm				
Topologie	Niet-geïsoleerd				
Beveiligingsgraad	IP66				
Overspanningsniveau	PV II / AC III				
Optimizer-model	HYX-OP700				

STRING-OMVORMER

HYX-S100/110/120K-T

Betrouwbaar

- Type II piekspanningsbeveiliging
- 200m detectieafstand van AFCI, snelste uitschakeling binnen 0.5 seconde
- IP66, geschikt voor veeleisende installatieomgeving

Efficiënt

- Ingebouwd PID-herstel om vermogensverlies te beperken
- Ondersteuning PLC-communicatie en de moeilijkheidsgraad van de constructie verminderen
- 40A-stroomniveau, compatibel met de belangrijkste moduletypes

Eenvoudig

- Ondersteuning PLC-communicatie
- Snelle installatie
- Snelle APP-configuratie, efficiënt en handig

Intelligent

- APP intelligente O&M, energiecentralebeheer onder alle weersomstandigheden
- Visuele weergave, energiewinst en gegevens in realtime bijgewerkt
- Intelligente IV-curve-diagnose, snel fouten opsporen



Productmodel	HYX-S100K-T	HYX-S110K-T	HYX-S120K-T
PV-ingang			
Max. ingangsvermogen		1,100V	
Nominale ingangsspanning		600V	
Opstartspanning		160V	
MPPT-bedrijfsspanningsbereik		140 - 1,000V	
MPPT vollast-spanningsbereik		500 - 850V	
Max. ingangsspanning per MPPT		40A	
Max. Ingangsstroom per string		20A	
Max. kortsluitstroom		50A	
Aantal MPP-trackers		10	
Max. ingangsaantal per MPP-tracker		20	
AC-uitgang			
Nominaal uitgangsvermogen	100kW	110kW	120kW
Max. schijnbaar vermogen	110kVA	121kVA	132kVA
Nominale uitgangsspanning		220 / 380V, 230 / 400V, 3L / N / PE	
Nominale AC-netwerkfrequentie		50 / 60Hz	
Nominale uitgangsstroom	151.9A	167.1A	182.3A
Max. uitgangsstroom	167.2A	185.7A	190.5A
Regelbare vermogensfactor		>0.99 (0.8 leidend...0.8 volgend)	
THDi		< 3%	
Efficiëntie			
Max. rendement		98.8%	
Europees gewogen rendement		98.3%	
MPPT-rendement		99.9%	
Beveiliging			
Anti-eilandbedrijfbeveiliging		Algemene elektrische frequentieverschuiving	
Residu-stroom monitoring		Ja	
DC-omgekeerde-polarteitsbeveiliging		Ja	
DC-schakelaar		Ja	
AC-kortsluitingsbeveiliging		Ja	
AC-overspanningsbeveiliging		Ja	
AC-overstroombeveiliging		Ja	
DC-piekspanningsbeveiliging		Type II	
AC-piekspanningsbeveiliging		Type II	
Geaarde storingsdetectie		Ja	
AFCI		Ja	
PID-herstel		Optioneel	
Algemene Gegevens			
Bedrijfstemperatuurbereik		-30 tot + 60°C	
Relatieve bedrijfsluchtvochtigheid		0 ~ 100 %RV	
Bedrijfshoogte		4,000m	
Koeling		Slimme luchtkoeling	
Display		LED, WLAN+App	
Communicatie		RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Gewicht		94kg	
Afmetingen (B*H*D)		1000*730*375mm	
Topologie		Niet-geïsoleerd	
Beveiligingsgraad		IP66	
Overspanningsniveau		PV II / AC III	



DRAAGBAAR KRACHTSTATION

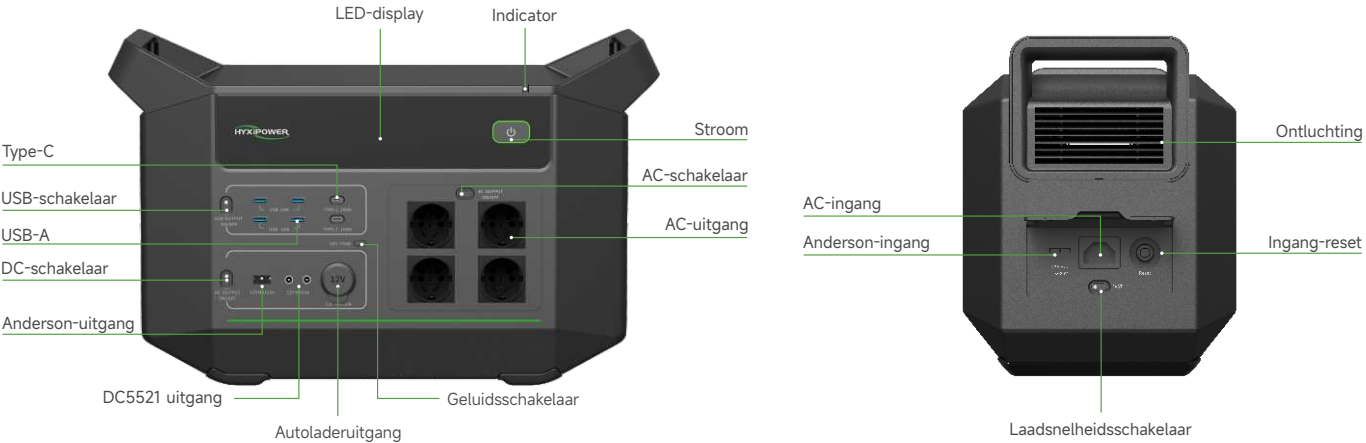
HYX-EA700/1000/2000/2500

- Betroikbaar**

 - Tab-loze LFP-accu, lage interne weerstand, niet-explosief, niet-ontvlambaar
 - Actief algoritme voor het schatten van de levensduur van de accu-BMS, actief verbeteren van de accuveiligheid
 - Zelf-reset langzaam opladen, langere accu-levensduur, stabiel oplaadproces
 - Laagspanning laden op zonne-energie, DC-laden is veiliger
- Efficiënt**

 - 1u 45min snel opladen
 - Hoger omvormer rendement op 93%, meer milieubescherming
 - Hogere energiedichtheid, kleiner volume, gemakkelijk mee te nemen
 - 120% AC-overbelastingscapaciteit
- Intelligent**

 - Systeem voor vroegtijdige waarschuwing celveiligheid, levenscyclusdetectietechnologie
 - Intelligent voertuig opladen, automatisch activeren & deactiveren



Productmodel	HYX-EA700		HYX-EA1000	HYX-EA2000	HYX-EA2500
Uiterlijk					
Celtype	Lithium ijzer fosfaat				
AC-ingang	500W Max.	800W Max.	1400W Max.	1400W Max.	
Anderson-ingang (paneellader)	18 - 20V, ≤22A, 400W Max.			18 - 20V, ≤22A, 800W Max.	
Anderson-ingang (autolader)	13.2V / 8A				
AC-uitgangstype	Pure sinusgolf				
Nominale energie	665Wh	998Wh	1,872Wh	2,496Wh	
Uitgangsvermogen	700W (1,100W Piek)	1,000W (1,800W Piek)	2,000W (3,300W Piek)	2,500W (4,500W Piek)	
Tijdsduur volledig opgeladen	1u 45min	1u 45min	2u	2u 30min	
Auto-stopcontact	13V/10A Max.				
DC-uitgang	13V/3A Max.				
Anderson-uitgang	13V/10A	13V/10A	13V/15A	13V/15A	
USB 3.0	18W Max. 5V/3A 9V/2A 12V/1.5A				
Type-C	100W Max. 5V/9V/12V/15V 3A, 20V/5A				
Afmetingen (B*H*D)	380*264*214mm			518*323*293mm	
Gewicht	10kg	12kg	22.5kg	25.5kg	
Ontladingstemperatuurbereik	-10 tot +45°C				
Levenscyclus	4.000 cycli tot 70% EOL				



SLIMME PV-OPTIMALISATOR

HYX-OP400/500/600/700/1100/1300

Betrouwbaar

- Uitschakeling op moduleniveau voor beveiliging installateurs en brandweerlieden

Efficiënt

- Groot vermogen (1300W), sterke stroom (25lsc)
- Perfecte match voor bifacale, 182 & 210 grote

Eenvoudig

- Snelle clip-on-installatie

Intelligent

- Monitoring op moduleniveau, efficiënt en nauwkeurige lokalisatie van storingspunten

Productmodel	HYX-OP400	HYX-OP500	HYX-OP600	HYX-OP700	HYX-OP1100	HYX-OP1300
Uiterlijk						
Ingang						
Nominaal DC-ingangsvermogen	400W	500W	600W	700W	1,100W	1,300W
Max. ingangsspanning	80V				125V	
MPPT-bedrijfsspanningsbereik	10 ~ 80V				12.5 ~ 105V	
Max. kortsluitstroom (Isc)	25A				25A	
Max. rendement	99.5%				99.5%	
Gewogen rendement	99.0%				99.0%	
Overspanningscategorie	II				II	
Uitgang						
Max. uitgangsspanning	80V				80V	
Max uitgangsstroom	20A				22A	
Uitgangsbypass	Ja				Ja	
Veiligheids-uitgangsspanning	1V				1V	
Communicatie						
Communicatiemethode	PLC (tweeweg)				PLC (tweeweg)	
Algemene Gegevens						
Afmetingen (B*H*D)	92*148.5*25mm				96.4*148.5*48mm	
Gewicht (inclusief kabels)	850g				1,300g	
Ingangs / Uitgangs connector	Staubli MC4				Staubli MC4	
Ingangsdraadlengte	150mm				150mm	
Uitgangsdraadlengte	1,300mm				(+)-5,100mm, (-)-150mm	
Bedrijfstemperatuur	-40 tot +85°C				-40 tot +85°C	
Luchtvochtigheidsbereik	0 - 100 %RV				0 - 100 %RV	
Beveiligingsgraad	IP68				IP68	
Installatiemethode	Montageconstructie van installatie / PV-paneelframe-installatie					



Hyxi DCS

4G / WIFI+LAN

➤ **Eenvoudig te installeren**

Ondersteunt maximaal 10 omvormers
Plug-and-play

➤ **Veilig en betrouwbaar**

Gegevensoverdrachtsversleuteling om
gegevensbeveiliging te beschermen

Gegevensherstel wordt ondersteund voor
bescherming tegen gegevensverlies

➤ **Intelligente O&M**

Ondersteunt 4G, WiFi en ethernet
communicatiemodi

Ondersteunt lokale- en externe
software-upgrade, parameterconfiguratie en
analyse van alarmstoringsanalyse

Hyxi
DCS

Productmodel	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
Algemene Gegevens		
Max. aantal ondersteunde omvormers	10	10
Gegevensverwervingsinterval	Standaard: 5 min. (1-15 min. configureerbaar)	
Verbindingsinterface	USB	USB
Ethernetinterface	/	10M / 100M Ethernet
Installatie	Plug-and-play	Plug-and-play
Indicator	LED+App	LED+App
Afmetingen (B*H*D)	122*41*33mm	144*41*33mm
Gewicht	64g	68g
Beveiligingsgraad	IP66	IP66
Stroomverbruik	2W	1W
Ingangsspanning	5V / 1A	5V / 1A
Draadloze Parameter		
Draadloos	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	WIFI:802.11b/g/n
Omgeving		
Bedrijfsomgevingstemperatuur	- 30 tot +65°C	
Relatieve-vochtigheidsbereik	0 ~ 100%RV , Niet condenserend	
Opslagtemperatuurbereik	-40 tot +70°C	



Hyxi DMU

4G / WIFI

➤ **Eenvoudig te installeren**

Plug-and-play, zonder extra bedrading

➤ **Veilig en betrouwbaar**

Gegevensoverdrachtsversleuteling
garandeert gegevensbeveiliging

Lokale opslag, hervatten van upload na
onderbreking zonder verlies van gegevens

➤ **Intelligente O&M**

Ethernet, WiFi, 4G veelvoudige
ondersteunbare communicatie

Externe softwareupgrade,
parameterconfiguratie, ondersteunbare
alarmstoringsanalyse

Hyxi
DMU



Productmodel	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
Communicatie met microomvormer		
Signaal	Sub-1G	Sub-1G
Grenswaarde voor bewaking van gegevens van zonnepanelen	400	400
Communicatie met Hyxi Cloud		
Ethernet	RJ45×1, 100Mbps	RJ45×1, 100Mbps
Draadloos	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Gegevensverwervingsinterval	Standaard: 5 min. (1-15 min. configureerbaar)	
Voeding (adapter)		
Type	External adapter	
Adapter ingangsspanning / frequentie	100 - 240V AC / 50 - 60Hz	
Adapter uitgangsspanning / stroom	12V / 1A	
Stroomverbruik	1.5W	2.5W
Algemene Gegevens		
Bedrijfsomgevingstemperatuur	- 20 tot +65°C	
Afmetingen (B*H*D)	106*216*79mm (met basis)	
Gewicht	320g	
Koeling	Natuurlijke koeling	
Beveiligingsgraad	IP20	
Installatiemethode	Bureaubladmontage / Wandmontage	

Slim energie- platform

- ▶ Realtime monitoring van de bedrijfsstatus van omvormers, modules en accu's
- ▶ Automatisch winst berekenen op basis van elektriciteitsopwekking
- ▶ Snelle lokalisering van storingen in energiecentrales
- ▶ Veilige en betrouwbare gegevens, gemakkelijk te bedienen

www.hyxcloud.com



Productwaarde

- Informatiebeveiliging** TLS-versleuteling voor bescherming communicatiebeveiliging tussen apparaten en platforms Verkrijgen van certificering op drie niveaus voor bescherming netwerkbeveiliging
- AI-slimme belasting** IV-curvediagnose, discrete tarief-analyse en snelle storingslokalisatie Continue training van slimme planningsalgoritme voorspellingsalgoritme
- Eenvoudig te bedienen** Duidelijke interface, zichtbare voordelen Mobiel energiecentralesbeheer en eenvoudig debuggen
- Stabiel platform** Dubbele machine hot-back-up, real-time noodherstelback-up van gegevens voor het balanceren van belasting, snel herstel bij afwijkingen
- Wereldwijde installatie** Wereldwijde installatie van meerdere knooppunten voor snellere gebruikerstoegang
- Uitgekiend beheer** Monitoring op moduleniveau, ondersteuning van aangepaste rapportenanalyse
- Bedrijfsuitbreiding** Cluster- en gedistribueerde technologie, ondersteunt toegang tot miljoenen apparaten
- Gegevenspersistentie** Langdurig behoud van klantgegevens zonder verlies

Toepassing

