



HYXIPOWER

# INHALTE

Unternehmensprofil	01 - 02
Energiespeicherlösung für Wohnumgebungen	03 - 12
String-PV-Lösung für Wohnumgebungen	13 - 22
Mikrowechselrichter-Systemlösung	23 - 30
C&I-PV-, ESS-Lösung	31 - 36
Transportables Kraftwerk	37 - 38
Zubehör und Intelligente Energieplattform	39 - 43

## Zhejiang Hysi Technology Co., Ltd.

Zhejiang Hysi Technology Co., Ltd. (nachfolgend „HYXiPOWER“ genannt) hat seinen Hauptsitz in Hangzhou in der chinesischen Provinz Zhejiang. Dabei handelt es sich um ein High-Tech-Unternehmen für erneuerbare Energien, das sich auf intelligente PV- und ESS-Lösungen konzentriert und dabei Forschung und Entwicklung, Fertigung und Vertrieb integriert. Zu seinen Kernprodukten zählen Photovoltaik-Wechselrichter (Mikrowechselrichter, Stringwechselrichter und Hybrid-Wechselrichter), transportable Kraftwerke, Energiespeichersysteme für Wohnumgebungen und C&I-Energiespeichersysteme, intelligente Energiemanagementsysteme usw. HYXiPOWER verfolgt das Ziel, seinen Kunden intelligente Komplettlösungen für die Stromversorgung für mehrere Szenarien zu bieten, die Wohn-, Gewerbe- und Industrieumgebungen.

HYXiPOWER rückt die Investition in FuE und Innovationen in den Vordergrund. Das Kernteam hat mehr als 10 Jahre Branchenerfahrung und umfassende Expertise in der leistungselektronischen Topologie, Kern-Algorithmen, BMS, EMS, KI und weiteren Bereichen. Durch die Integration von KI-Technologie und grüner Energie zielt das Team auf den Bau von Produkten und Systemen ab, die extrem sicher, stabil, zuverlässig, effizient und komfortabel sind. Das kooperative Labor des Unternehmens hat die nationale CNAS-Akkreditierung und IEC CTF2-Qualifizierung erhalten. Seine Produkte haben die Zertifizierung und Testung durch zahlreiche maßgebliche internationale Einrichtungen, wie TÜV, CSA, BV, SGS usw. bestanden.

HYXiPOWER hat ein weltweites Vertriebs- und Kundendienstnetzwerk, das sich über Europa, Nordamerika, Südamerika, Ozeanien, die Asien-Pazifik-Region, den Nahen Osten und Afrika erstreckt. Das Unternehmen hat sich verpflichtet, Kunden weltweit schnelle, effiziente und hochwertige Services bereitzustellen. Auch künftig wird HYXiPOWER die Mission, „weltweiten Kunden zu dienen und grüne Energie zu genießen“, verfolgen, die wesentlichen Werte von „Qualität, Innovation, Wirkungsgrad und Win-Win-Prinzip“ einhalten und die nachhaltige Entwicklung weltweiter sauberer Energie fördern, um ein weltweit führender Anbieter intelligenter Energielösungen zu werden.

**10<sup>+</sup>**  
Jahre  
Branchenerfahrung  
von FuE

**50<sup>+</sup>**  
Artikel  
Patentierete Erfindungen im  
Bereich Kerntechnologie

**70<sup>+</sup>**  
Prozent  
Technisches  
FuE-Stammpersonal

**100<sup>+</sup>**  
Vertrieb  
Länder und Regionen  
mit Vertrieb und Service



# Energiespeicherlösung für Wohnumgebungen



## Grünes Leben genießen



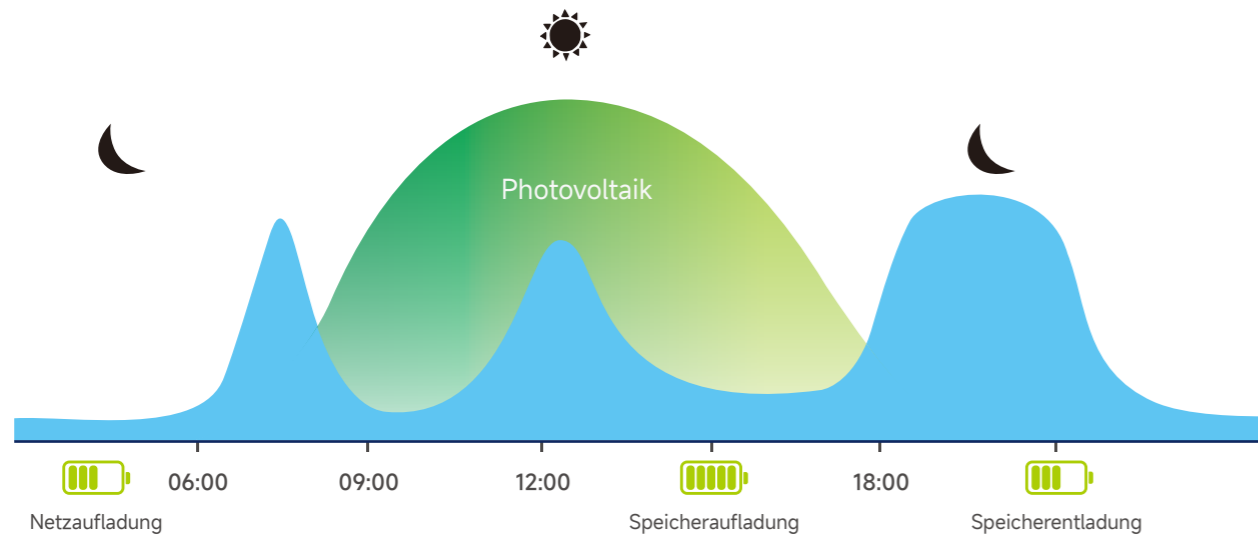
PC-Stromerzeugung deckt den Stromverbrauch tagsüber



Energiespeicher deckt den nächtlichen Stromverbrauch ab



Garantieren Sie den normalen Betrieb wichtiger Haushaltsgeräte während Stromausfällen



## Lösungs- besonderheiten

### Grüne Energie >>

- Integriertes PV- und Speichersystem
- Intelligente Energieverwaltung für Wohnumgebungen

### Ultimative Sicherheit >>

- Sicherheitsüberwachung auf Zellebene
- Gewährleistung von Akkuzustand und -sicherheit

### Freie Umschaltung >>

- Echtzeit-Bestätigung des Stromverbrauchs
- Freies Umschalten des Stromverbrauchmodus

### Effizient und flexible >>

- Komfortable Installation
- Hohe Systeminstallationseffizienz



# HYBRID WECHSELRICHTER

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

## Zuverlässig

- Typ-II-Überspannungsschutz
- IP65, C4 Salzsprühnebel-Design
- Unterstützt AFCI und RSD, ultimative Sorglosigkeit

## Effektiv

- 160% PV-Überdimensionierung, 150% Backup-Turbo-Leistung
- 80 bis 490V batteriespannungsbereich, 35 A schnelles Laden/Entladen
- 16A PV-Strom, weitläufig anpassbar

## Einfach

- Schnell Installation in nur 30 min
- Einfache Inbetriebnahme, aufstellen und vergessen
- Automatische Netz-ein/aus-Umschaltzeit <10 ms

## Intelligent

- Intelligente Betriebslogik
- Steuerung von Generator und Wärmepumpe
- Mobil- und PC-Plattformverwaltung

Produktmodell	HYX-H3K-HS	HYX-H3K6-HS	HYX-H4K-HS	HYX-H4K6-HS	HYX-H5K-HS	HYX-H6K-HS	HYX-H8K-HS
<b>PV-Eingang</b>							
Max. Array-Leistung	6,000W	7,200W	8,000W	9,200W	10,000W	12,000W	1,6000W
Max. Eingangsleistung	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. Eingangsspannung	600V						
Startbetriebsspannung	50V						
MPPT-Betriebsspannungsbereich	80 - 560V						
Max. Eingangsstrom	32A (16 / 16)						
Max. Kurzschlussstrom	48A (24 / 24)						
Anzahl MPP-Tracker	2						
PV-Eingangsnummer (Anzahl der Strings pro MPPT)	2 (1 / 1)						
<b>DC-Eingang/-Ausgang</b>							
Nennleistung	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W	8,000W
Max. AC-Leistung	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Nennstrom	13.6A	16.3A	18.1A	20.9A	22.7A	27.2A	36.3A
Max. Stromstärke	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	40.0A
Nennspannung	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V						
AC-Spannungsbereich	154 bis 276V						
THDi	< 3%						
Frequenz	50 / 45 bis 55Hz; 60 / 55 bis 65Hz						
Verstellbarer Leistungsfaktor	0.8 voreilend...0.8 nacheilend						
DC-Strominjektion	< 0.5% eingehend						
<b>Backup (AC-Ausgang)</b>							
Nennausgangsleistung	3,000VA	3,600VA	4,000VA	4,600VA	5,000VA	6,000VA	8,000VA
Max. kontinuierliche Ausgangsleistung	3,300VA	4,000VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA	8,800VA
Spitzenausgangsleistung	4,500W; 10s	5,400W; 10s	6,000W; 10s	6,900W; 10s	7,500W; 10s	9,000W; 10s	9,600W; 10s
Max. Ausgangsstrom	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A	36.3A
Umschaltzeit	< 10ms						
<b>Batterie</b>							
Typ	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)						
Batteriespannungsbereich	80 - 490V						
Max. Lade-/Entladestrom	35A						
Max. Lade-/Entladeleistung	8,000W						
<b>Wirkungsgrad</b>							
Max. Wirkungsgrad	98.60%						
Europäische gewichtete Wirkungsgrad	98.20%						
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%						
Wirkungsgrad Akkuladung/-entladung	97.50%						
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>							
DC-Isolationswiderstand-Erkennung	Ja						
Reststromüberwachung	Ja						
DC-Verpolungsschutz	Ja						
DC-/AC-Überspannungsschutz	Typ II						
DC-Schalter	Ja						
Schutz vor Inselbildung	Ja						
AC-Überstromschutz	Ja						
AC-Kurzschlusschutz	Ja						
AC-Überspannungsschutz	Ja						
Erdschlusserkennung	Ja						
<b>Allgemeine Daten</b>							
Temperaturbereich im Betrieb	-25 bis + 60°C						
Relative Luftfeuchte im Betrieb	0 bis 100 % rF						
Max. Höhe im Betrieb	4,000m						
Kühlung	Natürliche Kühlung						
Anzeige	LED / App / Web						
Kommunikation	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN						
Gewicht	20kg						
Abmessungen (B*H*T)	522*416*177.6mm						
Schutzart	IP65						
Montage	Wandmontage						



# HYBRID WECHSELRICHTER

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

## Zuverlässig

- Typ-II-Überspannungsschutz
- IP65, C4 Salzsprühnebel-Design
- Unterstützt AFCI und RSD, ultimative Sorglosigkeit

## Effektiv

- 160% PV-Überdimensionierung, 150% Backup-Turbo-Leistung
- 150 bis 600V batteriespannungsbereich, 40A schnelles Laden/Entladen
- 18A PV-Strom, weitläufig anpassbar

## Einfach

- Schnell Installation in nur 30 min
- Einfache Inbetriebnahme, aufstellen und vergessen
- Automatische Netz-ein/aus-Umschaltzeit <10 ms

## Intelligent

- Intelligente Betriebslogik
- Steuerung von Generator und Wärmepumpe
- Mobil- und PC-Plattformverwaltung

Produktmodell	HYX-H5K-HT	HYX-H6K-HT	HYX-H8K-HT	HYX-H10K-HT	HYX-H12K-HT
<b>PV-Eingang</b>					
Max. Array-Leistung	10,000W	12,000W	16,000W	20,000W	24,000W
Max. Eingangsleistung	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. Eingangsspannung	1,000V				
Startbetriebsspannung	160V				
MPPT-Betriebsspannungsbereich	140 bis 980V				
Max. Eingangsstrom	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	36A (18 / 18)	54A (18 / 18*2)	54A (18 / 18*2)
Max. Kurzschlussstrom	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	60A (30 / 30)	90A (30 / 30*2)	90A (30 / 30*2)
Anzahl MPP-Tracker	2				
PV-Eingangsnummer (Anzahl der Strings pro MPPT)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	2 (1 / 1)	3 (1 / 2)	3 (1 / 2)
<b>DC-Eingang/-Ausgang</b>					
Nennausgangsleistung	5,000W	6,000W	8,000W	10,000W	12,000W
Max. Ausgangsscheinleistung	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Max. Eingangsscheinleistung	11,000VA	13,200VA	17,600VA	22,000VA	26,400VA
Nominale Ausgangsstromstärke	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Max. Ausgangsstrom	8.4A	10A	13.4A	16.7A	20A
Max. Eingangsstrom	16.7A	20A	26.7A	33.4A	40A
Nennausgangsspannung/-bereich	3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V				
THDi	< 3%				
Frequenz	45 bis 55Hz; 55 bis 65Hz				
Verstellbarer Leistungsfaktor	0.8 voreilend...0.8 nacheilend				
DC-Strominjektion	< 0.5% eingehend				
<b>Backup (AC-Ausgang)</b>					
Nennausgangsleistung	5,000VA	6,000VA	8,000VA	10,000VA	12,000VA
Max. kontinuierliche Ausgangsscheinleistung	5,500VA	6,600VA	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Spitzenausgangsleistung	7,500W; 10s	9,000W; 10s	12,000W; 10s	15,000W; 10s	15,000W; 10s
Nominale Ausgangsstromstärke	7.6A	9.1A	12.2A	15.2A	18.2A
Max. Ausgangsstrom	11.4A	13.7A	18.2A	22.8A	27.3A
Umschaltzeit	< 10ms				
<b>Batterie</b>					
Typ	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)				
Batteriespannungsbereich	150 bis 600V				
Max. Lade-/Entladestrom	40A				
Max. Lade-/Entladeleistung	5,500W	6,600W	8,800W	11,000W	13,200W
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	98.60%				
Europäische gewichtete Wirkungsgrad	98.20%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.90%				
Wirkungsgrad Akkuladung/-entladung	97.50%				
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>					
DC-Isolationswiderstand-Erkennung	Ja				
Reststromüberwachung	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
DC-/AC-Überspannungsschutz	Typ II				
DC-Schalter	Ja				
Schutz vor Inselbildung	Ja				
AC-Überstromschutz	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
AC-Überspannungsschutz	Ja				
Erdschlusserkennung	Ja				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Temperaturbereich im Betrieb	-30 bis + 60°C				
Relative Luftfeuchte im Betrieb	0 bis 100 % rF				
Max. Höhe im Betrieb	4,000m				
Kühlung	Natürliche Kühlung				
Anzeige	LED / App / Web				
Kommunikation	CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN				
Gewicht	34kg				
Abmessungen (B*H*T)	542*478*186mm				
Schutzart	IP65				
Montage	Wandmontage				



# HYBRID WECHSELRICHTER

HYX-H15K/20K/25K-HT

## Zuverlässig

- Typ-II-Überspannungsschutz
- IP65, C4 Salzsprühnebel-Design
- Unterstützt AFCI und RSD, ultimative Sorglosigkeit

## Effektiv

- 160% PV-Überdimensionierung, 150% Backup-Turbo-Leistung
- 150 bis 600V batteriespannungsbereich, 60A schnelles Laden/Entladen
- 20A PV-Strom, weitläufig anpassbar

## Einfach

- Schnell Installation in nur 30 min
- Einfache Inbetriebnahme, aufstellen und vergessen
- Automatische Netz-ein/aus-Umschaltzeit <10 ms

## Intelligent

- Intelligente Betriebslogik
- Steuerung von Generator und Wärmepumpe
- Mobil- und PC-Plattformverwaltung

Produktmodell	HYX-H15K-HT	HYX-H20K-HT	HYX-H25K-HT
<b>PV-Eingang</b>			
Max. Array-Leistung	30,000W	40,000W	50,000W
Max. Eingangsleistung	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. Eingangsspannung		1,100V	
Startbetriebsspannung		160V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich		140 - 1,000V	
Max. Eingangsstrom		80A (20*2 / 20*2)	
Max. Kurzschlussstrom		120A (30*2 / 30*2)	
Anzahl MPP-Tracker		2	
PV-Eingangsnummer (Anzahl der Strings pro MPPT)		4 (2 / 2)	
<b>AC Input / Output</b>			
Nominale Eingangs-/Ausgangsscheinleistung	31,500VA / 15,000VA	42,000VA / 20,000VA	52,500VA / 25,000VA
Max. Eingangs-/Ausgangsscheinleistung	33,000VA / 16,500VA	44,000VA / 22,000VA	55,000VA / 27,500VA
Nominale Eingangs-/Ausgangsstromstärke	47.8A / 22.8A	63.7A / 30.4A	79.5A / 37.9A
Max. Eingangs-/Ausgangsstrom	50.0A / 25.0A	66.7A / 33.4A	83.4A / 41.7A
Nennausgangsspannung/-bereich		3 / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V, 240 / 415V	
THDi		< 3%	
Ausgangsspannungsbereich		304 - 476V	
Frequenz		50 / 60Hz	
Verstellbarer Leistungsfaktor		0.8 voreilend...0.8 nacheilend	
DC-Strominjektion		< 0.5% In	
<b>Backup (AC-Ausgang)</b>			
Nennausgangsleistung	15,000W	20,000W	25,000W
Max. kontinuierliche Ausgangsscheinleistung	16,500VA	22,000VA	27,500VA
Spitzenausgangsleistung	22,500W; 10s	30,000W; 10s	30,000W; 10s
Nominale Ausgangsstromstärke	22.8A	30.4A	37.9A
Max. Ausgangsstrom	34.1A	45.5A	56.9A
Umschaltzeit		< 10ms	
<b>Battery</b>			
Typ		Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)	
Batteriespannungsbereich		150 - 600V	
Max. Lade-/Entladestrom		60A	
Max. Ladeleistung	16,500W	22,000W	27,500W
Max. Entladeleistung	15,000W	20,000W	25,000W
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad		98.60%	
Europäische gewichtete Wirkungsgrad		98.20%	
MPPT-Wirkungsgrad		99.90%	
Wirkungsgrad Akkuladung/-entladung		97.70%	
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>			
DC-Isolationswiderstand-Erkennung		Ja	
Reststromüberwachung		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
DC-/AC-Überspannungsschutz		Typ II	
DC-Schalter		Ja	
Schutz vor Inselbildung		Ja	
AC-Überstromschutz		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		Ja	
AC-Überspannungsschutz		Ja	
Erdschlusserkennung		Ja	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Temperaturbereich im Betrieb		-30 bis + 60°C	
Relative Luftfeuchte im Betrieb		0 bis 100 % rF	
Max. Höhe im Betrieb		4,000m	
Kühlung	Natürliche Kühlung	Lüfterkühlung	Lüfterkühlung
Anzeige		LED / App / Web	
Kommunikation		CAN / RS485 / PLC / WIFI / 4G / LAN	
Gewicht		45kg	
Abmessungen (B*H*T)		650*500*250mm	
Schutzart		IP65	
Montage		Wandmontage	



# AKKU MIT HOHER SPANNUNG

HYX-E50/100/150/200-H

## Sicherheit

- Batterie in Auto-Qualität
- Rauchmelder zur vorzeitigen Erkennung eines Feuers
- Zuverlässiges IP65, C4-Design zur Erfüllung mehrerer Anwendungsszenarien

## Leistung



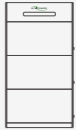

- 35 A max. Lade-/Entladestrom
- LFP-Zellen-Konfiguration, lange Zykluslebenszeit (> 6.000)
- Optionales Heizmodul, breitere Anwendungsszenarien

## Einfachheit

- Transportables Modul mit Griff, flaches modulares Design, platzsparend
- Flexible Stapelung, effiziente Installation, Plug-and-Play
- Mehrere und flexible Energieoptionen (Kompatibilität 5 bis 20 kWh)

## Intelligent

- All-in-One-Plattformüberwachung
- Externe Steuerung und Aufrüstung

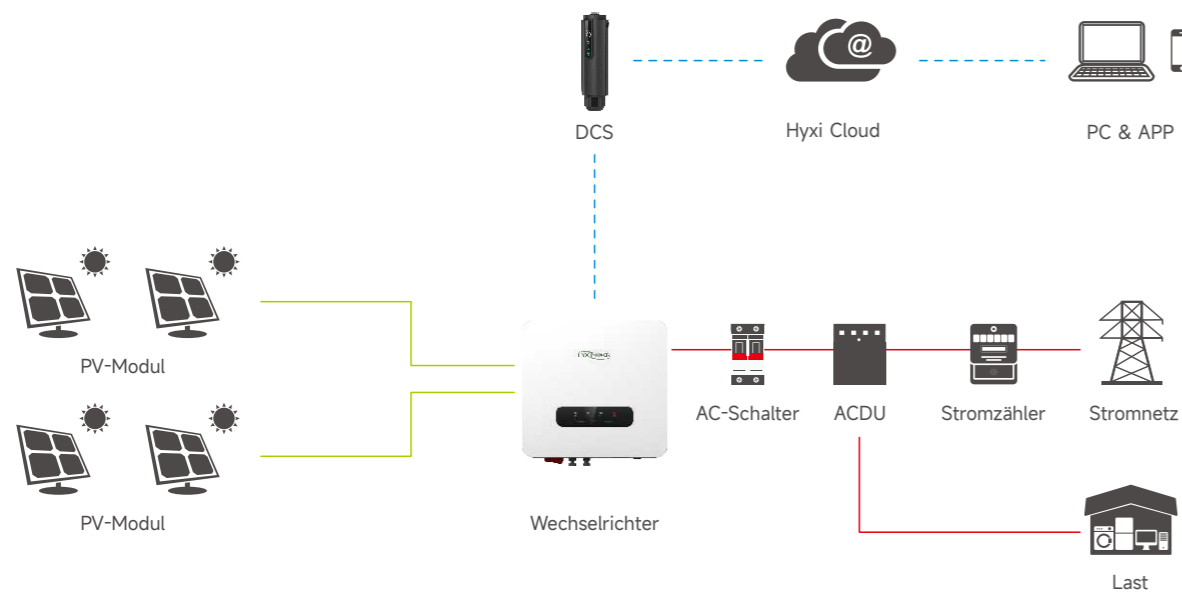
Batteriesystem	HYX-E50-H	HYX-E100-H	HYX-E150-H	HYX-E200-H
Anzahl Module	 1 Modul	 2 Moduls	 3 Moduls	 4 Moduls
Nominale Akkuenergie	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh
Verfügbare Energie	4.5kWh	9.0kWh	13.5kWh	18.0kWh
Nennspannung	102.4V	204.8V	307.2V	409.6V
Betriebsspannung	86.4 bis 115.2V	172.8 bis 230.4V	259.2 bis 345.6V	345.6 bis 460.8V
Nennausgangsleistung	3.0kW	6.0kW	9.0kW	12.0kW
Zelltechnologie	Lithium-Eisenphosphat (LiFePO4)			
Max. Lade-/Entladestrom	35A			
SOC-Anzeige	4*LED (25%, 50%, 75%, 100%)			
Statusanzeige	2*LED (Betrieb, Alarm)			
Kommunikation	CAN, RS485			
Temperatur im Betrieb	0 bis 50°C (Heizausführung -20 bis 50°C)			
Schutzklasse	IP65			
Luftfeuchtigkeit im Betrieb	5 bis 95% rF			
Höhe im Betrieb	< 4,000m			
Kalendarische Lebensdauer	> 6,000 (70%EOL)			
Abmessungen (B*H*T)	700*600*200mm	700*950*200mm	700*1300*200mm	700*1650*200mm
Nettogewicht	65kg	115kg	165kg	215kg
Alarmer	Überladung / Tiefentladung / Überstrom / Überhitzung / Kurzschluss			



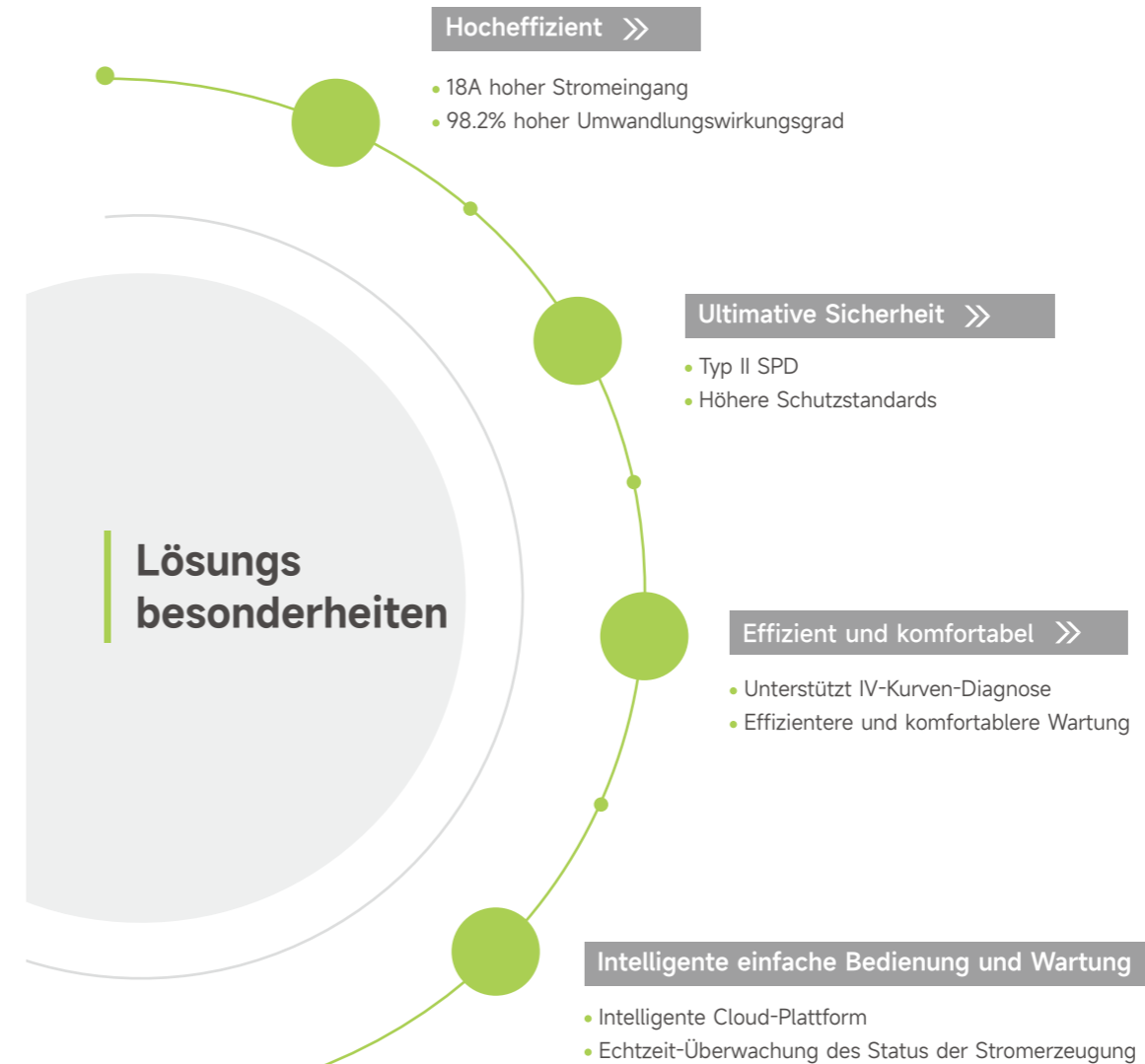
# String-PV-Lösung für Wohnumgebungen

## Niedrigere Stromrechnung

PC-System erzeugt tagsüber Strom, der für den Eigenbedarf verwendet wird. Überschüssiger Strom wird zur Senkung der Stromrechnung in das Stromnetz eingespeist. PV-System erzeugt nachts keinen Strom, sodass der Strom zur Versorgung von Lasten vom Stromnetz bezogen wird.



— DC-Kabel — AC-Kabel — Kommunikation





# STRING-WECHSELRICHTER

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

## Zuverlässig

- Typ-II-Überspannungsschutz
- 200 m Erkennungsreichweite von AFCI, Abschaltung im schnellsten Fall innerhalb von 0.5 Sekunden
- IP66, geeignet für raue Installationsumgebungen

## Effektiv

- 160% DC-Überdimensionierung, breiter MPPT-Spannungsbereich
- 98.2% Umwandlungswirkungsgrad
- 18A hohe Stromstärke, kompatibel mit wesentlichen Modultypen

## Einfach

- Minimalistisches und stilvolles Produktdesign
- Schnelle Installation in drei Schritten
- Schnelle App-Konfiguration, effizient und komfortabel

## Intelligent

- Intelligente Bedienung und Wartung mittels App, Kraftwerkverwaltung bei jedem Wetter
- Visuelle Anzeige, Energiegewinn und Daten in Echtzeit aktualisiert
- Intelligente Diagnose der IV-Kurve, schnelles Debugging

Produktmodell	HYX-S3K-S	HYX-S3K6-S	HYX-S4K-S	HYX-S4K6-S	HYX-S5K-S	HYX-S6K-S
<b>PV-Eingang</b>						
Max. Eingangsleistung	4,800W	5,760W	6,400W	7,360W	8,000W	9,600W
Max. Eingangsspannung	600V					
Nominale Eingangsspannung	360V					
Startbetriebsspannung	100V					
MPPT-Betriebsspannungsbereich	80 - 560V					
MPPT-Volllast-Spannungsbereich	200 - 500V					
Max. Eingangsstrom pro MPPT	18A					
Max. Kurzschlussstrom	24A					
Anzahl MPP-Tracker	2					
Max. Anzahl Eingänge pro MPP-Tracker	1 / 1					
<b>AC-Ausgang</b>						
Nennausgangsleistung	3,000W	3,600W	4,000W	4,600W	5,000W	6,000W
Max. AC-Leistung	3,300VA	3,960VA	4,400VA	5,060VA	5,500VA	6,600VA
Nennausgangsspannung/-bereich	1 / N / PE, 220V / 230V / 240V					
Nominale AC-Netzfrequenz	50 / 60Hz					
Nominale Ausgangsstromstärke	13.6A	16.4A	18.2A	20.9A	22.7A	27.3A
Max. Ausgangsstrom	15.0A	18.0A	20.0A	23.0A	25.0A	30.0A
Verstellbarer Leistungsfaktor	0.8 voreilend...0.8 nacheilend					
THDi	< 3%					
<b>Wirkungsgrad</b>						
Max. Wirkungsgrad	98.2%					
Europäische gewichtete Wirkungsgrad	97.6%					
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%					
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>						
Schutz vor Inselbildung	Ja					
Reststromüberwachung	Ja					
DC-Verpolungsschutz	Ja					
DC-Schalter	Ja					
AC-Kurzschlussschutz	Ja					
Schutz vor AC-Überspannung	Ja					
AC Overcurrent Protection	Ja					
DC-Überspannungsschutz	Typ II					
AC-Überspannungsschutz	Typ II					
Erdschlusserkennung	Ja					
AFCI	Ja					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Temperaturbereich im Betrieb	-25 bis + 60°C					
Relative Luftfeuchte im Betrieb	0 bis 100 % rF					
Betriebshöhe	4,000m					
Kühlung	Natürliche Kühlung					
Anzeige	LED+App					
Kommunikation	RS485 / 4G / WIFI					
Gewicht	11.6kg					
Abmessungen (B*H*T)	340*360*136mm					
Topologie	Nicht isoliert					
Schutzart	IP66					
Überspannungsniveau	PV II / AC III					



# STRING-WECHSELRICHTER

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

## Zuverlässig

- Typ-II-Überspannungsschutz
- 200 m Erkennungsreichweite von AFCI, Abschaltung im schnellsten Fall innerhalb von 0.5 Sekunden
- IP66, geeignet für raue Installationsumgebungen

## Effektiv

- 160% DC-Überdimensionierung, breiter MPPT-Spannungsbereich
- 98.3% Umwandlungswirkungsgrad
- 20A hohe Stromstärke, kompatibel mit wesentlichen Modultypen

## Einfach

- Minimalistisches und stilvolles Produktdesign
- Schnelle Installation in drei Schritten
- Schnelle App-Konfiguration, effizient und komfortabel

## Intelligent

- Intelligente Bedienung und Wartung mittels App, Kraftwerkverwaltung bei jedem Wetter
- Visuelle Anzeige, Energiegewinn und Daten in Echtzeit aktualisiert
- Intelligente Diagnose der IV-Kurve, schnelles Debugging

Produktmodell	HYX-S7K-S	HYX-S8K-S	HYX-S9K-S	HYX-S10K-S	HYX-S12K-S
<b>PV-Eingang</b>					
Max. Eingangsleistung	11,200W	12,800W	14,400W	16,000W	19,200W
Max. Eingangsspannung	600V				
Nominale Eingangsspannung	360V				
Startbetriebsspannung	80V				
MPPT-Betriebsspannungsbereich	40 - 560V				
MPPT-Vollast-Spannungsbereich	200 - 500V				
Max. Eingangsstrom pro MPPT	20A / 20A	20A / 20A	20A / 20A / 20A	20A / 20A / 20A	20A / 20A / 20A
Max. Kurzschlussstrom	24A / 24A	24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A	24A / 24A / 24A
Anzahl MPP-Tracker	2	2	3	3	3
Max. Anzahl Eingänge pro MPP-Tracker	1 / 1	1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1	1 / 1 / 1
<b>AC-Ausgang</b>					
Nennausgangsleistung	7,000W	8,000W	9,000W	10,000W	12,000W
Max. AC-Leistung	7,700VA	8,800VA	9,900VA	11,000VA	13,200VA
Nennausgangsspannung/-bereich	1 / N / PE, 220 / 230 / 240V				
Nominale AC-Netzfrequenz	50 / 60Hz				
Nominale Ausgangsstromstärke	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. Ausgangsstrom	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
Verstellbarer Leistungsfaktor	0.8 voreilend...0.8 nacheilend				
THDi	< 3%				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	98.3%				
Europäische gewichtete Wirkungsgrad	97.6%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%				
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>					
Schutz vor Inselbildung	Ja				
Reststromüberwachung	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
DC-Schalter	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
Schutz vor AC-Überspannung	Ja				
AC Overcurrent Protection	Ja				
DC-Überspannungsschutz	Typ II				
AC-Überspannungsschutz	Typ II				
Erdschlusserkennung	Ja				
AFCI	Ja				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Temperaturbereich im Betrieb	-30 bis + 60°C				
Relative Luftfeuchte im Betrieb	0 bis 100 % rF				
Betriebshöhe	4,000m				
Kühlung	Natürliche Kühlung				
Anzeige	LED+App				
Kommunikation	RS485 / 4G / WIFI				
Gewicht	23kg				
Abmessungen (B*H*T)	522*416*162.5mm				
Topologie	Nicht isoliert				
Schutzart	IP66				
Überspannungsniveau	PV II / AC III				
Optimierer-Modell	HYX-OP700				



# STRING-WECHSELRICHTER

HYX-S8K/10K/12K-T

## Zuverlässig

- Typ-II-Überspannungsschutz
- 200 m Erkennungsreichweite von AFCI, Abschaltung im schnellsten Fall innerhalb von 0.5 Sekunden
- IP66, geeignet für raue Installationsumgebungen

## Effektiv

- 160% DC-Überdimensionierung, 98.5% Umwandlungswirkungsgrad, breiter MPPT-Spannungsbereich
- Unterstützt PLC-Kommunikation und Anpassung an Optimierer
- 18A hohe Stromstärke, kompatibel mit wesentlichen Modultypen

## Einfach

- Minimalistisches und stilvolles Produktdesign
- Schnelle Installation in drei Schritten
- Schnelle App-Konfiguration, effizient und komfortabel

## Intelligent

- Intelligente Bedienung und Wartung mittels App
- Kraftwerkverwaltung bei jedem Wetter
- Visuelle Anzeige, Energiegewinn und Daten in Echtzeit aktualisiert
- Intelligente Diagnose der IV-Kurve, schnelles Debugging

Produktmodell	HYX-S8K-T	HYX-S10K-T	HYX-S12K-T
<b>PV-Eingang</b>			
Max. Eingangsleistung	12,800W	16,000W	19,200W
Max. Eingangsspannung		1,100V	
Nominale Eingangsspannung		600V	
Startbetriebsspannung		160V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich		140 - 1,000V	
MPPT-Vollast-Spannungsbereich		330 - 850V	
Max. Eingangsstrom pro MPPT		18A	
Max. Kurzschlussstrom		24A	
Anzahl MPP-Tracker		2	
Max. Anzahl Eingänge pro MPP-Tracker		1 / 1	
<b>AC-Ausgang</b>			
Nennausgangsleistung	8,000W	10,000W	12,000W
Max. AC-Leistung	8,800VA	11,000VA	13,200VA
Nennausgangsspannung/-bereich		3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	
Nominale AC-Netzfrequenz		50 / 60Hz	
Nominale Ausgangsstromstärke	12.2A / 380V 11.5A / 400V	15.2A / 380V 14.4A / 400V	18.2A / 380V 17.3A / 400V
Max. Ausgangsstrom	13.5A / 380V 12.7A / 400V	16.9A / 380V 15.8A / 400V	20.1A / 380V 19.1A / 400V
Verstellbarer Leistungsfaktor		0.8 voreilend...0.8 nacheilend	
THDi		< 3%	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad		98.5%	
Europäische gewichtete Wirkungsgrad		98.1%	
MPPT-Wirkungsgrad		99.9%	
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>			
Schutz vor Inselbildung		Ja	
Reststromüberwachung		Ja	
DC-Verpolungsschutz		Ja	
DC-Schalter		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		Ja	
Schutz vor AC-Überspannung		Ja	
AC Overcurrent Protection		Ja	
DC-Überspannungsschutz		Typ II	
AC-Überspannungsschutz		Typ II	
Erdschlusserkennung		Ja	
AFCI		Ja	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Temperaturbereich im Betrieb		-30 bis + 60°C	
Relative Luftfeuchte im Betrieb		0 bis 100 %RH	
Betriebshöhe		4,000m	
Kühlung		Intelligente Luftkühlung	
Anzeige		LED+App	
Kommunikation		RS485 / 4G / WIFI	
Gewicht		21kg	
Abmessungen (B*H*T)		522*416*162.5mm	
Topologie		Nicht isoliert	
Schutzart		IP66	
Überspannungsniveau		PV II / AC III	
Optimierer-Modell		HYX-OP700	



# STRING-WECHSELRICHTER

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

## Zuverlässig

- Typ-II-Überspannungsschutz
- 200 m Erkennungsreichweite von AFCI, Abschaltung im schnellsten Fall innerhalb von 0.5 Sekunden
- IP66, geeignet für raue Installationsumgebungen

## Effektiv

- 160% DC-Überdimensionierung, 98.5% Umwandlungswirkungsgrad, breiter MPPT-Spannungsbereich
- Unterstützt PLC-Kommunikation und Anpassung an Optimierer
- 40A hohe Stromstärke, kompatibel mit wesentlichen Modultypen

## Einfach

- Minimalistisches und stilvolles Produktdesign
- Schnelle Installation in drei Schritten
- Schnelle App-Konfiguration, effizient und komfortabel

## Intelligent

- Intelligente Bedienung und Wartung mittels App
- Kraftwerkverwaltung bei jedem Wetter
- Visuelle Anzeige, Energiegewinn und Daten in Echtzeit aktualisiert
- Intelligente Diagnose der IV-Kurve, schnelles Debugging

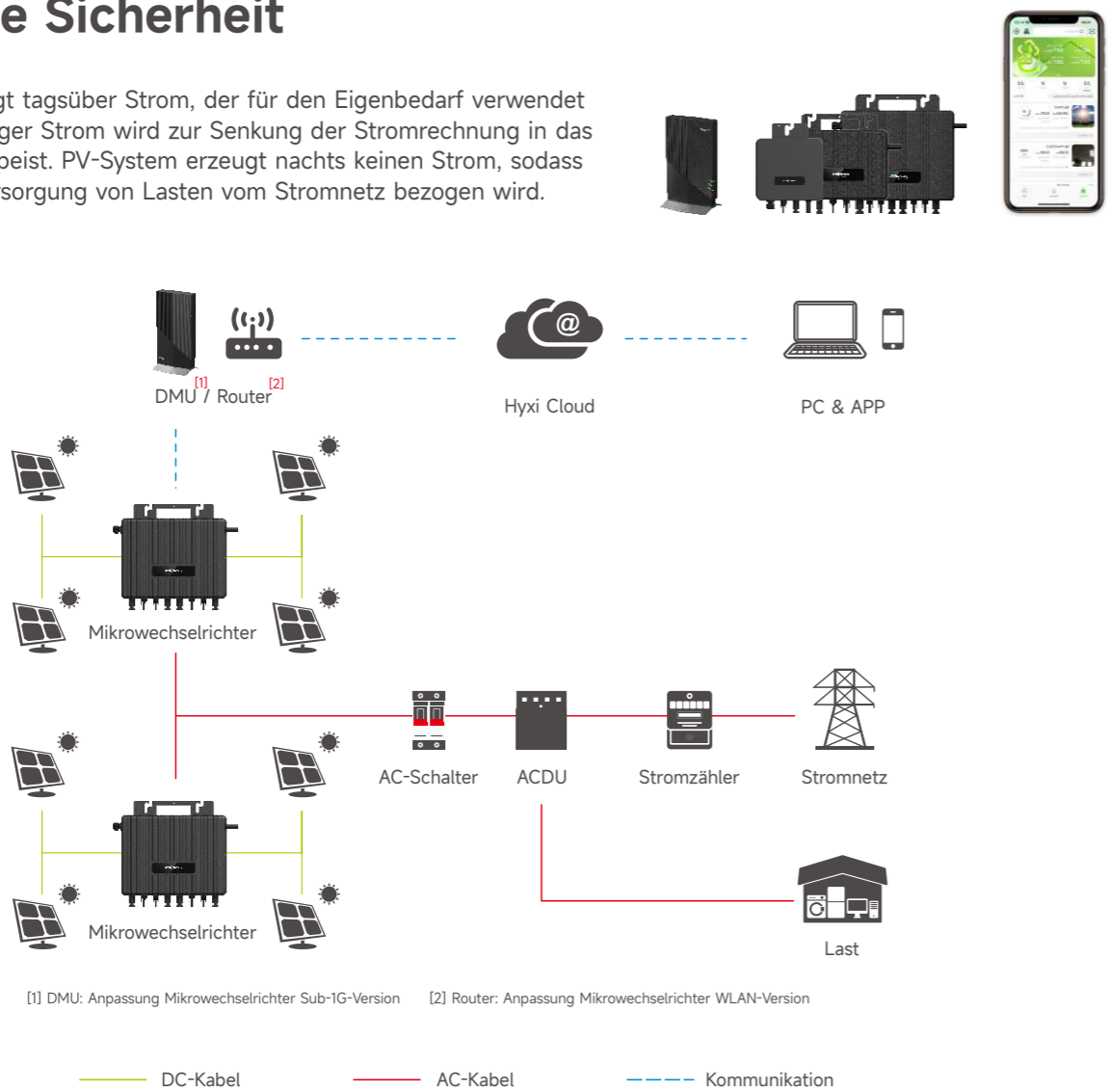
Produktmodell	HYX-S15K-T	HYX-S17K-T	HYX-S20K-T	HYX-S25K-T
<b>PV-Eingang</b>				
Max. Eingangsleistung	24,000W	27,200W	32,000W	40,000W
Max. Eingangsspannung			1,100V	
Nominale Eingangsspannung			600V	
Startbetriebsspannung			160V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich			140 - 1,000V	
MPPT-Vollast-Spannungsbereich	192 - 850V	215 - 850V	250 - 850V	315 - 850V
Max. Eingangsstrom pro MPPT			40A	
Max. Eingangsstrom pro String			20A	
Max. Kurzschlussstrom			50A	
Anzahl MPP-Tracker			2	
Max. Anzahl Eingänge pro MPP-Tracker			2 / 2	
<b>AC-Ausgang</b>				
Nennausgangsleistung	15,000W	17,000W	20,000W	25,000W
Max. AC-Leistung	16,500VA	18,700VA	22,000VA	27,500VA
Nennausgangsspannung/-bereich			3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V	
Nominale AC-Netzfrequenz			50 / 60Hz	
Nominale Ausgangsstromstärke	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. Ausgangsstrom	25.2A / 380V 23.9A / 400V	28.6A / 380V 27.1A / 400V	33.6A / 380V 31.9A / 400V	42.0A / 380V 39.9A / 400V
Verstellbarer Leistungsfaktor			0.8 voreilend...0.8 nacheilend	
THDi			< 3%	
<b>Wirkungsgrad</b>				
Max. Wirkungsgrad			98.5%	
Europäische gewichtete Wirkungsgrad			98.2%	
MPPT-Wirkungsgrad			99.9%	
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>				
Schutz vor Inselbildung			Ja	
Reststromüberwachung			Ja	
DC-Verpolungsschutz			Ja	
DC-Schalter			Ja	
AC-Kurzschlusschutz			Ja	
Schutz vor AC-Überspannung			Ja	
AC Overcurrent Protection			Ja	
DC-Überspannungsschutz			Typ II	
AC-Überspannungsschutz			Typ II	
Erdschlusserkennung			Ja	
AFCI			Ja	
PID-Wiederherstellung			Optional	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Temperaturbereich im Betrieb			-30 bis + 60°C	
Relative Luftfeuchte im Betrieb			0 bis 100 % rF	
Betriebshöhe			4,000m	
Kühlung			Intelligente Luftkühlung	
Anzeige			WLAN+App	
Kommunikation			RS485 / 4G / WIFI	
Gewicht			27kg	
Abmessungen (B*H*T)			519*426*192mm	
Topologie			Nicht isoliert	
Schutzart			IP66	
Überspannungsniveau			PV II / AC III	
Optimierer-Modell			HYX-OP700	



# Mikrowechselrichter-Systemlösung

## Extreme Sicherheit

PC-System erzeugt tagsüber Strom, der für den Eigenbedarf verwendet wird. Überschüssiger Strom wird zur Senkung der Stromrechnung in das Stromnetz eingespeist. PV-System erzeugt nachts keinen Strom, sodass der Strom zur Versorgung von Lasten vom Stromnetz bezogen wird.



### Lösungsbesonderheiten

- Hocheffizient >>**
  - Überwachung auf Modulebene
  - 96.5% Umwandlungswirkungsgrad
- Sicher und zuverlässig >>**
  - IP67-Schutzgrad
  - 40 bis +65 °C Umgebungstemperatur
- Komfortable Installation >>**
  - Hakendesign
  - Einfach zu erweitern
- Intelligente einfache Bedienung und Wartung >>**
  - Überwachung auf Modulebene
  - Intelligente IV-Kurven-Diagnose



# MIKROWECHSELRICHTER

HYX-M300/400/500-S/SW

## Zuverlässig

- Niederspannungsbetrieb unter 60V, sicherere Anwendung bei Dachkraftwerken
- Integriertes Relais zur physischen Trennung
- IP67-Schutzart, an verschiedene Szenarien anpassbar

## Effektiv

- MPPT auf Modulebene, Ausgangsleistung bis 500VA
- 16A max. Eingangsstrom, kompatibel mit 182er-/210er-Modulen
- 20V Startbetriebsspannung, früherer Start und späterer Stopp
- 150% DC-Überdimensionierung, Minimierung der Stromkosten

## Einfach

- Hakendesign
- Einfache Erweiterung, Plug-and-Play

## Intelligent

- Unterstützt Sub-1G- und WLAN-Kommunikation
- Überwachung auf Modulebene
- Externe Software-Aufrüstung, Parameterkonfiguration, Alarmfehleranalyse

Produktmodell	HYX-M300-S HYX-M300-SW	HYX-M400-S HYX-M400-SW	HYX-M500-S HYX-M500-SW
<b>Angaben zum Eingangsstrom (DC)</b>			
Üblicherweise verwendete Modulleistung	240 - 450* W	320 - 600* W	400 - 670* W
Min./Max. MPPT-Spannung	16 - 60V		
Max. Eingangsspannung	65V		
Startheingangsspannung	20V		
Max. Eingangsstrom	16A		
Max. Kurzschluss-DC-Eingangsstromstärke	20A		
<b>Ausgang (AC)</b>			
Nennausgangsleistung	300VA	400VA	500VA
Nominale Ausgangsstromstärke	1.36A / 1.30A / 1.25A	1.82A / 1.74A / 1.67A	2.27A / 2.17A / 2.08A
Nennausgangsspannung/-bereich	220V / 230V / 240V		
Verstellbarer Ausgangsspannungsbereich	183 bis 276V		
Nominale Frequenz	50 / 60Hz		
Verstellbarer Ausgangsfrequenzbereich	45 bis 55Hz, 55 bis 65Hz		
Leistungsfaktor (Standard / verstellbar)	>0.99 / 0.8 voreilend...0.8 nacheilend		
THDi	< 3%		
Max. Einheiten pro 10-AWG-Stromkreis	29 / 30 / 32	21 / 22 / 23	17 / 18 / 19
Max. Einheiten pro 12-AWG-Stromkreis	22 / 23 / 24	16 / 17 / 17	13 / 13 / 14
<b>Wirkungsgrad</b>			
Spitzeneffizienz	96.70%		
MPPT-Nennwirkungsgrad	99.80%		
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 30mW		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Umgebungstemperaturbereich	- 40 bis + 65°C		
Abmessungen (B*H*T)	188*178*25mm		
Schutzart	IP67		
Kühlung	Natürliche Kühlung - keine Lüfter		
Gewicht	1.7kg		
<b>Eigenschaften</b>			
Kommunikation <sup>1</sup>	Sub-1G Integriertes WLAN		
Art der Isolierung	Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert		
Garantie	12 Jahre Standard, 25 Jahre optional		
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>			
Schutz vor Eingangsverpolung	Ja		
Schutz vor Ausgangsüberstrom	Ja		
Schutz vor Ausgangsüberspannung	Ja		
Schutz vor Inselbildung	Ja		
Ausgangskurzschlusschutz	Ja		

1: Sub-1G: HYX-M300/400/500-S, integriertes WLAN: HYX-M300/400/500-SW



# MIKROWECHSELRICHTER

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

## Zuverlässig

- Niederspannungsbetrieb unter 60V, sicherere Anwendung bei Dachkraftwerken
- Integriertes Relais zur physischen Trennung
- IP67-Schutzart, an verschiedene Szenarien anpassbar

## Effektiv

- MPPT auf Modulebene, Ausgangsleistung bis 1000VA
- 16A max. Eingangsstrom, kompatibel mit 182er-/210er-Modulen
- 20V Startbetriebsspannung, früherer Start und späterer Stopp
- 150% DC-Überdimensionierung, Minimierung der Stromkosten

## Einfach

- Hakendesign
- Einfache Erweiterung, Plug-and-Play

## Intelligent

- Unterstützt Sub-1G- und WLAN-Kommunikation
- Überwachung auf Modulebene
- Externe Software-Aufrüstung, Parameterkonfiguration, Alarmfehleranalyse

Produktmodell	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
<b>Angaben zum Eingangsstrom (DC)</b>					
Üblicherweise verwendete Modulleistung	240 - 450* W	280 - 525* W	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./Max. MPPT-Spannung	16 - 60V				
Max. Eingangsspannung	65V				
Starkeingangsspannung	20V				
Max. Eingangsstrom	2*16A				
Max. Kurzschluss-DC-Eingangsstromstärke	2*20A				
<b>Ausgang (AC)</b>					
Nennausgangsleistung	600VA	700VA	800VA	900VA	1000VA
Nominale Ausgangsstromstärke	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
Nennausgangsspannung/-bereich	220V / 230V / 240V				
Verstellbarer Ausgangsspannungsbereich	183 bis 276V				
Nominale Frequenz	50 / 60Hz				
Verstellbarer Ausgangsfrequenzbereich	45 bis 55Hz, 55 bis 65Hz				
Leistungsfaktor (Standard / verstellbar)	>0.99 / 0.8 voreilend...0.8 nacheilend				
THDi	< 3%				
Max. Einheiten pro 10-AWG-Stromkreis	14 / 15 / 16	12 / 13 / 13	10 / 11 / 12	9 / 10 / 10	8 / 9 / 9
Max. Einheiten pro 12-AWG-Stromkreis	10 / 11 / 12	9 / 9 / 10	8 / 8 / 9	7 / 7 / 8	6 / 6 / 7
<b>Wirkungsgrad</b>					
Spitzeneffizienz	96.70%				
MPPT-Nennwirkungsgrad	99.80%				
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 30mW				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Umgebungstemperaturbereich	- 40 bis + 65°C				
Abmessungen (B*H*T)	252*180*35mm				
Schutzart	IP67				
Kühlung	Natürliche Kühlung - keine Lüfter				
Gewicht	3kg				
<b>Eigenschaften</b>					
Kommunikation <sup>1</sup>	Sub-1G Integriertes WLAN				
Art der Isolierung	Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert				
Garantie	12 Jahre Standard, 25 Jahre optional				
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>					
Schutz vor Eingangsverpolung	Ja				
Schutz vor Ausgangsüberstrom	Ja				
Schutz vor Ausgangsüberspannung	Ja				
Schutz vor Inselbildung	Ja				
Ausgangskurzschlusschutz	Ja				

1: Sub-1G: HYX-M600/700/800/900/1000-S, integriertes WLAN: HYX-M600/700/800/900/1000-SW



# MIKROWECHSELRICHTER

HYX-M1600/1800/2000-S/SW

## Zuverlässig

- Niederspannungsbetrieb unter 60V, sicherere Anwendung bei Dachkraftwerken
- Integriertes Relais zur physischen Trennung
- IP67-Schutzart, an verschiedene Szenarien anpassbar

## Effektiv

- MPPT auf Modulebene, Ausgangsleistung bis 2000VA
- 16A max. Eingangsstrom, kompatibel mit 182er-/210er-Modulen
- 20V Startbetriebsspannung, früherer Start und späterer Stopp
- 150% DC-Überdimensionierung, Minimierung der Stromkosten

## Einfach

- Hakendesign
- Einfache Erweiterung, Plug-and-Play

## Intelligent

- Unterstützt Sub-1G- und WLAN-Kommunikation
- Ü berwachung auf Modulebene
- Externe Software-Aufrüstung, Parameterkonfiguration, Alarmfehleranalyse

Produktmodell	HYX-M1600-S HYX-M1600-SW	HYX-M1800-S HYX-M1800-SW	HYX-M2000-S HYX-M2000-SW
<b>Angaben zum Eingangsstrom (DC)</b>			
Üblicherweise verwendete Modulleistung	320 - 600* W	360 - 670* W	400 - 670* W
Min./Max. MPPT-Spannung	16 - 60V		
Max. Eingangsspannung	65V		
Startheingangsspannung	20V		
Max. Eingangsstrom	4*16A		
Max. Kurzschluss-DC-Eingangsstromstärke	4*20A		
<b>Ausgang (AC)</b>			
Nennausgangsleistung	1600VA	1800VA	2000VA
Nominale Ausgangsstromstärke	7.27A / 6.96A / 6.67A	8.18A / 7.83A / 7.50A	9.09A / 8.70A / 8.33A
Nennausgangsspannung/-bereich	220V / 230V / 240V		
Verstellbarer Ausgangsspannungsbereich	183 bis 276V		
Nominale Frequenz	50 / 60Hz		
Verstellbarer Ausgangsfrequenzbereich	45 bis 55Hz, 55 bis 65Hz		
Leistungsfaktor (Standard / verstellbar)	>0.99 / 0.8 voreilend...0.8 nacheilend		
THDi	< 3%		
Max. Einheiten pro 10-AWG-Stromkreis	5 / 5 / 5	4 / 5 / 5	4 / 4 / 4
Max. Einheiten pro 12-AWG-Stromkreis	4 / 4 / 4	3 / 3 / 4	3 / 3 / 3
<b>Wirkungsgrad</b>			
Spitzeneffizienz	96.70%		
MPPT-Nennwirkungsgrad	99.80%		
Leistungsaufnahme bei Nacht	< 30mW		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Umgebungstemperaturbereich	- 40 bis + 65°C		
Abmessungen (B*H*T)	310*236*35.5mm		
Schutzart	IP67		
Kühlung	Natürliche Kühlung - keine Lüfter		
Gewicht	5kg		
<b>Eigenschaften</b>			
Kommunikation <sup>1</sup>	Sub-1G Integriertes WLAN		
Art der Isolierung	Hochfrequenztransformatoren, galvanisch isoliert		
Garantie	12 Jahre Standard, 25 Jahre optional		
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>			
Schutz vor Eingangsverpolung	Ja		
Schutz vor Ausgangsüberstrom	Ja		
Schutz vor Ausgangsüberspannung	Ja		
Schutz vor Inselbildung	Ja		
Ausgangskurzschlusschutz	Ja		

1: Sub-1G: HYX-M1600/1800/2000-S, integriertes WLAN: HYX-M1600/1800/2000-SW

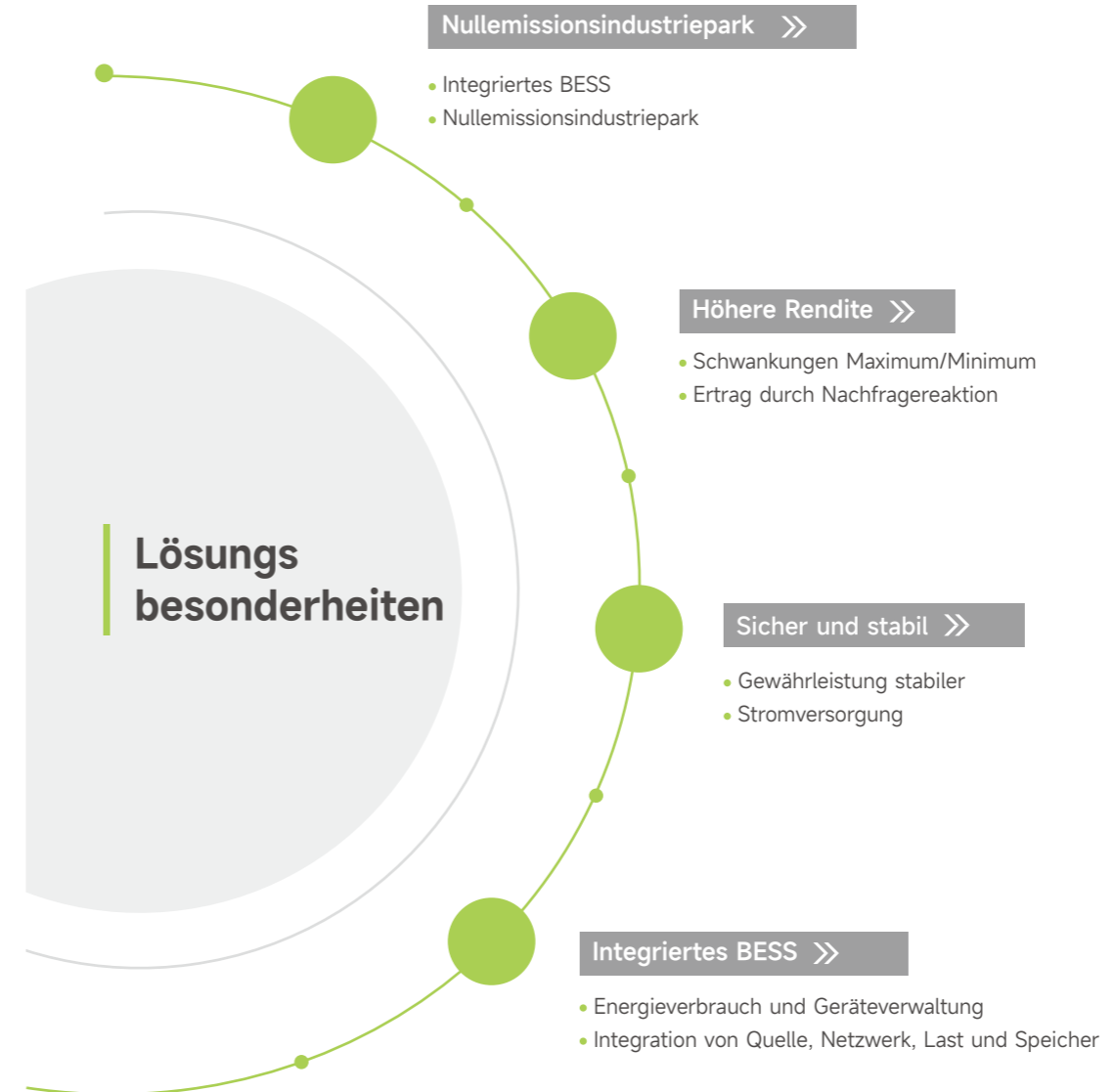
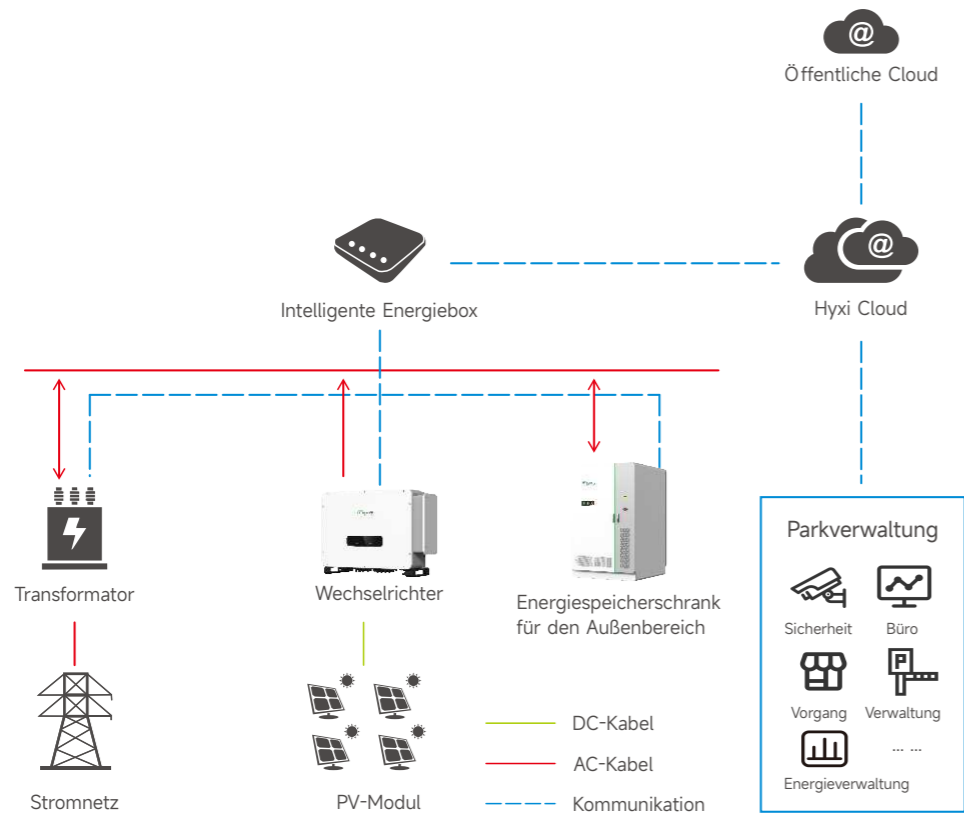


# C&I-PV-, ESS-Lösung

## Mehr Ertrag, einfachere Bedienung und Wartung

Tagsüber dient der erzeugte PV-Strom dem Eigenverbrauch, wobei überschüssiger Strom im Energiespeicherschrank gespeichert wird. Nachts liefern Speicherschrank und Stromnetz den nötigen Strom, was Lastspitzenkappung ermöglicht und der Einsparung von Strom dient.

Geeignet für Regionen mit starken Preisschwankungen für PV-ESS-Szenarien, wie Produktionsstätten, Campussen, Schulen usw.





# STRING-WECHSELRICHTER

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

## Zuverlässig

- Typ-II-Überspannungsschutz
- 200 m Erkennungsreichweite von AFCI, Abschaltung im schnellsten Fall innerhalb von 0.5 Sekunden
- IP66, geeignet für raue Installationsumgebungen

## Effektiv

- Integrierte PID-Wiederherstellung zur Reduzierung des Verlusts bei der Stromerzeugung
- Unterstützt PLC-Kommunikation und Anpassung an Optimierer
- 40A hohe Stromstärke, kompatibel mit wesentlichen Modultypen

## Einfach

- Unterstützt PLC-Kommunikation
- Schnelle Installation
- Schnelle App-Konfiguration, effizient und komfortabel

## Intelligent

- Intelligente Bedienung und Wartung mittels App, Kraftwerkverwaltung bei jedem Wetter
- Visuelle Anzeige, Energiegewinn und Daten in Echtzeit aktualisiert
- Intelligente Diagnose der IV-Kurve, schnelles Debugging

Produktmodell	HYX-S30K-T	HYX-S33K-T	HYX-S36K-T	HYX-S40K-T	HYX-S50K-T
<b>PV-Eingang</b>					
Max. Eingangsleistung	48kW	52.8kW	57.6kW	64kW	80kW
Max. Eingangsspannung	1,100V				
Nominale Eingangsspannung	600V				
Startbetriebsspannung	160V				
MPPT-Betriebsspannungsbereich	140 - 1,000V				
MPPT-Vollast-Spannungsbereich	450 - 850V				
Max. Eingangsstrom pro MPPT	40A				
Max. Eingangsstrom pro String	20A				
Max. Kurzschlussstrom	50A				
Anzahl MPP-Tracker	3	3	3	4	4
Max. Anzahl Eingänge pro MPP-Tracker	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2	2 / 2 / 2 / 2
<b>AC-Ausgang</b>					
Nennausgangsleistung	30kW	33kW	36kW	40kW	50kW
Max. AC-Leistung	33kVA	36.3kVA	39.6kVA	44kVA	55kVA
Nennausgangsspannung/-bereich	3L / N / PE, 220 / 380V, 230 / 400V				
Nominale AC-Netzfrequenz	50 / 60Hz				
Nominale Ausgangsstromstärke	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. Ausgangsstrom	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
Verstellbarer Leistungsfaktor	0.8 voreilend...0.8 nacheilend				
THDi	< 3%				
<b>Wirkungsgrad</b>					
Max. Wirkungsgrad	98.6%				
Europäische gewichtete Wirkungsgrad	98.1%				
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%				
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>					
Schutz vor Inselbildung	Ja				
Reststromüberwachung	Ja				
DC-Verpolungsschutz	Ja				
DC-Schalter	Ja				
AC-Kurzschlusschutz	Ja				
Schutz vor AC-Überspannung	Ja				
AC Overcurrent Protection	Ja				
DC-Überspannungsschutz	Typ II				
AC-Überspannungsschutz	Typ II				
Erdschlusskennung	Ja				
AFCI	Ja				
PID-Wiederherstellung	Optional				
<b>Allgemeine Daten</b>					
Temperaturbereich im Betrieb	-30 bis + 60°C				
Relative Luftfeuchte im Betrieb	0 bis 100 % rF				
Betriebshöhe	4,000m				
Kühlung	Intelligente Luftkühlung				
Anzeige	LED/ WLAN+App				
Kommunikation	RS485 / 4G / WIFI / HPLC				
Gewicht	44kg				
Abmessungen (B*H*T)	615*460*268.5mm				
Topologie	Nicht isoliert				
Schutzart	IP66				
Überspannungsniveau	PV II / AC III				
Optimierer-Modell	HYX-OP700				



# STRING-WECHSELRICHTER

HYX-S100/110/120K-T

## Zuverlässig

- Typ-II-Überspannungsschutz
- 200 m Erkennungsreichweite von AFCI, Abschaltung im schnellsten Fall innerhalb von 0.5 Sekunden
- IP66, geeignet für raue Installationsumgebungen

## Effektiv

- Integrierte PID-Wiederherstellung zur Reduzierung des Verlusts bei der Stromerzeugung
- Unterstützt PLC-Kommunikation und Anpassung an Optimierer
- 40A hohe Stromstärke, kompatibel mit wesentlichen Modultypen

## Einfach

- Unterstützt PLC-Kommunikation
- Schnelle Installation
- Schnelle App-Konfiguration, effizient und komfortabel

## Intelligent

- Intelligente Bedienung und Wartung mittels App, Kraftwerkverwaltung bei jedem Wetter
- Visuelle Anzeige, Energiegewinn und Daten in Echtzeit aktualisiert
- Intelligente Diagnose der IV-Kurve, schnelles Debugging

Produktmodell	HYX-S100K-T	HYX-S110K-T	HYX-S120K-T
<b>PV-Eingang</b>			
Max. Eingangsleistung		1,100V	
Nominale Eingangsspannung		600V	
Startbetriebsspannung		160V	
MPPT-Betriebsspannungsbereich		140 - 1,000V	
MPPT-Vollast-Spannungsbereich		500 - 850V	
Max. Eingangsstrom pro MPPT		40A	
Max. Eingangsstrom pro String		20A	
Max. Kurzschlussstrom		50A	
Anzahl MPP-Tracker		10	
Max. Anzahl Eingänge pro MPP-Tracker		20	
<b>AC-Ausgang</b>			
Nennausgangsleistung	100kW	110kW	120kW
Max. AC-Leistung	110kVA	121kVA	132kVA
Nennausgangsspannung/-bereich	220 / 380V, 230 / 400V, 3L / N / PE		
Nominale AC-Netzfrequenz	50 / 60Hz		
Nominale Ausgangsstromstärke	151.9A	167.1A	182.3A
Max. Ausgangsstrom	167.2A	185.7A	190.5A
Verstellbarer Leistungsfaktor	0.8 voreilend ...0.8 nacheilend		
THDi	< 3%		
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad	98.8%		
Europäische gewichtete Wirkungsgrad	98.3%		
MPPT-Wirkungsgrad	99.9%		
<b>Schutz &amp; Funktionen</b>			
Schutz vor Inselbildung	Ja		
Reststromüberwachung	Ja		
DC-Verpolungsschutz	Ja		
DC-Schalter	Ja		
AC-Kurzschlusschutz	Ja		
Schutz vor AC-Überspannung	Ja		
AC Overcurrent Protection	Ja		
DC-Überspannungsschutz	Typ II		
AC-Überspannungsschutz	Typ II		
Erdschlusserkennung	Ja		
AFCI	Ja		
PID-Wiederherstellung	Optional		
<b>Allgemeine Daten</b>			
Temperaturbereich im Betrieb	-30 bis + 60°C		
Relative Luftfeuchte im Betrieb	0 bis 100 % rF		
Betriebshöhe	4,000m		
Kühlung	Intelligente Luftkühlung		
Anzeige	LED / WLAN+App		
Kommunikation	RS485 / 4G / WIFI / HPLC		
Gewicht	94kg		
Abmessungen (B*H*T)	1000*730*375mm		
Topologie	Nicht isoliert		
Schutzart	IP66		
Überspannungsniveau	PV II / AC III		



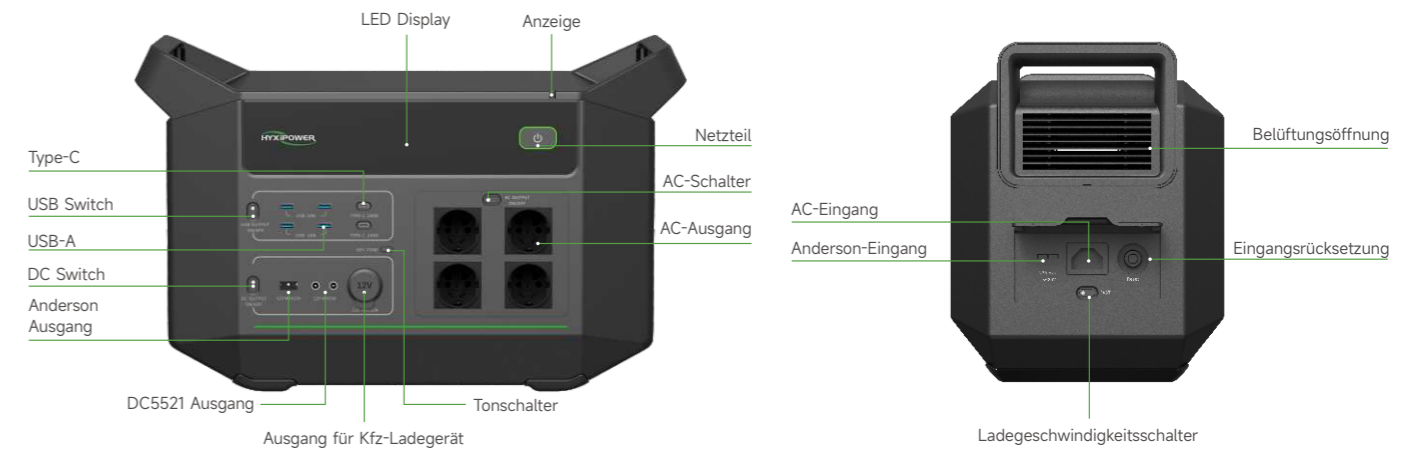
# TRANSPORTABLES KRAFTWERK

HYX-EA700/1000/2000/2500

- Zuverlässig**
- Streifenloser LFP-Akku, geringerer interner Widerstand, nicht explosiv, nicht entflammbar
  - Aktiver Algorithmus zur Schätzung der Akku-BMS-Lebensdauer, verbessert aktiv die Akkusicherheit
  - Self-reset slow charging, longer battery life, more stable charging process
  - Solaraufladung bei niedriger Spannung, DC-Aufladung ist sicherer

- Effektiv**
- Schnelles Laden in 1 h 45 min, Steuerung der Aufladung jederzeit möglich
  - Höhere Wechselrichter-Wirkungsgrad von 93%, mehr Umweltschutz
  - Höhere Energiedichte, geringeres Volumen, einfach zu transportieren
  - 120% AC-Überlastungskapazität

- Intelligent**
- Frühwarnsystem zur Zellsicherheit, Technologie zur Erkennung des Lebenszyklus
  - Intelligente Kfz-Aufladung, automatische Aktivierung und Deaktivierung



Produktmodell	HYX-EA700	HYX-EA1000	HYX-EA2000	HYX-EA2500
Erscheinungsbild				
Zelltechnologie	Lithiumeisenphosphat			
AC-Eingang	500W Max.	800W Max.	1400W Max.	1400W Max.
Anderson-Eingang(Modul-Ladegerät)	18 bis 20V, ≤22A, 400W Max.		18 bis 20V, ≤22A, 800W Max.	
Anderson-Eingang(Kfz-Ladegerät)	13.2V / 8A			
AC-Ausgangstyp	Reine Sinuskurve			
Nennenergie	665Wh	998Wh	1,872Wh	2,496Wh
Ausgangsleistung	700W (1,100W Peak)	1,000W (1,800W Peak)	2,000W (3,300W Peak)	2,500W (4,500W Peak)
Zeit bis zur vollständigen Aufladung	1h 45min	1h 45min	2h	2h 30min
Kfz-Steckdose	13V/10A Max.			
DC-Ausgang	13V/3A Max.			
Anderson-Ausgang	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			
Abmessungen (B*H*T)	380*264*214mm		518*323*293mm	
Gewicht	10kg	12kg	22.5kg	25.5kg
Entladetemperaturbereich	-10 bis +45°C			
Zykluslebenszeit	4,000 Zyklen bis 70% EOL			



# INTELLIGENTER PV-OPTIMIERER

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

## Zuverlässig

- Abschaltung auf Modulebene zum Schutz von Installateuren und Brandbekämpfern

## Effektiv



- Hohe Leistung (1,300 W), hohe Stromstärke (25 I<sub>sc</sub>),
- Perfekt für beidseitige, 182 und 210 große Leistungsmodule

## Einfach

- Schnellinstallation durch Ankleben

## Intelligent

- Ü berwachung auf Modulebene, effiziente und exakte Lokalisierung von Fehlerpunkten

Produktmodell	HYX-OP400	HYX-OP500	HYX-OP600	HYX-OP700	HYX-OP1100	HYX-OP1300
Erscheinungsbild						
<b>Eingang</b>						
Nominale Eingangs-DC-Leistung	400W	500W	600W	700W	1,100W	1,300W
Max. Eingangsspannung	80V			125V		
MPPT Betriebsspannungsbereich	10 ~ 80V			12.5 ~ 105V		
Max. Kurzschlussstrom (I <sub>sc</sub> )	25A			25A		
Max. Wirkungsgrad	99.5%			99.5%		
Gewichtete Wirkungsgrad	99.0%			99.0%		
Ü berspannungskategorie	II			II		
<b>Ausgang</b>						
Max. Ausgangsspannung	80V			80V		
Max. Ausgangsstrom	20A			22A		
Ausgangsbypass	Ja			Ja		
Sicherheitsausgangsspannung	1V			1V		
<b>Kommunikation</b>						
Kommunikationsmethode	PLC (Zwei-Wege)			PLC (Zwei-Wege)		
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessungen (B*H*T)	92*148.5*25mm			96.4*148.5*48mm		
Gewicht (mit Kabeln)	850g			1300g		
Eingang / Ausgang Sanschluss	Staubli MC4			Staubli MC4		
Eingangsdrahtlänge	150mm			150mm		
Ausgangsdrahtlänge	1300mm			(+)-5100mm, (-)-150mm		
Betriebstemperatur	-40 bis +85°C			-40 bis +85°C		
Feuchtigkeitsbereich	0 bis 100 % rF			0 bis 100 % rF		
Schutzart	IP68			IP68		
Installationsmethode	Installation der Montagekonstruktion / Installation mit PV-Modul-Rahmen					



## Hyxi DCS

4G / WIFI+LAN

### ◉ Einfach zu installieren

Unterstützt maximal 10 Wechselrichter  
Plug-and-Play

### ◉ Sicher und zuverlässig

Verschlüsselung der Datenübertragung zum  
Schutz der Datensicherheit

Wiederherstellungsdaten werden unterstützt,  
damit keine Daten verloren gehen

### ◉ Intelligente Bedienung und Wartung

Unterstützt 4G-, WLAN- und Ethernet-  
Kommunikationsmodi

Unterstützt lokale und externe Software-  
Aufrüstung, Parameter-Konfiguration und  
Alarmfehleranalyse

Hyxi  
DCS

Produktmodell	HYX-DCS-4G	HYX-DCS-WL
<b>Allgemeine Daten</b>		
Max. unterstützte Wechselrichter	10	10
Datenabrufintervall	Standard: 5 min (1 bis 15 min konfigurierbar)	
Anschlusschnittstelle	USB	USB
Ethernet-Schnittstelle	/	10M / 100M Ethernet
Montage	Plug-and-play	Plug-and-play
Anzeige	LED+App	LED+App
Abmessungen (B*H*T)	122*41*33mm	144*41*33mm
Gewicht	64g	68g
Schutzart	IP66	IP66
Leistungsaufnahme	2W	1W
Eingangsspannung	5V / 1A	5V / 1A
<b>Drahtlosparameter</b>		
Drahtlos	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS	WIFI:802.11b/g/n
<b>Umgebung</b>		
Umgebungstemperaturbereich	- 30 bis +65°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	0 bis 100 % rF, nicht kondensierend	
Temperaturbereich im Betrieb	-40 bis +70°C	

## Hyxi DMU

4G / WIFI

### ◉ Leicht zu installieren

Plug-and-Play, keine zusätzliche Verkabelung

### ◉ Sicher und zuverlässig

Verschlüsselung der Datenübertragung  
gewährleistet Datensicherheit

Unterstützt lokale Speicherung, Haltepunkte mit  
Fortsetzung des Uploads ohne Datenverluste

### ◉ Intelligente Bedienung und Wartung

Unterstützt mehrere  
Kommunikationsmöglichkeiten über Ethernet,  
WLAN, 4G

Unterstützt externe Software-Aufrüstung,  
Parameterkonfiguration, Alarmfehleranalyse

Hyxi  
DMU



Produktmodell	HYX-DMU-W	HYX-DMU-4G
<b>Kommunikation mit Mikrowechselrichter</b>		
Signal	Sub-1G	Sub-1G
Überwachungsdatenlimit von Solarmodulen	400	400
<b>Kommunikation mit Hyxi Cloud</b>		
Ethernet	RJ45×1, 100Mb/s	RJ45×1, 100Mb/s
Drahtlos	WIFI:802.11b/g/n	4G:TDD-LTE, FDD-LTE 3G:SCDMA 2G:GSM/GPRS
Datenabrufintervall	Standard: 5 min (1 bis 15 min konfigurierbar)	
<b>Stromversorgung (Netzteil)</b>		
Typ	Externes Netzteil	
Netzteil-Eingangsspannung / Frequenz	100 bis 240V AC / 50 bis 60Hz	
Netzteil-Ausgangsspannung / Stromstärke	12V / 1A	
Leistungsaufnahme	1.5W	2.5W
<b>Allgemeine Daten</b>		
Umgebungstemperaturbereich	- 20 bis +65°C	
Abmessungen (B*H*T)	106*216*79mm (mit Basis)	
Gewicht	320g	
Kühlung	Natürliche Kühlung	
Schutzart	IP20	
Installationsmethode	Tischmontage / Wandmontage	



## Intelligente Energieplattform

- ▶ Echtzeit-Überwachung des Betriebszustands von Wechselrichtern, Modulen und Akkus
- ▶ Automatische Berechnung von Profiten basierend auf der Stromerzeugung
- ▶ Schnelle Lokalisierung von Kraftwerksfehlern
- ▶ Sichere und zuverlässige Daten, einfach zu bedienen

[www.hyxicloud.com](http://www.hyxicloud.com)

### Produktwert

- Informationssicherheit** TLS-Verschlüsselung schützt die Kommunikation zwischen Geräten und Plattformen  
Erhalt von dreistufiger Zertifizierung zum Schutz der Netzwerksicherheit
- Intelligente Last (KI-gestützt)** IV-Kurven-Diagnose, diskrete Kursanalyse und schnelle Fehlerlokalisierung  
Kontinuierliche Schulung des intelligenten Planungsalgorithmus/Prognosealgorithmus
- Einfache Bedienung** Übersichtliche Schnittstelle, sichtbare Vorteile  
Mobile Kraftwerk-Verwaltung und komfortables Debugging
- Stabile Plattform** Hot-Backup mit dualen Geräten, Sicherung für Echtzeit-Notfallwiederherstellung  
von Daten Lastausgleich, schnelle Wiederherstellung bei Anomalien
- Globaler Einsatz** Globaler Multi-Knoten-Einsatz für schnelleren Nutzerzugriff
- Raffinierte Verwaltung** Überwachung auf Modulebene, unterstützt angepasste Berichtsanalyse
- Geschäftserweiterung** Cluster- und dezentrale Technologie, unterstützt Zugriff auf Millionen von Geräten
- Datenpersistenz** Langfristige Persistenz von Kundendaten ohne Verluste

### Anwendung



# HYXIPOWER