

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



## Sicher & Zuverlässig

- Typ II DC/AC-Überspannungsschutz, blitzsicher
- 300 m AFCI-Erkennung mit 0,5 s Schnellabschaltung
- Ip66, über 1400 strenge kumulative Tests

## Komfortabel & Benutzerfreundlich

- Kompakt und leicht, Plug-and-Play
- App-basierte Schnellinstallation: einfach und effizient

## Wirtschaftlich & Effizient

- 40 A Eingang pro MPPT
- Integrierte PID-Reparatur zur Verbesserung der Gesamtleistung
- KI-dynamisches MPPT, steigert die Energieerzeugung um 5 %
- DC-gekoppelte Lösung, höhere Systemeffizienz
- Integriertes PV-ESS, geringere Systemkosten

## Intelligent & einfach zu steuern

- Dreiphasige, adaptive Anschlussreihenfolge – einfache Systemverdrahtung
- Intelligente IV-Diagnose zur präzisen Fehleridentifikation
- Echtzeitüberwachung mit OTA-Online-Wartung

Produktmodell	HYX-H50K-ET	HYX-H75K-ET	HYX-H80K-ET
<b>DC-Eingang (PV)</b>			
Max. Eingangsspannung		1,100V <sup>1</sup>	
Nenn-Eingangsspannung		650V	
Startspannung		160V	
MPPT-Spannungsbereich		140V - 1,000V	
Max. Eingangsstrom pro MPPT		40A	
Max. Eingangsstrom pro String		20A	
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		50A	
Anzahl der MPPTs	4	6	6
Anzahl der Strings pro MPPT		2	
Max. Rückspeisestrom		0A	
<b>DC-Eingang (Batterie)</b>			
Nenn-Eingangsspannung		768V	
Batteriespannungsbereich		600V - 950V	
Max. Lade-/Entladestrom	80.8A	121.3A	129.3A
<b>AC-Ausgang</b>			
AC-Ausgangsleistung	50kW	75kW	80kW
Max. Scheinleistung	55kVA	82.5kVA	88kVA
Nennausgangsspannung		220/380V, 230/400V, 3L/N/PE	
Netzfrequenz		50 / 60Hz	
Nennausgangsstrom	75.9A/380V 72.1A/400V	113.9A/380V 108.2A/400V	121.5A/380V 115.5A/400V
Max. Ausgangsstrom	83.5A/380V 79.4A/400V	125.3A/380V 119.0A/400V	133.7A/380V 127A/400V
Einstellbarer Leistungsfaktor		> 0.99 / 0.8 führend ... 0.8 nachlaufend	
Dreiphasiger Schiefelastausgang		100%	
THD		< 3%	
<b>Wirkungsgrad</b>			
Max. Wirkungsgrad		98.5%	
Europäischer Wirkungsgrad		98.0%	
MPPT-Wirkungsgrad		99.9%	
<b>Schutzfunktionen</b>			
Aktiver Anti-Islanding-Schutz		Ja	
Fehlerstromüberwachung		Ja	
Verpolungsschutz DC		Ja	
DC-Schalter		Ja	
AC-Kurzschlusschutz		Ja	
AC-Überspannungsschutz		Ja	
AC-Überstromschutz		Ja	
DC-Überspannungsschutz		Typ II	
AC-Überspannungsschutz		Typ II	
AFCI		Optional	
PID-Recovery		Optional	
<b>Allgemeine Daten</b>			
Betriebstemperaturbereich		-30 bis +60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit		0-100 % r. F.	
Betriebshöhe		4,000m	
Kühlung		Intelligente Luftkühlung (Smart Air Cooling)	
Display		LED+APP	
Kommunikation		RS485 / 4G / WIFI / HPLC	
Gewicht		95kg	
Abmessungen (B*H*T)		880*760*340mm	
Topologie		Nicht galvanisch getrennt	
Schutzart		IP66	

1: Bei Verbindung mit dem Batteriemodul beträgt die maximale PV-Eingangsspannung 650 V.

Produktmodell	HYX-H99K9-ET	HYX-H100K-ET
<b>DC-Eingang (PV)</b>		
Max. Eingangsspannung		1,100V <sup>1</sup>
Nenn-Eingangsspannung		650V
Startspannung		160V
MPPT-Spannungsbereich		140V - 1,000V
Max. Eingangsstrom pro MPPT		40A
Max. Eingangsstrom pro String		20A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		50A
Anzahl der MPPTs	8	8
Anzahl der Strings pro MPPT		2
Max. Rückspeisestrom		0A
<b>DC-Eingang (Batterie)</b>		
Nenn-Eingangsspannung		768V
Batteriespannungsbereich		600V - 950V
Max. Lade-/Entladestrom	161.7A	161.7A
<b>AC-Ausgang</b>		
AC-Ausgangsleistung	99.9kW	100kW
Max. Scheinleistung	109.9kVA	110kVA
Nennausgangsspannung		220/380V, 230/400V, 3L/N/PE
Netzfrequenz		50 / 60Hz
Nennausgangsstrom	151.9A/380V 144.3A/400V	151.9A/380V 144.3A/400V
Max. Ausgangsstrom	167.1A/380V 158.7A/400V	167.1A/380V 158.7A/400V
Einstellbarer Leistungsfaktor		> 0.99 / 0.8 führend ... 0.8 nachlaufend
Dreiphasiger Schiefelastausgang		100%
THD		< 3%
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad		98.5%
Europäischer Wirkungsgrad		98.0%
MPPT-Wirkungsgrad		99.9%
<b>Schutzfunktionen</b>		
Aktiver Anti-Islanding-Schutz		Ja
Fehlerstromüberwachung		Ja
Verpolungsschutz DC		Ja
DC-Schalter		Ja
AC-Kurzschlusschutz		Ja
AC-Überspannungsschutz		Ja
AC-Überstromschutz		Ja
DC-Überspannungsschutz		Typ II
AC-Überspannungsschutz		Typ II
AFCI		Optional
PID-Recovery		Optional
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebstemperaturbereich		-30 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit		0-100 % r. F.
Betriebshöhe		4,000m
Kühlung		Intelligente Luftkühlung (Smart Air Cooling)
Display		LED+APP
Kommunikation		RS485 / 4G / WIFI / HPLC
Gewicht		95kg
Abmessungen (B*H*T)		880*760*340mm
Topologie		Nicht galvanisch getrennt
Schutzart		IP66

1: Bei Verbindung mit dem Batteriemodul beträgt die maximale PV-Eingangsspannung 650 V.

Produktmodell	HYX-H110K-ET	HYX-H125K-ET
<b>DC-Eingang (PV)</b>		
Max. Eingangsspannung		1,100V <sup>1</sup>
Nenn-Eingangsspannung		650V
Startspannung		160V
MPPT-Spannungsbereich		140V - 1,000V
Max. Eingangsstrom pro MPPT		40A
Max. Eingangsstrom pro String		20A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT		50A
Anzahl der MPPTs	8	8
Anzahl der Strings pro MPPT		2
Max. Rückspeisestrom		0A
<b>DC-Eingang (Batterie)</b>		
Nenn-Eingangsspannung		768V
Batteriespannungsbereich		600V - 950V
Max. Lade-/Entladestrom	1779A	183.8A
<b>AC-Ausgang</b>		
AC-Ausgangsleistung	110kW	125kW
Max. Scheinleistung	121kVA	125kVA
Nennausgangsspannung		220/380V, 230/400V, 3L/N/PE
Netzfrequenz		50 / 60Hz
Nennausgangsstrom	1671A/380V 158.7A/400V	1899A/380V 180.4A/400V
Max. Ausgangsstrom	183.8A/380V 174.6A/400V	1899A/380V 180.4A/400V
Einstellbarer Leistungsfaktor		> 0.99 / 0.8 führend ... 0.8 nachlaufend
Dreiphasiger Schiefelastausgang		100%
THD		< 3%
<b>Wirkungsgrad</b>		
Max. Wirkungsgrad		98.5%
Europäischer Wirkungsgrad		98.0%
MPPT-Wirkungsgrad		99.9%
<b>Schutzfunktionen</b>		
Aktiver Anti-Islanding-Schutz		Ja
Fehlerstromüberwachung		Ja
Verpolungsschutz DC		Ja
DC-Schalter		Ja
AC-Kurzschlusschutz		Ja
AC-Überspannungsschutz		Ja
AC-Überstromschutz		Ja
DC-Überspannungsschutz		Typ II
AC-Überspannungsschutz		Typ II
AFCI		Optional
PID-Recovery		Optional
<b>Allgemeine Daten</b>		
Betriebstemperaturbereich		-30 bis +60 °C
Relative Luftfeuchtigkeit		0-100 % r. F.
Betriebshöhe		4,000m
Kühlung		Intelligente Luftkühlung (Smart Air Cooling)
Display		LED+APP
Kommunikation		RS485 / 4G / WIFI / HPLC
Gewicht		95kg
Abmessungen (B*H*T)		880*760*340mm
Topologie		Nicht galvanisch getrennt
Schutzart		IP66

1: Bei Verbindung mit dem Batteriemodul beträgt die maximale PV-Eingangsspannung 650 V.