



# Modular stapelbares All-in-One Energiespeichersystem (ESS)

## HYX-H6K/9K/12K/15K-HTA

**Sicherheitsstandard aus der Automobilindustrie**  
A+ Batteriezellenqualität

**10 Jahre Garantie**  
Unbegrenzte Ladezyklen

**VPP-kompatibel**  
dynamische Preissteuerung & wetterbasierte Prognose

**KI-gestütztes System**  
zur Echtzeitüberwachung des Batteriezustands

### Technische Spezifikationen

HYX-H6K/9K/12K/15K-HTA

Produktmodell	HYX-H6K-HTA	HYX-H9K-HTA	HYX-H12K-HTA	HYX-H15K-HTA
<b>Batteriekapazität</b>	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
<b>System</b>				
Hybrid-Wechselrichter			1	
Batteriemodule	2	3	4	5
Base (Standfuß)			1	
<b>PV-Daten</b>				
Max. Eingangsleistung	160 % Nennleistung Gesamtleistung 9.600 W (je String ≤ 8.000 W)	160 % Nennleistung Gesamtleistung 14.400 W (je String ≤ 8.000 W)	160 % Nennleistung Gesamtleistung 19.200 W (je String ≤ 8.000 W)	160 % Nennleistung Gesamtleistung 24.000 W (je String ≤ 8.000 W)
Max. Eingangsspannung			1,000V	
MPPT-Arbeitsspannungsbereich			140 - 980V	
Startspannung			160V	
Max. Eingangsstrom			20A / 40A	
Max. Kurzschlussstrom			30A / 60A	
Anzahl der MPP-Tracker			2	
Anzahl der PV-Eingänge (Strings pro MPP-Tracker)			3 (1 / 2)	
<b>AC-Daten</b>				
Netztyp		3/N/PE, 220V/380V, 230V/400V, 240V/415V		
Nennfrequenz		50Hz / 60Hz		
Maximaler Durchgangsstrom		63A pro Phase		
Maximale Scheinleistung ins Netz	6,600VA	9,900VA	13,200VA	16,500VA
Leistungsfaktor am Ausgang		0,8 voreilend ... 0,8 nacheilend		
Gesamtoberschwingungsanteil (THDi)		<3%		
<b>Notstromversorgung</b>				
Maximale Dauer-Ausgangsleistung	6,600W	9,900W	13,200W	16,500W
Spitzen-Ausgangsleistung (mit PV)	150 % der Nennleistung 9,000W, 10s	150 % der Nennleistung 13,500W, 10s	150 % der Nennleistung 18,000W, 10s	150 % der Nennleistung 22,500W, 10s
Umschaltzeit			<10ms	
<b>Batterie</b>				
Batterietyp			LiFePO4	
Gesamtkapazität der Batterie	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh
Nutzbare Kapazität	10kWh	15kWh	20kWh	25kWh
Entladetiefe (Depth of Discharge)			95%	
<b>Allgemeine Daten</b>				
Betriebstemperatur			-10-50 °C	
Kühlmethode			Natürliche Konvektion / Natürliche Kühlung	
Schutzart			IP67	
Abmessungen (B × H × T)	700*1320*200mm	700*1670*200mm	700*2020*200mm	700*2370*200mm
Gewicht		TOP-Modul (46.4kg)*1+PACK (44kg)*N+Basis (5.6kg)*1		
Maximale Betriebshöhe			4,000m	
Benutzeroberfläche			LED / App / Web	
Kommunikation			CAN / RS485 / WIFI / 4G / LAN / PLC	

\*Die kumulierte Entladeenergie einer einzelnen Batterie beträgt 18,3 MWh über 10 Jahre (Restkapazität 70 % am Lebensende).