

## AXIhycon 12H-20H 12 kW / 15 kW / 20 kW

PV-Hybridwechselrichter  
kompatibel mit Stromspeicher AXIstorage Li SV1 / SV2 / SV3

### Die Pluspunkte:



4 MPP-Tracker zur flexiblen Auslegung der PV-Anlage



Bis maximal 20 A Stringstrom und 30 A Kurzschlussstrom



Bis zu 50 A maximaler Lade-/Entladestrom



USV-Reaktionszeit < 10 ms



Unterstützt Lastspitzenkappung (Peak Shaving)



Generatoranschluß



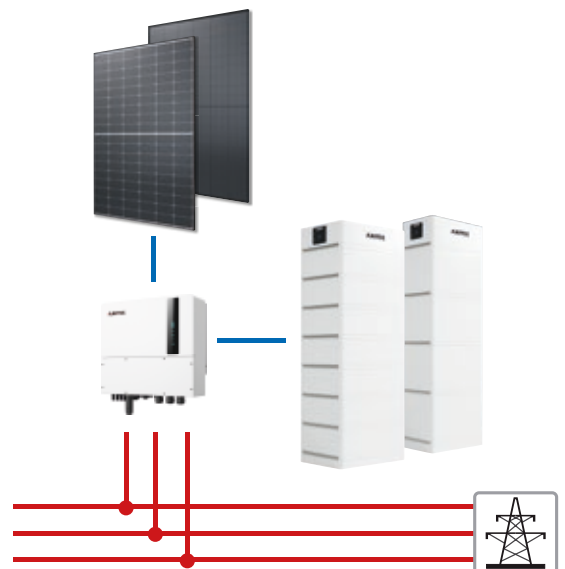
10 Jahre Garantie



SG-Ready (kompatibel)



AXIhyconDE260518



# AXIhycon 12H-20H

## Elektrische Daten

Modell-Name	12H	15H	20H
<b>DC-Eingang PV</b>			
Empfohlene PV-Leistung	8 - 17 kWp	10 - 21 kWp	15 - 28 kWp
Max. PV-Leistung	19,2 kWp	24 kWp	32 kWp
Max. Eingangsspannung		1000 V	
Nennspannung		600 V	
Anlaufspannung		200 V	
MPPT-Spannungsbereich		200 - 850 V	
Max. Eingangsstrom		20 A	
Max. Kurzschlussstrom		30 A	
Max. Eingangsleistung pro MPPT		9 kW	
MPPT Anzahl. / max. PV-Eingänge		4 / 4	

## DC-Eingang Batterie

Batterietyp	Lithium-Eisenphosphat (LFP)		
Batteriespannungsbereich	120-800 V		
Max. Lade- / Entladeleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Max. Lade- / Entladestrom	50 A		
Kommunikation	CAN / RS485		

## AC-Ausgang Netz

Nennleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Max. Scheinleistung	12 kVA	15 kVA	20 kVA
Netzanschluss	3/N/PE, 380 V		
Netzfrequenz	50 Hz		
Nennstrom	18,2 A	22,8 A	30,4 A
Max. Strom	18,2 A	22,8 A	30,4 A
Leistungs- / Verschiebefaktor einstellbar	> 0,99 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt		
Klirrfaktor	< 3 %		

## AC-Ausgang Backup

Nennleistung	12 kW	15 kW	20 kW
Spitzenscheinleistung	24 kVA, 10 s	30 kVA, 10 s	40 kVA, 10 s
Backup-Schaltzeit	< 10 ms		
Nennspannung	3/N/PE, 380 V		
Netzfrequenz	50 Hz		
Nennstrom	18,2 A	22,8 A	30,4 A
Klirrfaktor (bei linearer Last)	< 3 %		

## Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad	98,5 %
EU Wirkungsgrad	97,5 %
MPPT Wirkungsgrad	98,5 %
Wirkungsgrad beim Laden/ Entladen der Batterie	97,5 %

## Schutz

- Anti-Islanding
- Ausgangsüberstromschutz
- Schutz vor Kurzschluss
- Integrierter AFCI (Aktivierung erforderlich)
- Integrierter DC-Schalter
- DC-Verpolungsschutz
- PV Überspannungsschutz
- Batterie-Verpolungsschutz

## Allgemeine Daten

Abmessungen (B x H x T)	563 x 546 x 235 mm
Gewicht	38,4 kg
Topologie	transformatorlos
Standby-Verbrauch	< 25 W
Umgebungstemperatur	- 25 ~ + 60°C
Schutzart	IP66
Kühlung	Smart Cooling
Max. Betriebshöhe	4000 m
Geräuschemission	< 65 dB

## Netzanschlusststandard

EN 50549-1, VDE4105, NC-RFG TypeB, VDE V0124, C10/11

## Sicherheits-/ EMV-Norm

IEC/EN 62109-1/-2, IEC/EN 61000-6-1/-3, IEC 61000-2

## Merkmale

DC-Anschluss	MC4-Stecker
Anschluss der Batterie	OT-Klemmleiste
AC-Anschluss	OT-Klemmleiste
Anzeige	LED + Bluetooth + APP
Kommunikation	CAN, RS485, Wi-Fi, LAN

## Lieferumfang

- Hybridwechselrichter
- Wi-Fi / LAN - Datenlogger
- Smart Meter

## Kompatible EMS

- Smart Fox
- Clever-PV
- Plexlog
- Solar Manager