

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

PV-Hybridwechselrichter  
kompatibel mit Stromspeicher AXIstorage Li SV1 / SV2

### 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

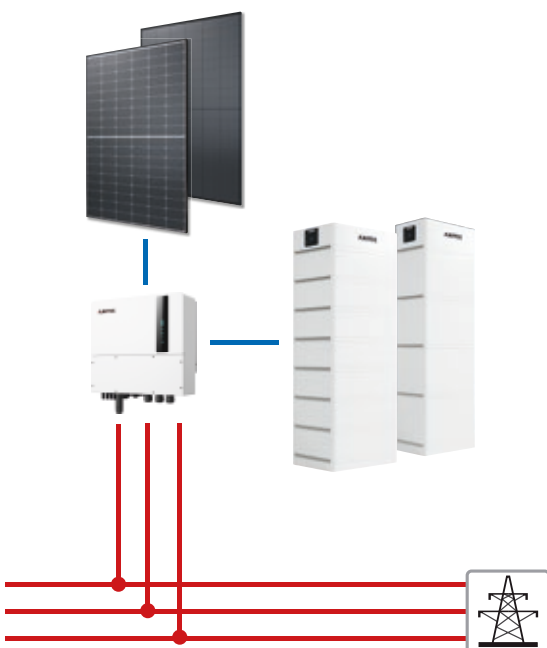


Unterstützt Lastspitzenkappung (Peak Shaving)

Li SV1  
Li SV2  
compatible



AXIhyconDE240422



# AXIhycon 12H-20H

## Elektrische Daten

Modell-Name	12H	15H	20H
<b>DC-Eingang PV</b>			
Empfohlene max. PV-Leistung	19,2 kW	24 kW	32 kW
Max. Eingangsspannung	1000 V		
Nennspannung	600 V		
Anlaufspannung	160 V		
MPPT-Spannungsbereich	200 - 850 V		
Max. Eingangsstrom	20 A / 20 A / 20 A		
Max. Kurzschlussstrom	30 A / 30 A / 30 A		
Max. Eingangsleistung pro MPPT	9 kW		
MPPT Anzahl. / max. PV-Eingänge	4 / 4		

## DC-Eingang Batterie

Batterietyp	Li-ion		
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 / 400 V		
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Nennstrom	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A	30,4 A / 28,9 A
Max. Strom	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A	30,4 A / 28,9 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
Spitzencheinleistung	24 A, 10 s	30 A, 10 s	40 A, 10 s
Backup-Schaltzeit	< 10 ms		
Nennspannung	3/N/PE, 380 V / 400 V		
Netzfrequenz	50 Hz / 60 Hz		
Nennstrom	18,2 A / 17,3 A	22,8 A / 21,7 A	30,4 A / 28,9 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 (Gleichstrom-Lichtbogenfehlerschutz/  
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	32,6 kg
Topologie	Transformatorlos
Standby-Verbrauch	< 25 W
Umgebungstemperatur	25 ~ + 60°C
Schutzart	IP66
Kühlkonzept	Smart Cooling
Max. Betriebshöhe	2000 m

## Netzanschlussstandard

EN 50549-1, VDE4105 CEI 0-21, CEI 0-16,  
NC-RFG TypeB, NRS 097-2-1 ED 2.1

## 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, Ethernet, Wi-Fi, LAN

## Lieferumfang

- Hybridwechselrichter
- Wi-Fi / LAN - Datenlogger