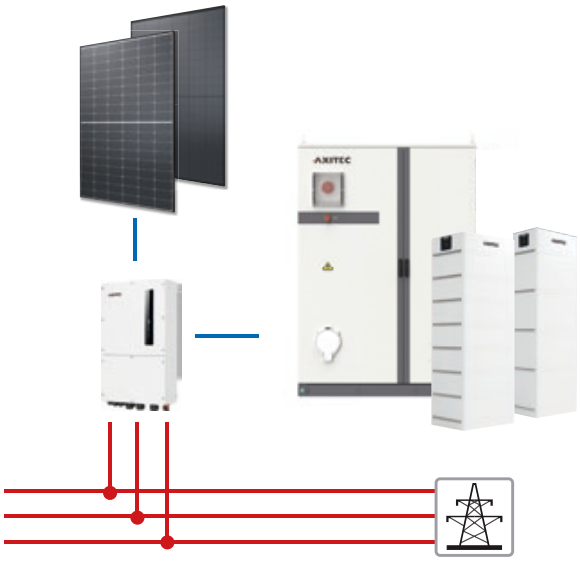
# AXIhycon 29,9H - 50H
## 29,9 kW / 40 kW / 50 kW

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

### Die Pluspunkte:

- Bis zu 4 MPP-Tracker / 8 Strings zur flexiblen Auslegung der PV-Anlage
- Bis maximal 20 A Stringstrom und 30 A Kurzschlussstrom
- Bis zu 70 A + 70 A / 140 A maximaler Lade- / Entladestrom
- USV-Reaktionszeit < 10 ms
- Unterstützt Lastspitzenkappung (Peak Shaving)
- Generatoranschluß
- 10 Jahre Garantie



AXIhyconDE250918

AXITEC

# AXIhycon 29,9H - 50H

## Elektrische Daten

| Modell-Name | 29,9H | 40H | 50H |
|---|---|---|---|
| **DC-Eingang PV** | | | |
| Empfohlene PV-Leistung | 20 – 42 kWp | 30 – 56 kWp | 40 – 70 kWp |
| Max. PV-Leistung | 60 kWp | 80 kWp | 100 kWp |
| Max. Eingangsspannung | | 1000 V | |
| Nennspannung | | 600 V | |
| Anlaufspannung | | 180 V | |
| MPPT-Spannungsbereich | | 150 - 850 V | |
| Max. Eingangsstrom | 3*40 A | 4*40 A | 4*40 A |
| Max. Kurzschlussstrom | 3*60 A | 4*60 A | 4*60 A |
| MPPT Anzahl. / max. PV-Eingänge | 3 / 6 | 4 / 8 | 4 / 8 |
| **DC-Eingang Batterie** | | | |
| Batterietyp | | Lithium-Eisenphosphat (LFP) | |
| Batteriespannungsbereich | | 150-800 V | |
| Max. Lade- / Entladeleistung | 29,9 kW | 44 kW | 55 kW |
| Max. Lade- / Entladestrom | | 70 A*2 | |
| Kommunikation | | CAN/RS485 | |
| **AC-Ausgang Netz** | | | |
| Nennsleistung | 29,9 kW | 40 kW | 50 kW |
| Max. Scheinleistung | 29,9 kVA | 40 kVA | 50 kVA |
| Netzanschlus | | 3/N/PE, 380 V | |
| Netzfrequenz | | 50 Hz | |
| Nennstrom | 45,4 A | 60,8 A | 67 A |
| Max. Strom | 45,4 A | 60,8 A | 67 A |
| Leistungs- / Verschiebefaktor einstellbar | | > 0,99 / 0,8 übererregt bis 0,8 untererregt | |
| Klirrfaktor | | < 3 % | |
| **AC-Ausgang Backup** | | | |
| Nennleistung | 29.9 kW | 40 kW | 50 kW |
| Spitzenscheinleistung | 47,8 kVA, 2 s | 64 kVA, 2 s | 80 kVA, 2 s |
| Backup-Schaltzeit | | < 10 ms | |
| Nennspannung | | 3/N/PE, 380 V | |
| Netzfrequenz | | 50 Hz | |
| Nennstrom | 45,4 A | 60,8 A | 76 A |
| Klirrfaktor (bei linearer Last) | | < 2 % | |
| **Wirkungsgrad** | | | |
| Max. Wirkungsgrad | | 97,6 % | |
| EU Wirkungsgrad | | 97,0 % | |
| 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 Typ II
- Batterie-Verpolungsschutz

## Allgemeine Daten

| | |
|---|---|
| Abmessungen (B x H x T) | 530 x 880 x 290 mm |
| Gewicht | 73 kg |
| Topologie | transformatorlos |
| Standby-Verbrauch | < 25 W |
| Umgebungstemperatur | - 25 ~ + 60°C |
| Schutzart | IP66 |
| Kühlung | Smart Cooling |
| Max. Betriebshöhe | 4000 m |
| Geräuschemission | < 65 dB |

## Netzanschlussstandard

G98 or G99, VDE-AR-N 4105 / VDE V 0124, EN 50549-1, VDE 0126 / UTE C 15 / VFR:2019, RD 1699 / RD 244 / UNE 206006 / UNE 206007-1, CEI 0-21, C10/11, NRS 097-2-1, EIFS 2018.2, IEC 62116, IEC 61727, IEC 60068, IEC 61683, EN 50530, MEA, PEA

## Sicherheits-/ EMV-Norm

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

## 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 / Eastron SDM630MCT

## Kompatible EMS

- Smart Fox
- Clever-PV
- Plexlog

Änderungen der technischen Daten sind ohne Vorankündigung möglich. Alle Rechte und Irrtümer vorbehalten. Die Messtoleranzen betragen +/-3%. Bitte beachten Sie: Alle in unseren Datenblättern angegebenen technischen Daten sind Eigentum der Axitec Energy GmbH & Co. KG und dienen nur zu Informationszwecken für unsere Kunden. Eine Gewähr für ihre Richtigkeit und Vollständigkeit kann nicht übernommen werden. Diese Daten sind für jegliche kommerzielle Zwecke unzulässig.