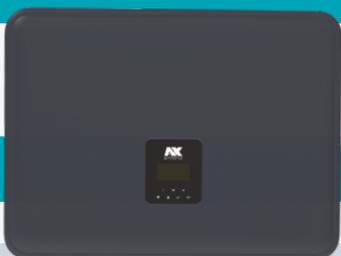


# Technisches Datenblatt

## AX Plus 5–15kW 3ph Hybridwechselrichter



Spezifikation	AX Plus 5kW	AX Plus 6kW	AX Plus 8kW	AX Plus 10kW	AX Plus 12kW	AX Plus 15kW
Artikelnummer	9896128	9896129	9896130	9896131	9896132	9896133
<b>PV-Eingang</b>						
Max. Modul-Leistung [Wp]	11000	14000	18000	20000	24000	30000
Max. DC-Eingangsleistung [W]	11000	13200	17600	18000	22500	25000
Max. DC-Spannung [V]	1000 <sup>[1]</sup>					
Nenn-DC-Betriebsspannung [V]	620					
Max. MPPT-Eingangsstrom [A]	20/20/20					
Max. MPPT-Kurzschlussstrom [A]	25/25/25					
Max. MPPT-Eingangsleistung [W]	10000/10000/10000					
Min. Betriebsspannung der PV-Anlage [V]	90 <sup>[2]</sup>					
MPPT-Spannungsbereich [V]	120~950					
Einschalt-Eingangsspannung [V]	140					
Anzahl der MPP-Tracker	3					
Strings pro MPP-Tracker	1+1+1					
<b>Batterie</b>						
Batterietyp	Lithium Batterie (LiFePO4)					
Batteriespannung [V]	100~800					
Min. Betriebsspannung [V]	100					
Min. Batteriespannung bei voller AC-Last [V]	108	125	160	210	250	310
Max. Lade-/ Endladestrom [A]	50					
Batterie Kommunikationsmodes	CAN					
<b>Ausgang (Netz)</b>						
AC-Nennleistung [W]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. scheinbare AC Leistung [VA]	5500	6600	8800	11000 <sup>[3]</sup>	13200	16500
Nenn-Netzspannung [V]	400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE					
Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50/60, ±5					
Nenn-AC-Strom [A] (pro Phase)	7,6	9,1	12,1	15,2	18,2	22,7
Max. AC-Strom [A] (pro Phase)	8,3	10	13,3	16,7	20	25
Leistungsfaktor	1 (einstellbar von 0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv)					
Klirrfaktor (THDi) [%]	<3 bei Nennleistung					
<b>AC-Eingang</b>						
Max. AC-Leistung [VA]	6000	7200	9600	12000	14400	16000
Nenn-Netzspannung (AC-Spannungsbereich) [V]	400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE					
Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50/60, ±5					
Max. AC-Strom [A] (pro Phase)	9,1	10,9	14,5	18,2	21,8	24,2
<b>EPS-Ausgang</b>						
Max. scheinbare AC-Leistung [VA]	5000	6000	8000	10000	12000	15000
Max. scheinbare AC-Leistung [VA] (60s)	6000	7200	9600	12000	14400	15000
Nenn-Ausgangsspannung [V]	400/230Vac; 380/220Vac, 3L/N/PE					
Nenn-Netzfrequenz [Hz]	50/60					
Max. EPS-Strom [A] (pro Phase)	7,2	8,7	11,6	14,5	17,4	21,7
Leistungsfaktor	1 (einstellbar von 0,8 kapazitiv bis 0,8 induktiv)					
Umschaltzeit [ms]	<20					
Klirrfaktor THDV [%]	<3 @lineare Last					

# Technisches Datenblatt

## AX Plus 5–15kW 3ph Hybridwechselrichter



Spezifikation	AX Plus 5kW	AX Plus 6kW	AX Plus 8kW	AX Plus 10kW	AX Plus 12kW	AX Plus 15kW
<b>Effizienz</b>						
MPPT-Wirkungsgrad [%]	99,9					
Max. Wirkungsgrad [%]	97,3	97,7	97,7	97,9	97,9	97,9
Europäischer Wirkungsgrad [%]	97,2					
<b>Sicherheit</b>						
PV-Verpolungsschutz	Ja					
Batterieverpolungsschutz	Ja					
Anti-Islanding-Schutz	Ja					
Kurzschlusschutz am Ausgang	Ja					
Schutz vor Leckströmen	Ja					
Isolationswiderstandsschutz	Ja					
Überspannungskategorie	III (AC Seite), II (DC Seite)					
Verpolungsschutz	Ja					
Überstrom-/Übertemperaturschutz	Ja					
DC/AC-Überspannungsschutz	Typ II (PV) Typ II (AC)					
AFCI-Schutz	Ja					
DC-Schalter	Ja					
<b>Allgemeine Daten</b>						
Abmessungen (BxHxT) [mm]	600*450*226					
Verpackungsabmessungen (BHT) [mm]	665*545*390					
Nettogewicht [kg]	34					
Bruttogewicht [kg]	40					
Installation	Wandmontiert					
Betriebstemperaturbereich [°C]	-25 ~ +60					
Lagertemperatur [°C]	-40 ~ +70					
Relative Luftfeuchtigkeit bei Lagerung/Betrieb [%]	0 ~ 100					
Höhe [m]	<4000 @Derating übersteigend 2000					
Schutzklasse	I					
Schutzart	IP65 (Für den Außeneinsatz)					
Standby-Verbrauch [W]	20 ~ 25					
Standby-Modus	Ja					
Kühlung	Natürliche Konvektionskühlung					
Lautstärkepegel [dB]	<40					
Wechselrichtertopologie	nicht isoliert					
Kommunikationsschnittstelle	Ethernet, EMS (RS485), Meter, WLAN (Wifi+LAN+Bluetooth), 4G (Optional), DRM, Ripple Control, USB, BMS (CAN), SG Ready					
LCD-Display	Hintergrundbeleuchtung 16*4 Zeichen					
Standardgarantie [Jahre]	10					
Bedienung	4 * Kapazitiver Touchsensor					
Signalgeber	1, innen (EPS und Erdungsfehler)					
Zertifizierung	VDE 4105; VDE0126; EN 62109; EN61000; EN62920; EN55011; EN IEC 62311; EN301 489; RoHs, REACH, TOR; Belgium C10/11; France EN50549-1; Italy CEI021, CEI0-16;					

<sup>[1]</sup> Für ein 1.000V-System beträgt die maximale Betriebsspannung der PV-Anlage 950V.

<sup>[2]</sup> Die Startarbeitsspannung der Stromversorgung liegt bei 90V.

<sup>[3]</sup> Die belgischen Sicherheitsvorschriften verlangen, dass eine Scheinleistung von 10.000W als 10.000VA betrachtet wird.

Für Druckfehler keine Haftung. Irrtum und Zwischenverkauf vorbehalten. Abbildungen ähnlich.



Weitere Informationen zu den a-TroniX Produkten finden Sie auf [www.a-tronix.de](http://www.a-tronix.de)