

## AE 3TL 8-23 kW

Die neue Generation



- \\ Zukunftssicher
- \\ Weltweit einsetzbar
- \\ Flexibel dezentral

Die neue Generation basiert auf der erfolgreichen Plattform die für höchste Erträge und Wartungsfreiheit steht. In Zusammenarbeit mit unseren Kunden haben wir die Geräte weiter verbessert: zukunftssicher, benutzerfreundlich und zuverlässig.

Ob Sie künftig Speicher integrieren, die PV Anlage in Smart-Grid Netze einbinden oder sich Regularien verändern - durch die neue Software sind Sie für die Zukunft gerüstet.

Planen und bauen Sie flexibel Ihr dezentrales PV-Projekt. Die einfache Auslegung lässt sich gerade bei Großanlagen schnell multiplizieren. Für vorzeitige Renditen sorgen Teilanlagen, die bereits während der Bauphase ans Netz gehen.

Die Geräte sind für den weltweiten Einsatz vorgesehen, mit speziellen Varianten für die Märkte Nordamerika (UL-Version) und Japan (JP-Version). Auch den höchsten Ansprüchen wird unser Premiumprodukt gerecht: Der AE 3TL 20-SCI. Dank Siliziumkarbid-Technologie erreicht er einen Spitzenwirkungsgrad von 98,7 % und ist für heiße Umgebungstemperaturen ideal.

\\ Jetzt mit  
Sunclix DC-Anschluss-technik:  
Dauerhaft guter Kontakt ohne  
Spezialwerkzeug \\

- Für Nordamerika auch als UL-Variante verfügbar.
  - Für Japan auch als JP-Variante verfügbar.
-

**TECHNISCHE DATEN**

AE 3TL 8 AE 3TL 10 AE 3TL 13 AE 3TL 17 AE 3TL 20 AE 3TL 23-MV

Art. Nr. 867R008.010 867R010.010 867R013.010 867R017.010 867R020.010 867R023.010

**DC-DATEN**

Empfohlene max. PV-Leistung, kWp	9,9	12,0	15,6	20,4	24,0	27,6
MPPT-Bereich, V	370 ... 850	410 ... 850	480 ... 850	460 ... 850	490 ... 850	575 ... 850
DC-Startspannung, V	350	350	350	350	350	350
Max. DC-Spannung, V	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. DC-Strom, A	23,0	25,0	31,1	38,3	41,8	41
MPP-Tracker	1	1	1	1	1	1
Anzahl DC-Anschlüsse	6 x Phoenix Sunclix®					
DC-Trennschalter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

**AC-DATEN**

AC-Bemessungsleistung, kW	8,25	10,0	13,0	17,0	20,0	23,0
AC-Scheinleistung, kVA	8,25	10,0	13,0	17,0	20,0	23,0
AC-Netzanschluss	L1, L2, L3, N, PE					
Nenn-Leistungsfaktor / Bereich	1 / 0,8i ... 0,8c					
Nennspannung AC, V	400	400	400	400	400	460
Spannungsbereich AC, V	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	368 ... 529
Nenn-Frequenz / Frequenzbereich, Hz	50, 60 / 45 ... 65					
Max. AC-Strom, A	3 x 12	3 x 16	3 x 21	3 x 29,2	3 x 29,2	3 x 29,2
Max. Klirrfaktor THD, %	2,5	2,5	2,5	1,8	1,8	1,8
Max. Wirkungsgrad, %	98,0	98,0	98,0	98,2	98,2	98,3
Europ. Wirkungsgrad, %	97,3	97,4	97,5	97,8	97,8	98,1
Einspeisung ab, W	20	20	20	20	20	20
Eigenverbrauch Nacht, W	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5

**EIGENSCHAFTEN**

Kühlung	Natürliche Konvektion					
Umgebungstemperatur, °C	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55
Relative Luftfeuchtigkeit, %	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100
Aufstellhöhe, m über N.N.	4000*	4000*	4000*	4000*	4000*	4000*
Geräuschpegel, dBA	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45
Interner Überspannungsschutz (EN 61643-11)	Typ 3	Typ 3	Typ 3	Typ 3	Typ 3	Typ 3
Schutzklasse (IEC 62109)	I	I	I	I	I	I
Überspannungskategorie (EN 60664-1)	DC: II, AC: III	DC: II, AC: III	DC: II, AC: III	DC: II, AC: III	DC: II, AC: III	DC: II, AC: III
Umweltklassen (IEC 721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Zertifikate, EU-Konformität	Aktuelle Zertifikate finden Sie unter <a href="http://www.advanced-energy.com/3TLcerts">http://www.advanced-energy.com/3TLcerts</a>					
Selbsttätige Schaltstelle	Nach VDE 0126-1-1					

**ALLGEMEINE DATEN**

Schnittstellen	Ethernet, RS485, Einstrahlungs- und Temperatursensor					
Schutzart (IEC 60529)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Abmessungen B x H x T, mm	535 x 601 x 277					
Gewicht, kg	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4	38,4

\* Derating der DC-Spannung beachten.

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

AEI Power GmbH | Uracher Straße 91 | 72555 Metzingen | Germany | Tel. +49 7123 969-0 | Fax +49 7123 969-165 | mail.aei-power@aei.com