

## AE 3TL 8–20 kW

Ein Type für alle Fälle



- ✓ Höchste Erträge
- ✓ Robust und zuverlässig
- ✓ Breiter Einsatzbereich

Fünf Leistungsklassen, eine Aufgabe: hohe Erträge. Weil Anlagengrößen sehr unterschiedlich sind, haben wir die dreiphasigen Stringwechselrichter AE 3TL 8–20 kW breit aufgestellt. Ob Sie diese Stringwechselrichter in einer mittelgroßen kommerziellen Aufdachanlage oder in einem Solarpark einsetzen – alle Varianten der AE 3TL 8–20 kW Reihe sind wartungsfrei, mit weniger als 40 Kilogramm einfach im Handling und haben einen Wirkungsgrad von bis zu 98,7 %. Das spart Kosten bei Installation und Betrieb und erhöht die Rendite.

Die Wechselrichter sind staubdicht und gegen Strahlwasser geschützt – so wie es die Schutzart IP65 vorgibt. Planen Sie Ihre Anlage, wählen Sie Flexibilität mit 8,25, 10, 13, 17 oder 20 kW Leistung. Was Sie immer bekommen, sind überzeugende Leistungsdaten, einen breiten MPPT-Bereich und eine hochwertige Plug&Play Ausstattung mit Datenlogger, Ethernetanschluss, RS485-Schnittstelle sowie eine geräuschlose und verschmutzungsfreie Konvektionskühlung.

- Für Nordamerika auch als UL-Variante verfügbar (mit 600 V oder 1000 V).
- Für Japan auch als JP-Variante verfügbar (mit 600 V oder 1000 V).

TECHNISCHE DATEN	AE 3TL 8	AE 3TL 10	AE 3TL 13	AE 3TL 17	AE 3TL 20	AE 3TL 20-SCI
<b>Art. Nr.</b>	803R008	803R010	808R013	867R017	867R020	807R020
<b>DC-DATEN</b>						
Empfohlene max. PV-Leistung, kWp	9,9	12,0	15,6	20,4	24,0	24,0
MPPT-Bereich, V	370 ... 850	410 ... 850	430 ... 850	460 ... 850	490 ... 850	490 ... 800
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	41,8
MPP-Tracker	1	1	1	1	1	1
Anzahl DC-Anschlüsse	3 x MC4	3 x MC4	4 x MC4	6 x MC4	6 x MC4	6 x MC4
DC-Trennschalter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
<b>AC-DATEN</b>						
AC-Bemessungsleistung, kW	8,25	10,0	13,0	17,0	20,0	20,0
Max. AC Scheinleistung, kVA	8,25	10,0	13,0	17,0	20,0	20,0
AC-Netzanschluss	L1, L2, L3, N, PE					
Nenn-Leistungsfaktor / Bereich	1 / 0,9i ... 0,9c			1 / 0,8i ... 0,8c		
Nennspannung AC, V	400	400	400	400	400	400
Spannungsbereich AC, V	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460	320 ... 460
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	98,7
Europ. Wirkungsgrad, %	97,3	97,4	97,5	97,8	97,8	98,5
Einspeisung ab, W	50	50	50	50	50	20
Eigenverbrauch Nacht, W	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>EIGENSCHAFTEN</b>						
Kühlung	Natürliche Konvektion					
Umgebungstemperatur, °C	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +55	-25 ... +60
Relative Luftfeuchtigkeit, %	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100
Aufstellhöhe, m über N.N.	2000	2000	4000*	4000*	4000*	4000*
Geräuschpegel, dBA	< 45	< 45	< 45	< 45	< 45	< 35
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 auf unserer Webseite					
Selbsttätige Schaltstelle	Nach VDE 0126-1-1					
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>						
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 225		535 x 601 x 277			
Gewicht, kg	28,5	28,5	32,2	38,4	38,4	40

\* 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