

## AE 1TL 1.8–4.2 kW

Für Privathaushalte



- ✓ Leicht und kompakt
- ✓ Höchste Effizienz
- ✓ Integrierter Datenlogger

Der AE 1TL ist ein einphasiger Stringwechselrichter für kleine PV-Anlagen, zum Beispiel auf Wohnhäusern oder Carports. Private PV-Anlagen werden inzwischen mehr denn je dafür genutzt, einen Teil des eigenen Strombedarfs zu decken.

Der AE 1 TL unterstützt Energie- und Kostenbewusste bei diesem Schritt zu mehr Unabhängigkeit in Energiefragen. Eine Investition in eine private PV-Anlage rechnet sich schnell, vorausgesetzt Sie verwenden einen Wechselrichter, der einen hohen Wirkungsgrad hat, günstig bei den Installationskosten ist und einen wartungsfreien Betrieb erlaubt. Der AE 1TL erfüllt diese Anforderungen: Intelligentes MPP-Tracking, ein mit 11 Kilogramm geringes Gewicht, Konvektionskühlung und ein integrierter Datenlogger, mit dem Sie ohne zusätzliche Kosten Ihren Ertrag immer im Blick haben. Der AE 1TL ist aufgrund der Schutzart IP65 gegen Staub und Regen geschützt.

TECHNISCHE DATEN	AE 1TL 1.8	AE 1TL 2.3	AE 1TL 3.0	AE 1TL 3.6	AE 1TL 4.2
Art. Nr.	801R1K8	801R2K3	801R3K0	801R3K6	801R4K2

### DC-DATEN

Empfohlene max. PV-Leistung, kWp	2,2	2,9	3,8	4,5	5,2
MPPT-Bereich, V	160 ... 500	205 ... 500	270 ... 500	350 ... 700	360 ... 700
DC-Startspannung, V	125	125	125	350	350
Max. DC-Spannung, V	600	600	600	845	845
Max. DC-Strom, A	11,5	11,5	11,5	12	12
MPP-Tracker	1	1	1	1	1
Anzahl DC-Anschlüsse	1 x Phoenix Sunclix®				
DC-Trennschalter	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja

### AC-DATEN

AC-Bemessungsleistung, kW	1,9	2,4	3,2	3,7	4,2
Max. AC Scheinleistung, kVA	1,8	2,3	3,0	3,6	4,2
AC-Netzanschluss	L, N, PE	L, N, PE	L, N, PE	L, N, PE	L, N, PE
Nenn-Leistungsfaktor / Bereich	1 / 0,95i ... 0,95c				
Nennspannung AC, V	230	230	230	230	230
Spannungsbereich AC, V	185 ... 276	185 ... 276	185 ... 276	185 ... 276	185 ... 276
Nenn-Frequenz / Frequenzbereich, Hz	50, 60 / 45 ... 65				
Max. AC-Strom, A	12,0	14,0	14,0	16,0	18,5
Max. Klirrfaktor THD, %	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Max. Wirkungsgrad, %	98,0	98,0	98,0	98,6	98,6
Europ. Wirkungsgrad, %	97,4	97,6	97,7	98,3	98,2
Einspeisung ab, W	10	10	10	10	10
Eigenverbrauch Nacht, W	< 4	< 4	< 4	< 4	< 4

### EIGENSCHAFTEN

Kühlung	Natürliche Konvektion				
Umgebungstemperatur, °C	-15 ... +60	-15 ... +60	-15 ... +60	-15 ... +60	-15 ... +60
Relative Luftfeuchtigkeit, %	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100	0 ... 100
Aufstellhöhe, m über N.N.	2000	2000	2000	2000	2000
Geräuschpegel, dBA	< 23	< 25	< 29	< 29	< 31
Interner Überspannungsschutz (EN 61643-11)	Typ 3	Typ 3	Typ 3	Typ 3	Typ 3
Schutzklasse (IEC 62109)	II	II	II	II	II
Überspannungskategorie (EN 60664-1)	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
Zertifikate/ Netzanschlussbedingungen	Aktuelle Zertifikate finden Sie auf unserer Webseite				
Selbsttätige Schaltstelle	Nach VDE 0126-1-1				

### ALLGEMEINE DATEN

Schnittstellen	Ethernet, RS485				
Schutzart (IEC 60529)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Abmessungen B x H x T, mm	399 x 657 x 224				
Gewicht, kg	11	11	11	11	11

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.