

## AE 1TL 1.8 - 4.2

Für Zuhause



- Leicht & kompakt
- Höchste Effizienz (98,6%)
- Einfache Installation
- Outdoorfähig (IP65)
- Wartungsfrei

Die einphasig einspeisenden Stringwechselrichter in den Leistungsklassen 1.8–4.2 kW sind mit ihrem niedrigen Spannungsbereich besonders für kleine Anlagen oder zur Ergänzung von großen Anlagen (zum Beispiel bei Verschattung) geeignet. Sie erfüllen alle Vorgaben der Schutzart IP65 – ihr Gehäuse schützt sie zuverlässig vor Staub und Wasser, einschließlich Strahlwasser. Die Geräte können somit problemlos im Freien installiert werden. Alle fünf Stringwechselrichter sind **handlich und kompakt**. Betrieb und Überwachung sind einfach. Sie werden durch ein grafikfähiges Display, die integrierte Schnittstelle RS485 und einen Ethernetanschluss zusätzlich erleichtert.

Durch den **integrierten Datenlogger** sparen Sie Zeit und Geld bei der Installation. Der Wechselrichter kann alle wichtigen Daten an das Internetportal REFUlog senden, wodurch Sie jederzeit Einblick in den Betriebszustand und die Produktivität Ihrer Anlage haben.

Die einphasigen Wechselrichter erreichen bereits bei geringer Einstrahlung einen **Wirkungsgrad von bis zu 98,6%**. Der Nebeneffekt des hohen Wirkungsgrades: Für die Wärmeableitung genügt eine Konvektionskühlung. Durch die sehr geringen Geräuschemissionen können Sie auch bei Sonnenschein in Ruhe Ihren solaren Ertrag genießen.

<b>TECHNISCHE DATEN</b>	<b>AE 1TL 1.8</b>	<b>AE 1TL 2.3</b>	<b>AE 1TL 3.0</b>	<b>AE 1TL 3.6</b>	<b>AE 1TL 4.2</b>
Art.Nr.	801R1K8	801R2K3	801R3K0	801R3K6	801R4K2
<b>DC-DATEN</b>					
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		350		
Max. DC-Spannung, V	600		845		
Max. DC-Strom, A	11,5		12,0		
MPP-Tracker	1				
Anzahl DC-Anschlüsse	1 x Phoenix Sunclix				
DC-Trennschalter	ja				
<b>AC-DATEN</b>					
AC-Bemessungsleistung, kVA	1,9	2,42	3,16	3,68	4,2
AC max. Wirkleistung (Cos Phi=1), kW	1,8	2,3	3,0	3,6	4,2
AC-Netzanschluss	L, N, PE				
Nenn-Leistungsfaktor / Bereich	1 / 0,95i ... 0,95c				
Nennspannung AC, V	230				
Spannungsbereich AC, V	185 ... 276				
Nenn-Frequenz / Frequenzbereich, Hz	50, 60 / 45 ... 65				
Max. AC-Strom, A	12,0	14,0	16,0	18,5	
Max. Klirrfaktor THD, %	2,0				
Max. Wirkungsgrad, %	98,0		98,6		
Europ. Wirkungsgrad, %	97,4	97,6	97,7	98,3	98,2
Einspeisung ab, W	10				
Eigenverbrauch Nacht, W	< 4				
<b>EIGENSCHAFTEN</b>					
Kühlung	Natürliche Konvektion				
Umgebungstemperatur, °C	-15 ... +60				
Relative Luftfeuchtigkeit, %	0 ... 100				
Aufstellhöhe, m über NN	2000				
Geräuschpegel, dBA	< 23	< 25	< 29	< 31	
Interner Überspannungsschutz (EN 61643-11)	Typ 3				
Schutzklasse (IEC 62103)	SKL II				
Überspannungskategorie (EN 60664-1)	DC: II, AC: III				
Umweltklassen (IEC 721-3-4)	4K4H				
Zertifikate/ Netzanschlussbedingungen	Aktuelle Zertifikate finden Sie unter <a href="http://europe.refusol.com/certifications.pdf">http://europe.refusol.com/certifications.pdf</a>				
Selbsttätige Schaltstelle	nach VDE 0126-1-1				
<b>ALLGEMEINE DATEN</b>					
Schnittstellen	Ethernet, RS485				
Schutzart (IEC 60529)	IP65				
Abmessungen B x H x T, mm	399 x 657 x 224				
Gewicht, kg	11				

Alle Angaben ohne Gewähr. Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

REFUsoL GmbH | Uracher Straße 91 | 72555 Metzingen | Germany | Tel. +49 7123 969-0 | Fax +49 7123 969-165 | info@refusol.com