

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-Anschlussstechnik:
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 http://www.advanced-energy.com/3TLcerts | | | | | |
| 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