

Dreiphasige String-Wechselrichter 33 kW

> Commercial, Industrial Solar-Wechselrichter



Zevelution Pro 33K

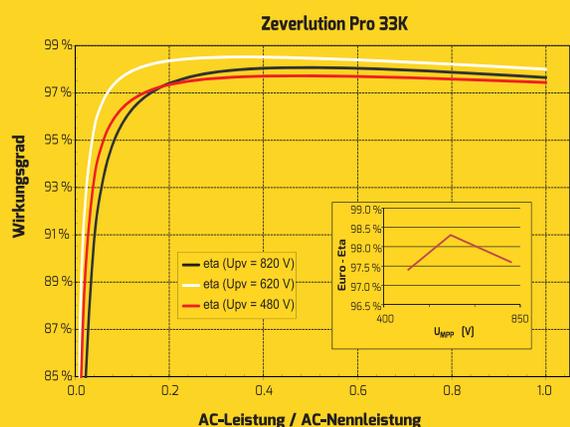
Übersicht

Wir sind der Überzeugung, dass die Welt ein besserer Ort wäre, wenn alle Menschen saubere Energie ganz einfach von ihrem eigenen Dach produzieren könnten. Jetzt revolutionieren wir den Zugang zu Solarenergie auch für PV-Kraftwerke im Multimegawattbereich. Nutzer profitieren vom höchsten Wirkungsgrad, niedrigster Startspannung, weitem MPPT-Bereich und Modbus-Unterstützung. Denn große Kraftwerke entstehen nicht allein durch große Worte: unsere Zeversolar Pro Serie.

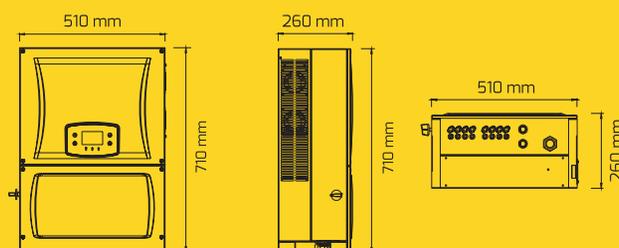
Features

- Wirkungsgrad bis 98,5 %
- Leicht mit nur 58 kg
- Kompaktes IP65-Gehäuse ideal für PV-Kraftwerke
- Integrierter DC- und AC-Überspannungsschutz für maximale Sicherheit
- RS485- und Modbus RTU-Kommunikation
- Separater Anschlussbereich für komfortable und sichere Installation
- Lückenlose Netz- und Anlagenmanagementfunktionen über ZeverManager oder Modbus-fähigen Managementgeräten von Drittanbietern
- Einfaches Handling für Installation und Wartung

Umwandlungswirkungsgrad



Maße



Dreiphasige String-Wechselrichter 33 kW

Technische Daten	Zevelution Pro 33K
Eingang (DC)	
Max. Generatorleistung	49500 Wp STC
Max. Eingangsspannung	1000 V
MPP-Spannungsbereich/Bemessungseingangsspannung	270 V bis 950 V / 620 V
Min. Eingangsspannung	250 V
Start-Einspeisespannung	300 V
Max. Betriebseingangsstrom pro MPPT Eingang A / Eingang B	34 A / 34 A
Max. Eingangsstrom pro String Eingang A / Eingang B	12 A / 12 A
Anzahl der unabhängigen MPPT-Eingänge / Strings pro MPPT-Eingang	2 / A: 4; B: 4
Ausgang (AC)	
Bemessungsleistung	33000 W ¹⁾
Max. AC-Scheinleistung	33000 VA
AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V
AC-Spannungsbereich	160 V bis 300 V
AC-Netzfrequenz / Bereich	50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz 60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz
Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung	50 Hz / 230 V
Max. Ausgangsstrom / Bemessungsausgangsstrom	3 x 48 A / 3 x 48 A
Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar	1 / 0,80 übererregt bis 0,80 untererregt
Einspeisephasen / AC-Anschluss	3 / 3-N-PE
Klirrfaktor (THD) bei Nennleistung	< 3 %
Wirkungsgrad	
Max. Wirkungsgrad / Europ. Wirkungsgrad	98,5 % / 98,2 %
Schutzeinrichtungen	
Eingangsseitige Freischalteinrichtung	•
Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung	• / •
DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit	• / •
Allstromsensitive Fehlerstrom-Überwachungseinheit	•
Schutzklasse (nach IEC 62109-1) / Überspannungskategorie (nach IEC 62109-1)	•
DC-Überspannungsableiter (Typ II)	•
AC-Überspannungsschutz	•
Allgemeine Daten	
Maße (B / H / T)	510 / 710 / 260 mm
Gewicht	58 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C bis +60 °C
Geräuschemission (typisch)	< 60 dB(A)
Eigenverbrauch (Nacht)	< 1 W
Topologie	Transformatorlos
Kühlkonzept	Lüfterkühlung
Schutzart (nach IEC 60529)	IP65
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H
Maximal zulässiger Wert für relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	100 %
Max. Betriebshöhe	2000 m
Merkmale	
DC-Anschluss	SUNCLIX
AC-Anschluss	Schraubklemmen
Montageart	Wandhalterung
Display	Grafisches LCD
LED-Anzeigen (Status / Fehler / Kommunikation)	•
Schnittstelle: RS485 / WLAN & Ethernet	• / -
Datenschnittstellen: Zeversolar Modbus	•
Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)	CE, IEC 62109-1/2, VDE-ARN 4105, VDE 0126-1-1, C10/11:2012, UTE C15-712-1, EN50438:2013, NEN EN 50438, G59/3, RD 1699/413, IEC 60068, IEC 61727, IEC 62116, NB/T32004-2013
Typenbezeichnung	Zevelution Pro 33K

• Serienausstattung ◦ Optional - Nicht verfügbar

Ab Dezember 2018 / Technische Daten unterliegen dem Änderungsdienst.

1) nur bei Nennbedingung 230 VAC