

Conext RL einphasige, trafolose Wechselrichter

Flexible und effiziente Lösung für Wohnhäuser

Die neuen einphasigen, traflosen Wechselrichter Conext™ RL sind speziell darauf ausgelegt, die Erträge auf einer Vielzahl von Dachflächen auf Einfamilienhäusern und zahlreichen anderen Wohnhäusern zu maximieren. Die umfassenden MPPT-Funktionen, die hohe Energieeffizienz, der Teilabschattungsalgorithmus und ein weit gefasster Temperatur- und Betriebsspannungsbereich ermöglichen es Ihnen, Ihre Rentabilität zu maximieren. Dank der Unterstützung durch die globale Service-Infrastruktur und Fachkompetenz von Schneider Electric im Bereich Energiemanagement können Sie sich auf die Qualität und Zuverlässigkeit der Wechselrichter Conext RL verlassen.

Warum sollten Sie Conext RL wählen?

Echte Finanzierbarkeit

- Gewährleistung von einem vertrauenswürdigen Partner mit über 175 Jahren Erfahrung
- Weltweit führend in den Bereichen industrielle Antriebstechnik, USV und Stromverteilung
- Überzeugende Service-Infrastruktur weltweit, um Ihre globalen Bedürfnisse zu erfüllen

Höhere Rentabilität

- Erstklassige Umwandlungseffizienz: Spitzenwirkungsgrad von 97,5 %
- Durch den weit gefassten Betriebsbereich kann an einem Sonntag selbst am frühen Morgen oder späten Nachmittag Energie gewonnen werden.
- Schattentoleranter MPPT-Algorithmus dient dazu, die Auswirkungen einer Teilbeschattung auf die Energiegewinnung zu minimieren

Auf Zuverlässigkeit ausgelegt

- Robuster Schutzgrad IP65, vollständig abgedichtete Einheit, die schwierigsten Umgebungsbedingungen widersteht
- Conext RL Wechselrichter werden strengen MEOST-Umweltprüfungen unterzogen (Multiple Environmental Over Stress Testing)

Flexibel

- Kann für verschiedene Dachausrichtungen installiert werden
- Unterstützung unausgeglichener Zellen möglich

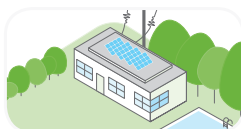
Einfache Instandhaltung

- Keine beweglichen Teile (z. B. Lüfter), daher geringer Wartungsaufwand und längere Betriebszeit
- Leicht auszutauschende Kommunikationskarte

Einfache Installation

- Kompakte Einheit für eine einfache Installation und Handhabung
- Lieferumfang enthält eine Wandhalterung für leichte Montage

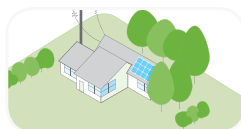
Produktanwendungen



Flachdächer



Mehrere Schrägdächer



Teilbeschattung



Ungerade Modulanzahl



Unterschiedliche Dachausrichtungen (Ost - West)



3, 4 und 4,6 kW

Technische Daten	Conext RL 3000 E	Conext RL 4000 E	Conext RL 5000 E *
Eingang (DC)			
MPP-Spannungsbereich ($U_{MPPmin} - U_{MPPmax}$)	160 - 500 V	180 - 500 V	180 - 500 V
DC-Eingangsspannungsbereich ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	90 - 550 V	90 - 550 V	90 - 550 V
DC-Start-Eingangsspannung ($U_{DCstart}$)	100 V	100 V	100 V
Max. DC-Eingangsspannung (U_{DCmax})	550 V	550 V	550 V
Anzahl unabhängige MPP-Tracker	2	2	2
Max. DC-Eingangsstrom pro MPPT (I_{DCmax})	10 A	12 A	18 A
Max. Kurzschlussstrom pro MPPT	13,9 A	16,7 A	25,0 A
Max. DC-Eingangsleistung (P_{DCmax})	3,2 kW	4,2 kW	5,3 kW
Max. DC-Eingangsleistung pro MPPT ($P_{MPPTmax}$)	3,2 kW	2,9 kW	3,5 kW
DC-Anschlussart	MC4, 2 Paare (1+1)	MC4, 4 Paare (2+2)	MC4, 4 Paare (2+2)
DC-Trennschalter	Integriert	Integriert	Integriert
Ausgang (AC)			
Max. AC-Scheinleistung (S_{AC})	3 kVA	4 kVA	4,6 kVA *
AC-Nennspannung (U_{ACn})	230 V, einphasig	230 V, einphasig	230 V, einphasig
Schaltungstopologie	Transformatorlos	Transformatorlos	Transformatorlos
AC-Ausgangsspannungsbereich ($U_{ACmin} - U_{ACmax}$)	184 V - 276 V	184 V - 276 V	184 V - 276 V
AC-Nenn-Netzfrequenz (f_n)	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
AC-Netzfrequenzbereich ($f_{min} - f_{max}$)	50 / 60 Hz +/- 5 Hz	50 / 60 Hz +/- 5 Hz	50 / 60 Hz +/- 5 Hz
Max. AC-Ausgangstrom (I_{ACmax})	13,9 A	18,2 A	23,2 A
AC-Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Einstellbereich des Leistungsfaktors ($\cos \phi_{AC}$)	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt	0,8 übererregt bis 0,8 untererregt
AC-Anschlussstyp	IP67-Steckverbinder	IP67-Steckverbinder	IP67-Steckverbinder
Wirkungsgrad			
Max. Wirkungsgrad (η_{max})	97,5 %	97,5 %	97,5 %
EU Wirkungsgrad (η_{EU})	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Allgemeine Daten			
Eigenverbrauch nachts	< 1 W	< 1 W	< 1 W
IP Schutzklasse nach IEC/EN 60529	IP65 (Elektronik und BOS)	IP65 (Elektronik und BOS)	IP65 (Elektronik und BOS)
Kühlung	Freie Luftkonvektionskühlung	Freie Luftkonvektionskühlung	Freie Luftkonvektionskühlung
Gehäusematerial	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Produktgewicht	20,0 kg	21,0 kg	24,0 kg
Versandgewicht	25,0 kg	25,0 kg	30,0 kg
Produktabmessungen (H x B x T)	42 x 48 x 16 cm	42 x 48 x 16 cm	44,5 x 51,0 x 17,7 cm
Versandabmessungen (H x B x T)	59,5 x 50,5 x 29,5 cm	59,5 x 50,5 x 29,5 cm	61,9 x 56,6 x 33,1 cm
Umgebungstemperaturbereich für Betrieb	-20 bis +65 °C **	-20 bis +65 °C **	-20 bis +65 °C **
Max. Einsatzhöhe ü. NN ohne Leistungsminderung	2000 m	2000 m	2000 m
Zulässige relative Luftfeuchtigkeit	4 - 100 % kondensierend	4 - 100 % kondensierend	4 - 100 % kondensierend
Geräuschemission (SPL @ 1m)	< 40 dbA	< 40 dbA	< 40 dbA
Ausstattung			
Integrierter Datenlogger	365 Tage		
Display	LCD, 2 Zeilen @ 16 Ziffern, 2 Tasten		
Kommunikationsschnittstellen (Standard/optional)	RS485, MODBUS / optional: Ethernet und Wi-Fi (mit eingebautem Web-Server)		
Multifunktionsrelais	Ja		
Garantie	Standard 5 Jahre / Verlängerbar auf 10 Jahre		
Normen und Richtlinien			
Elektrische Sicherheit	CE-Kennzeichnung gemäß Niederspannungsrichtlinie IEC 62109-1 / IEC 62109-2 AS 3100 / AS 5033		
Netzanschluss	VDE-AR-N 4105, RD 1699, CEI 0-21, G59/2, G83/1, UTE C15-712-1, AS 4777, VDE 0126, EN 50438, IEC 62116, IEC 61727		
Umwelt	RoHS, REACH		
EMV	CE-Kennzeichnung gemäß EMV-Richtlinie 2004-108-EG, EN 61000-6-3 (Wohnbereich), EN 61000-6-2 (Industriebereich)		
Produktvariante			
Mit DC-Trennschalter	PVSNVC3000S	PVSNVC4000S	PVSNVC5000S

* 4,6 kW für Deutschland.

** - 20 °C Kaltstarttemperatur. Derating bei Umgebungstemperatur von über +50 °C.

Schneider Electric GmbH

Gothaer Straße 29
D-40880 Ratingen

Tel.: +49 (0) 180 5 75 35 75*

Fax: +49 (0) 180 5 75 45 75*

www.schneider-electric.de

*0,14 €/Min. aus dem Festnetz, Mobilfunk
max. 0,42 €/Min.

E-Mail-Adresse:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com

© Alle Rechte bleiben vorbehalten. Layout, Ausstattung, Logos, Texte, Graphiken und Bilder dieser Broschüre sind urheberrechtlich geschützt.

Die Allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen finden Sie auf der Homepage des jeweiligen Landes.