

Die neuen Conext™ TL 15 und 20 kW Wechselrichter

Verlässliche, wirtschaftliche Photovoltaik-Lösungen
für kleine und mittlere Dachanlagen



Schneider
Electric

Photovoltaik-Lösungen für kleine und mittlere Dachanlagen

Unsere neue und verbesserte Produktreihe für kleine 3-phasige Solarlösungen

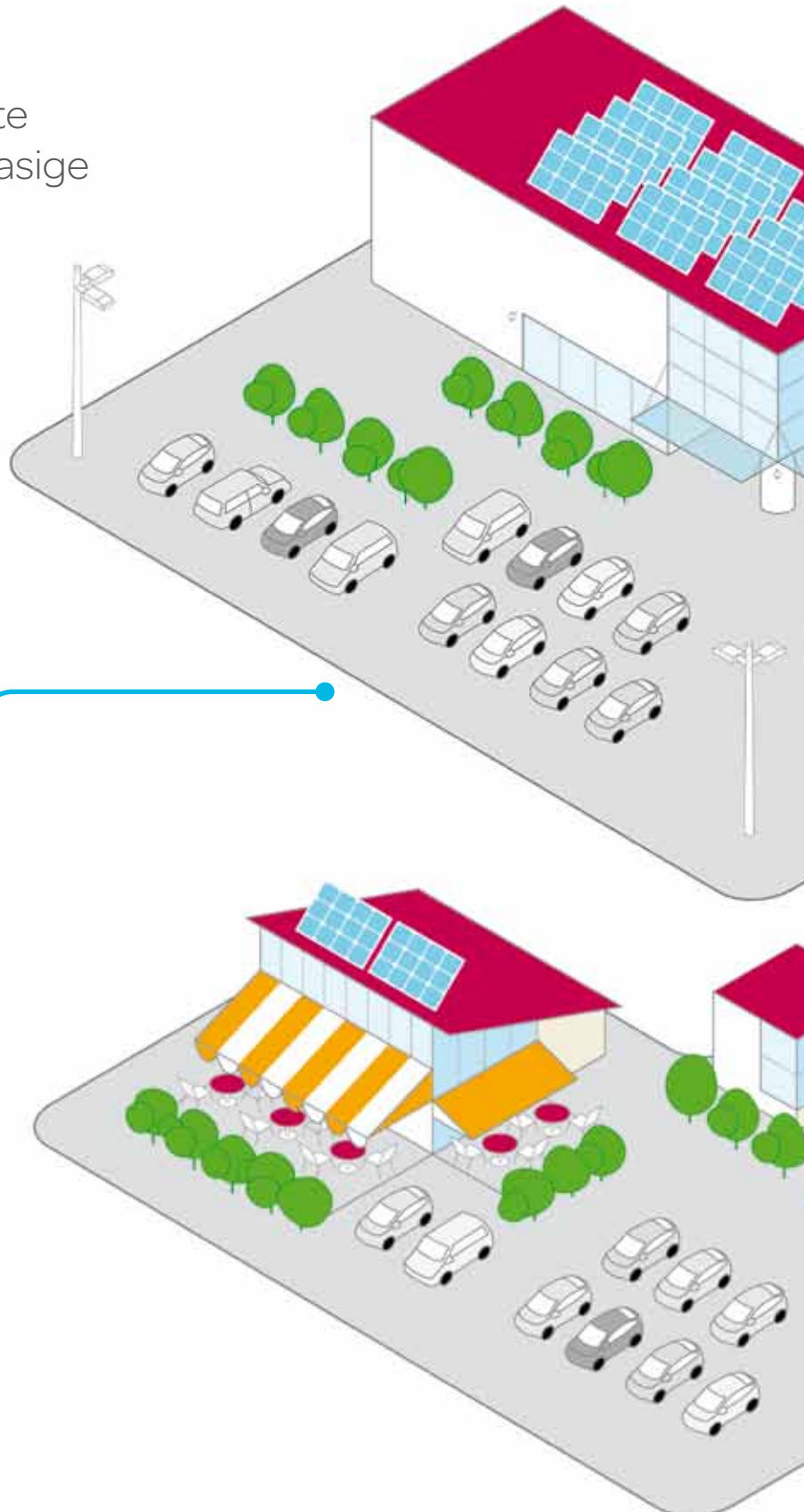
Als weltweit tätiger Spezialist im Bereich Energie-Management bietet Schneider Electric komplette, effiziente und wirtschaftliche Photovoltaik-Lösungen von kleinen Dachanlagen bis zu Solar-Kraftwerken an. Unsere innovativen Produkte sind an jeder Schnittstelle in der Energiekette zu finden und helfen Ihnen, den Ertrag Ihrer Solaranlage zu steigern.



Anwendung für kleine und mittlere Gebäude (15 – 250 kW)

Unsere Lösung:

- > Schaltvorrichtung und Stromkreisschutz
- > Umspannstation
- > Netzverbindungsstation
- > Überwachungssysteme
 - > Wechselrichter und Generatorboxen
 - > Sicherheit und Überwachungssysteme



„Wir haben die richtige Lösung für die perfekte Optimierung des Wirkungsgrads Ihrer Solaranlage“

Dank unserer neuen Conext™ TL 15 und 20 kW Wechselrichterserie ist es Schneider Electric möglich, maßgeschneiderte Lösungen anzubieten

Die Conext TL Wechselrichter wurden für Anlagen bis zu 250 kW entwickelt und können leicht auf Dächern, Parkplätzen oder an anderen beliebigen Anlagen installiert werden. Die nahtlose Integration mit anderen Produkten von Schneider Electric – wie zum Beispiel mit unseren umfangreichen Lösungen zum Schutz von Gleich- und Wechselstromkreisen sowie Gehäusen, Abzweigdosen und Überwachungssystemen bedeutet, dass Sie eine betriebsbereite Lösung von einem einzigen Anbieter erhalten.

**69 bis
107 GW**

Prognose der jährlich in Europa installierten Leistung aus Photovoltaik bis 2015.



Ihre Vorteile im Überblick:

- > **Conext TL Wechselrichter** erreichen einen Wirkungsgrad von über **97 %** und steigern so Ihre Investitionsrendite
- > **Eine intelligente Lösung**, leicht zu installieren und zu verwalten, höchst flexibel und leistungsfähig
- > **Ein bewährter, zuverlässiger Anbieter**, der schlüsselfertige elektrische Balance of System (BoS)-Lösungen anbietet
- > Lokaler **Langzeit-Support** durch einen globalen Partner
- > **Einsparungen von bis zu 30 %** bei den Energiekosten durch zuverlässige, saubere Energie aus der Sonne

Conext TL 15 und 20 KW

Wechselrichter: wirtschaftliche Produkte, bewährte Betriebssicherheit



Hier finden Sie einige der vielen Funktionen die die Conext Wechselrichterlösung zur idealen Wahl machen:



➤ Einfache und flexible Installation durch ergonomisches Profil und Wandmontage mit Befestigungsbügeln.

➤ Das Modbus – Kommunikationsprotokoll integriert den Wechselrichter nahtlos mit anderen Geräten von Schneider Electric und ermöglicht eine direkte Schnittstelle zu gehosteten Datenüberwachungslösungen.



➤ Automatische Anpassung an den Einsatzort dank mehrsprachiger Funktionalität.

➤ Transformatorloses Design mit hohem Spitzen- und CE-Wirkungsgrad, das einen hohen Kapitalertrag garantiert.

➤ Zwei separate MPP-Tracker ermöglichen mehr Flexibilität beim unabhängigen Betrieb zweier Stränge auf Dächern mit Ost-West-Ausrichtung oder schattigen Verhältnissen.



➤ Aktuelle Informationen über LCD – Leistungsgrad, tägliche und Gesamtenergieproduktion, Systemstatus sowie installationsspezifische Anzeigen.

➤ Einfach zu verwalten durch integrierte elektromechanische Gleichspannungs- und Wechselspannungsanschlüsse und einfach austauschbaren Lüfterblock.



Technische Daten Conext TL

Elektrische Angaben

Modell	TL 15000E	TL 20000E
Eingang (Gleichspannung)		
PV-Leistung	14 – 19 kW	18 – 25 kW
Eingangsspannungsbereich MPP-Tracker	350 – 800 V	
Anlass des Wechselrichters	bei > 250 V DC	
Anzahl der MPP-Tracker	2	
Max. Eingangsspannung	1000 V	
Max. Eingangsstrom	2 x 23 A	2 x 30 A
Max. Eingangsleistung	17 kW	22 kW
Ausgang (Wechselspannung)		
Ausgangsleistung	15 kW	20 kW
Ausgangsspannung	230/400 V, dreiphasig (N + PE)	
Frequenz	50 Hz	
Frequenzbereich	50 ± 3 Hz	
Ausgangsstrom	22 A	29 A
Oberschwingungsverzerrung	< 3 %	
Leistungsfaktor	0,8 kapazitiv und induktiv	

Wirkungsgrad

Modell	TL 15000E	TL 20000E
Maximaler	98,05 %	
Europäischer	97,3 %	97,5 %

Allgemeine Angaben

Modell	TL 15000E	TL 20000E
Energieverbrauch, nachts	< 2 W	
IP-Schutzgrad	IP65 (Elektronik), IP55 (BoS)	
Gehäusematerial	Aluminium	
Produktgewicht	67,2 kg	
Transportgewicht	122 kg	
Produktabmessungen (H x B x T)	96 x 61,2 x 27,2 cm	
Transportabmessungen (H x B x T)	115 x 79 x 48 cm	
Umgebungslufttemperatur für Betrieb	-20 bis 60 °C	
Betriebshöhe	max. 2000 m ü. N. N.	
Rel. Luftfeuchtigkeit	5 – 95 %, nicht kondensierend	
Geräuschemission	< 55 dBA	
Bestellnummer	PVSNVC15000	PVSNVC20000

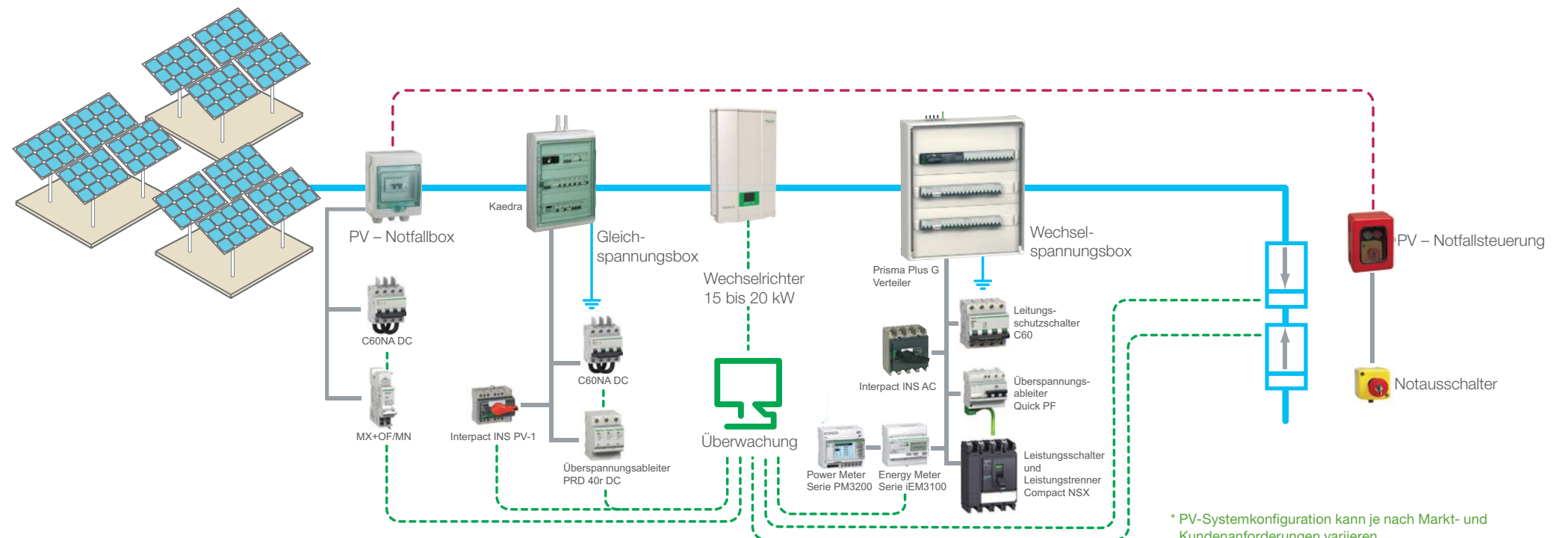
Funktionen und Optionen

Typ	Für TL 15000E und TL 20000E
Datenprotokollierung	365 Tage
Kommunikationsprotokoll	Modbus (RS485)
Gewährleistung	5 Jahre

Zulassungen*

Modellbezeichnung	Für TL 15000E und TL 20000E
Normen	• CE-Konformität • EN 60950 / EN 50178 / IEC 62109-1 / IEC 62109-2 / AS 3100
Umweltqualitätsnormen	RoHS
Netzschnittstelle	VDE0126-1-1, VDE-AR-N-4105, DK5940, RD1663, RD661, AS4777, BDEW, UTE C15-712-1, G59/2
EMV	Produkt entspricht EMV-Richtlinie 2004-108-EG und Niederspannungsrichtlinie 2006-95-EG • Emissionen: EN 61000-6-3 (Wohngegend) • Störfestigkeit: EN 61000-6-2 (gewerblich)

Umfassende BoS-Lösungen*



* PV-Systemkonfiguration kann je nach Markt- und Kundenanforderungen variieren.

* BoS: Balance of System component = Bauteile für photovoltaische Systeme gemäß VDE 0126-20

Produktauswahlhilfe

Kleine oder mittlere gewerbliche Gebäude (15 bis 250 kW)

Gleichspannung

C60NA-DC



Der C60NA-DC ist ein Gleichspannungstrennschalter für die Generatorisolation und -steuerung in photovoltaischen Anlagen mit U_{oc} bis zu 650 V Gleichspannung.

MX+OF/MN



Ein LS-Hilfsschalter für PV-Anlagen. Sendet Informationen über den Status der Schutzgeräte.

Interpact™ INS PV-1



Der INS PV1 ist ein Gleichspannungstrennschalter für die Generatorisolation und -steuerung mit U_{oc} bis 600 V Gleichspannung.

PRD 40r DC



Dieser Gleichspannungs-Überspannungsableiter wurde entwickelt, um den PV-Verteiler und den Gleichspannungswechselrichtereingang vor Überspannungen (hervorgerufen durch Blitzschlag) zu schützen.

Wechselspannung

C60 MCB



C60 Wechselstrom-Netztrennschalter sind für die Endverteileranlagen mit einer Betriebsspannung bis zu 440 V Wechselspannung vorgesehen.

iEM3000 Serie



PowerLogic™ iEM3000 Energie- und Verrechnungszähler (MID konform) wurden entwickelt um den Energieverbrauch (kWh) von einphasigen oder dreiphasigen elektrischen Stromkreisen zu messen und zu überwachen.

Interpact INS



Dieser Trennschalter wurde für maximale Leistung und Sicherheit entwickelt und verfügt über eine große Auswahl an Zubehör und Zusatzgeräten.

Compact™ NSX



Kompakte PV-Leistungsschalter mit Energieüberwachung und Trennschaltern sind für Photovoltaik-Anwendungen bis zu 1000 V Gleichstrom mit integrierter Überwachung und neuen Abschaltleistungen verfügbar.

Quick PF



Dieses verkabelte Überspannungsschutzgerät schützt elektrische und elektronische Anlagen gegen indirekte Überspannungen von bis zu 1500 V.

PM3200 Serie



PowerLogic™ PM3200 Kompaktes Universalmessgerät montierbar auf DIN Hutschienen. Optimal geeignet für die Messung und Aufzeichnung von allen elektrisch relevanten Betriebsdaten (I, U, V, PQS, E, PF, Hz, THD).

Gehäuse

Schaltschränke



Leichte Installation und sichere Verwendung, Konformität mit nationalen und internationalen Normen, garantiert.

Kaedra™



Komplette Produktreihe von wetterfesten Gehäusen (IP65 und IK09) von 5 bis 72 Modulen, die Design und Robustheit vereinen.

NEU: Pragma™



Eine komplette Produktreihe von 13/18/24 Modulgehäusen. Für Aufputz- oder Unterputz-Montage verfügbar.

Prisma™ Plus G



Gehäuse für Wandmontage oder freistehend, für elektrische Schaltschränke bis zu 630 A, I_{cw} : 25 kA rms/1s (Wandmontage).

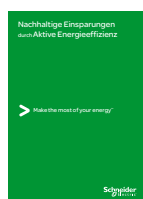
„Mit qualitativ hochwertigen Photovoltaik-Produkten und innovativen, kundengerechten Lösungen bringt Schneider Electric zuverlässige Solarenergie überall dorthin, wo Sie gerade sind.“

Setzen Sie Ihre Energie effizient ein: Machen Sie den Anfang mit den **KOSTENLOSEN** Informationsmaterialien von Schneider Electric.

**Energy
University™**

by **Schneider Electric**

Energie ist nicht kostenlos!
Zu lernen, wie man sie spart,
hingegen schon!
Die Energy University ist ein
Online-Portal. Energieeffizienz-
kurse stehen hier kostenfrei zur
Verfügung.
www.MyEnergyUniversity.com



Erfahren Sie mehr darüber, wie
sich nachhaltige Einsparungen
durch aktive Energieeffizienz
erzielen lassen.
Laden Sie sich unser kosten-
loses Whitepaper herunter:
SEreply.com
Schlüsselcode **94653T**



Verhelfen Sie Ihrem Unternehmen
dauerhaft zu mehr Effizienz
mit EcoStruxure-Energie-
managementlösungen.
Laden Sie sich unsere kosten-
lose Broschüre herunter:
SEreply.com
Schlüsselcode **95143T**

> Make the most of your energySM

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.

Schneider Electric Austria Ges.m.b.H.

Biróstraße 11
A-1239 Wien
Tel.: (43) 1 610 54 - 0
Fax: (43) 1 610 54 - 54
www.schneider-electric.at

Schneider Electric (Schweiz) AG

Schermenwaldstrasse 11
CH-3063 Ittigen
Tel.: (41) 31 917 33 33
Fax: (41) 31 917 33 66
www.schneider-electric.ch

Sämtliche Angaben in diesem Prospekt zu unseren Produkten dienen lediglich der Produktbeschreibung und sind rechtlich unverbindlich. Druckfehler, Irrtümer und Änderungen, bei dem Produktfortschritt dienenden Änderungen auch ohne vorherige Ankündigung, bleiben vorbehalten.

Soweit Angaben dieses Prospekts ausdrücklicher Bestandteil eines mit der Schneider Electric abgeschlossenen Vertrags werden, dienen die vertraglich in Bezug genommenen Angaben dieses Prospekts ausschließlich der Festlegung der vereinbarten Beschaffenheit des Vertragsgegenstands im Sinne des § 434 BGB und begründen keine darüber hinausgehende Beschaffenheitsgarantie im Sinne der gesetzlichen Bestimmungen.

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

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

E-Mail-Adressen:

Schneider Electric Deutschland: de-schneider-service@schneider-electric.com
Schneider Electric Österreich: office@at.schneider-electric.com
Schneider Electric Schweiz: info@ch.schneider-electric.com

ZXPCONEXTTL, März 2012

03-12