

# Conext RL

## Onduleur photovoltaïque monophasé pour le résidentiel

La gamme d'onduleur Conext RL de Schneider Electric est spécialement conçue pour optimiser le rendement des installations pour tout type de toits de maisons individuelles.

Ses performances élevées (large plage de température et de tension, algorithme d'ombrage partiel...) vous permettent de maximiser votre retour sur investissement.

Issue de l'expertise en gestion de l'énergie de Schneider Electric et accompagnée d'une offre complète de service, la gamme Conext RL est une solution sur laquelle vous pouvez compter.

### Durable

- Schneider Electric, un partenaire de confiance avec plus de 175 années d'expérience
- Leader mondial dans l'automatisme industriel, l'alimentation sécurisée et la distribution électrique, Schneider Electric grâce à son implantation mondiale, vous accompagne dans tous vos projets internationaux.

### Performant

- Rendement maximum élevé (97,5%)
- 2 MPPT pour un retour sur investissement rapide
- Large plage de fonctionnement pour capter l'énergie même en début de matinée et en fin d'après-midi
- Algorithme MPPT conçu pour minimiser l'effet d'ombrage partiel sur les panneaux photovoltaïques

### Fiable

- Adapté aux conditions environnementales sévères (IP 65)
- Résistant aux essais rigoureux MEOST (Multiple Environmental Over Stress Testing)

### Flexible

- Apte à soutenir des réseaux asymétriques
- Convient à toutes les configurations de toit

### Facile à entretenir

- Technologie sans ventilateurs pour une maintenance réduite
- Carte de communication facilement remplaçable

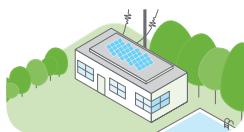
### Facile à installer

- Compact donc facile à manipuler
- Installation aisée grâce à son support livré



Puissance : 3, 4 et 5 kW

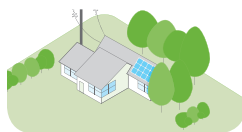
### Exemples d'application



Toit plat



Toits multiples



Toit ombragé partiellement



Nombre de modules impair



Orientations multiples (est+ ouest)

# > Conext RL

RL 3000 E

RL 4000 E

RL 5000 E

références	onduleur (garanti 5 ans en standard) (1)	<b>PVSNVC3000</b>	<b>PVSNVC4000</b>	<b>PVSNVC5000</b>
	extensions de garantie 5 ans	<b>PVSNEW3005</b>	<b>PVSNEW4005</b>	<b>PVSNEW5005</b>
	15 ans	<b>PVSNEW3015</b>	<b>PVSNEW4015</b>	<b>PVSNEW5015</b>
entrée (CC)	plage de fonctionnement MPPT (à pleine puissance)	160 - 500 V	180 - 500 V	180 - 500 V
	plage de tension d'entrée	90 - 550 V		
	tension de démarrage	100 V		
	tension maximale d'entrée (circuit ouvert)	550 V		
	nombre de MPPT	2		
	courant continu maximal d'entrée par canal MPPT	10 A	12 A	18 A
	courant de court circuit max. par MPPT	13,9 A	16,7 A	25,0 A
	puissance maximum d'entrée CC	3,2 kW	4,2 kW	5,3 kW
	puissance max par entrée MPPT	3,2 kW	3,2 kW	3,5 kW
	type de connecteur CC	MC4, 2 paires (1+1)	MC4, 4 paires (2+2)	MC4, 4 paires (2+2)
sortie (CA)	puissance nominale de sortie	3 kVA	4 kVA	5 kVA
	tension nominale de sortie	230 V monophasé		
	isolation	sans transformateur (TL)		
	plage de tension CA	184 V - 276 V		
	plage de fréquence	50 / 60 Hz +/- 5 Hz		
	courant maximal de sortie	13,9 A	18,2 A	23,2 A
	distortion harmonique total (THD)	< 3 %		
	facteur de puissance (réglable)	- 0,8 à + 0,8		
	AC connection type	connecteur IP 67		
	maximum / européen	97,5% / 97,0%		
autres caractéristiques	consommation (nuit)	< 1 W		
	degré de protection	IP 65 (électronique et ventilation)		
	catégorie climatique (selon IEC 60721-3-4)	4K4H		
	refroidissement	convection naturelle		
	enveloppe	aluminium		
	poids produit / avec emballage	20 kg / 25 kg	21 kg / 25 kg	24 kg / 30 kg
	dimensions produit (H x L x P)	42 x 48 x 16 cm	42 x 48 x 16 cm	44,5 x 51 x 17,7 cm
	dimensions emballage (H x L x P)	29,5 x 59,5 x 50,5 cm	29,5 x 59,5 x 50,5 cm	33,1 x 61,9 x 56,6 cm
	température d'utilisation	- 20 à 65 °C (2)		
	altitude	jusqu'à 2000 m		
	humidité relative	4 - 100% (avec condensation)		
	émission de bruit (à 1 m)	< 40 dbA		
	enregistreur de données intégré	365 jours		
	interface	écran LCD 2 lignes 16 digits, 2 boutons		
	relais multifonctions	oui		
interface de communication	Modbus RS 485 (standard)			
accessoires de supervision	contrôleur de données Conext Monitor 20 Internet	<b>PVSCMC1120</b>		
	carte de communication Ethernet	<b>PVSCMC1105</b>		
	(avec serveur web intégré) Ethernet WiFi	<b>PVSCMC1106</b>		
conformité	sécurité électrique	marquage CE pour les directives basse tension IEC 62109-1 / IEC 62109-2 ; AS3100/AS5033		
	connection au réseau	VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21, G59/2, G83/1, UTE C15-712-1, AS4777, VDE 0126, EN50438, IEC 62116, IEC 61727		
	environnement	RoHS, REACH		
	compatibilité électromagnétique	marquage CE pour les directives 2004-108-EC émissions : EN 61000-6-3 (résidentiel) immunité : EN 61000-6-2 (industriel)		

(1) Version avec sectionneur CC intégré disponible : PVSNEW3000S (RL 3000 E-S) PVSNEW4000S (RL 4000 E-S) PVSNEW5000S (RL 5000 E-S)

(2) démarrage à froid - 20 °C. Déclassement en température : 52 °C (RL 3000 E et RL 4000 E) 48 °C (RL 5000 E)

[www.schneider-electric.com/fr](http://www.schneider-electric.com/fr)

## Schneider Electric France

Direction Communication et Promotion  
Centre PLM  
F - 38050 Grenoble cedex 9  
Tél. 0 825 012 999  
[www.schneider-electric.com/fr](http://www.schneider-electric.com/fr)

En raison de l'évolution des normes et du matériel, les caractéristiques indiquées par les textes et les images de ce document ne nous engageant qu'après confirmation par nos services.



Ce document a été imprimé  
sur du papier écologique

Crédits photos : Schneider Electric