

Inversor monofásico para conexión a red **Conext RL**

Solución solar residencial flexible y eficiente

Los inversores Schneider Electric Conext™ RL han sido especialmente diseñados para maximizar el rendimiento en una amplia variedad de tejados en viviendas unifamiliares y bloques de viviendas. Sus excelentes características técnicas, dos MPPT's, alta eficiencia energética, algoritmo de sombreado parcial y un amplio intervalo de temperatura y tensión de funcionamiento le permiten amortizar al máximo su inversión. Con el respaldo de la infraestructura de servicio global de Schneider Electric y de su experiencia en gestión de la energía, la serie Conext RL ofrece inversores fiables y de calidad.

¿Por qué elegir Conext RL?



Auténtica viabilidad económica

- La garantía de un socio de confianza con más de 175 años de experiencia
- Líder mundial en variadores de frecuencia industriales, SAI y distribución eléctrica
- Extensa infraestructura de servicio mundial dedicada a responder a sus necesidades globales



Mayor retorno de la inversión

- La conversión más eficiente de su categoría: eficiencia pico del 97,5 %
- Amplio intervalo de funcionamiento para alargar el día solar, recogiendo energía incluso durante el amanecer y el atardecer
- Algoritmo MPPT con tolerancia a la sombra, concebido para minimizar el efecto del sombreado parcial sobre la energía generada



Diseñados para ser fiables

- Unidad reforzada con protección IP 65, completamente hermética, para resistir las condiciones atmosféricas más difíciles
- Los inversores Conext RL han sido sometidos a rigurosas pruebas de estrés ambiental (Multiple Environmental Over Stress Testing, MEOST)



Flexible

- Pueden instalarse en tejados con distintas orientaciones
- Compatibles con paneles no equilibrados



Fácil mantenimiento

- Sin piezas móviles (como ventiladores) para reducir el mantenimiento y aumentar el tiempo de actividad
- Tarjeta de comunicación fácilmente sustituible



Facilidad de instalación

- Unidad compacta, manejable y de instalación sencilla
- Incluye soporte para facilitar el montaje



Disponibile en 3, 4 y 5 kW

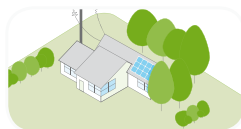
Aplicaciones del producto



Azoteas



Tejados múltiples



Sombreado parcial



Número de módulos impar



Tejados con distinta orientación
(este - oeste)

Nombre abreviado	RL 3000 E	RL 4000 E	RL 5000 E*
Especificaciones eléctricas			
Entrada (CC)			
Intervalo de tensión MPPT, potencia máx.	160 - 500 V	180 - 500 V	180 - 500 V
Intervalo de tensión de funcionamiento	90 - 550 V	90 - 550 V	90 - 550 V
Tensión de arranque	100 V	100 V	100 V
Tensión de entrada máx., circuito abierto	550 V	550 V	550 V
Número de MPPT	2	2	2
Intensidad de entrada máx. por MPPT	10 A	12 A	18 A
Intensidad de cortocircuito máx. por MPPT	13,9 A	16,7 A	25,0 A
Potencia de entrada nominal para salida máx.	3,2 kW	4,2 kW	5,3 kW
Potencia de entrada de CC por MPPT	3,2 kW	3,2 kW	3,5 kW
Tipo de conexión de CC	MC4, 2 pares (1+1)	MC4, 4 pares (2+2)	MC4, 4 pares (2+2)
Interruptor de CC	Integrado (opcional)	Integrado (opcional)	Integrado (opcional)
Salida (CA)			
Potencia de salida nominal	3 kVA	4 kVA	5 kVA
Tensión de salida nominal	230 V, monofásica	230 V, monofásica	230 V, monofásica
Aislamiento	Sin transformador	Sin transformador	Sin transformador
Intervalo de tensión de CA	184 V - 276 V	184 V - 276 V	184 V - 276 V
Frecuencia	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz	50 / 60 Hz
Intervalo de frecuencia	50 / 60 Hz +/- 5 Hz	50 / 60 Hz +/- 5 Hz	50 / 60 Hz +/- 5 Hz
Intensidad de salida máx.	13,9 A	18,2 A	23,2 A
Distorsión armónica total	<3 %	<3 %	<3 %
Factor de potencia (ajustable)	0,8 de avance a 0,8 de retardo	0,8 de avance a 0,8 de retardo	0,8 de avance a 0,8 de retardo
Tipo de conexión de CA	Conector IP 67	Conector IP 67	Conector IP 67
Eficiencia			
Pico	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Europea	97,0 %	97,0 %	97,0 %
Especificaciones generales			
Consumo (noche)	<1 W	<1 W	<1 W
Grado de protección IP	IP 65 (electrónica y equilibrio)	IP 65 (electrónica y equilibrio)	IP 65 (electrónica y equilibrio)
Categoría climática (conforme a IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Refrigeración	Convección natural	Convección natural	Convección natural
Material del armario	Aluminio	Aluminio	Aluminio
Peso	20,0 kg (44,1 lb)	21,0 kg (46,3 lb)	24,0 kg (52,9 lb)
Peso durante el transporte	25,0 kg (55,1 lb)	25,0 kg (55,1 lb)	30,0 kg (66,1 lb)
Dimensiones (Al x An x P)	42,0 x 48,0 x 16,0 cm (16,5 x 18,9 x 6,3 in)	42,0 x 48,0 x 16,0 cm (16,5 x 18,9 x 6,3 in)	44,5 x 51,0 x 17,7 cm (17,5 x 20,1 x 7,0 in)
Dimensiones durante el transporte (Al x An x P)	29,5 x 59,5 x 50,5 cm (11,6 x 23,4 x 19,9 in)	29,5 x 59,5 x 50,5 cm (11,6 x 23,4 x 19,9 in)	33,1 x 61,9 x 56,6 cm (13,0 x 24,4 x 22,3 in)
Temperatura ambiental durante el funcionamiento	-20 a 65 °C (-4 a 149 °F)**	-20 a 65 °C (-4 a 149 °F)**	-20 a 65 °C (-4 a 149 °F)**
Altitud de funcionamiento	Máx. 2000 m	Máx. 2000 m	Máx. 2000 m
Humedad relativa	4 - 100 % (con condensación)	4 - 100 % (con condensación)	4 - 100 % (con condensación)
Nivel de ruido (a 1 m)	<40 dbA	<40 dbA	<40 dbA
Características y opciones			
Registrador de datos integrado	365 días		
Pantalla	LCD de 2 líneas y 16 dígitos, 2 botones		
Interfaz de comunicación estándar/opcional	RS 485, MODBUS/Ethernet y WiFi (con servidor web integrado)		
Relé multifunción	Sí		
Años de garantía (estándar/opcional)	5 / 10		
Aprobaciones normativas			
Seguridad eléctrica	Marcado CE conforme a la Directiva de Baja Tensión IEC 62109-1 / IEC 62109-2 AS3100/AS5033		
Interconexión a la red	VDE-AR-N 4105, RD1699, CEI 0-21, G59/2, G83/1, UTE C15-712-1, AS4777, VDE 0126, EN50438, IEC 62116, IEC 61727		
Ambiental	RoHS, REACH		
EMC	Marcado CE conforme a la Directiva EMC 2004-108-CE Emisiones: EN 61000-6-3 (residencial) Inmunidad: EN 61000-6-2 (industrial)		
Variantes disponibles			
Estándar	PVSNVC3000 (RL 3000 E)	PVSNVC4000 (RL 4000 E)	PVSNVC5000 (RL 5000 E)
Con interruptor de CC integrado	PVSNVC3000S (RL 3000 E-S)	PVSNVC4000S (RL 4000 E-S)	PVSNVC5000S (RL 5000 E-S)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. * 4,6 kW para Alemania. ** Temperatura de arranque en frío de -20 °C. Derrateo de la unidad por encima de 52 °C (RL 3000E y RL 4000E) y 48 °C (RL 5000E).