

Inversor para conexión a red trifásico Conext™ TL de Schneider Electric

> Solución solar comercial fácil de instalar

Los nuevos inversores solares para conexión a red Conext TL de 15 kW y 20 kW son adecuados para su uso en exterior y constituyen una solución ideal para tejados de edificios comerciales pequeños y otras aplicaciones. Los inversores proporcionan un amplio rango de tensión de entrada gracias a la función de detección de punto de máxima potencia (MPPT), una eficiencia UE del 97,3%, un rápido retorno de la inversión y una alta disponibilidad. La tarjeta de comunicación Modbus integrada ofrece conectividad con una amplia gama de productos Schneider Electric. La serie Conext TL cuenta con el respaldo de la infraestructura de servicios global de Schneider Electric, y le ofrece inversores solares fiables de una empresa de confianza.

Características

- Diseño sin transformador con rendimiento máximo elevado y alta eficiencia UE
- Amplio rango de tensión MPPT
- Funciones de control de potencia reactiva (VAR) y resistencia a huecos de tensión (LVRT)
- Cumple los requisitos BDEW
- La gran pantalla de cristal líquido proporciona información instantánea: nivel de potencia, producción de energía diaria y durante la vida de servicio, estado del sistema y pantallas personalizables por el instalador
- Protocolo de comunicación Modbus

Instalación

- Escuadra de montaje ligera y versátil
- Interruptor de CC integrado
- Incluye un conector para cableado de CA para facilitar la instalación
- El robusto grado de protección IP 65 permite la instalación en exterior

Facilidad de servicio

- Conexiones enchufables de CA/CC para facilitar el mantenimiento
- Garantía de serie de cinco años





Nombre abreviado del dispositivo	TL15000 E	TL20000 E
----------------------------------	-----------	-----------

Especificaciones eléctricas

Entrada (CC)

Potencia fotovoltaica	14 - 19 kW	18 - 25 kW
Rango de tensión de entrada, MPPT	350 - 800 V	350 - 800 V
Número de MPPT	2	2
Tensión de entrada máx., circuito abierto	1000 V	1000 V
Intensidad de entrada máx.	2 x 23 A	2 x 30 A
Potencia nominal de entrada para salida máx.	17 kW	22 kW

Salida (CA)

Potencia de salida nominal	15 kVA	20 kVA
Tensión de salida	230 / 400 V, trifásica (N + PE)	230 / 400 V, trifásica (N + PE)
Frecuencia	50 Hz	50 Hz
Rango de frecuencia	50 +/- 3 Hz	50 +/- 3 Hz
Intensidad de salida nominal	22 A	29 A
Distorsión armónica	< 3%	< 3%
Factor de potencia	Entre 0,85 capacitivo y 0,85 inductivo	Entre 0,85 capacitivo y 0,85 inductivo

Eficiencia

Máxima	98,05%	98,05%
Europea	97,3%	97,5%

Especificaciones generales

Consumo de energía, nocturno	< 2 W	< 2 W
Grado de protección IP	IP 65 (electrónica), IP 55 (global)	IP 65 (electrónica), IP 55 (global)
Material del envoltorio	Aluminio	Aluminio
Peso del producto	67,2 kg (148,2 lb)	67,2 kg (148,2 lb)
Peso de transporte	122 kg (269 lb)	122 kg (269 lb)
Dimensiones del producto (Al x An x P)	96 x 61,2 x 27,2 cm (37,8 x 24,1 x 10,7 in)	96 x 61,2 x 27,8 cm (37,8 x 24,1 x 10,9 in)
Dimensiones de transporte (Al x An x P)	115 x 79 x 48 cm (45,3 x 31,1 x 18,9 in)	115 x 79 x 48 cm (45,3 x 31,1 x 18,9 in)
Temperatura del aire ambiente para funcionamiento	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)*	-20 °C a 60 °C (-4 °F a 140 °F)*
Altitud de funcionamiento	Hasta 2000 m	Hasta 2000 m
Humedad relativa	5 a 95% (sin condensación)	5 a 95% (sin condensación)
Emisión de ruido	< 55 dBA	< 55 dBA
Referencia	PVSNVC15000	PVSNVC20000

Características y opciones

Registro de datos integrado	365 días	365 días
Protocolo de comunicación	Modbus (RS485)	Modbus (RS485)
Garantía	Cinco años de serie	Cinco años de serie

Certificaciones reglamentarias*

Seguridad eléctrica	Conformidad CE Autodeclarado con Declaración de Conformidad El producto cumple la directiva EMC 2004-108-CE y la directiva de Baja Tensión 2006-95-CE EN 60950 / EN 50178 / IEC 62109-1 / AS 3100
Interfaz de red	VDE0126-1-1, DK5940, RD1663, AS4777, BDEW, ENEL, UTE, G59
EMC	Emisiones: EN 61000-6-3 (residencial) Inmunidad: EN 61000-6-2 (industrial)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

* Más información disponible bajo demanda.

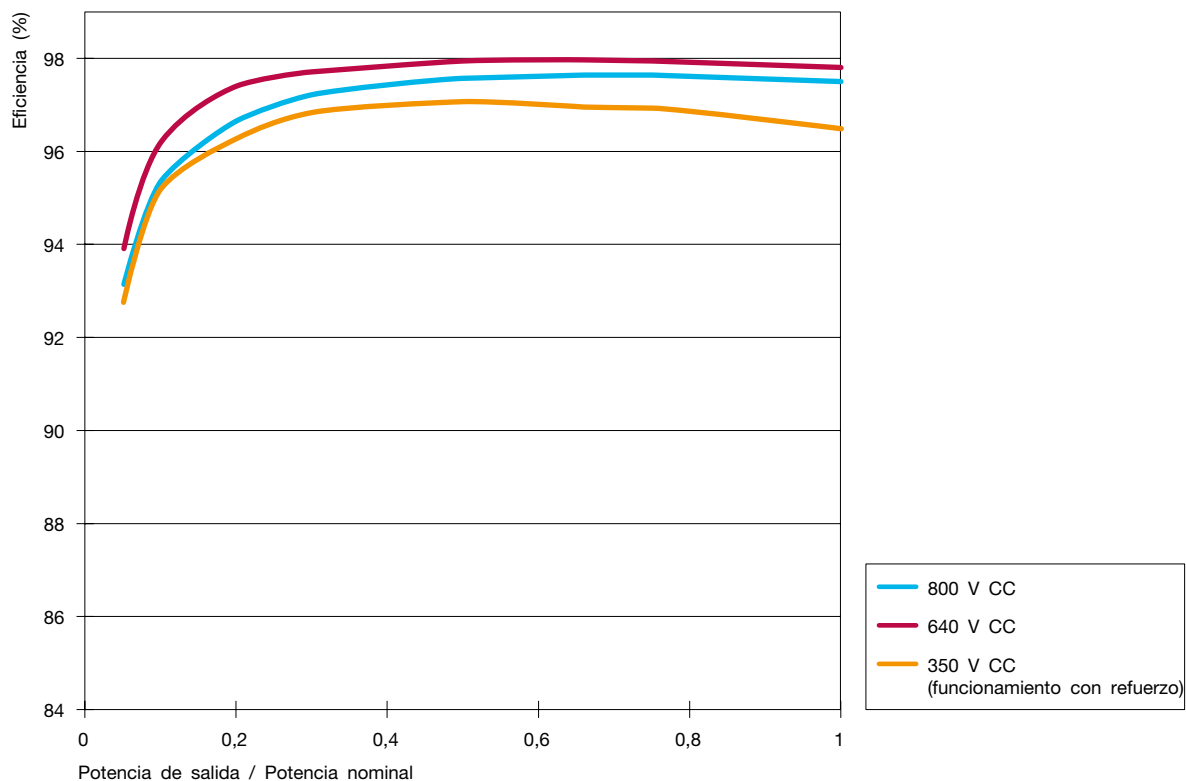
** -15 °C temperatura de arranque en frío. Vpv > 500 V.

Para obtener más información sobre este producto, escriba a re.pvsales@schneider-electric.com



TL 15000 E

Gráfica de eficiencia



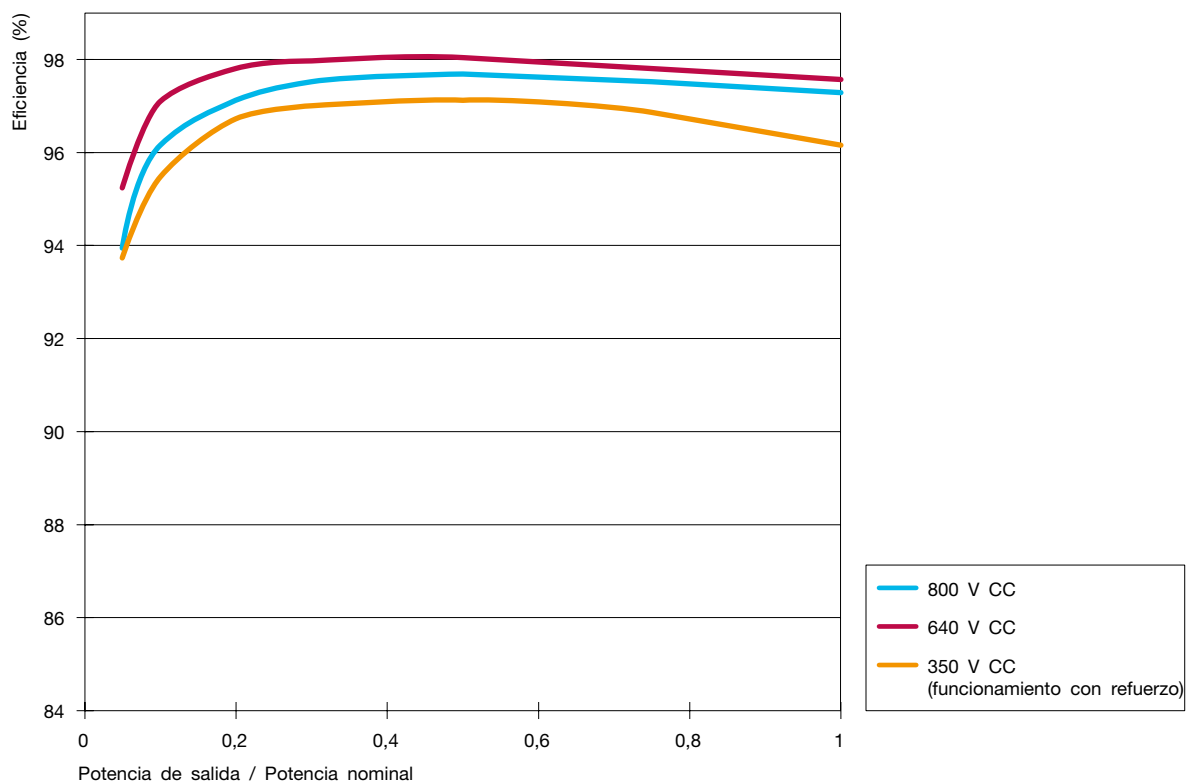
Perfil de eficiencia

Potencia de salida	Eficiencia		
	Tensión MPP mínima 350 V CC (funcionamiento con refuerzo)	Tensión nominal de entrada 640 V CC	Tensión MPP máxima 800 V CC
5%	92,77%	93,93%	93,16%
10%	95,22%	96,25%	95,41%
20%	96,31%	97,44%	96,70%
30%	96,87%	97,75%	97,26%
50%	97,10%	97,97%	97,61%
75%	96,96%	97,99%	97,67%
100%	96,52%	97,83%	97,52%

Para obtener más información sobre este producto, escriba a re.pvsales@schneider-electric.com

TL 20000 E

Gráfica de eficiencia



Perfil de eficiencia

Potencia de salida	Eficiencia		
	Tensión MPP mínima 350 V CC (funcionamiento con refuerzo)	Tensión nominal de entrada 640 V CC	Tensión MPP máxima 800 V CC
5%	93,73%	95,24%	93,94%
10%	95,47%	97,10%	96,14%
20%	96,71%	97,80%	97,10%
30%	96,99%	97,97%	97,51%
50%	97,12%	98,03%	97,67%
75%	96,86%	97,80%	97,51%
100%	96,14%	97,56%	97,27%