



---

# **CATÁLOGO GENERAL INVERSORES SOLARES 2021-2022**

---

## LA COMPAÑÍA

---



NextCity Labs® surge dentro del marco de las “Smart Cities”: Un movimiento destinado a utilizar el potencial de la tecnología y la innovación, junto a otros recursos, para hacer de ellos un uso más eficaz, promover un desarrollo sostenible y, mejorar la calidad de vida de los ciudadanos. En tal sentido, ponemos al servicio de la sociedad todas estas tecnologías para convertir las ciudades tradicionales en ciudades inteligentes.

Somos una compañía tecnológica internacional española, con presencia en México, Chile y Hong Kong, y en numerosos países a través de distribuidores autorizados. Estamos enfocados en las energías renovables y eficiencia energética, así como toda la infraestructura y tecnologías que la envuelven.

La compañía combina la tecnología más avanzada con la confianza de utilizar componentes de mayor calidad y estabilidad, y todo bajo un diseño elegante en cada uno de los productos.

---

# ÍNDICE

---

Características clave

| 3 |

Inversores monofásicos

| 4 |

Inversores trifásicos

| 7 |

Inversores híbridos

| 17 |

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

---



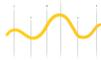
Monitoreo remoto



Alta eficiencia de los equipos



Algoritmo MPPT de última generación



Mínima distorsión de armónicos



Electrónica avanzada



Mayor Seguridad y protección



Instalación y manejo sencillo



Diseñado para una mejor refrigeración



Gran vida útil



Respetuoso con el medio ambiente

**10**  
AÑOS

Hasta 10 años de garantía

---



# **INVERSORES MONOFÁSICOS SERIE MF2™**



## MONOFÁSICO MF2™ 3K-10K



La serie monofásica MF2™ 3K-10K está desarrollada para ser instalado en hogares de mayor tamaño y por lo tanto con mayor consumo. Es compatible con voltajes de 110V, 220V en modo Split - Phase, sistemas eléctricos con voltajes de hasta 600V. Con una eficiencia máxima de 98.4%, está situado a la cabeza de su categoría.

De fácil manejo e instalación, viene equipado con los estándares más altos en seguridad y diferentes funciones de protección. Además tiene compatibilidad para agregar controlador para Inyección Cero.

<b>98.4%</b> Eficiencia máxima		THDi <b>&lt;3%</b>
Hasta <b>97.5%</b> Eficiencia CEC		Grado de protección <b>IP65</b>
<b>2</b> MPPT	<b>Hasta 10 Años</b> Garantía	Fácil instalación
<b>2-3</b> Entradas máximas		Electrónica de protección
<b>600V</b> Máximo voltaje entrada		Sistema monitoreo inteligente

## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR MONOFÁSICO MF2™ 3K-10K

REFERENCIA	NCL-MF3	NCL-MF4	NCL-MF5	NCL-MF6	NCL-MF7.5	NCL-MF10
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>						
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	4500Wp	6000Wp	7500Wp	9000Wp	10500Wp	15000Wp
Max. Voltaje entrada	600V					
Voltaje arranque	90V					
Voltaje nominal DC	380V			360V		
Número de MPPT	2			3		
Número de entradas en DC	1 por cada MPPT			3		
Rango de voltaje MPPT	80-550V					
Rango de voltaje MPPT max potencia	200V-500V	210V-500V	260V-500V	200V-500V	280V-500V	
Max. Corriente entrada MPPT	15A/15A			20A/16A/16A		
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	22.5A/22.5			30A/25A/25A		
<b>Parámetros salida AC (red)</b>						
Potencia	3000W	4000W	5000W	6000W	7700W	10000W
Max. Potencia	3300VA	4400VA	5500VA	6000VA	7700VA	10000VA
Max. Corriente	15A	20A	25A	29A	35A	46A
Voltaje nominal	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac o modo 120-120/PE (Split phase)					
Rango voltaje	180-276 Vac (De acuerdo con los estándares locales)					
Frecuencia nominal	50Hz/60Hz					
Rango frecuencia	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (De acuerdo con los estándares locales)					
THDi	<3%					
Factor potencia	1 por defecto (ajustable +/-0.8)					
Exportación de potencia a la red*	Limitación ajustable de potencia y/o Inyección cero (por medio medidor CT)					
<b>Eficiencia</b>						
Eficiencia MPPT	>99.9%					
Max. Eficiencia inversor	98.2%		98.4%		98.1%	
Max. Eficiencia CEC	97.3%		97.5%		97.3%	
<b>Protección</b>						
Protección polaridad reversa PV	Si					
Monitoreo fallas tierra	Si					
Protección sobrevoltaje	Si					
Protección sobrecorriente	Si					
Protección alta temperatura	Si					
Protección anti-isla	Si					
Detección corriente residual	Si					
DPS	MOV: Tipo III Estándar					
<b>Parámetros del sistema</b>						
Autoconsumo (standby)	<1W					
Topología	Sin transformador					
Comunicación	Rs485, Wifi/ Ethernet/GPRS (opcional), tarjeta SD (opcional)					
Almacenamiento de información de la operación	25 años					
DC switch	Si					
<b>Datos generales</b>						
Rango temperatura de trabajo	-30°C~+60°C					
Rango de humedad	0~100%					
Ventilación	Convección natural					
Aislamiento eléctrico	Class I					
Max. Altitud de operación	4000m					
Ruido	<25dB					
Grado de protección	IP65					
Peso	9.2kg		10kg		17.5kg	18.5kg
Dimensiones (mm)	349x344x164mm				468x380x187	
Pantalla	LCD / APP vía Bluetooth					
Tipo instalación	Soporte a pared					
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)					
Normativas	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12 IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30) VDE-AR-N4105, VDE V 0126-1-1, V 0124-100, AS / NZS 4777, CEI 021. G98 / G99, C10-11, EN50549, RD 1699					

### Atención

NOTA:  
\* El CT y/o el medidor inteligente debe solicitarse como equipo aparte.



# INVERSORES TRIFÁSICOS TF2™





## SERIE TF2™ 4.4K-25K



Los inversores trifásicos TF2™ 4.4K-25K de NextCity Labs® tienen unos estándares de calidad superiores: Con una eficiencia máxima de 98.6%, varios MPPT's con cadenas, y unos estándares de seguridad muy estrictos, sin duda son la opción ideal para plantas solares de altos requerimientos.

Sus sistemas de protección incluyen anti-islas, fallas de tierra, sobrevoltaje, alta temperatura, entre otros. Además tiene compatibilidad para agregar controlador para Inyección Cero.

<b>98.6%</b> Eficiencia máxima		THDi <b>&lt;3%</b>
Hasta <b>98.2%</b> Eficiencia CEC		Grado de protección <b>IP65</b>
<b>2</b> MPPT	<b>Hasta 10 Años</b> Garantía	Fácil instalación
<b>4</b> Entradas máximas		Electrónica de protección
<b>1100V</b> Máximo voltaje entrada		Sistema monitoreo inteligente

## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 4.4K-25K

REFERENCIA	NCL-TF4.4	NCL-TF6.6	NCL-TF8.8	NCL-TF10	NCL-TF15	NCL-TF20	NCL-TF25
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>							
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	6000W <sub>p</sub>	9000W <sub>p</sub>	12000W <sub>p</sub>	15000W <sub>p</sub>	22500W <sub>p</sub>	30000W <sub>p</sub>	36000W <sub>p</sub>
Max. Voltaje entrada				1100V			
Voltaje arranque				160V			
Voltaje nominal DC				650V			
Número de MPPT				2			
Número de entradas en DC	1/1				2/2		
Rango de voltaje MPPT	140V-1000V						
Rango de voltaje MPPT max potencia	190V-850V	290V-850V	380V-850V	420V-850V		480V-850V	540V-850V
Max. Corriente entrada MPPT	15A/15A					26A/26A	
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	22.5A / 22.5A					36A/36A	
<b>Parámetros salida AC (red)</b>							
Potencia	4000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W	24000W
Max. Potencia	4400VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA	26400VA
Max. Corriente	6.7A	10A	13.3A	16.7A	23.9A	31.9A	38.3A
Voltaje nominal*	3 / N / PE, 220V / 380 Vac, 230 V / 400Vac						
Rango voltaje	310-480 Vac (De acuerdo con los estándares locales)						
Frecuencia nominal	50Hz/60Hz						
Rango frecuencia	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (De acuerdo con los estándares locales)						
Rango de potencia activa ajustable	0 - 100%						
THDi	<3%						
Factor potencia	1 por defecto (ajustable +/-0.8)						
Exportación de potencia a la red*	Limitación ajustable de potencia y/o Inyección cero (por medio medidor CT)						
<b>Eficiencia</b>							
Eficiencia MPPT	>99.9%						
Max. Eficiencia inversor	98.4%		98.5%		98.6%		
Max. Eficiencia CEC	97.5%		98.0%		98.2%		
<b>Protección</b>							
Categoría de sobrevoltaje							Categoría III
Protección polaridad reversa PV				Si			
Monitoreo fallas tierra				Si			
Protección sobrevoltaje				Si			
Protección sobrecorriente				Si			
Protección alta temperatura				Si			
Protección anti-isla				Si			
Detección corriente residual				Si			
<b>Parámetros del sistema</b>							
Autoconsumo stand-by	<1W						
Topología	Sin transformador						
Comunicación	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS (opcional), Tarjeta SD						
DC switch	Si						
Inyección Cero	Opcional por medio medidor CT						
<b>Datos generales</b>							
Rango temperatura de trabajo	-30°C~+60°C						
Rango de humedad	0~100%						
Ventilación	Natural			Forzada			
Aislamiento eléctrico	Class I						
Max. Altitud de operación	4000m						
Ruido	<40dB						
Grado de protección	IP65						
Peso	17kg		18kg		20kg	22kg	23kg
Dimensiones (mm)	430x385x182mm				520x430x189mm		
Pantalla	LCD						
Tipo instalación	Soporte a pared						
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)						
Normativas	EN61000-6-1, EN61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN61000-3-12 IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30) AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/ CE 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530, NB / T32004						

### Atención

NOTA:  
\* Cuando el nivel de voltaje de la red eléctrica a conectarse sea inferior a 220/380Vac (120/208Vac o 127/220Vac), se necesita usar un transformador reductor de voltaje a fin de poder utilizar la máxima potencia de salida en corriente alterna AC. Por ejemplo, si el inversor opera a voltaje nominal 120/208Vac o 127/220Vac, la potencia de salida estará dada por la relación de voltaje 220/400 y no se podrá aprovechar el máximo potencial del inversor.

\* El CT y/o el medidor inteligente debe solicitarse como equipo aparte.

## SERIE TF2™ 30K-80K



Los inversores TF2™ 30K-80K son la opción ideal para plantas solares de gran capacidad y gracias a sus MPPT's se pueden segmentar en diferentes conexiones por cadenas. Con una eficiencia máxima de 98.8%, unos parámetros eléctricos sobresalientes y unas funciones de seguridad superiores, se pueden instalar en las plantas con total tranquilidad.

Sus sistemas de protección incluyen anti-islas, fallas de tierra, sobrevoltaje, alta/baja presión, alta temperatura, entre otros. Además tiene compatibilidad para agregar controlador para inyección Cero.



## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 30K-80K

REFERENCIA	NCL-TF30	NCL-TF40	NCL-TF50	NCL-TF60	NCL-TF80
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>					
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	45000Wp	60000Wp	75000Wp	90000Wp	120000Wp
Max. Voltaje entrada			1100V		
Voltaje arranque			200V		
Voltaje nominal DC			620V		
Número de MPPT	3	4		6	
Número de entradas en DC			2 por MPPT		
Rango de voltaje MPPT			180-1000V		
Rango de voltaje MPPT max potencia	480V-850V		540V-850V	550V-850V	
Max. Corriente entrada MPPT	3x40	4x40	4x40	6x32	6x40
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	3x50	4x50	4x50	6x50	6x60
<b>Parámetros salida AC (red)</b>					
Potencia	30000W	40000W	50000W	60000W	80000W
Max. Potencia	34000VA	44000VA	55000VA	66000VA	88000VA
Max. Corriente	51.5A	66.7A	83.3A	100A	133.3A
Voltaje nominal*	3 / N / PE, 220 V / 380 Vac, 230 v / 400 Vac			3 / N / PE, 220 V / 380 Vac, 230 v / 400 Vac, 240 / 415 Vac	
Rango voltaje	310-480 Vac (De acuerdo con los estándares locales)				
Frecuencia nominal	50/60Hz				
Rango frecuencia	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (De acuerdo con los estándares locales)				
Rango de potencia activa ajustable	0 - 100%				
THDi	<3%				
Factor potencia	>0.99 (ajustable+/-0.8)				
<b>Eficiencia</b>					
Eficiencia MPPT	>99.9%				
Max. Eficiencia inversor	98.6%	98.8%	98.8%		98.7%
Max. Eficiencia CEC	98.2%	98.2%	98.2%		98.2%
<b>Protección</b>					
Protección polaridad reversa PV	Si				
Monitoreo fallas tierra	Si				
Protección sobrevoltaje	Si				
Protección sobrecorriente	Si				
Protección alta temperatura	Si				
Protección anti-isla	Si				
Detección corriente residual	Si				
DPS	PV: tipo II estándar; AC: tipo II estándar			PV: tipo II estándar, opcional; tipo I. AC: tipo II estándar	
<b>Parámetros del sistema</b>					
Autoconsumo stand-by	<1W			2W	
Topología	Sin transformador				
Comunicación	RS485, Wifi/ Ethernet/ GPRS (opcional), Tarjeta SD, Relé multifunción				
DC switch	Si				
Inyección Cero*	Opcional por medio medidor CT				
<b>Datos generales</b>					
Rango temperatura de trabajo	-30°C~+60°C				
Rango de humedad	0~100%				
Ventilación	Forzada				
Aislamiento eléctrico	Class I				
Max. Altitud de operación	4000m				
Ruido	<60dB				
Grado de protección	IP65			IP66	
Peso	36kg		37kg		70kg
Dimensiones (mm)	585x480x220mm			687x561x275mm	
Pantalla	LCD				
Tipo instalación	Soporte a pared				
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)				
Normativas	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30), IEC 60255 AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/ CE 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G98 / G99, EN 50530, NB / T32004				

### Atención

NOTA: \*Cuando el nivel de voltaje de la red eléctrica a conectarse sea inferior a 220/380Vac (120/208Vac o 127/220Vac), se necesita usar un transformador reductor de voltaje a fin de poder utilizar la máxima potencia de salida en corriente alterna AC. Por ejemplo, si el inversor opera a voltaje nominal 120/208Vac o 127/220Vac, la potencia de salida estará dada por la relación de voltaje 220/400 y no se podrá aprovechar el máximo potencial del inversor.

\*El CT y/o el medidor inteligente debe solicitarse como equipo aparte.

## SERIE TF2™ 100K



Los inversores TF2™ 100K son la opción ideal para plantas solares de gran capacidad y gracias a sus MPPT's se pueden segmentar en diferentes conexiones por cadenas. Con una eficiencia máxima de 98.7%, unos parámetros eléctricos sobresalientes y unas funciones de seguridad superiores, se pueden instalar en las plantas con total tranquilidad.

Sus sistemas de protección incluyen anti-islas, fallas de tierra, sobrevoltaje, alta/baja presión, alta temperatura, entre otros. Además tiene compatibilidad para agregar controlador para Inyección Cero.

<b>98.7%</b> Eficiencia máxima		THDi <b>&lt;3%</b>
Hasta <b>98.3%</b> Eficiencia CEC		Grado de protección <b>IP66</b>
<b>10</b> MPPT	<b>Hasta 10 Años</b> <b>Garantía</b>	Fácil instalación 
<b>20</b> Entradas máximas		Electrónica de protección 
<b>1100V</b> Máximo voltaje entrada		Sistema monitoreo inteligente 

## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 100K

REFERENCIA	NCL-TF100
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>	
Max. Voltaje entrada	1100V
Voltaje nominal	625V
Voltaje arranque	200V
Número de MPPT	10
Número de entradas en DC	20
Rango de voltaje MPPT	180V-1000V
Rango de voltaje MPPT max potencia	550V-850V
Max. Corriente entrada MPPT	26A
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	40A
<b>Parámetros salida AC (red)</b>	
Potencia	100kW
Max. Potencia	110kVA
Max. Corriente	160A
Voltaje nominal	3/N /PE, 230 V/400 Vac, 220 V/380 Vac
Rango voltaje	310Vac-480Vac
Frecuencia nominal	50/60Hz
Rango frecuencia	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (De acuerdo con los estándares locales)
Rango de potencia activa ajustable	0 - 100%
THDi	<3%
Factor potencia	1 por defecto (ajustable +/-0.8)
Exportación de potencia a la red	Opcional
<b>Eficiencia</b>	
Eficiencia MPPT	>99.9%
Max. Eficiencia inversor	98.7%
Max. Eficiencia CEC	98.3%
<b>Protección</b>	
Protección polaridad reversa PV	Si
Protección alta temperatura	Si
Protección anti-isla	Si
Monitoreo fallas tierra	Si
Monitoreo de fallas cadena del campo fotovoltaico	Si
Protección sobrecorriente	Si
Protección sobrevoltaje	Si
Protección anti-PID	Opcional
DPS	PV: tipo II estándar; AC: tipo II estándar
Zero voltage ride through	Si
<b>Parámetros del sistema</b>	
Topología	Sin transformador
Comunicación	RS485, Opcional: Wifi/GPRS/PLC
DC switch	Si
Inyección Cero*	Opcional por medio medidor CT
<b>Datos generales</b>	
Rango temperatura de trabajo	-30°C~+60°C
Rango de humedad	0~100%
Ventilación	Ventilación forzada inteligente
Max. Altitud de operación	4000m
Ruido	≤60dB
Grado de protección	IP66
Peso	90kg
Dimensiones (mm)	995.5x663.5x368mm
Pantalla	LCD y Bluetooth + APP
Tipo instalación	Soporte a pared
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)
Normativas	EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30), AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/ CE 0-16, UNE 206 007-1, EN 50549, G99, EN 50530, NB / T32004

### Atención

NOTA: \*Cuando el nivel de voltaje de la red eléctrica a conectarse sea inferior a 220/380Vac (120/208Vac o 127/220Vac), se necesita usar un transformador reductor de voltaje a fin de poder utilizar la máxima potencia de salida en corriente alterna AC. Por ejemplo, si el inversor opera a voltaje nominal 120/208Vac o 127/220Vac, la potencia de salida estará dada por la relación de voltaje 220/400 y no se podrá aprovechar el máximo potencial del inversor.

\*El CT y/o el medidor inteligente debe solicitarse como equipo aparte.

## SERIE TF2™ 250K



Los inversores TF2™ 250K son la última generación de inversores de cadenas, diseñados para albergar la mayor potencia del mercado. Gracias a su capacidad para 250kW y su facilidad para las tareas de revisión y mantenimiento, son la opción ideal para plantas solares media capacidad. Gracias a sus MPPT's se pueden segmentar en diferentes conexiones por cadenas. Con una eficiencia máxima de 99%, unos parámetros eléctricos sobresalientes y unas funciones de seguridad superiores, se pueden instalar en las plantas con total tranquilidad y garantizando la mayor eficiencia.

Sus sistemas de protección incluye anti-PID, anti-islas, fallas de tierra, sobrevoltaje, alta/baja presión, alta temperatura, entre otros.

<b>99%</b> Eficiencia máxima		THDi <b>&lt;3%</b>
<b>98.7%</b> Eficiencia CEC		Grado de protección <b>IP66</b>
<b>12</b> MPPT	<b>Hasta 10 Años</b> Garantía	Fácil instalación
<b>24</b> Entradas máximas		Electrónica de protección
<b>1500V</b> Máximo voltaje entrada		Sistema monitoreo inteligente

## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 250K

### REFERENCIA

NCL-TF250

#### Parámetros entrada DC (PV)

Max. Voltaje entrada	1500V
Voltaje nominal	1160V
Voltaje arranque	550V
Número de MPPT	12
Número de entradas en DC	24
Rango de voltaje MPPT	500V-1500V
Rango de voltaje máximo potencia por MPPT	800V-1300V
Max. Corriente entrada MPPT	30A
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	50A

#### Parámetros salida AC (red)

Potencia	250kW
Max. Potencia	250kW
Max. Corriente	180.4A
Voltaje nominal	3/PE, 640Vac - 920Vac
Frecuencia nominal	50/60Hz
Rango de potencia activa ajustable	0 - 100%
Rango frecuencia	45~55Hz/55~65Hz
THDi	≤3%
Factor potencia	I por defecto (ajustable +/-0.8)

#### Eficiencia

Eficiencia MPPT	>99.9%
Max. Eficiencia inversor	99.02%
Max. Eficiencia CEC	98.7%

#### Protección

Protección polaridad reversa PV	Si
Protección alta temperatura	Si
Protección anti-isla	Si
Monitoreo fallas tierra	Si
Monitoreo de fallas cadena del campo fotovoltaico	Si
Protección sobrecorriente	Si
Protección sobrevoltaje	Si
Protección anti-PID	Opcional
Clase de protección / Categoría de sobretensión	I/III
Zero voltage ride through	Si
Entrada / Salida DPS	PV: tipo II estándar, AC: tipo II estándar

#### Parámetros del sistema

Topología	Sin transformador
Comunicación	RS485, Opcional: Wifi/GPRS/PLC
DC switch	Si
Inyección Cero*	Opcional

#### Datos generales

Rango temperatura de trabajo	-30°C +60°C
Rango de humedad	0~100%
Ventilación	Ventilación forzada inteligente
Max. Altitud de operación	4000
Ruido	≤60dB
Grado de protección	IP66
Peso	99kg
Dimensiones (mm)	1100,5×713,5×368mm
Pantalla	LCD
Tipo instalación	Soporte a pared / Suelo
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)

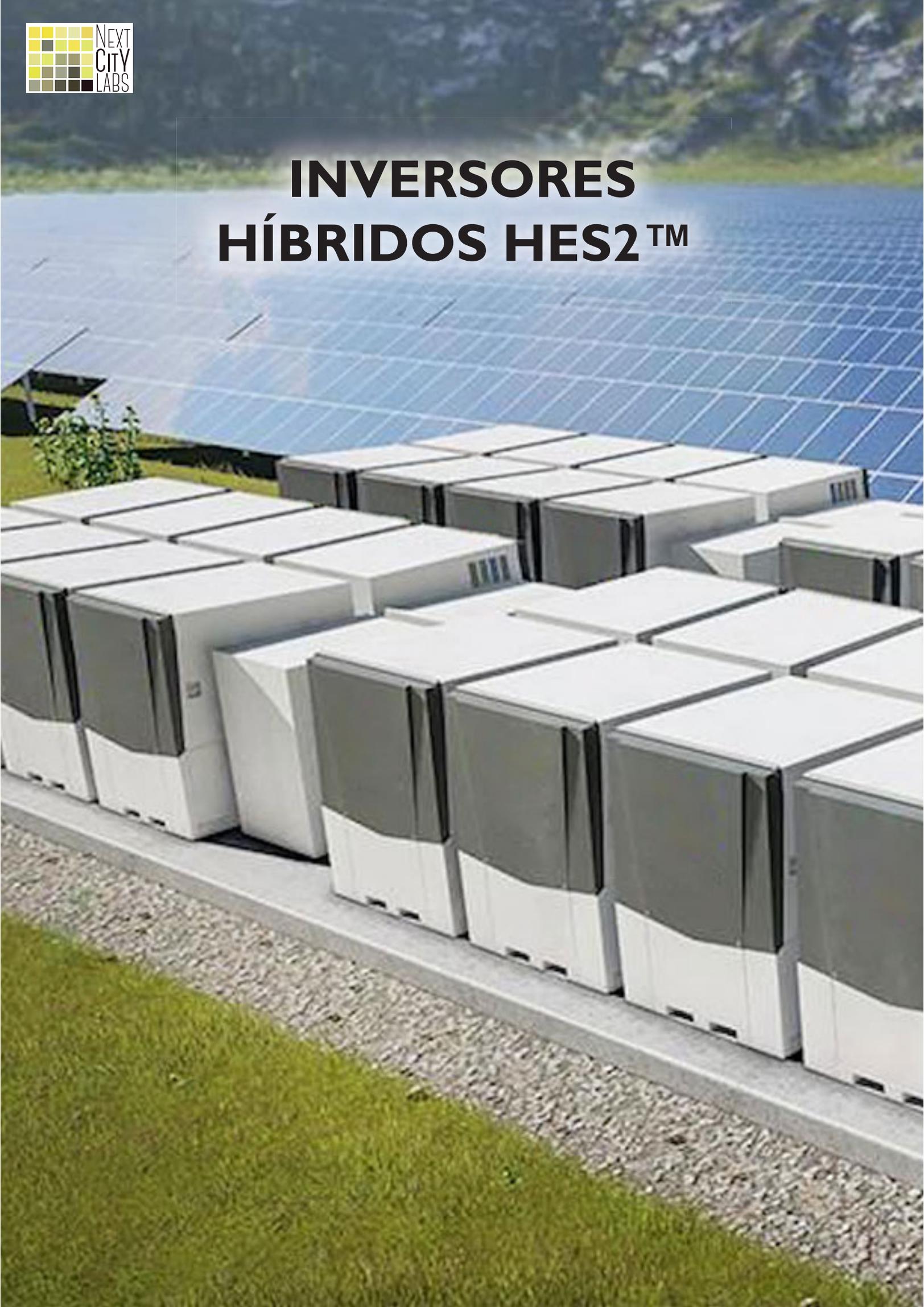
#### Normativas

EN61000-6-2, EN61000-6-4, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12  
IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC61683, IEC60068(1,2,14,30),  
AS / NZS 4777, VDE V 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/ CE 0-16, UNE 206 007-1,  
EN 50549, G99, EN 50530, NB / T32004

#### Atención

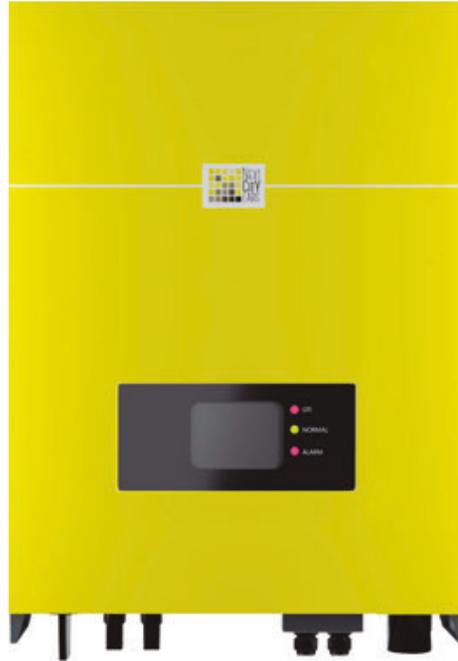
NOTA: \*El CT y/o el medidor inteligente debe solicitarse como equipo aparte.

# INVERSORES HÍBRIDOS HES2™





## HÍBRIDO MONOFÁSICO SERIE Y 3Y-6Y



La segunda generación de inversores híbridos se ha convertido en uno de los productos más innovadores a nivel de energía fotovoltaica. Gracias a su compatibilidad con los sistemas de almacenamiento de energía, tiene una autonomía total con respecto al grid, pudiendo alternar on/off grid. La serie Y mono está creada para trabajar a nivel doméstico con voltajes de 110V y 220V (En modo Split - Phase).

Los inversores tienen una eficiencia de carga y descarga de 94.6% una eficiencia del inversor máxima de 98% y una gran capacidad de reacción (por debajo de 10ms). Además incorporan protección integral frente a fallas en tierra, polaridad reversa, sobrecorriente, alto/bajo voltaje, detección de aislamiento.



Compatible con baterías de Litio Ferroso  
(LiFePO4) NextCity Labs®

THDi

<3%

98%

Eficiencia máxima

Grado de protección

IP65

97.5%

Eficiencia CEC

Electrónica de protección



2

MPPT

Hasta  
**10**  
Años

Garantía

Sistema monitoreo inteligente



2

Entradas máximas

Eficiencia de carga / descarga

94.6%

## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO SERIE 3Y-6Y

REFERENCIA	NCL-MF-3Y	NCL-MF-4Y	NCL-MF-5Y	NCL-MF-6Y
<b>Parámetros de la batería</b>				
Tipo de batería	Litio Ferroso (LiFePO4) / Ion litio			
Batería voltaje nominal	48V			
Rango de voltaje	42-58V			
Capacidad de batería	50-2000 Ah			
Max. corriente de carga	75A	85A		100A
Max. corriente descarga	75A	85A		100A
Protección electrónica	BMS			
Profundidad descarga	0-90% DOD (ajustable)			
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>				
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	4500Wp	6000Wp	7500Wp	9000Wp
Max. Potencia DC por cada MPPT	3500W	3500W	3750W	3750W
Max. Voltaje entrada	600V			
Voltaje arranque	100V			
Voltaje nominal DC	360V			
Rango de voltaje MPPT	90-550V			
Rango de voltaje max. Potencia MPPT	160V-500V	200V - 500V	250V-520V	300V-500V
Número de MPPT	2			
Número de entradas en DC	1/1			
Max. Corriente entrada DC	13A / 13A			
Max. Corriente corta de entrada DC	18A/ 18A			
<b>Parámetros salida AC (red)</b>				
Potencia	3000W	4000W	5000W	6000W
Max. Potencia salida	3300VA	4400VA	5000VA	6000VA
Voltaje nominal de la red	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac o modo 120-120/PE (Split phase)			
Fase	Mono (L-N-PE)			
Max. Corriente entrada/salida	27.3A/15A	36.4/20A	43.4A/21.7A	54.6A/27.3A
Rango voltaje AC	180-276 Vac (De acuerdo con los estándares locales)			
Rango frecuencia de la red	50Hz 60Hz			
THD	<3%			
Factor potencia	1 por defecto (±0.8 ajustable)			
<b>Parámetros salida AC (Back-up)</b>				
Potencia	3000VA	4000VA	5000VA	
Potencia máxima de salida, duración (VA,s)	3600VA, 60s	4800VA, 60s	6000VA, 60s	
Máxima corriente de salida	13.6	18.2	22.7	
Voltaje/Frecuencia*	220V, 230V; 50 / 60Hz			
Distorsión armónica total	<3%			
Tiempo reacción	10ms predeterminado			
<b>Eficiencia</b>				
Eficiencia MPPT	99.9%			
Max. Eficiencia inversor	97.6%	97.6%	97.8%	98.0%
Max. Eficiencia CEC	97.2%	97.2%	97.3%	97.5%
Max. Eficiencia carga batería	94.6%			
Max. Eficiencia descarga batería	94.6%			
<b>Protección</b>				
Protección polaridad reversa PV	Si			
Detección aislamiento PV	Si			
Monitoreo fallas tierra	Si			
Protección sobrevoltaje	Si			
Protección sobrecorriente	Si			
Protección arranque suave de batería	Si			
Protección DPS	MOV: Tipo III Estándar			
DC Switch	Si			
Inyección Cero*	Por medio medidor CT			
<b>Parámetros del sistema</b>				
Autoconsumo (standby)	<10W			
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para batería)			
Comunicación	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS, SD, CAN2.0			
<b>Datos generales</b>				
Rango temperatura de trabajo	-30C~ +60°C (Por encima de 45°C max. recomendable)			
Rango de humedad	0~100%			
Ventilación	Convección natural			
Aislamiento eléctrico	Class I			
Max. Altitud de operación	4000m			
Conexión sensor de corriente	Externo			
Ruido	<25dB			
Peso	21.5kg			
Dimensiones	482x503x183 mm			
Índice de Protección	IP65			
Pantalla	LCD			
Garantía	5 años (extensible a 8, 10 y 15 años)			
Normativas	EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12 IEC62109-1/2, IEC62040-1, IEC62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068 (1,2, 14, 30) AS / NZS 4777, VDEV 0124-100, V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, CEI 0-21/ EN 50549, G83, G59, G98, G99, UTE C15-712-1, UNE 206007-1			

**Atención**

\* Para el puerto de salida AC (Back-up), se necesita usar un transformador reductor de voltaje cuando la regulación del país lo exija. Por ejemplo, cuando la regulación local requiera un voltaje 120 Vac L-N.

\* El CT y/o el medidor inteligente debe solicitarse como equipo aparte.

## HÍBRIDO TRIFÁSICO SERIE Y 6Y-20Y



La serie híbrida Y trifásica es uno de los productos más innovadores a nivel fotovoltaico. Gracias a su compatibilidad con los sistemas de almacenamiento de energía, tiene una autonomía total con respecto al grid, pudiendo alternar on/off grid. La serie TF™ trifásica está creada para trabajar en granjas solares e instalaciones de tipo Comercial-industrial.

Los inversores tienen una eficiencia de carga y descarga de 97.8%, una eficiencia del inversor máxima de 98% y una gran capacidad de reacción (por debajo de 10ms). Además incorporan protección integral frente a fallas en tierra, polaridad reversa, sobrecorriente, alto/bajo voltaje, detección de aislamiento.



Compatible con baterías de Litio Ferroso  
(LiFePO4) NextCity Labs®

THDi

<3%

98%

Eficiencia máxima

Grado de protección

IP65

98.2%

Eficiencia CEC

Electrónica de protección



2

MPPT

Hasta  
10  
Años

Garantía

Sistema monitoreo inteligente



1-2

Entradas máximas

Eficiencia de carga / descarga

97.8%

## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO SERIE 6Y-20Y

REFERENCIA	NCL-TF-6Y	NCL-TF-10Y	NCL-TF-15Y	NCL-TF-20Y
<b>Parámetros de la batería</b>				
Tipo de batería	Litio Ferroso (LiFePO4) / Ion Litio			
Nº de entradas	1		2	
Rango de voltaje	180V-800V			
Rango de voltaje max capacidad	240V-800V	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Max. Potencia carga/descarga	6000W	10000W (5000/5000)	15000W (7500/7500)	20000W (10000/10000)
Max. Corriente carga/descarga	25A		50A (25A/25A)	
Corriente pico de carga/descarga / duración	40A, 60s		70A(35A/35A), 60s	
Estrategia de carga	Autoadaptación a BMS			
Comunicación de la interface	CAN (RS485)			
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>				
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	9000Wp (6600Wp/6600Wp)	15000Wp (7500Wp/7500Wp)	22500Wp (11250Wp/11250Wp)	30000Wp(15000Wp/15000Wp)
Max. Voltaje entrada	1000V			
Voltaje arranque	200V			
Voltaje nominal DC	600V			
Rango voltaje MPPT	180V-960V			
Rango de voltaje max. Potencia MPPT	320V-850V	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Número de MPPT	2			
Número de entradas en DC	1		2	
Max. Corriente entrada DC	12.5A/12.5A		25A/25A	
Max. corriente de corto de entrada DC	15A/15A		30A/30A	
<b>Parámetros salida AC (red)</b>				
Potencia	6000W	10000W	15000W	20000W
Max. Potencia salida a red	6600VA	11000VA	16500VA	22000VA
Max. Potencia desde la red	12000VA	20000VA	30000VA	40000VA
Max. Corriente salida a la red	10A	16A	24A	32A
Max. Corriente desde la red	17A	29A	44A	58A
Voltaje de salida AC (red)	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac			
Rango voltaje (red)	184-276 Vac (De acuerdo con los estándares locales)			
Frecuencia nominal (red)	50/60Hz			
Rango frecuencia (red)	45Hz-55Hz/55Hz-65Hz			
Factor potencia	1 por defecto (±0.8 ajustable)			
THD	<3%			
<b>Parámetros salida AC (Back-up)</b>				
Potencia	6000W	10000W	15000W	20000W
Max. Potencia salida	6600VA	11000VA	16500VA	22000VA
Pico potencia salida / Duración	12000VA, 60s	20000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Max. Corriente salida	10A	16A	24A	32A
Pico corriente salida / Duración	18A, 60s	30A, 60s	32A, 60s	32A, 60s
Voltaje nominal	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac			
Frecuencia	50/60Hz			
Distorsión armónica total	<3%			
Tiempo reacción	<10ms			
<b>Eficiencia</b>				
Eficiencia MPPT	99.9%			
Max. Eficiencia CEC	97.5%		97.7%	
Max. Eficiencia inversor	98%		98.2%	
Max. Eficiencia carga batería	97.6%		97.8%	
Max. Eficiencia descarga batería	97.6%		97.8%	
<b>Protección</b>				
Protección polaridad reversa PV	Si			
Monitoreo fallas tierra	Si			
Protección sobrevoltaje	Si			
Protección sobrecorriente	Si			
Protección batería reversa	Si			
Protección anti-isla	Si			
Detección corriente residual	Si			
Detección resistencia aislamiento	Si			
DC Switch	Si			
DPS	PV: Tipo II estándar, AC: tipo II estándar			
Inyección Cero*	Por medio medidor CT			
<b>Parámetros del sistema</b>				
Autoconsumo (standby)	<15W			
Topología	Sin transformador			
Comunicación	Bluetooth / RS485 / CAN 2.0/ Ethernet, Opcional: WIFI / 4G (opcional)			
Operación en paralelo	Si			
<b>Datos generales</b>				
Rango temperatura de trabajo	-30°C ~ + 60°C			
Rango de humedad	0-100%			
Ventilación	Natural		Forzada	
Max. Altitud de operación	<4000m			
Ruido	<45dB			
Peso	33kg		37kg	
Dimensiones	571.4x515x264.1mm			
Terminal DC	MC4			
Terminal AC red	Conector 5P			
Back-up terminal AC	Conector 5P			
Índice de Protección	IP65			
Pantalla	Pantalla LCD			
Garantía	5 años (extensible a 8, 10 y 15 años)			
Normativas	EN 61000-6-1, EN61000-6-3, IEC 62109-1, IEC 62109-2, NB-T32004 / IEC 62040-1 AS/NZS 4777.VDEV 0124-100, V0126-1-1, VDE-AR-A 4105, CEI 0-16 / CEI 0-21, EN 50549, G98 / G99, UTE C15-712-1			

**Atención**

\* El CT y/o el medidor inteligente debe solicitarse como equipo aparte.



[www.nextcitylabs.com](http://www.nextcitylabs.com) - [info@nextcitylabs.com](mailto:info@nextcitylabs.com)

Para más información sobre nuestros productos,  
por favor, escanee el siguiente video



Fichas técnicas



Video de producto

©NextCity Labs Technology 2022.

La información contenida en este catálogo no es vinculante.

Debido a una continua mejora de nuestros servicios, NextCity Labs se reserva el derecho de modificar el contenido sin previo aviso.