



---

# **CATÁLOGO GENERAL INVERSORES SOLARES 2020-2021**

---

## 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

9

Inversores híbridos

19

## CARACTERÍSTICAS CLAVE

---



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™ 1K-3.3K



La serie monofásica está desarrollado para ser instalado en hogares de voltaje 110V, 220V o sistemas eléctricos con voltajes de hasta 550V. Con una eficiencia máxima de 97.4%, favorece un rendimiento notable y unas ganancias muy altas.

Tiene un diseño elegante para poder ser instalado en cualquier lugar del domicilio y una interface muy útil mediante pantalla LCD que facilita mucho su uso y la elección de las funciones. Además viene equipado con los estándares más altos en seguridad y diferentes funciones de protección.



## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR MONOFÁSICO MF2™ 1K-3.3K

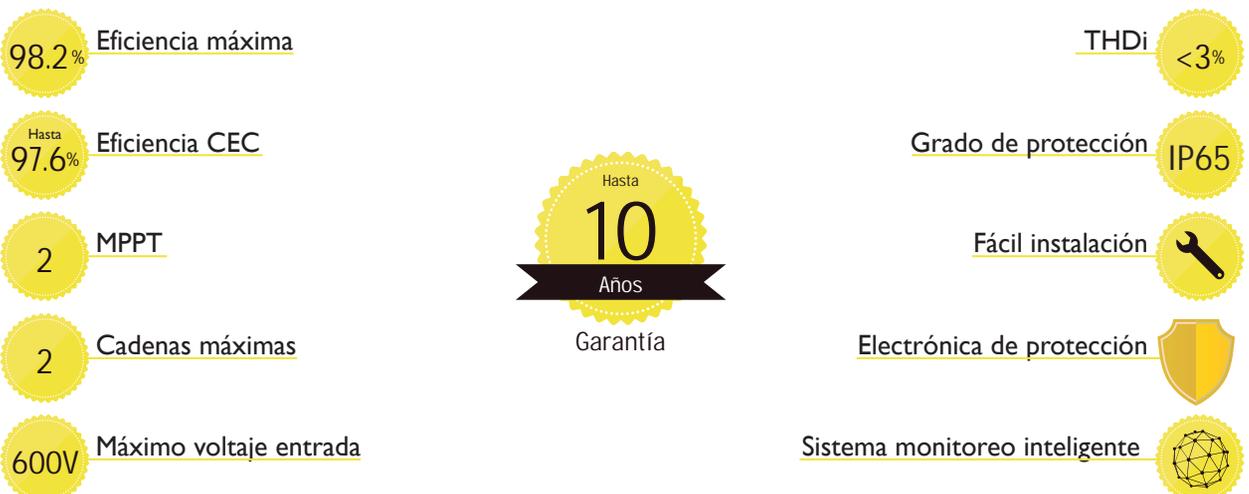
REFERENCIA	NCL-MF1.1	NCL-MF1.6	NCL-MF2.2	NCL-MF2.7	NCL-MF3	NCL-MF3.3
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>						
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	1500Wp	2200Wp	3000Wp	3700Wp	4100Wp	4500Wp
Max. Voltaje entrada	500V	500V	500V	550V	550V	550V
Voltaje arranque	70V					
Voltaje nominal DC	360V					
Número de MPPT	1					
N° de cadenas por MPPT	1					
Rango de voltaje MPPT	50V-500V	50V-500V	50V-500V	50V-550V	50V-550V	50V-550V
Rango de voltaje MPPT max potencia	110V-450V	150V-450V	200V-450V	250V-500V	275V-500V	300V-500V
Max. Corriente entrada MPPT	12A					
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	15A					
Tipo terminal entrada	MC4/H4					
<b>Parámetros salida AC (red)</b>						
Potencia	1100kW	1600kW	2200kW	2700kW	3000kW	3300kW
Max. Potencia	1100VA	1600VA	2200VA	2700VA	3000VA	3300VA
Corriente	4.8A	7A	9.6A	11.8A	13A	14.3A
Max. Corriente	5.3A	7.7A	10.6A	13A	14.5A	16A
Rango voltaje	110Vac-276Vac (De acuerdo con los estándares locales)					
Frecuencia nominal	50Hz/60Hz					
Rango frecuencia	45~55Hz/54~66Hz (De acuerdo con los estándares locales)					
THDi	<3%					
Factor potencia	1 por defecto (ajustable +/-0.8)					
<b>Eficiencia</b>						
Eficiencia MPPT	>99.9%					
Max. Eficiencia inversor	97.5%	97.5%	97.5%	97.7%	97.7%	97.7%
Max. Eficiencia CEC	96.9%	96.9%	96.9%	97.2%	97.2%	97.2%
<b>Protección</b>						
Protección polaridad reversa PV	Si					
Protección fallas tierra / 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>						
Topología	Sin transformador					
Comunicación	RS485, Wifi/GPRS/Ethernet (Opcional), USB					
DC switch	Opcional					
Inyección Cero	Opcional					
<b>Datos generales</b>						
Rango temperatura de trabajo	-30°C~+60°C					
Rango de humedad	0~100%					
Aislamiento eléctrico	Class I					
Max. Altitud de operación	2000m					
Ruido	<25dB					
Grado de protección	IP65					
Peso	5.5kg	5.5kg	5.5kg	6.3kg	6.3kg	6.3kg
Dimensiones (mm)	303x260.5x118	303x260.5x118	303x260.5x118	321x260.5x131.5	321x260.5x131.5	321x260.5x131.5
Pantalla	LCD+LED					
Tipo instalación	Soporte a pared					
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)					
Normativas	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 62109-1/2					

## MONOFÁSICO MF2™ 3K-7.5K



La serie monofásica MF2™ 3K-7.5K está desarrollada para ser instalado en hogares de mayor tamaño y por lo tanto con mayor consumo. Es compatible con voltajes de 110V, 220V o sistemas eléctricos con voltajes de hasta 600V. Con una eficiencia máxima de 98.2%, 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 cero.



## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR MONOFÁSICO MF2™ 3K-7.5K

REFERENCIA	NCL-MF4	NCL-MF4.6	NCL-MF5	NCL-MF6	NCL-MF7.5
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>					
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	5320Wp	6120Wp	6650Wp	7980Wp	9980Wp
Max. Voltaje entrada	600V				
Voltaje arranque	120V				
Voltaje nominal DC	360V				
Número de MPPT	2				
Nº de cadenas por MPPT	2			3	
Rango de voltaje MPPT	90-580V				
Rango de voltaje MPPT max potencia	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V	250V-520V
Max. Corriente entrada MPPT	11A/11A			22A/11A	
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	13.2A			26.4/13.2A	
<b>Parámetros salida AC (red)</b>					
Potencia	4000kW	4600kW	5000kW	6000kW	7500kW
Max. Potencia	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA	7500VA
Max. Corriente	18.2A	21A	22.8A	27.3A	32.6A
Rango voltaje	110Vac-276Vac (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)				
<b>Eficiencia</b>					
Eficiencia MPPT	>99.9%				
Max. Eficiencia inversor	98.0%				
Max. Eficiencia CEC	97.5%				
<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				
<b>Parámetros del sistema</b>					
Autoconsumo (standby)	<1W				
Topología	Sin transformador				
Comunicación	Rs485, Wifi/ Ethernet/GPRS (opcional), tarjeta SD (opcional)				
DC switch	Opcional				
Inyección Cero	Opcional				
<b>Datos generales</b>					
Rango temperatura de trabajo	-25°C~+60°C				
Rango de humedad	0~100%				
Aislamiento eléctrico	Class I				
Max. Altitud de operación	2000m				
Ruido	<25dB				
Grado de protección	IP65				
Peso	11.5kg				
Dimensiones (mm)	405x315x135mm				
Pantalla	LCD				
Tipo instalación	Soporte a pared				
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)				
Normativas	EN 61000-6-1, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 IEC 62116, IEC 61727, IEC 61683, IEC 60068(1,2,14,30), IEC 62109-1/2				



# **INVERSORES TRIFÁSICOS TF2™**





## SERIE TF2™ 3K-25K



Los inversores trifásicos TF2™ 3K-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.

Diseñados en tres tamaños diferentes, 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 cero.



## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 3K-25K

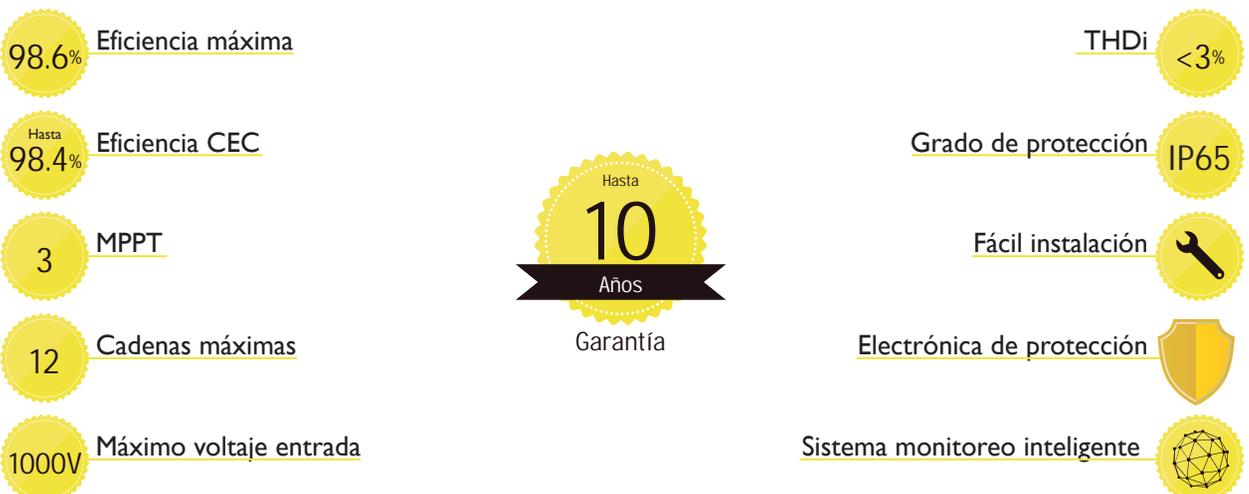
REFERENCIA	NCL-TF4.4	NCL-TF6.6	NCL-TF8.8	NCL-TF10	NCL-TF15	NCL-TF20	NCL-TF25
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>							
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	5860Wp	8780Wp	11710Wp	18000Wp	19950Wp	26600Wp	33250Wp
Max. Voltaje entrada	1000V			1100V			
Voltaje arranque	200V			250V			
Voltaje nominal DC	600V			620V			
Número de MPPT	2			3		4	
Nº de cadenas por MPPT	2		3		4		
Rango de voltaje MPPT	160V-960V		230V-960V		230V-960V		
Rango de voltaje MPPT max potencia	190V-850V	290V-850V	380V-850V	300V-840V	480V-850V	460V-850V	
Max. Corriente entrada MPPT	11A/11A		21A/11A		24A/24A	28A/28A	
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	14A		30A/15A		30A	35A	
<b>Parámetros salida AC (red)</b>							
Potencia	4000kW	6000kW	8000kW	10000kW	15000kW	20000kW	25000kW
Max. Potencia	4400VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA	27500VA
Max. Corriente	6.4A	9.6A	12.8A	3*16.5A	3*24A	32A	40A
Rango voltaje	310Vac-480Vac (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)			>0.99 (ajustable +/-0.8)			
<b>Eficiencia</b>							
Eficiencia MPPT				>99.9%			
Max. Eficiencia inversor	98.0%		98.3%		98.2%	98.4%	
Max. Eficiencia CEC	97.5%		98.0%		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			
<b>Parámetros del sistema</b>							
Autoconsumo stand-by	<1W						
Topología	Sin transformador						
Comunicación	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS (opcional), Tarjeta SD						
DC switch	Opcional						
Inyección Cero	Opcional						
<b>Datos generales</b>							
Rango temperatura de trabajo	-25°C~+60°C						
Rango de humedad	0~100%						
Aislamiento eléctrico	Class I						
Max. Altitud de operación	2000m						
Ruido	<29dB			<45dB		<30dB	<45dB
Grado de protección	IP65						
Peso	21Kg	21Kg	22Kg	23.5Kg	25Kg	37Kg	
Dimensiones (mm)	457x452x202mm			539x452x202mm		666x512x254mm	
Pantalla	LCD						
Tipo instalación	Soporte a pared						
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)						
Normativas	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN50549, EN50530 IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30), IEC60255						

## SERIE TF2™ 30K-70K



Los inversores TF2™ 30K-70K 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 98.6%, 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 cero.



## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 30K-70K

REFERENCIA	NCL-TF30	NCL-TF40	NCL-TF50	NCL-TF60	NCL-TF70
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>					
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	39900Wp	53200Wp	66500Wp	79800Wp	93100Wp
Max. Voltaje entrada	1000V				
Voltaje arranque	350V				
Voltaje nominal DC	600V	700V	600V	600V	700V
Número de MPPT	2		3		
N° de cadenas por MPPT	8		10	12	
Rango de voltaje MPPT	250V-960V		250V-950V		
Rango de voltaje MPPT max potencia	480V-800V	560V-800V	530V-800V	530V-800V	660V-800V
Max. Corriente entrada MPPT	12A				
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	40A		48A/36A/36A	48A	48A
<b>Parámetros salida AC (red)</b>					
Potencia	30000kW	40000kW	50000kW	60000kW	70000kW
Max. Potencia	30000VA	40000VA	50000VA	60000VA	75000VA
Max. Corriente	43A	48A	80A	90A	90A
Rango voltaje	310Vac-480Vac <small>(De acuerdo con los estándares locales)</small>	422Vac-528Vac <small>(De acuerdo con los estándares locales)</small>	310Vac-480Vac <small>(De acuerdo con los estándares locales)</small>		422Vac-528Vac <small>(De acuerdo con los estándares locales)</small>
Frecuencia nominal	50/60Hz				
Rango frecuencia	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz <small>(De acuerdo con los estándares locales)</small>				
THDi	<3%				
Factor potencia	>0.99 (ajustable+/-0.8)				
<b>Eficiencia</b>					
Eficiencia MPPT	>99.9%				
Max. Eficiencia inversor	98.5%	98.7%	98.5%	98.6%	98.6%
Max. Eficiencia CEC	98.2%	98.4%	98.3%	98.4%	98.4%
<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				
<b>Parámetros del sistema</b>					
Autoconsumo stand-by	<1W				
Topología	Sin transformador				
Comunicación	RS485, Wifi/ Ethernet/ GPRS (opcional), Tarjeta SD, Relé multifunción				
DC switch	Opcional				
Inyección Cero	Opcional				
<b>Datos generales</b>					
Rango temperatura de trabajo	-25°C~+60°C				
Rango de humedad	0~100%				
Aislamiento eléctrico	Class I				
Max. Altitud de operación	2000m		4000m		
Ruido	<30dB	<45dB	≤60dB		
Grado de protección	IP65				
Peso	50Kg		68Kg	70Kg	
Dimensiones (mm)	774x564x298mm		713x737x297mm		
Pantalla	LCD				
Tipo instalación	Soporte a pared				
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)				
Normativas	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, EN50549 , EN50530 IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30), IEC60255				

## SERIE TF2™ 80K-150K



Los inversores TF2™ 80K-150K 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 cero.

<p><b>99%</b> Eficiencia máxima</p>		<p>THDi <b>&lt;3%</b></p>
<p>Hasta <b>98.5%</b> Eficiencia CEC</p>		<p>Grado de protección <b>IP66</b></p>
<p><b>12</b> MPPT</p>	<p>Hasta <b>10</b> Años Garantía</p>	<p>Fácil instalación</p>
<p><b>24</b> Cadenas máximas</p>		<p>Electrónica de protección</p>
<p><b>1100V</b> Máximo voltaje entrada</p>		<p>Sistema monitoreo inteligente</p>

## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 80K-150K

REFERENCIA	NCL-TF80	NCL-TF100	NCL-TF125	NCL-TF140
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>				
Max. Voltaje entrada	1100V			
Voltaje nominal	600V	680V	680V	680V
Voltaje arranque	200V			
Número de MPPT	8	10	10	12
Nº de cadenas por MPPT	16	20	20	24
Rango de voltaje MPPT	180V-1000V			
Rango de voltaje MPPT max potencia	500V-850V	550V-850V	550V-850V	550V-850V
Max. Corriente entrada MPPT	26A			
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	40A			
<b>Parámetros salida AC (red)</b>				
Potencia	80kW	100kW	125kW	140kW
Max. Potencia	88VA	110VA	137VA	155VA
Max. Corriente	128A	128A	160A	160A
Rango voltaje	310Vac-480Vac	400Vac-575Vac	400Vac-575Vac	432Vac-621Vac
Frecuencia nominal	50/60Hz			
Rango frecuencia	45Hz-55Hz/54Hz-66Hz (De acuerdo con los estándares locales)			
THDi	<3%			
Factor potencia	1 por defecto (ajustable +/-0.8)			
<b>Eficiencia</b>				
Eficiencia MPPT	>99.9%			
Max. Eficiencia inversor	98.60%	98.80%	99.00%	99.00%
Max. Eficiencia CEC	98.20%	98.50%	98.50%	98.51%
<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 alta temperatura	Si			
Protección anti-PID	Opcional			
AFCI	Opcional			
Clase de protección / categoría de sobretensión entrada / salida SPD	I/III PV: tipo II estándar, AC: tipo: II estándar			
<b>Parámetros del sistema</b>				
Topología	Sin transformador			
Comunicación	RS485, Opcional: Wifi/GPRS/PLC			
DC switch	Si			
Inyección Cero	Opcional			
<b>Datos generales</b>				
Rango temperatura de trabajo	-30°C~+60°C			
Rango de humedad	0~100%			
Max. Altitud de operación	4000m			
Ruido	≤60dB			
Grado de protección	IP66			
Peso	72Kg	72Kg	84Kg	85Kg
Dimensiones (mm)	1051x660x340mm			
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, EN61000-3-12 IEC62109-1/2, IEC62116, IEC61727, IEC-61683, IEC60068(1,2,14,30)			

## 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 250W 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.



## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 250K

### REFERENCIA

NCL-TF125

Parámetros entrada DC (PV)	
Max. Voltaje entrada	1500V
Voltaje nominal	1050V
Voltaje arranque	550V
Número de MPPT	12
N° de cadenas por MPPT	24
Rango de voltaje MPPT	500V-1500V
Max. Corriente entrada MPPT	30A
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	45A

Parámetros salida AC (red)	
Potencia	250kW
Max. Potencia	250kW
Max. Corriente	180.4A
Rango voltaje	800V-1050V
Frecuencia nominal	50/60Hz
Rango frecuencia	45~55Hz/55~65Hz
THDi	≤3%
Factor potencia	>0.99

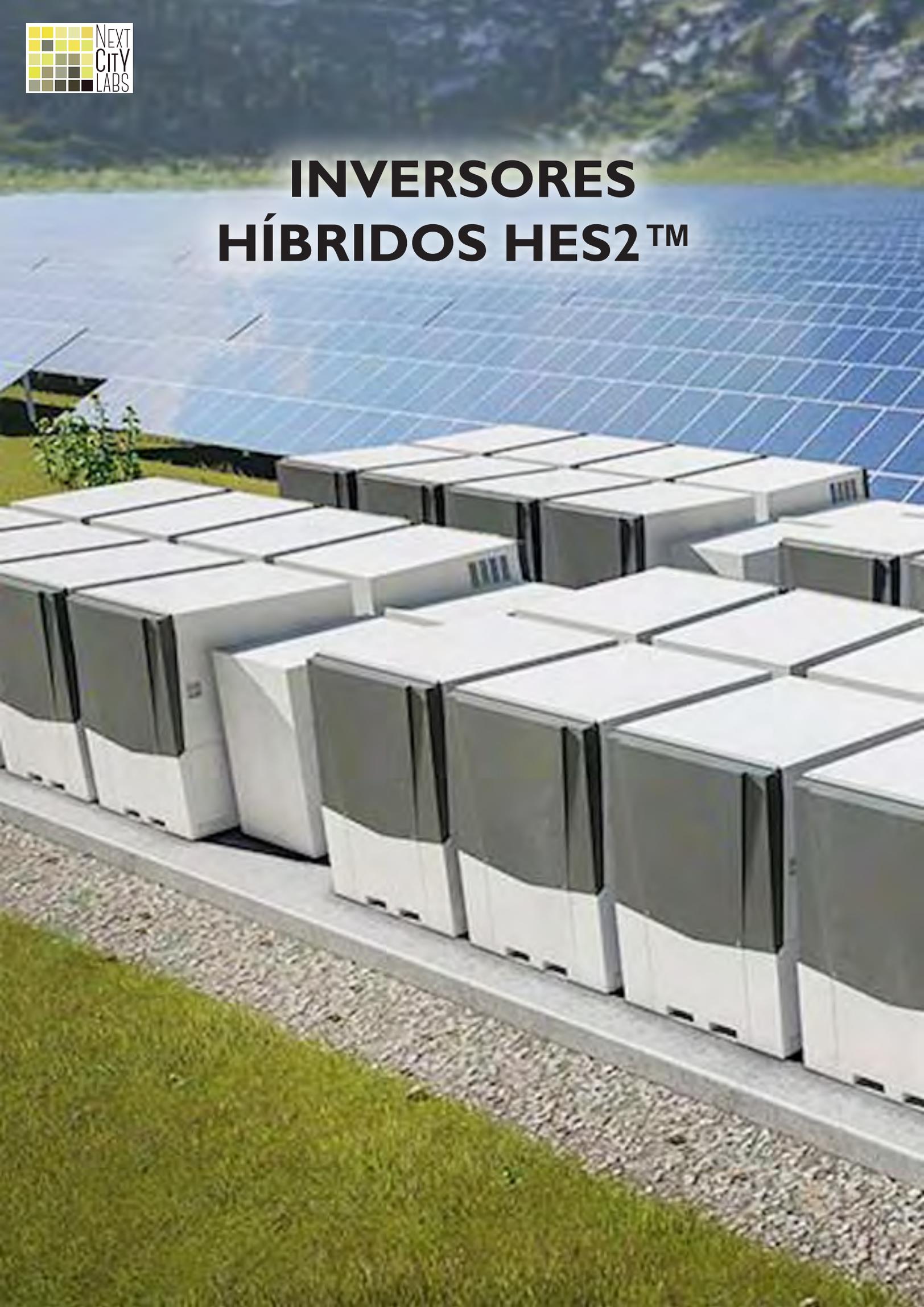
Eficiencia	
Eficiencia MPPT	>99.9%
Max. Eficiencia inversor	99%
Max. Eficiencia CEC	98.8%

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 alta temperatura	Si
Protección anti-PID	Si
AFCI	Opcional
Clase de protección / categoría de sobretensión entrada / salida SPD	I/III 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	-35~60°C
Rango de humedad	0~100%
Max. Altitud de operación	3000m (4000 opcional)
Ruido	≤60dB
Grado de protección	IP66
Peso	99Kg
Dimensiones (mm)	1100×760×361mm
Pantalla	LCD
Tipo instalación	Soporte a pared / Suelo
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)
Normativas	IEC62109-1, IEC62109-2, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, IEC61683, EN 50530, IEC61727, IEC62116, EN50549-2, IEC60529, IEC60068

# INVERSORES HÍBRIDOS HES2™





## HÍBRIDO MONOFÁSICO SERIE HES2™ 3K-6K



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 HES2™ mono está creada para trabajar a nivel doméstico con voltajes de 110V y 220V o superiores.

Los inversores tienen una eficiencia de carga y descarga de 97.7% 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.



## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR HÍBRIDO MONOFÁSICO HES2™ 3K-6K

REFERENCIA	NCL-HES2-3K	NCL-HES2-3.6K	NCL-HES2-4K	NCL-HES2-4.6K	NCL-HES2-5K	NCL-HES2-6K
<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	65A (programable)					
Max. corriente descarga	70A (programable)					
Protección electrónica	BMS					
Profundidad descarga	0-90% DOD (ajustable)					
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>						
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	3990Wp	4790Wp	5320Wp	6120Wp	6650Wp	7980Wp
Max. Potencia DC por cada MPPT	2000W	2400W	2600W	2800W	3000W	3500W
Max. Voltaje entrada	600V					
Voltaje arranque	120V					
Voltaje nominal DC	360V					
Rango de voltaje MPPT	90-580V					
Rango de voltaje max. Potencia MPPT	160V-520V	180V-520V	200V-520V	230V-520V	250V-520V	300V-520V
Número de MPPT	2					
Max. Corriente entrada DC	12A / 12A					
Max. Corriente corta de entrada DC	15A / 15A					
<b>Parámetros salida AC (red)</b>						
Potencia	3000kW	3680kW	4000kW	4600kW	5000kW	6000kW
Max. Potencia salida	3000VA	3680VA	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA
Voltaje nominal de la red	L / N / PE, 220, 230, 240					
Fase	Mono (L-N-PE)					
Max. Corriente entrada/salida	13.7A	16A	18.2A	21.0A	22.8A	27.3A
Rango voltaje AC	110V-276V (De acuerdo con los estándares locales)					
Rango frecuencia de la red	44-55Hz / 54-66Hz (De acuerdo con los estándares locales)					
THD	<3%					
Factor potencia	1 por defecto (±0.8 ajustable)					
<b>Parámetros salida AC (Back-up)</b>						
Potencia	3000VA					
Fase	Mono (L-N-PE)					
Voltaje/Frecuencia	230V, 50 / 60Hz					
Corriente	13.2A					
Potencia pico aparente	4000VA, 10s					
Distorsión armónica total	180-276Vac (De acuerdo con los estándares locales)					
Tiempo reacción	10ms predeterminado					
<b>Eficiencia</b>						
Eficiencia MPPT	99.9%					
Max. Eficiencia inversor	97.6%	97.6%	97.6%	97.8%	97.8%	98.0%
Max. Eficiencia CEC	97.2%	97.2%	97.2%	97.3%	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 SPD	III					
DC Switch	Si					
<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	-25°C~ +60°C (Por encima de 45°C max. recomendable)					
Rango de humedad	0~100%					
Aislamiento eléctrico	Class I					
Max. Altitud de operación	2000m					
Conexión sensor de corriente	Externo					
Ruido	<25dB					
Peso	20.5kg					
Dimensiones	566x394x173 mm					
Índice de Protección	IP65					
Pantalla	LCD					
Garantía	5 años (extensible a 8, 10 y 15 años)					
Normativas	EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12; IEC62109-1/2; IEC62040-1; EC62116; EC61727; EC61683; EC60068 (1,2,14,30); EN50549; UNE 206 007-1					

## HÍBRIDO TRIFÁSICO SERIE HES2™ 10K-20K



La serie híbrida HES2™ 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 HES2™ monofásica está creada para trabajar en granjas solares e instalaciones de tipo trifásico.

Los inversores tienen una eficiencia de carga y descarga de 97.7%, 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



97.8% Eficiencia CEC

Electrónica de protección



2 MPPT



Garantía

Sistema monitoreo inteligente



4 Cadenas máximas

Eficiencia de carga / descarga

97.7%

## PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO HES2™ 10K-20K

REFERENCIA	NCL-HES2-10K	NCL-HES2-15K	NCL-HES2-20K
<b>Parámetros de la batería</b>			
Tipo de batería	Litio Ferroso (LiFePO4) / Ion litio		
Nº de entradas	2		
Rango de voltaje	180V-800V		
Rango de voltaje max capacidad	200V-800V	300V-800V	400V-800V
Max. Potencia carga/descarga	10000W	15000W	20000W
Max. Corriente carga/descarga	50A (25A/25A)		
Corriente pico de carga/descarga / duración	70A(35A/35A), 60s		
Capacidad de batería	25Ah-100Ah		
Estrategia de carga	Autoadaptación a BMS		
Profundidad descarga	0-90% DOD (ajustable)		
Comunicación de la interface	CAN (RS485)		
<b>Parámetros entrada DC (PV)</b>			
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	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	220V-850V	350V-850V	450V-850V
Número de MPPT	2		
Nº de cadenas por MPPT	2		
Max. Corriente entrada DC	25A/25A		
Max. Corriente corta de entrada DC	30A/30A		
<b>Parámetros salida AC (red)</b>			
Potencia	10000kW	15000kW	20000kW
Max. Potencia salida a red	11000VA	16500VA	22000VA
Max. Potencia desde la red	20000VA	30000VA	40000VA
Max. Corriente salida a la red	16A	24A	32A
Max. Corriente desde la red	29A	44A	58A
Voltaje nominal (red)	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac		
Rango voltaje (red)	110Vac - 276Vac		
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	10000W	15000W	20000W
Max. Potencia salida	11000VA	16500VA	22000VA
Pico potencia salida / Duración	15000VA, 60s	22000VA, 60s	22000VA, 60s
Max. Corriente salida	16A	24A	32A
Pico corriente salida / Duración	22A, 60s	32A, 60s	32A, 60s
Voltaje salida	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac		
Frecuencia	50/60Hz		
Distorsión armónica total	<3%		
Tiempo reacción	<20ms		
<b>Eficiencia</b>			
Eficiencia MPPT		99.9%	
Max. Eficiencia inversor	97.5%	97.8%	98.0%
Max. Eficiencia CEC	97.0%	97.5%	97.8%
Max. Eficiencia carga batería	97.2%	97.5%	97.7%
Max. Eficiencia descarga batería	97.2%	97.5%	97.7%
<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		
<b>Parámetros del sistema</b>			
Autoconsumo (standby)	<10W		
Topología	Sin transformador		
Comunicación	Opcional		
<b>Datos generales</b>			
Rango temperatura de trabajo	-30°C ~ + 60°C		
Rango de humedad	0-100%		
Aislamiento eléctrico	Class I		
Max. Altitud de operación	<4000m		
Ruido	<45dB		
Peso	37kg		
Dimensiones	565x508x244mm		
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; EN 61000-6-3; IEC62109-1/2; IEC62040-1; EN50549		



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

©NextCity Labs Technology 2020.

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.