



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

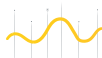
CARACTERÍSTICAS CLAVE



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 97.7%, 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.

97.7%
Eficiencia máxima
Hasta 97.2%
Eficiencia CEC
1
MPPT
1
Entradas máximas
550V
Máximo voltaje entrada
Hasta 10
Años
Garantía
THDi
<3%
Grado de protección
IP65
Fácil instalación
Electrónica de protección
Sistema monitoreo inteligente

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
Parámetros entrada DC (PV)						
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					
Número de entradas en DC	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					
Parámetros salida AC (red)						
Potencia	1100W	1600W	2200W	2700W	3000W	3300W
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
Voltaje nominal	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac - L1-L2/PE (Split phase) 240Vac					
Rango voltaje	180-276 Vac (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)					
Exportación de potencia a la red	Opcional					
Eficiencia						
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%
Protección						
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					
SDP	MOV: Tipo III estándar					
Parámetros del sistema						
Topología	Sin transformador					
Comunicación	RS485, Wifi/GPRS/Ethernet (Opcional), USB					
DC switch	Opcional					
Datos generales						
Rango temperatura de trabajo	-30°C~+60°C					
Rango de humedad	0~100%					
Ventilación	Convección natural					
Max. Altitud de operación	4000m					
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	IEC 61727, IEC 62109-1/2					

MONOFÁSICO

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.

98.2% Eficiencia máxima

Hasta **97.6%** Eficiencia CEC

2 MPPT

2 Entradas máximas

600V Máximo voltaje entrada

THDi **<3%**

Grado de protección **IP65**

Fácil instalación

Electrónica de protección

Sistema monitoreo inteligente

Hasta **10**
Años
Garantía

PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR MONOFÁSICO MF2™ 3K-7.5K

REFERENCIA	NCL-MF4	NCL-MF4.6	NCL-MF5	NCL-MF6	NCL-MF7.5
Parámetros entrada DC (PV)					
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				
Número de entradas en DC	1/1				2/1
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
Parámetros salida AC (red)					
Potencia	4000W	4600W	5000W	6000W	7500W
Max. Potencia	4000VA	4600VA	5000VA	6000VA	7500VA
Max. Corriente	18.2A	21A	22.8A	27.3A	32.6A
Voltaje nominal	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac - LI-L2/PE (Split phase) 240Vac				
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	Inyección cero o limitación ajustable de potencia				
Eficiencia					
Eficiencia MPPT	>99.9%				
Max. Eficiencia inversor	98.0%				98.2%
Max. Eficiencia CEC	97.5%				97.6%
Protección					
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				
SDP	MOV: Tipo III				
Parámetros del sistema					
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	Opcional				
Datos generales					
Rango temperatura de trabajo	-25°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	11.5kg				
Dimensiones (mm)	405x315x135mm				
Pantalla	LCD				
Tipo instalación	Soporte a pared				
Garantía	5 años (extensible a 8 y 10 años)				
Normativas	IEC 61727, IEC 62109-1/2				

INVERSORES TRIFÁSICOS TF2™





TRIFÁSICOS

SERIE TF2™ 3K-25K



Los inversores trifásicos TF2™ 3K-25K de NextCity Labs® tienen unos estándares de calidad superiores: Con una eficiencia máxima de 98.4%, 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.

98.4% Eficiencia máxima

Hasta **98.2%** Eficiencia CEC

2 MPPT

6 Entradas máximas

1000V Máximo voltaje entrada

THDi **<3%**

Grado de protección **IP65**

Fácil instalación

Electrónica de protección

Sistema monitoreo inteligente

Hasta **10**
Años
Garantía

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
Parámetros entrada DC (PV)							
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						
Número de entradas en DC	1/1			2/1		2/2	3/3
Rango de voltaje MPPT	160V-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
Parámetros salida AC (red)							
Potencia	4000W	6000W	8000W	10000W	15000W	20000W	25000W
Max. Potencia	4400VA	6600VA	8800VA	11000VA	16500VA	22000VA	27500VA
Max. Corriente	6.4A	9.6A	12.8A	3*16.5A	3*24A	32A	40A
Voltaje nominal	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac.						
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)			>0.99 (ajustable+/-0.8)			
Exportación de potencia a la red	Inyección cero o limitación ajustable de potencia			Opcional			
Eficiencia							
Eficiencia MPPT				>99.9%			
Max. Eficiencia inversor	98.0%		98.3%			98.2%	98.4%
Max. Eficiencia CEC	97.5%		98.0%			98.2%	
Protección							
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			
ARPC				Opcional			
Parámetros del sistema							
Autoconsumo stand-by				<1W			
Topología				Sin transformador			
Comunicación				RS485, Wifi/Ethernet/GPRS (opcional), Tarjeta SD			
Almacenamiento de información de la operación				25 años			
DC switch				Opcional			
Datos generales							
Rango temperatura de trabajo				-25°C~+60°C			
Rango de humedad				0~100%			
Ventilación	Convección natural			Forzada		Natural	Forzada
Aislamiento eléctrico						Class I	
Max. Altitud de operación				4000m			
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				IEC 61727, IEC 62109-1/2			

TRIFÁSICOS

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.

98.6% Eficiencia máxima

Hasta **98.4%** Eficiencia CEC

3 MPPT

12 Entradas máximas

1000V Máximo voltaje entrada

THDi **<3%**

Grado de protección **IP65**

Fácil instalación

Electrónica de protección

Sistema monitoreo inteligente

Hasta **10**
Años
Garantía

PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 30K-70K

REFERENCIA	NCL-TF30	NCL-TF40	NCL-TF50	NCL-TF60	NCL-TF70
Parámetros entrada DC (PV)					
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		
Número de entradas en DC	4/4		4/3/3	4/4/4	
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	48A/48A		48A/36A/36A	48A/48A /48A	
Max. Corriente entrada MPPT Corto Circuito	40A		48A/36A/36A	48A	
Parámetros salida AC (red)					
Potencia	30000W	40000W	50000W	60000W	70000W
Max. Potencia	30000VA	40000VA	50000VA	60000VA	75000VA
Max. Corriente	43A	48A	80A	90A	90A
Voltaje nominal	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac.	3/N/PE, 3/PE, 277/480Vac	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac, 240/415Vac.		3/N/PE, 277/480Vac
Rango voltaje	310-480 Vac (De acuerdo con los estándares locales)	422-528 Vac (de acuerdo con los estándares locales)	310 Vac-480 Vac (De acuerdo con los estándares locales)		422 Vac-528 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)				
Exportación de potencia a la red	Opcional				
Eficiencia					
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%
Protección					
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				
SDP			PV: tipo II estándar; AC: tipo II opcional		
ARPC	Opcional				
Parámetros del sistema					
Autoconsumo stand-by	<1W				
Topología	Sin transformador				
Comunicación	RS485, Wifi/ Ethernet/ GPRS (opcional), Tarjeta SD, Relé multifunción				
Almacenamiento de información de la operación	25 años				
DC switch	Opcional				
Datos generales					
Rango temperatura de trabajo	-25°C~+60°C				
Rango de humedad	0~100%				
Ventilación	Natural	Forzada			
Aislamiento eléctrico	Class I				
Max. Altitud de operación	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	IEC 61727, IEC 62109-1/2				

TRIFÁSICOS

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 99%, 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.

99% Eficiencia máxima

Hasta **98.5%** Eficiencia CEC

12 MPPT

24 Entradas máximas

1100V Máximo voltaje entrada

THDi **<3%**

Grado de protección **IP66**

Fácil instalación

Electrónica de protección

Sistema monitoreo inteligente

Hasta **10**
Años
Garantía

PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 80K-150K

REFERENCIA	NCL-TF80	NCL-TF100	NCL-TF125	NCL-TF140
Parámetros entrada DC (PV)				
Max. Voltaje entrada	1100V			
Voltaje nominal	600V	680V	680V	680V
Voltaje arranque	200V			
Número de MPPT	8	10	10	12
Número de entradas en DC	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			
Parámetros salida AC (red)				
Potencia	80kW	100kW	125kW	140kW
Max. Potencia	88kVA	110kVA	137kVA	155kVA
Max. Corriente	128A	128A	160A	160A
Voltaje nominal	3/N/PE, 220/380Vac, 230/400Vac	3/N/PE, 288/500Vac	3/N/PE, 288/500Vac	3/N/PE, 311/540Vac
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)			
Rango de potencia activa ajustable	0 - 100%			
THDi	<3%			
Factor potencia	1 por defecto (ajustable +/-0.8)			
Exportación de potencia a la red	Opcional			
Eficiencia				
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%
Protección				
Categoría de sobrevoltaje	Categoría III			
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			
AFCI	Opcional			
Clase de protección / categoría de sobretensión	I/III			
SDP	PV: tipo II estándar; AC: tipo II opcional			
Zero voltage ride through	Si			
Detección corriente residual	Si			
Parámetros del sistema				
Topología	Sin transformador			
Comunicación	RS485, Opcional: Wifi/GPRS/PLC			
Almacenamiento de información de la operación	25 años			
DC switch	Si			
Datos generales				
Rango temperatura de trabajo	-30°C~+60°C			
Rango de humedad	0~100%			
Ventilación	Ventilación forzada inteligente			
Aislamiento eléctrico	Class I			
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	IEC 61727, IEC 62109-1/2			

TRIFÁSICOS

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 manutención, 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.

99%
Eficiencia máxima
98.8%
Eficiencia CEC
12
MPPT
24
Entradas máximas
1500V
Máximo voltaje entrada
THDi
<3%
Grado de protección
IP66
Fácil instalación

Electrónica de protección

Sistema monitoreo inteligente

**Hasta
10
Años**
Garantía

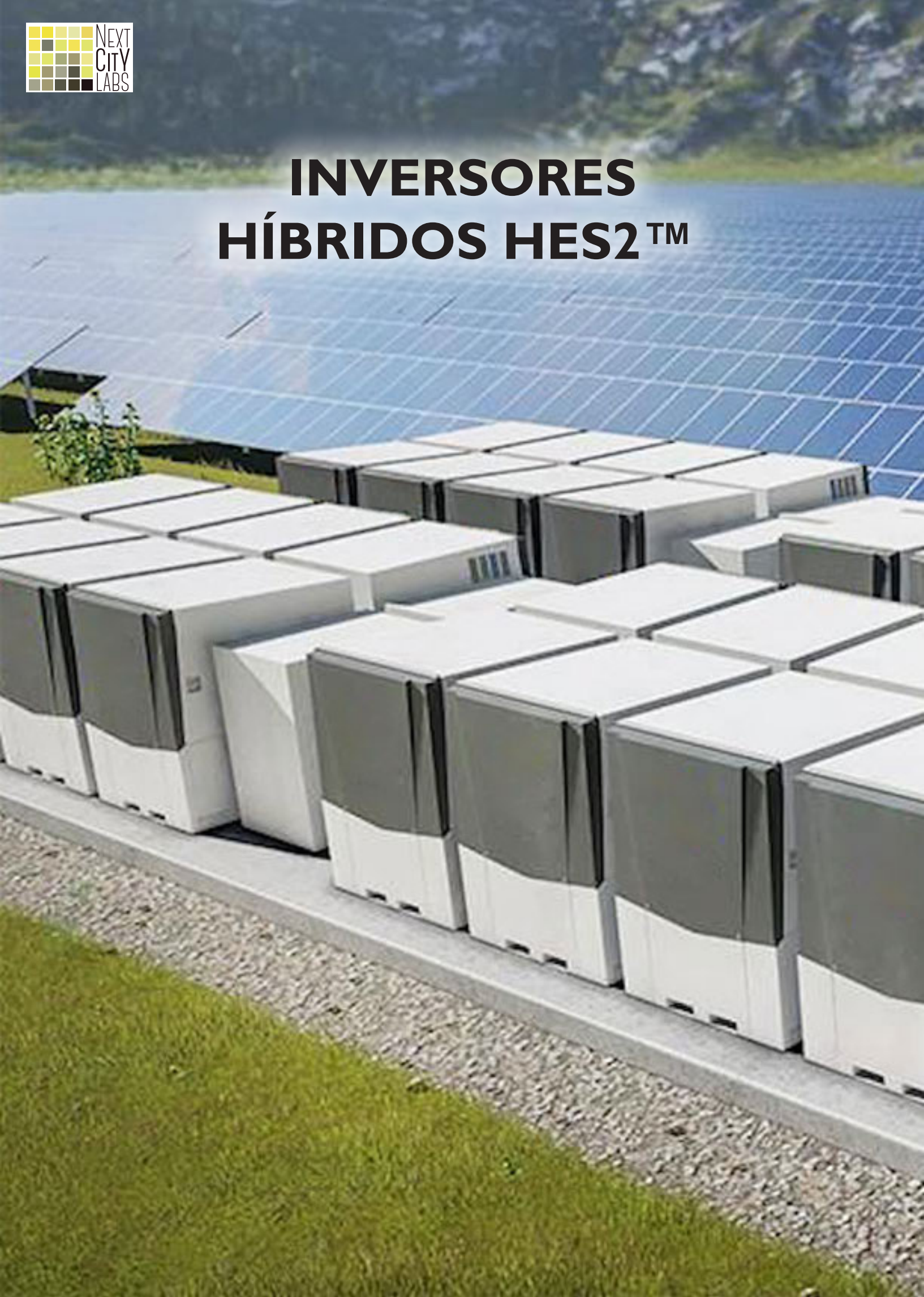
PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR TRIFÁSICO TF2™ 250K

REFERENCIA

NCL-TF250

Parámetros entrada DC (PV)		
Max. Voltaje entrada		1500V
Voltaje nominal		1050V
Voltaje arranque		550V
Número de MPPT		12
Número de entradas en DC		24
Rango de voltaje MPPT		500V-1500V
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, 800Vac
Rango voltaje		800V-1050V
Frecuencia nominal		50/60Hz
Rango de potencia activa ajustable		0 - 100%
Rango frecuencia		45~55Hz/55~65Hz
THDi		≤3%
Factor potencia		>0.99
Exportación de potencia a la red		Opcional
Eficiencia		
Eficiencia MPPT		>99.9%
Max. Eficiencia inversor		99.02%
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 anti-PID		Si
AFCI		Opcional
Clase de protección		I
Zero voltage ride through		Si
Detección corriente residual		Si
Parámetros del sistema		
Topología		Sin transformador
Comunicación		RS485, Opcional: Wifi/GPRS/PLC
DC switch		Si
Datos generales		
Rango temperatura de trabajo		-35~60°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)		1100×760×361mm
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 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®



98% Eficiencia máxima



97.5% Eficiencia CEC



2 MPPT



2 Entradas máximas



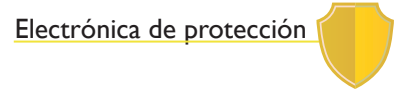
Garantía



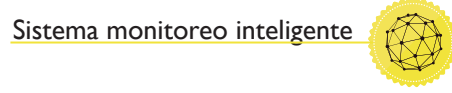
THDi **<3%**



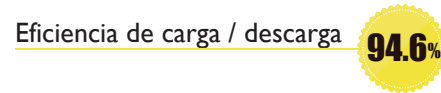
Grado de protección **IP65**



Electrónica de protección



Sistema monitoreo inteligente



Eficiencia de carga / descarga **94.6%**

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
Parámetros de la batería						
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)					
Parámetros entrada DC (PV)						
Max. Potencia de entrada de PV recomendada	3990Wp	4790Wp	5320Wp	6120Wp	6650Wp	
Max. Potencia DC por cada MPPT	2000W	2400W	2600W	2800W	3000W	7980Wp
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	
Número de MPPT	2					300V-520V
Número de entradas en DC	1/1					
Max. Corriente entrada DC	12A / 12A					
Max. Corriente corta de entrada DC	15A/ 15A					
Parámetros salida AC (red)						
Potencia	3000W	3680W	4000W	4600W	5000W	6000W
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
Voltaje nominal	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac - L1-L2/PE (Split phase) 240Vac					
Rango voltaje AC	180-276 Vac (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)					
Parámetros salida AC (Back-up)						
Potencia	3000VA					
Fase	Mono (L-N-PE)					
Voltaje/Frecuencia	230V, 50 / 60Hz					
Voltaje nominal	L/N/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac					
Rango de voltaje	180-276 Vac (De acuerdo con los estándares locales)					
Corriente	13.2A					
Potencia pico aparente	4000VA, 10s					
Distorsión armónica total	<3%					
Tiempo reacción	10ms predeterminado					
Eficiencia						
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%					
Protección						
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					
Parámetros del sistema						
Autoconsumo (standby)	<10W					
Topología	Aislamiento de alta frecuencia (para batería)					
Comunicación	RS485, Wifi/Ethernet/GPRS, SD, CAN2.0					
Datos generales						
Rango temperatura de trabajo	-25°C~ +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	20.5kg					
Dimensiones	566x394x173 mm					
Índice de Protección	IP65					
Pantalla	LCD					
Garantía	5 años (extensible a 8, 10 y 15 años)					
Normativas	IEC 61727, IEC 62109-1/2					

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®



98% Eficiencia máxima



97.8% Eficiencia CEC



2 MPPT



2 Entradas máximas



Garantía

THDi



Grado de protección



Electrónica de protección



Sistema monitoreo inteligente



Eficiencia de carga / descarga



24



www.nextcitylabs.com - info@nextcitylabs.com

©NextCity Labs Technology 2021.

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.