

PARÁMETROS TÉCNICOS INVERSOR HÍBRIDO TRIFÁSICO SERIE 6Y-20Y

REFERENCIA	NCL-TF-6Y	NCL-TF-10Y	NCL-TF-15Y	NCL-TF-20Y
Parámetros de la batería				
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 interfaz	CAN (RS485)			
Parámetros entrada DC (PV)				
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	
Parámetros salida AC (red)				
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%			
Parámetros salida AC (Back-up)				
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			
Eficiencia				
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%	
Protección				
Protección polaridad reversa PV	Si			
Monitoreo fallas tierra	Si			
Protección sobrevoltaje	Si			
Protección sobrecorriente	Si			
Protección batería reversa	Si			
Protección anti-ista	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			
Parámetros del sistema				
Autoconsumo (standby)	<15W			
Topología	Sin transformador			
Comunicación	Bluetooth / RS485 / CAN 2.0/ Ethernet, Opcional: WIFI / 4G (opcional)			
Operación en paralelo	Si			
Datos generales				
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.

* Para la conexión a red AC y las salidas AC (Back-up), se necesita usar un transformador reductor de voltaje cuando la regulación del país lo exija al trabajar a menos de los 220/380V. Por ejemplo, cuando la conexión local requiera voltajes 120/208V, 127/220V trifásico.