

# 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.