



Ex9N-G

Inversores Residenciales de Cadena

Descripción General de Noark

Shanghai Noark Electric es una empresa global que realiza grandes esfuerzos en los campos de investigación & desarrollo, fabricación y venta de sistemas eléctricos inteligentes, centrándose en energía, construcción, renovables, tránsito ferroviario, centros de datos, moneda digital y otras. Noark ha brindado a cientos de clientes de alto nivel en la industria productos, soluciones y servicios de alta calidad seguros, confiables y personalizados.

Noark cuenta con tres importantes centros de I+D en Asia Pacífico, Europa y Norteamérica, más de 20 bases logísticas y 100 sucursales de ventas. Hay más de 1,300 empleados en todo el mundo, de los investigadores y desarrolladores representan más del 10%. Sus productos cubren una gama completa en baja tensión, como distribución de energía, automatización de control, terminales y accesorios completos. Todos estos productos se utilizan ampliamente en más de 40 países y regiones y sirven a más de 1,000 proyectos clave de ingeniería.

Como una de las primeras empresas de baja tensión en China en obtener la certificación UL en los Estados Unidos, Noark también obtuvo sucesivamente las certificaciones autorizadas de TÜV en Alemania, KEMA en los Países Bajos, CSA en Canadá, NOM en México, LRQA en el Reino Unido y otros desde su creación durante más de diez años.

Garantía de Producto Superior

El sistema de "Garantía de Calidad Premium" es una de las ventajas de los productos de Noark. Con un diseño excepcional, una estricta selección de materiales, una tecnología de fabricación precisa y un sistema de detección severo, los cuatro enlaces cumplen con los estándares de calidad internacionales para brindar una garantía de calidad confiable para el buen funcionamiento de su sistema eléctrico.

Diseño Excepcional

Sofisticado equipo de I+D | Más de 80 patentes chinas autorizadas | Premio alemán "Red Do"



Tecnología de Fabricación Precisa

Proceso de control de precisión | ISO9001 de LRQA | Estándares GB e IEC



Selección Estricta de Materiales

Más de 1,500 almacenes de compra de material en el mundo | Más del 80% de los materiales se pueden reciclar. Cumplimiento de RoHS y REACH



Sistema de Detección Riguroso

Más de 500 familias de productos de prueba de alta precisión | 46 índices de inspección HEXAGON 3D CMM | ISO9001 and ISO14001







Contenido

I Soluciones Noark

1.1 Solución Solar para el Sector Residencial	01
---	----

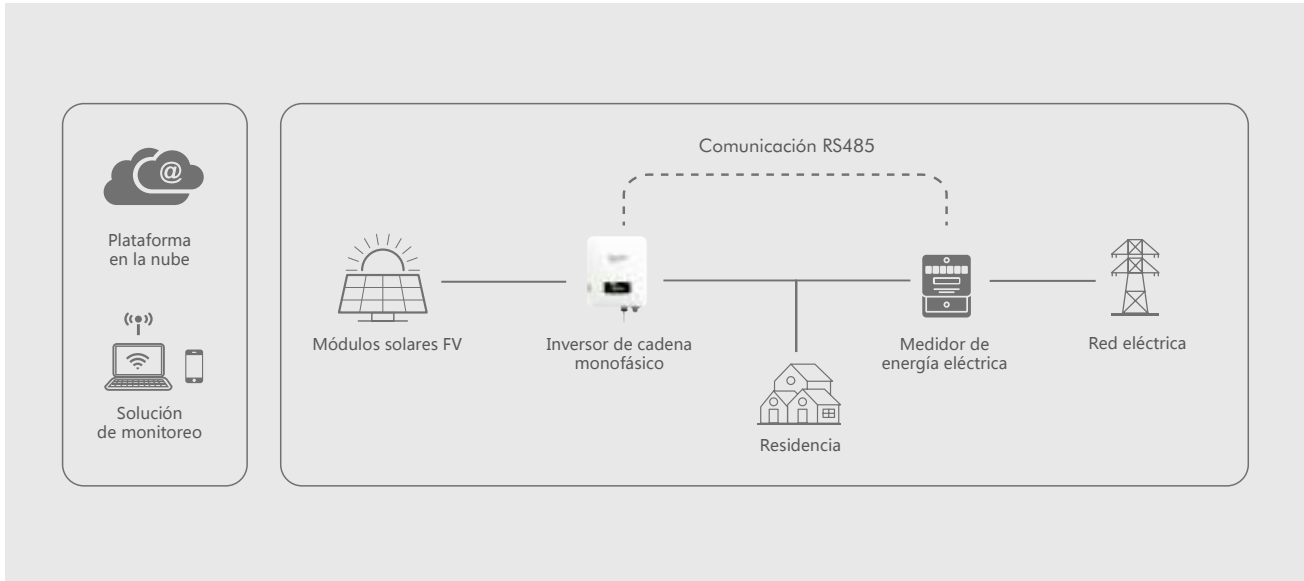
II Fichas Técnicas

2.1 Monofásico 4 ~ 10 kW (230 Vca)	04
------------------------------------	----

III Solución de Monitoreo

3.1 Plataforma de Monitoreo	05
3.2 Registrador de Datos	06

1.1 Solución Solar para el Sector Residencial



Características Instalaciones en Cadena

- Máxima eficiencia 98,40%, eficiencia europea 98,10%.
- Garantía estándar de 5 años con extensión opcional de 10 años.
- Carcasa de aluminio anodizado de una sola pieza para una protección eficaz contra la corrosión.
- Múltiples modelos de fuentes de alimentación para satisfacer las diferentes necesidades de los clientes, admitiendo más del 150% de configuraciones de paso lateral de CC.
- Acceso a plataforma en la nube mediante módulo Wi-Fi (se puede cambiar a GPRs Ethernet).
- Verificar el estado del sistema en cualquier momento y en cualquier lugar a través del sitio web en línea o la aplicación móvil.

Casos de Éxito



Proyecto solar residencial en Chumphon, Tailandia de 30 kW



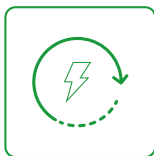
Proyecto solar residencial conectado a la red en Venezuela



Proyecto solar residencial en Quzhou, Zhixi, China

Ex9N-G-4~10kW (230 Vac)

Inversores Residenciales de Cadena Monofásicos



**Tamaño pequeño
Alta eficiencia**

- Mayor rendimiento con Máxima eficiencia 98.40%, eficiencia europea 98.10%
- Diseño con 1-2 MPPT con algoritmo preciso MPPT
- Amplio rango de voltaje, bajo voltaje de arranque, mayor eficiencia de conversión



**Baja inversión
Altos beneficios**

- Múltiples modelos de potencia coinciden con los requisitos de diferentes clientes
- Admite acceso a componentes de alta potencia, bajo costo de instalación del sistema y cableado
- Soporta más del 150% de sobredimensionamiento del lado de CC



**Seguro
y confiable**

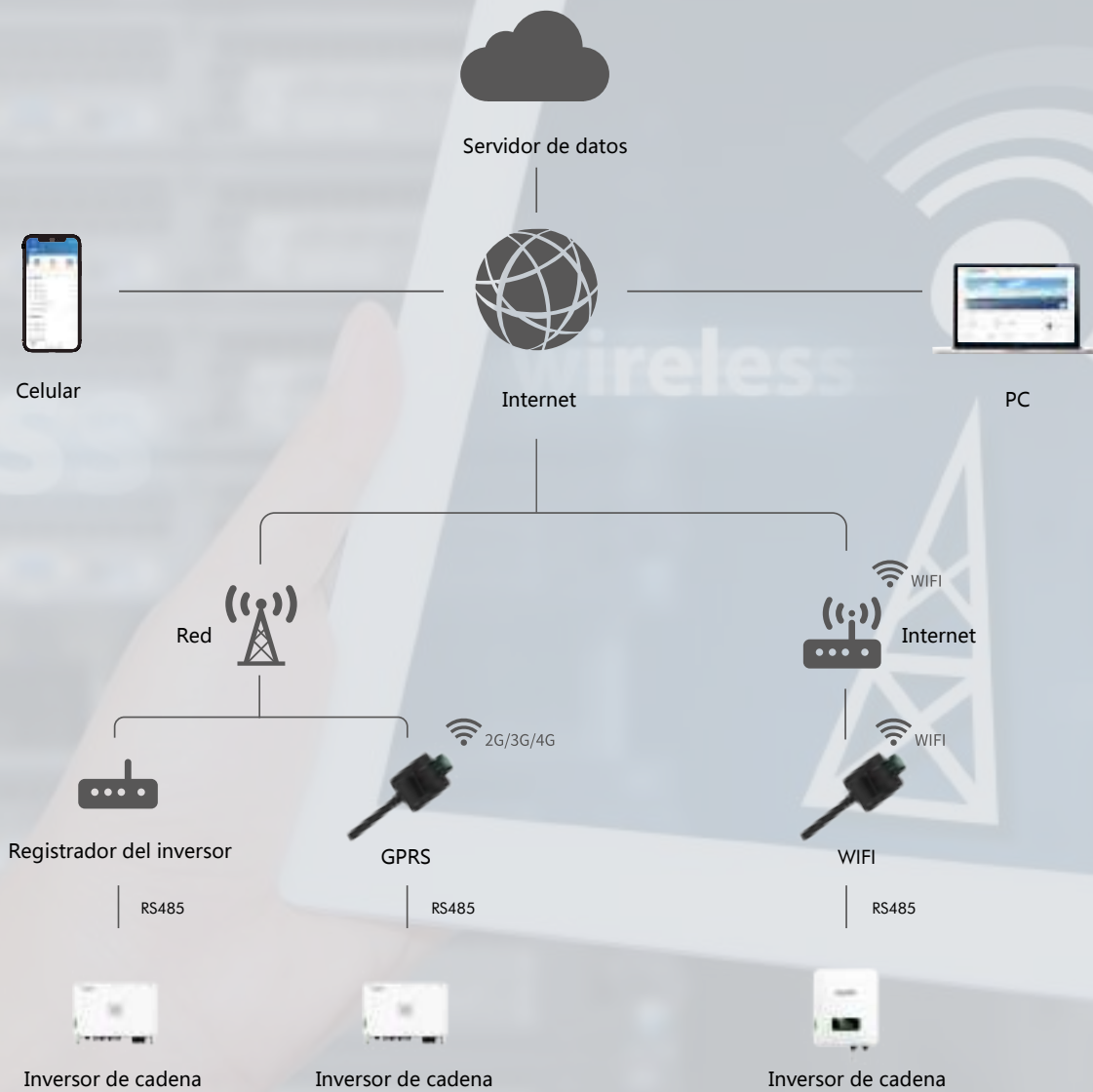
- Carcasa de aluminio anodizado de una sola pieza, alta anticorrosión
- Comunicación compatible con WLAN RS485, 4G
- El servicio postventa 7 * 24H puede garantizar el mantenimiento de todo el ciclo de vida



Fichas Técnicas

	Ex9N-G-3KS	Ex9N-G-3.6KS	Ex9N-G-4KS	Ex9N-G-5KS	Ex9N-G-6KS	Ex9N-G-8KS1	Ex9N-G-10KS1
Entrada en (CC)							
Máxima potencia de entrada	4.5kW	5.4kW	6kW	7.5kW	9kW	12kW	15kW
Voltaje de entrada máximo	600V						
Voltaje de arranque	70V						
Voltaje de entrada nominal	360V						
Rango de voltaje MPP a plena carga	110V~550V	130V~550V	145V~550V	180V~550V	220V~550V	220V~550V	220V~550V
Rango de voltaje MPPT	70V~550V						
Número de MPP rastreadores	2						
Número de cadenas por MPPT	2					3	4
Corriente máxima por MPPT	14A/14A					14A/26A	26A/26A
Corriente de corto circuito max. por MPPT	18A/18A					18A/35A	35A/35A
Tipo de desconexión de CC	Conmutador integrado						
Salida (CA)							
Corriente máxima de salida	15A	17.5A	20A	24A	28.7A	38.3A	50A
Potencia de salida nominal	3.3kW	3.96kW	4.4kW	5.5kW	6.6kW	8.8kW	11kW
Potencia de salida máxima	3kVA	3.6kVA	4kVA	5kVA	6kVA	8kVA	10kVA
Frecuencia de red nominal	50Hz / 60Hz						
Voltaje de red nominal	L/L/PE, 220Vac, 230Vac, 240Vac						
Factor de potencia	1 predeterminado (ajustable de 0,8 que conduce a 0,8 de retraso)						
Corriente de salida THD THDi	< 3%						
Eficiencia							
Eficiencia máxima	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.20%	98.40%
Eficiencia Europea	97.80%	97.82%	97.85%	97.90%	97.92%	98.00%	98.10%
Protección							
Protección de polaridad inversa CC	Sí						
Detección de resistencia de aislamiento	Sí						
Protección contra cortocircuitos de CA	Sí						
Protección contra sobre corriente de CA	Sí						
Protección de sobrevoltaje de CA	Sí						
Protección anti-isla	Sí						
Detección de corriente residual	Sí						
Protección contra sobretemperatura	Sí						
Protección contra sobretensiones	Tipo III						
Protección AFCI	Opcional						
Datos Generales							
Dimensiones (An x Al x P)	370 x 350 x 142 mm					510 x 370 x 167 mm	
Peso	11kg					17	19
Rango de temperatura de funcionamiento	-25~60°C						
Método de enfriamiento	Convección						
Grado de protección	IP65						
Altitud máxima de operación	4000m						
Material de la carcasa	Aluminio						
Rango de Humedad	0~100%						
Topología	Sin Transformador						
Interfaz de comunicación	RS 485 / Wi-Fi / Cable Ethernet / GPRS (opcional)						
Emisión de ruido	<28db					<40db	
Consumo de energía nocturno	<1						
Certificaciones y Estándares							
Estándares de la conexión a la red	IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, EN 50549, IEC61547						
Seguridad / EMC	EN/IEC 61000-6-2, EN/IEC 61000-6-3, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12, UL1741, EN62109						

Solución de Monitoreo





Plataforma de Monitoreo



Para Fabricante de Dispositivo

- Control de dispositivos y actualización de firmware
- Procesamiento de datos
- Gestión de autorizaciones
- Tarea por lotes
- Clasificación de dispositivos



Para Proveedor de Servicio

- Información muy completa
- Diagnóstico inteligente de IA
- La estación meteorológica virtual más rentable
- Arrastrar y soltar sencillo
- Alertas inteligentes e intuitivas



Ventaja

- Monitoreo integral
- Puedes crear un sitio en 1 minuto
- Informe de alerta oportuno
- Diseño intuitivo del sistema
- Gestión de planta flexible

STICK LOGGER (MONITOREO)

GPRS/WiFi/Ethernet



Conectar y Usar

No se requiere fuente de alimentación adicional



Módulo Independiente

Protección de las partes internas del inversor



Diseño Impermeable

Diseñado para trabajar a la intemperie



Diseño Externo

Luces LED indicadoras del estado de funcionamiento del dispositivo. (Ver manual para mas detalles)



2G

4G

	LS4G-5	LS4G-4	LSW-5	LSW-3	LSG-3	LSE-3
Interfaz de comunicación remota	4G	4G	2.4G WiFi	2.4G WiFi	GPRS	LAN
GNSS	<20m	-	-	-	-	-
Antena	Antena Interna	Antena Externa	Antena Interna	Antena Externa	Antena Externa	-
Interfaz de datos	RS485/RS232/TTL					
Voltaje de funcionamiento	DC 5-12V					
Consumo de energía en W	3.5W	3.5W	1.5W	1.5W	3W	1W
Tarjeta SIM	Tarjeta Chip/MicroSIM		-	-	Tarjeta Chip/MicroSIM	-
Memoria	8M Flash	8M Flash	8M Flash	2M Flash	2M Flash	2M Flash
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C					
Humedad de funcionamiento	<90% (sin condensación)					
No. de conexiones	Una					
Tasa de comunicación en serie	9600 bps (1200-115200 bps configurable)					
Intervalo de adquisición de datos	Valor predeterminado: 5 minutos (1-15 minutos configurable)					
Configuración de usuario	BT/APP	APP	BT/APP/Web	APP/Web	APP/BT	Web/APP
Actualización de firmware	BT/Remoto	Remoto	BT/Remoto/Web	Remoto/Web	Remoto	Remoto/Web
Control en tiempo real	√					
Reanudación de datos	√					
Recordatorio de apagado	√	√	√	-	-	-

DIN-RAIL LOGGER (MONITOREO)

GPRS/WiFi/Ethernet

35mm

Montaje Tipo DIN Estándar

Adecuado para montaje tipo DIN de 35 mm



Reinicio de Datos

Garantizar la integridad de los datos



Actualización Remota

Actualización remota y depuración del sistema, fácil para O&M



Notificación de Alerta

Alertas en tiempo real con notificación oportuna, lo que garantiza una rápida resolución de problemas



	LD4G-2	LDG-2	LDW-1
Interfaz de comunicación remota	4G	GPRS	WiFi
Frecuencia de funcionamiento	LTE-FDD, LTE-TDD, WCDMATD-SCDMA CDMA, GSM	GSM850, EGSM900, DCS 1800, PCS1900MHz	2.142GHz ~ 2.484GHz
No. de conexiones	1-16	1-16	1-10
Ethernet	-	-	10/100M (Red Adaptativa)
Voltaje de funcionamiento	DC 4.7-15V	DC 4.7-15V	DC 4.7-15V
Consumo de energía en W	3.8W	3W	1W
Comunicación local	RS485/RS422/RS232		
Tasa de comunicación en serie	1200-115200bps configurable		
Intervalo de carga de datos	Valor predeterminado: 5 minutos (1-15 minutos configurable)		
Memoria	2M Flash (51 2K-1 6M opcional)		
Configuración de usuario	AT+Conjunto de Instrucciones, Servidor Remoto	AT+Conjunto de Instrucciones, Servidor Remoto (BT3.0+EDR Configuración&Acceso)	AT+Conjunto de Instrucciones, Servidor Remoto
Tarjeta SIM	MicroSIM	MicroSIM	-
Antena	Antena Pequeña 4G (Antena con Ventosa Opcional)	Antena Pequeña GPRS (Antena con Ventosa Opcional)	Antena Pequeña GPRS (Antena con Ventosa Opcional)
Temperatura de funcionamiento	-40°C ~+85°C (Versión de batería: -20°C ~ +60°C)	-40°C ~+85°C (Versión de batería: -20°C ~ +60°C)	-40°C ~+85°C
Humedad de funcionamiento	<90% (sin condensación)		
Dimensiones (ancho x alto x fondo)	76 x 91 x18 mm		
Metodo de instalación	Carril DIN de 35mm		



ENERGÍA
SOLAR

CHINT

CHINT México

Miguel de Cervantes Saavedra 301, Torre Norte, Piso 15
Col. Granada, Del. Miguel Hidalgo
C.P. 11520, CDMX, México

Tel: +52 55 8881 6127

www.chintglobal.mx
info@chint-mexico.com



ASTRONERGY



CPS

NOARK

/ChintMexicoOficial en     