

RENAC



HISPANOSTOCK



**ENERGÍA
INTELIGENTE PARA
UNA VIDA MEJOR**

**CATÁLOGO DE
PRODUCTOS**



info@hispanostock.es

Acerca de RENAC

ENERGÍA INTELIGENTE PARA UNA VIDA MEJOR

PROFESIONAL

Más de 10 años de experiencia en electrónica de potencia

EMS para varios escenarios de gestión de energía

Monitorización de nivel de celda y diagnóstico en batería

IoT y computación en la nube para soluciones ESS más flexibles

SEGURO Y CONFIABLE

Más de 100 certificaciones internacionales

82+ propiedades intelectuales

Supervisión y diagnóstico en la nube de sistemas y productos

Selección estricta de materiales

Proceso estandarizado de desarrollo de productos

SOLUCIONES DE SISTEMA

Diseño todo en uno para ESS

Soluciones integradas para PCS, BMS y Cloud Platform

EMS y Plataforma de nube integrada múltiples escenarios

Soluciones de gestión de energía completamente integradas

SERVICIO PERFECTO

Más de 10 centros de servicio globales

Formación profesional para socios globales

Soluciones de servicio eficientes para la plataforma de la Nube

Control remoto y parámetro configuración por Web y App

"En los últimos años, los retos en el campo de la energía hanse cada vez más estrictos y complejos en términos de consumo de recursos primarios y de emisiones contaminantes. La energía inteligente es el proceso de usar dispositivos y tecnologías para la eficiencia energética mientras se promueve respeto al medio ambiente y reducción de costes."

RENAC Power es un fabricante líder de On-Grid Inversores, Sistemas de Almacenamiento de Energía y una Energía Inteligente Desarrollador de soluciones. Nuestra trayectoria abarca más de 10 años y cubre la cadena de valor completa. Nuestro dedicado El equipo de Investigación y Desarrollo juega un papel fundamental en elestructura de la empresa y nuestros ingenieros investigan constantemente, desarrollar, rediseñar y probar nuevos productos y soluciones con el objetivo de mejorar constantemente su eficiencia y rendimiento tanto para el residencial y comercial mercados.

Los inversores de potencia **RENAC** ofrecen rendimientos más altos de forma constante y ROI y se han convertido en la opción preferida para Clientes en Europa, América del Sur, Australia y Asia, etc.

Con una visión clara y una sólida gama de productos y soluciones, nos mantenemos a la vanguardia de la energía solar esforzándonos para apoyar a nuestros socios, y abordar cualquier problema comercial y desafío de negocio.

RENAC

MENÚ DE PRODUCTOS RENAC

Inversores en red

Serie R1 Mini	01
1.1 ~ 3.7kW, Fase única	
Serie R3 Pre	03
10 ~ 25kW, Tres fases	
Serie R3 Note	05
4 ~ 15kW, Tres fases	

Sistema de almacenamiento de energía

Serie N1 HV	07
3 ~ 6kW, Fase única	
Serie N3 HV	09
5 ~ 10kW, Tres fases	
Serie N1 HL	11
3 ~ 5kW, Fase única	
Serie Turbo H1	13
3.74 ~ 18.7kWh, Batería de alto voltaje	
Serie Turbo L1	15
5.3kWh, Batería de bajo voltaje	

Nube de energía inteligente

17

Accessories

19

Proveedores de Componentes

22

Red de servicio mundial

24

*Las tarifas de transporte están sujetas a las condiciones de cada pedido, para más información consultar.

*Todos los precios de Distribuidor se muestran IVA no incluido por unidad.

*Los precios PVP mostrados son una recomendación aproximada.

Inversores en red Serie R1 Mini

1.1kW / 1.6kW / 2.2kW / 2.7kW / 3.3kW / 3.7kW Fase única, 1 MPPT



Características



Refrigeración natural
funcionamiento silencioso

para



Diseño compacto



Actualización de firmware remota



Diseño exterior IP65



130% de sobredimensionamiento
de entrada de CC



Función de exportación cero
incorporada

Serie R1 Mini

Model	R1-1K1-SS	R1-1K6-SS	R1-2K2-SS	R1-2K7-SS	R1-3K3-SS	R1-3K7-SS
Datos de entrada Panel fotovoltaico						
máx. Potencia fotovoltaica recomendada	1400	2400	2800	3500	4200	4800
[Wp] Max. PV voltaje de entrada [V]	500	500	500	550	550	550
MPPT Rango de voltaje [V]	50 - 500	50 - 500	50 - 500	50 - 550	50 - 550	50 - 550
Voltaje nominal de entrada [V]				36		
Voltaje de Arranque				0		
Número de conexiones MPP				70		
No. de string por via				1		
Max. PV Corriente de entrada	13.	13.	13.	13.	16	13.
máx. Corriente de cortocircuito por MPPT [A]	5.17	5.17	5.17	5.17	2	5.17
Interruptor de CC				Opcional	0	
Datos de Salida de AC						
Potencia nominal de CA [W]	1100	160		2200 2700	3300	3680
máx. Potencia de salida [VA]	1100	0		2200 2700	3300	3680
máx. Corriente CA [A]	5	160		10 12.3	15	16
Voltaje de CA nominal/rango [V]	0		220 / 230; 160 - 290			
Rango/frecuencia de red [Hz]	7.3		50 / 60; ±5			
Factor de potencia ajustable [cosφ]				0.8 adelantado - 0.8 retrasado		
Salida THDi (@Rated Output)				< 3%		
Eficiencia						
Max.	97.00	97.10%	97.10%	97.30	97.30	97.30
Eficiencia	%	96.60	96.60	%	%	%
Datos Generales	96.50	%	%	96.80	96.80	96.80
Eficiencia Tamaño (Ancho * Alto * Profundidad)	%	260 * 295 * 115		%	%	260 * 335 * 120
[mm] P eso (KG)	6.8	6.8	6.8	6.8	6.8	7.5
Interfaz de usuario	LCD					
Comunicación	RS485 o Wifi o 4G (Opcional)					
Rango de temperatura ambiente [°C]	-25 - +60					
Humedad relativa	0 - 100%					
Altitud de funcionamiento [m]	≤ 2000					
A utoconsumo en espera [W] Topología	< 1					
Enfriamiento	sin transformador					
Recinto	Natural					
Ruido db	IP65					
Garantía Años	< 25					
	5 / 7 / 10					
Certificaciones y Normas						
Regulación de Red	VDE 0126-1-1, G98, EN 50549, C10 / 11, PEA, MEA, AS 4777, CEI 0-					
Regulación de seguridad	21 IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC					
EMC	61683					
Protección	EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3					
	• Supervisión de aislamiento de CC	• Protección contra sobrevoltaje de CA	• Protección anti-isla			
	• Monitoreo de corriente residual	• Protección contra sobrecorriente de CA	• Protección contra el sobrecalentamiento			
	• Protección de polaridad inversa de entrada	• Protección contra cortocircuitos de CA	• Protección contra sobretensiones de CC/CA			

Inversores en red Serie R3 Pre

10kW / 15kW / 17kW / 20kW / 25kW Tres fases, 2 MPPTs



Características



Compatible con módulos fotovoltaicos de más de 500W



Rango de voltaje MPPT más amplio (150 ~ 1000V)



Actualización de firmware remota



150% de sobredimensionamiento de entrada de CC



Voltaje máximo de entrada de CC



1100V
Función de exportación cero incorporada

Serie R3 Pre




Model	R3-10K-G5	R3-15K-G5	R3-17K-G5	R3-20K-G5	R3-25K-G5	R3-25K-G5-P
Datos de entrada Panel fotovoltaico						
máx. Potencia fotovoltaica recomendada	1500	22500	2550	3000	3750	3750
[Wp] Max. PV Potencia por MPPT [Wp]	0	13500 / 9000	0	0	0	0
Max. PV voltaje de entrada [V]	7500		12750	1100	15000	18750
MPPT Rango de voltaje [V]				150 - 1000		
Voltaje nominal de entrada [V]				630		
Voltaje de Arranque				165		
Número de conexiones MPP				2		
No. de string por vía	1 / 1	2 / 1	2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 2
Max. PV Corriente de entrada	20 / 20	30 / 20	30 / 30	30 / 30	30 / 30	37.5 / 30
máx. Corriente de cortocircuito por MPPT [A]	25 / 25	39 / 25	39 / 39	39 / 39	39 / 39	49 / 39
Interruptor de CC				Integrado		
Datos de Salida de AC						
Potencia nominal de CA [W]	10000	15000	1700	20000	25000	25000
máx. Potencia de salida [VA]	11000	16500	0	22000	27500	27500
máx. Corriente CA [A]	16	24	1870	31.9	40	40
Voltaje de CA nominal/rango [V]				230V / PE, 380, 400; ±20%		
Rango/frecuencia de red [Hz]				50 / 60; ±5		
Factor de potencia ajustable [cosφ]				0.8 adelantado - 0.8 retrasado		
Salida THDi				< 3%		
Efficiencia						
Max. Eficiencia	98.30	98.30	98.40	98.50	98.50	98.50
Euro Eficiencia	%	%	%	%	%	%
Datos Generales						
Tamaño (Ancho * Alto * Profundidad) [mm]	%	%	506 * 386 * 185	%	%	%
Peso (KG)				23		
Interfaz de usuario				LCD		
Comunicación				RS485 o Wifi o 4G (Opcional)		
Rango de temperatura ambiente [°C]				-25 ~ +60		
Humedad relativa				0 - 100%		
Altitud de funcionamiento [m]				≤ 2 0 00		
Autoconsumo en espera [W]				< 1		
Topología				sin transformador		
Enfriamiento	Natural	Natural	Ventilador	Ventilador	Ventilador	Ventilador
Recinto				IP65		
Ruido db		< 30			< 45	
Garantía Años				5 / 7 / 10		
Certificaciones y Normas						
Regulación de Red				IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683		
Regulación de seguridad				IEC 62109-1, IEC 62109-2		
EMC				EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61000-4-16, IEC 61000-4-18, IEC 61000-4-29		
Protección						
	• Supervisión de aislamiento de CC	• Protección contra sobrevoltaje de CA	• Protección anti-isla			
	• Monitoreo de corriente residual	• Protección contra sobrecorriente de CA	• Protección contra el sobrecalentamiento			
	• Protección de polaridad inversa de entrada	• Protección contra cortocircuitos de CA	• Protección contra sobretensiones de CC/CA			




Inversores en red Serie R3 Note

4kW / 5kW / 6kW / 8kW / 10kW / 12kW /
15kW Tres fases, 2 MPPTs



Características

-  Refrigeración natural para funcionamiento silencioso
-  150% de sobredimensionamiento de entrada de CC
-  Actualización de firmware remota

-  Diseño exterior IP65
-  Rango de voltaje MPPT más amplio (140 ~ 950V)
-  Función de exportación cero incorporada

Serie R3 Note

Model	R3-4K-DT	R3-5K-DT	R3-6K-DT	R3-8K-DT	R3-10K-DT	R3-12K-DT	R3-15K-DT
Datos de entrada Panel fotovoltaico							
máx. Potencia fotovoltaica recomendada	600	750	900	12000	1500	1800	22500
[Wp] Max. PV Potencia por MPPT [Wp]	0	0	0	6000	0	0	15000 / 7500
Max. PV voltaje de entrada [V]	300	3750	450	1000	7500	9000	
MPPT Rango de voltaje [V]	0		0	140 ~ 950			
Voltaje nominal de entrada [V]				630			
Voltaje de Arranque				160			
Número de conexiones MPP				2			
No. de string por vía	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	1 / 1	2 / 1
Max. PV Corriente de entrada	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	16 / 16	20 / 16
máx. Corriente de cortocircuito por MPPT	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	20 / 20	25 / 20
[A] Interruptor de CC				Integrado			
Datos de Salida de AC							
Potencia nominal de CA [W]	400	500	600	800	1000	1200	1500
máx. Potencia de salida [VA]	0	0	0	0	0	0	0
máx. Corriente CA [A]	440	550	660	880	11000	1320	1650
Voltaje de CA nominal/rango [V]	0	0	0	3 / N / PE, 380, 400; ± 20%	16.7	0	0
Rango/frecuencia de red [Hz]	6.7	8.3	10	50 / 60; ± 5	13.3	20	22.7
Factor de potencia ajustable[cosφ] Salida THDi				0.8 adelantado ~ 0.8 retrasado			
				< 3%			
Eficiencia⁽¹⁾							
Max.	98.40	98.40	98.40	98.50	98.50	98.50	98.50
Eficiencia	%	%	%	%	%	%	%
Datos Generales							
Eficiencia	97.80	97.80	97.80	98.00	98.00	98.00	98.00
Eficiencia [Ancho * Alto * Profundidad]	%	455*390 * 160	%	%	455*390 * 175	%	455*390 * 190
[mm] Peso (KG)		16.3			18.3		21.6
Interfaz de usuario				LCD			
Comunicación				RS485 o Wifi o 4G (Opcional)			
Rango de temperatura ambiente [°C]				-25 ~ +60			
Humedad relativa				0 ~ 100%			
Altitud de funcionamiento [m]				≤ 2000			
Autoconsumo en espera [W]				< 1			
Topología				sin transformador			
Enfriamiento				Natural			
Recinto				IP65			
Ruido db				< 30			
Garantía Años				5 / 7 / 10			
Certificaciones y Normas							
Regulación de Red		C10/11, PEA, MEA, G98, G99, EN 50549, CEI 0-21, CEI 0-16, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683					
Regulación de seguridad		IEC 62109-1, IEC 62109-2					
EMC		EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-11, EN 61000-3-12, IEC 61000-4-16, IEC 61000-4-18, IEC 61000-4-29					
Protección							
		• Supervisión de aislamiento de CC	• Protección contra sobrevoltaje de CA	• Protección anti-isla			
		• Monitoreo de corriente residual	• Protección contra sobrecorriente de CA	• Protección contra el sobrecalentamiento			
		• Protección de polaridad inversa de entrada	• Protección contra cortocircuitos de CA	• Protección contra sobretensiones de CC/CA			

Productos de almacenamiento de energía Serie N1 HV

3kW / 3.68kW / 5kW / 6kW Fase única,
2 MPPTs
Inversor híbrido de alto voltaje



Características



150% de sobredimensionamiento de entrada de CC



Eficiencia de carga/descarga >97%



Admite la función VPP/FFR



Tasa de carga/descarga de hasta



6000W Actualización de firmware



remota y c

onfiguración del modo de trabajo

Norma de la UE certif

Model	N1-HV-3.0	N1-HV-3.68	N1-HV-5.0	N1-HV-6.0
Datos de entrada Panel fotovoltaico				
máx. Potencia fotovoltaica recomendada	4500	5500	7500	9000
[Wp] Max. PV voltaje de entrada [V]			600	
MPPT Rango de voltaje [V]			120 - 550	
Rated PV Input Voltage [V]			360	
Voltaje de Arranque			150	
Número de conexiones MPP			2	
No. de string por vía			1	
Max. PV Corriente de entrada			13.5 / 13.5	
máx. Corriente de cortocircuito por MPPT [A]			17 / 17	
Interruptor de CC			Integrado	
Datos de entrada/salida de CA (en la red)				
Potencia nominal de CA [W]	3000	3680	5000 ^[1]	6000
Corriente CA nominal [A]	13	16	21.7 ^[1]	0
Voltaje de CA nominal/rango [V]			220 / 230; 160 - 290	26.1
Rango/frecuencia de red [Hz]			50 / 60; ±5	
Factor de potencia ajustable [cosφ]			0,8 adelantado o - 0,8 retrasado	
Salida THDi			< 2%	
DATOS DE BATERÍA				
Tipo de batería			litio	
Rango de voltaje de la batería [V]			80 - 450	
máx. Corriente de carga/descarga [A]			25	
[W] máx. Potencia de carga/descarga	4500 / 3000	5500 / 3680	6000 / 5000	6000 / 6000
[W] Interface de comunicación			CAN	
Datos de salida EPS (con batería)				
Potencia nominal EPS [W]	3000	3680	5000	6000
Tensión nominal EPS [V]			220 / 230	
Frecuencia nominal EPS [Hz]			50 / 60	
Corriente nominal EPS [A]	13	16	21.7	26.1
Salida THDi (@Rated Output)			<	
Tiempo de cambio automático [s]			2%	
Potencia aparente pico, duración [VA, s]	3600, 600	4416, 600	< 6000, 600	7200, 600
Eficiencia			0.5	
Max. Eficiencia	97.42	97.45	97.50	97.50
Euro Eficiencia	%	%	%	%
Eficiencia de carga/descarga de la batería	97.15%	97.17%	97.20%	97.20%
Protección	97.15%	97.17%	%	%
Supervisión de aislamiento de CC			Integrado	97.20%
Protección de polaridad inversa de entrada			Integrado	%
Protección anti-ísla			Integrado	
Monitoreo de corriente residual			Integrado	
Protección contra el sobrecalentamiento			Integrado	
Protección contra sobrecorriente de CA			Integrado	
Protección contra cortocircuitos de CA			Integrado	
Protección contra sobrevoltaje de CA			Integrado	
Protección contra sobretensiones de CC			Integrado (Tipo III)	
Protección contra sobretensiones de CA			Integrado (Tipo III)	
Datos Generales				
Tamaño (Ancho * Alto * Profundidad) [mm]			506 * 386 * 170	
Peso (KG)			20	
Interfaz de usuario			LED + OLED	
Comunicación			RS485 y USB o Wifi o 4G (opcional)	
Rango de temperatura ambiente [°C]			-30 - +60	
Humedad relativa			0 - 100%	
Altitud de funcionamiento [m]			≤ 2000	
Autoconsumo en espera [W]			< 15	
Topología			sin transformador	
Enfriamiento			Natural	
Recinto			IP65	
Ruido db			< 35	
Garantía Años			5 / 7 / 10	
Certificaciones y Normas				
Regulación de Red AS 4777, EN 50549, IEC 61727, CEI 0-21, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683				
Regulación de seguridad IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3				
EMCEN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29				

[1] La potencia de salida de CA para VDE-AR-N 4105, VDE0126 y NRS097-2-1 está limitada a 4600VA y 20A, para AS/NZS 4777.2 está limitada a 4999VA y 21.7A.

Productos de almacenamiento de energía

Serie N3 HV




5kW / 6kW / 8kW / 10kW




Tres fases, 2 MPPTs

Inversor híbrido de alto voltaje



Características

-  Compatible con módulos fotovoltaicos de alta potencia con 18A
-  Admite cargas 100% desequilibradas
-  < 10ms Conmutación de nivel de UPS

-  Admite hasta 10 unidades de conexiones paralelas
-  Actualización de firmware remota y configuración del modo de trabajo
-  Admite la función VPP/FFR

Modello	N3-HV-5.0	N3-HV-6.0	N3-HV-8.0	N3-HV-10.0
Datos de entrada Panel fotovoltaico				
máx. Potencia fotovoltaica recomendada	7500	9000	12000	15000
[Wp] Max. PV voltaje de entrada [V]			1000	
MPPT Rango de voltaje [V]		160 - 950		
Rated PV Input voltage [V]		600		
Voltaje de Arranque			180	
Número de conexiones MPP		2		
No. de string por vía.		1		
Max. PV Corriente de entrada			18 / 18	
Max. Short-circuit Current per MPPT [A]			23 / 23	
Interruptor de CC			integrato	
Dati di output CA				
Potencia nominal de CA [W]	500		6000 8000	1000
Rated. AC Current [A]	0 7.6		9.1 12.2	0 15.2
Voltaje de CA nominal/rango [V]		3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400; ± 20%		
Rango / frecuencia de red [Hz]		50 / 60; ± 5		
Ajustable Power Factor [cosφ]		0.8 leading - 0.8 lagging		
Salida THDI (@Potencia de salida nominal)		< 3%		
AC Input Data				
Max. apparent AC Power	1000	12000 16000 18.2 24.4 3 / N / PE, 220 / 380,		2000
[VA] Max. AC Current [A]	0 15.2	230 / 400; ± 20%		0 30.4
Rated AC Voltage / Range		50 / 60; ± 5		
[V]				
Datos De Batería (Hz)				
Tipo de batería			Lithium	
Rango de voltaje de la batería [V]			160 - 700	
máx. Corriente de carga/descarga			30 / 30	
[A] Interface de comunicación			CAN	
Datos de salida EPS (con batería)				
Potencia nominal EPS [W]	5000	6000	8000	10000
Tensión nominal EPS [V]		3 / N / PE, 220 / 380, 230 / 400		
Frecuencia nominal EPS [Hz]		50 / 60		
Corriente nominal EPS [A]	7.6	9.1	12.2	15.2
Salida THDI (@Rated Output)			<	
Tiempo de cambio automático [ms]			3%	
Potencia aparente pico, duración [VA, s]	7500, 60	9000, 60	< 10	12000, 60
15000, 60				
Eficiencia				
Max. Eficiencia	98.00	98.00	98.00	98.00
Euro Eficiencia	%	%	%	%
Max. Eficiencia de carga/descarga de la batería	97.70	97.70	97.70	97.70
%	%	%	%	%
Protección				
Supervisión de aislamiento de CC	97.60	97.60	integrato	97.60
Protección de polaridad inversa de entrada	%	%	integrato	%
Protección anti-isla			integrato	
Monitoreo de corriente residual			integrato	
Protección contra el sobrecalentamiento			integrato	
Protección contra sobrecorriente de CA			integrato	
Protección contra cortocircuitos de CA			integrato	
Protección contra sobrevoltaje de CA			integrato	
Protección contra sobretensiones de CC			Tipo II	
Protección contra sobretensiones de CA			Tipo II	
Datos Generales				
Size (Width * Height * Depth) [mm]		520 * 412 * 186		
Peso (KG)		27		
Interfaz de usuario		LED + OLED		
Comunicación		RS485 and USB or Wifi or 4G (Optional)		
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]		-25 - +60		
[Humedad relativa		0 - 100%		
Altitud de funcionamiento [m]		≤ 2000		
Autoconsumo en espera [W]		< 15		
Topología		senza trasformatore		
Enfriamiento		Naturale		
Recinto		IP65		
Ruido db		< 35		
Garantía Años		5		
Certificaciones y Normas				
Regulación de Red		VDE-AR-N 4105, EN 50549-1, VDE 0126, CEI 0-21, EN 50549-PL, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, EN50549-CZ		
Regulación de seguridad		IEC 62109-1, IEC 62109-2		
EMC		IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-3		

Productos de almacenamiento de energía Serie N1 HL

3kW / 3.68kW / 5kW
Fase única, 2 MPPTs
Inversor Híbrido de Baja Tensión



Características



Compatible con batería de litio y plomo-ácido (48V)



Fuente de alimentación de emergencia



Configuración del modo de trabajo remoto



Diseño exterior IP65



ccsme integrado

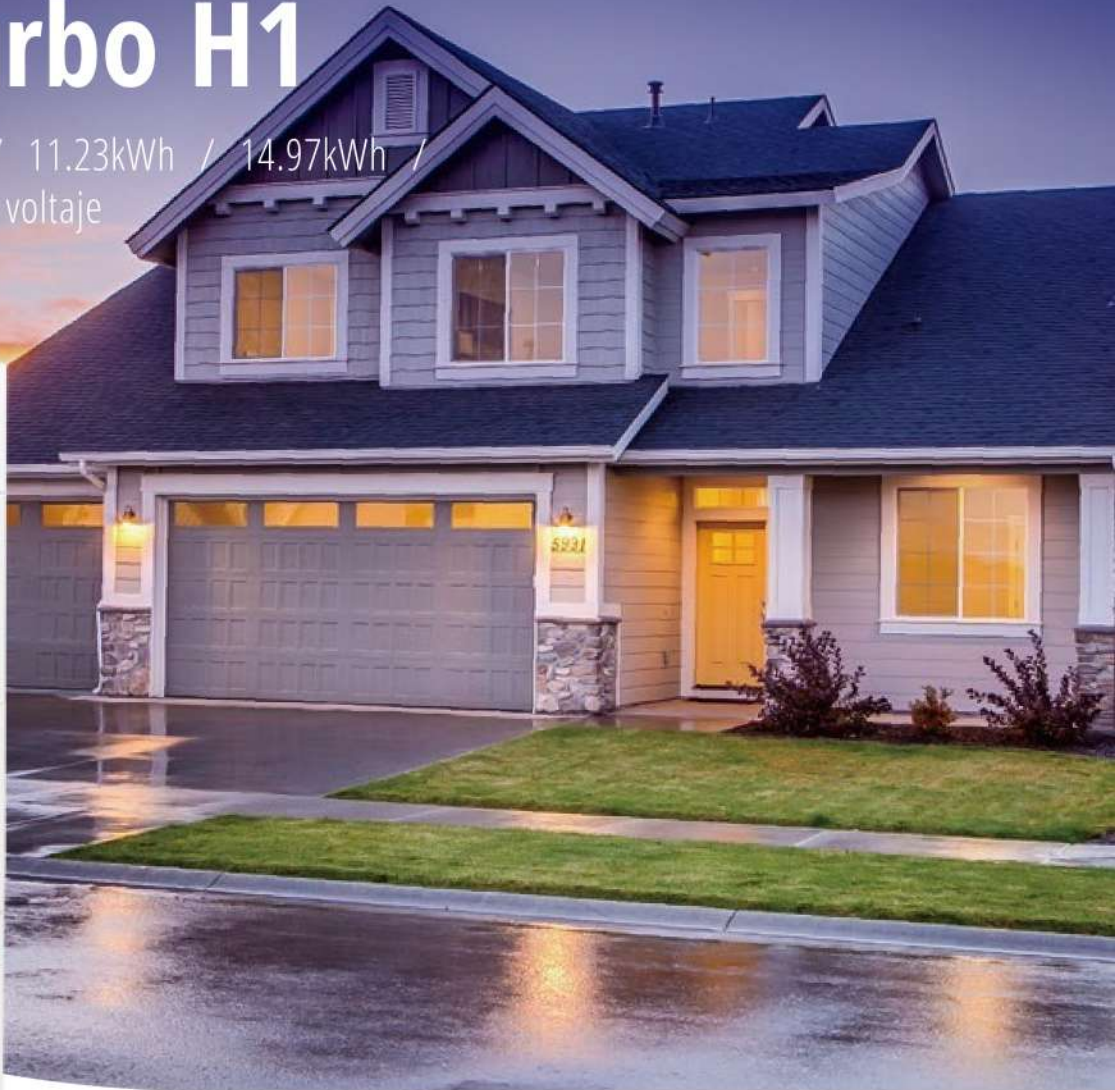


Admite la función VPP / FFR

Model	ESC3000-DS	ESC3680-DS	ESC5000-DS
Datos de entrada Panel fotovoltaico			
máx. Potencia fotovoltaica recomendada [Wp]	6600	6600	8000
Max. PV voltaje de entrada [V]		580	
MPPT Rango de voltaje [V]		100 - 550	
Voltaje de Arranque		110	
Número de conexiones MPP		2	
No. de string por vía		1	
Max. PV Corriente de entrada		13.5 / 13.5	
máx. Corriente de cortocircuito por MPPT [A]		17 / 17	
Interruptor de CC		Integrado	
Datos de Salida de AC (en la red)			
Potencia nominal de CA [W]	300	3680	500 ⁽¹⁾
máx. Potencia de salida [VA]	0	3680	0 ⁽¹⁾
máx. Corriente CA [A]	300	16	500 ⁽¹⁾
Rated AC Voltage / Range [V]	0	220 / 230; 180 ~ 270	0 ⁽¹⁾
Rango/frecuencia de red [Hz]	13	50 / 60; ±5	21.7
Factor de potencia ajustable [cosφ]		0.8 adelantado - 0.8 retrasado	
Salida THDI (@Rated Output)		< 3%	
Datos De Batería			
Tipo de batería		litio / plomo-ácido	
Voltaje de batería recomendado [V]		48	
Rango de voltaje de la batería [V]		40 ~ 60	
máx. Potencia de carga/descarga [W]		3000	
máx. Corriente de carga/descarga [A]		60	
Interface de comunicación		CAN	
Datos de salida EPS (con batería)			
Potencia nominal EPS [W]		3000	
Tensión nominal EPS [V]		220 / 230	
Frecuencia nominal EPS [Hz]		50 / 60	
Corriente nominal EPS [A]		13	
Salida THDI (@Rated Output)		< 3%	
Tiempo de cambio automático [s]		< 5	
Peak Power, Duration [VA,s]		4500, 10	
Eficiencia			
Max. Eficiencia	97.60	97.60	97.60
Euro Eficiencia	%	%	%
Eficiencia de carga/descarga de la batería	97.00	97.00	97.00
	%	%	%
Datos Generales			
Tamaño (Ancho * Alto * Profundidad) [mm]	94.00	528 * 428 * 193	94.00
Peso (KG)	%	29.5	%
Interfaz de usuario		LCD	
Comunicación		RS485 o Wifi o 4G (opcional)	
Rango de temperatura ambiente [°C]		-25 ~ +60	
Humedad relativa		0 ~ 100%	
Altitud de funcionamiento [m]		≤ 4000	
Autoconsumo en espera [W]		< 1	
Topología		sin transformador	
Enfriamiento		Natural	
Recinto		IP65	
Ruido db		< 35	
Garantía Años		5 / 7 / 10	
Certificaciones y Normas			
Regulación de Red		G98, G99, NRS-097, MEA, PEA, AS 4777, EN 50438, CEI - 021, EN 50549, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC 61683, C10 / 11	
Regulación de seguridad		IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62040	
EMC		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-4-16, EN 61000-4-18, EN 61000-4-29	
Protección			
	<ul style="list-style-type: none"> Supervisión de aislamiento de CC Monitoreo de corriente residual Protección de polaridad inversa de entrada 	<ul style="list-style-type: none"> Protección contra sobrevoltaje de CA Protección contra sobrecorriente de CA Protección contra cortocircuitos de CA 	<ul style="list-style-type: none"> Protección anti-isla Protección contra el sobrecalentamiento Protección contra sobretensiones de CC/CA

Baterías Serie Turbo H1

3.74kWh / 7.48kWh / 11.23kWh / 14.97kWh /
18.7kWh Batería de alto voltaje



Características



Diseño modular y 'Plug & Play'



Actualización de seguridad con tecnología de batería LiFePO4 de clase mundial



Actualización de firmware remota y diagnóstico en línea



Diseño exterior IP65



Admite inicio negro



Norma de la UE certificada por

Serie Turbo H1

Model	TB-H1-3.74	TB-H1-7.48	TB-H1-11.23	TB-H1-14.97	TB-H1-18.7
Parámetros eléctricos					
Demostración del sistema					
Número de módulos	1	2	3	4	5
Energía Nominal [kWh][1]	3.74	7.48	11.23	14.97	18.7
Energía utilizable (90% DOD)[kWh]	3.36	6.73	10.1	13.47	16.83
Tensión nominal [V]	96	192	288	384	480
Rango de voltaje [V]	81 – 108	162 – 216	243 – 324	324 – 432	405 – 540
Corriente máxima de carga/descarga [A] Profundidad de descarga	30 / 30			90%	
Enfriamiento	Natural				
General					
Tecnología de batería	LiFePO4				
Tamaño (alto * ancho * profundidad) [mm]	561 * 576 * 217	561 * 902 * 217	561 * 1228 * 217	561 * 1554 * 217	561 * 1880 * 217
Peso (KG)	49.5	86.8	124.1	161.4	198.7
Número de unidades de batería	1	2	3	4	5
Recinto	IP65 (Interior o Exterior)				
Tipo de instalación	Floor Stand				
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]	-10 – +50				
[3] [Comunicación	CAN, RS485				
Ciclo de vida	6000 @ 80% DOD / 25 °C / 0.2C / 60% EOL				
Garantía Años[4]	10				
Altitud de funcionamiento [m]	≤ 20 00				
certificaciones					
Certificados	UN 38.3, EN / IEC 62619, IEC 62040, EN 62477-1, IEC 62040-1, EN 61000-6-1 / -3				

[1] Energía nominal: 100% DOD, 0.2 C de carga y descarga a +25°C (condiciones de prueba). [2] La corriente de carga y descarga recomendada es de 25/30A.

[3] Carga a temperatura ambiente (0 – +40°C), descarga (-10 – +50°C).

[4] Se aplican condiciones: consulte la Política de garantía de la batería de Renac Power.

Baterías Serie Turbo L1

5.3 kWh
Batería de bajo voltaje



Características



Diseño 'Plug & Play'



Instalación en pared o en suelo



Admite hasta 6 unidades de conexiones paralelas



Diseño exterior IP65



Admite inicio negro



Diagnóstico remoto y monitoreo de datos en tiempo real

Serie Turbo L1

Model	TB-L1-5.3					
Parámetros eléctricos						
Tensión nominal [V]	51.2					
Capacidad Nominal [Ah]	105					
Energía Nominal [kWh] ^[1]	5.3					
Energía utilizable (90% DOD)[kWh]	4.8					
Rango de voltaje [V]	43.2 ~ 57.6					
máx. Corriente de carga continua [A]	50					
máx. Corriente de descarga continua [A]	60					
Todos						
Tipo de batería	LiFePO4					
Tamaño (Ancho * Alto * Profundidad)[mm]	652 * 360 * 198.5					
Peso neto [kg]	57					
Scalable	1	2	3	4	5	6
	5.3kWh	10.6kWh	15.9kWh	21.2kWh	26.5kWh	31.8kWh
Recinto	IP65 (Indoor or Outdoor)					
Tipo de instalación	Wall - mounted					
Enfriamiento	Natural					
Puerto de comunicación	CAN, RS485					
Rango de temperatura de funcionamiento [°C]	-10 ~ +55					
Operación Humedad	5 ~ 95%					
Altitud [m]	≤ 2000					
Garantía Años [3] [years]	10					
Ciclo de vida	6000 @ 80% DOD / 25°C / 0.33C / 60% EOL					
certificaciones						
Certificados	IEC 61000-6-1/3, IEC 62619, UN 38.3					

[1] Energía nominal: 100% DOD 0.33C carga y descarga a +25 °C (condiciones de prueba). [2] Temperatura ambiente: carga (0 ~ +50°C), descarga (-10 ~ +55°C).

[3] Condición aplicable: consulte la Política de garantía de la batería de Renac Power.

Nube de energía inteligente



NUBE SOLAR TITAN

Titan Solar Cloud proporciona una gestión sistemática de O&M para proyectos solares basada en la tecnología de IoT, big data y computación en la nube.

01

Soluciones sistemáticas

NUBE SOLAR TITAN recopila datos completos de proyectos solares, incluidos datos de inversores, estación meteorológica, caja de combinación, combinador de CC, cadenas eléctricas y de módulos.

02

O&M La inteligencia de la plataforma

Nube SOLAR TITAN realiza O&M centralizado, incluido el diagnóstico inteligente de fallos, posicionamiento automático de fallos y O&M de ciclo cerrado, etc.

03

Compatibilidad de conexión de datos

Titan Cloud puede conectar inversores de diferentes marcas mediante acuerdos de comunicación compatibles con más de 40 marcas de inversores en todo el mundo.

04

Gestión de grupos y flotas

Puede realizar la gestión de operación y mantenimiento de flotas para las plantas solares de todo el mundo, y también es adecuada para el servicio postventa de proyectos solares residenciales. Puede enviar órdenes de servicio a un equipo de servicio cerca del lugar de fallo.

Nube de energía inteligente



NUBE DE GESTIÓN ENERGÉTICA RENAC

Basada en tecnología de Internet, servicio en la nube y big data, la nube de gestión de energía de RENAC proporciona monitoreo sistemático de centrales eléctricas, análisis de datos y O&M para diferentes sistemas de energía para lograr el máximo ROI.

01

Soluciones sistemáticas

La nube de energía de RENAC realiza una recopilación de datos integral, monitoreo de datos en plantas solares, sistemas de almacenamiento de energía, estaciones de energía de gas, cargadores de vehículos eléctricos y proyectos eólicos, así como análisis de datos y diagnóstico de fallas. Para parques industriales, proporciona análisis de consumo de energía, distribución de energía, flujo de energía y análisis de ingresos del sistema.

02

Operación y mantenimiento inteligentes Esta

Plataforma realiza O&M centralizados, diagnóstico inteligente de fallos, posicionamiento automático de fallos y O&M de ciclo cerrado, etc.

03

Función personalizada

Podríamos proporcionar el desarrollo de funciones personalizadas de acuerdo con proyectos específicos y maximizar los beneficios en la gestión de la energía.

Accessories



ST-WIFI-G2

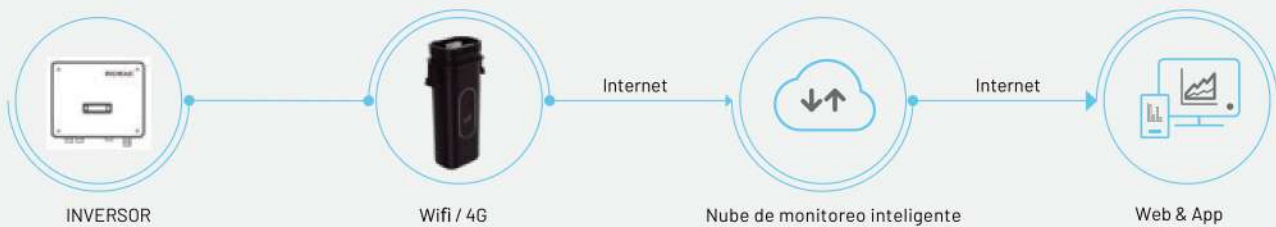
- Admite la retransmisión de puntos de interrupción.
- Configuración fácil y rápida a través de bluetooth.
- Amplia cobertura.



ST-4G-G1

- Compatible con Wifi y 4G.
- Admite la retransmisión de puntos de interrupción. Configuración fácil y rápida a través de bluetooth.

Diagrama esquemático del sistema de aplicación



RT-GPRS / RT-WIFI

- VOLTAJE DE ENTRADA: AC 90-264V.
- Comunicación del inversor: RS485.
- Parámetros de comunicación: 9600 / N / 8 /
- 1. Comunicación remota: GPRS/Wifi.
- Capaz de conectar hasta 8 inversores.
- Admite actualización remota de firmware.
- Soporta tarjeta SIM 850/900/1800/1900MHz.
- Rango de temperatura de funcionamiento: -20 °C ~ +70 °C.

Diagrama esquemático del sistema de aplicación

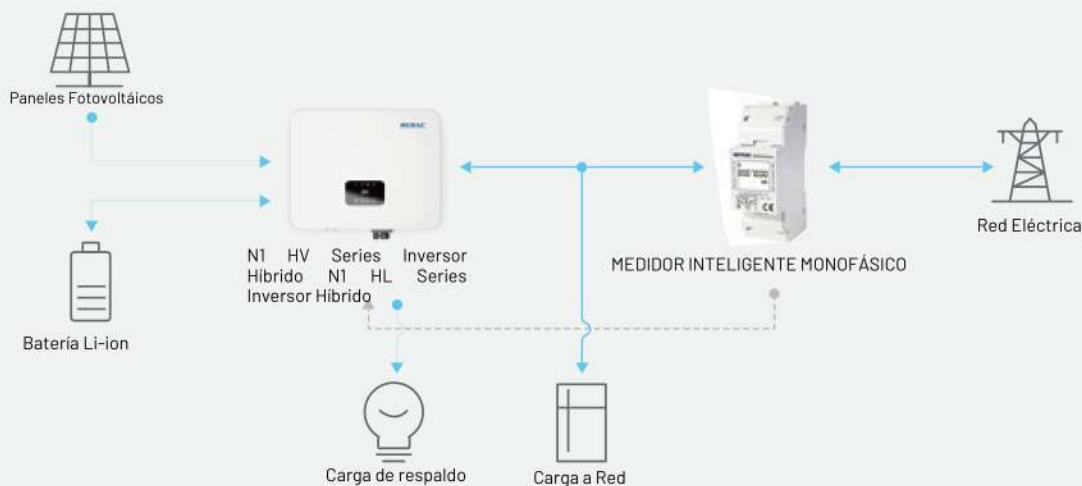




MEDIDOR INTELIGENTE MONOFÁSICO

- El medidor inteligente monofásico RENAC está diseñado con dimensiones de alta precisión y pequeña escala, operación e instalación convenientes.
- Disponible para la conexión del inversor híbrido de la serie N1 para medir kWh, Kvarh, kW, Kvar, KVA, PF, Hz, dnd, V, A, etc., podría hacer que el sistema exporte cero o limite la potencia de exportación a un cierto valor determinado.

Diagrama esquemático del sistema de aplicación



MEDIDOR INTELIGENTE TRIFÁSICO

- RENAC El medidor inteligente es una solución individual para la limitación de la exportación a la red.
- Compatible con inversores string trifásicos RENAC de 4kW a 50kW e inversor híbrido Serie N3 HV.
- Con comunicación RS485 y conexión directa al inversor, es efectiva y fácil de instalar.

Diagrama esquemático del sistema de aplicación

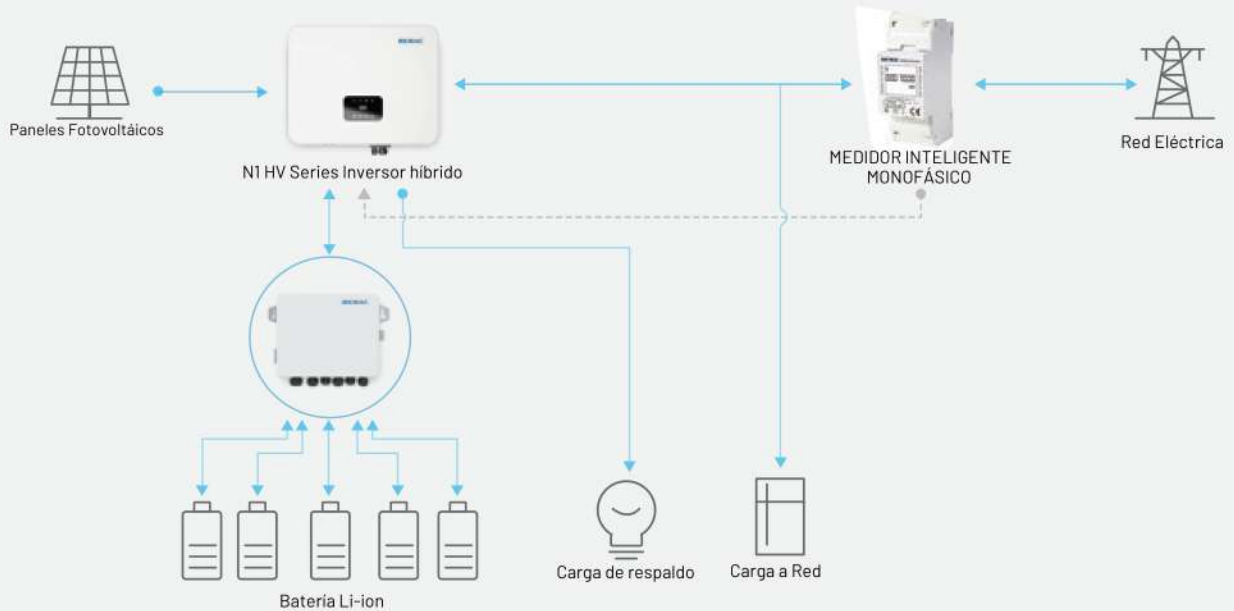




CAJA COMBINADORA

- Caja combinadora RENAC es un accesorio que admite hasta 5 juegos de baterías Turbo H1 en paralelo.
- Integra un contactor con cableado de 5 entradas y 1 salida, lo que proporciona una conexión sencilla para los clientes.

Diagrama esquemático del sistema de aplicación



EPS BOX (EPS-100-G2)

- La caja RENAC EPS es un accesorio para gestionar la salida EPS de los inversores híbridos.
- Integra un contactor y proporciona una conexión simple para los clientes al conectar 9 cables entre el inversor y la caja EPS. Mientras tanto, el EPS simplifica la operación y mejora la seguridad del sistema.

Diagrama esquemático del sistema de aplicación



PROVEEDORES DE COMPONENTES DE CLASE MUNDIAL

CPU principal América



IGBT Alemania / América



Interruptor de CC Netherlands



Capacitadores Japón



MOV Japón



Mosfet Alemania / América



Ventilador de Enfriamiento Japón



Relay Japón / Alemania



Conector DC

Suiza / América

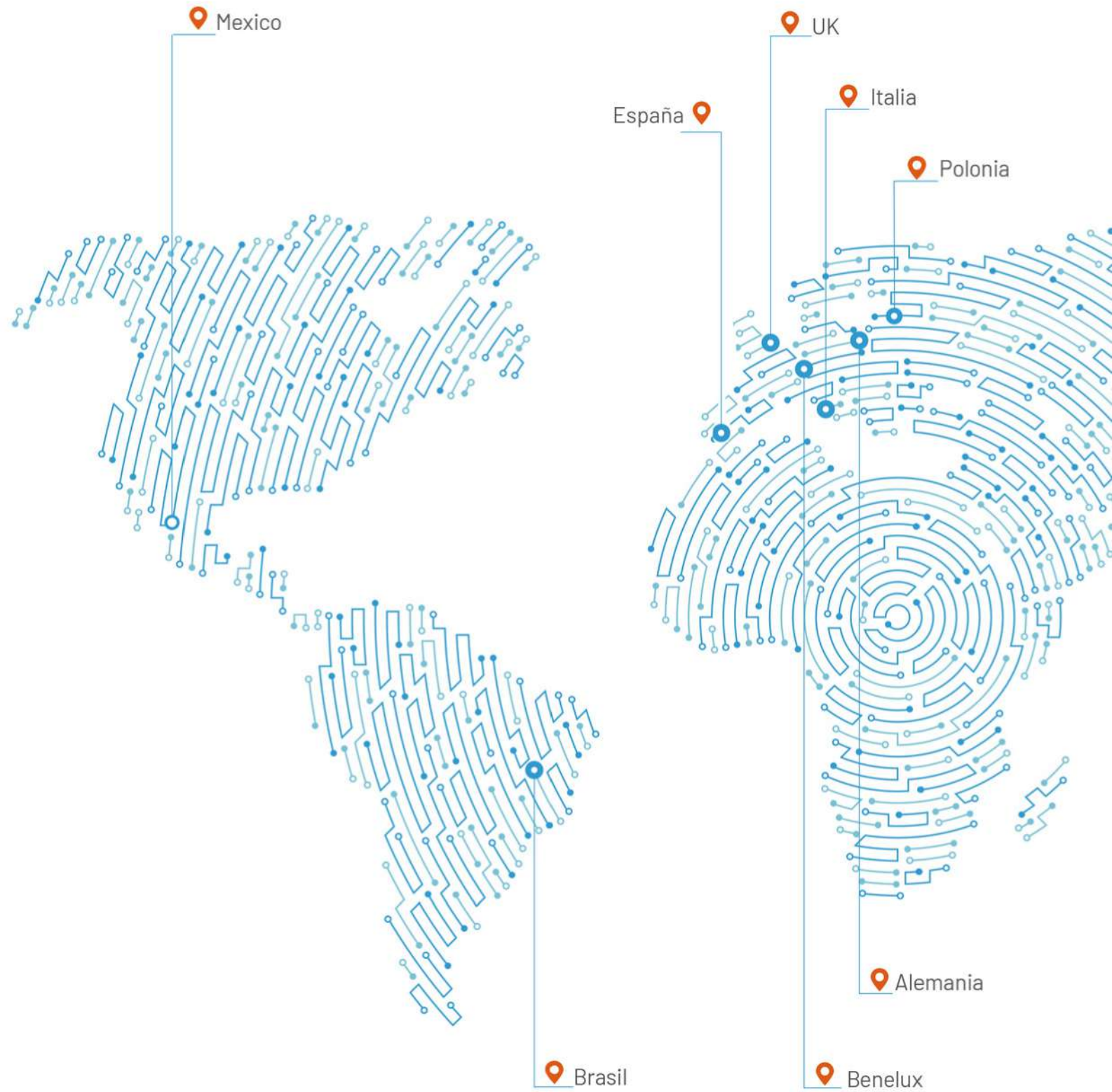


Sensor de corriente

Alemania / Suiza



Red de servicio Global





Sede de China

Service & Technical Support:

Tel: +86 512 66677278

Info General: info@renacpower.com

Ventas & Maquetin: market@renacpower.com

Servicio: service@renacpower.com

Dirección: Block C-12, No. 20 Datong Road,

Comprehensive Bonded Zone, Suzhou

Hi-Tech District, Suzhou, China

Alemania

Servicio & Soporte Técnico:

Tel: +49 721 18038860

Email: service.de@renacpower.com

Dirección: Ludwig-Erhard-Allee 10,

76131 Karlsruhe

Polonia

Servicio & Soporte Técnico:

Tel: +48 509024480

Email: service.pl@renacpower.com

Dirección: ul. Jana

Kochanowskiego 37, 33-100

Tarnów, Polonia

Benelux

Servicio & Soporte Técnico:

Email: service.nl@renacpower.com

Brasil

Servicio & Soporte Técnico:

Tel: +55 11 992824774

Email: service.brazil@renacpower.com

Italia

Servicio & Soporte Técnico:

Email: service.it@renacpower.com

España

Servicio & Soporte Técnico:

Email: info@hispanostock.es



HISPANOSTOCK

RENAC

RENAC POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

© info@hispanostock.es