



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO

PRODUCT CONFORMITY CERTIFICATE

Modelo de Certificación

Certification Modality

Marca con Reglamentos Técnicos
Colombianos
Sistema 5

No. 05922

La Corporación Centro de Innovación y Desarrollo Tecnológico
Del Sector Eléctrico - CIDET certifica que el producto:

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA - UPS	VER ANEXO	VER ANEXO

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo,
que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 6 página(s).

The characteristics and identification of this product is described in the attached document,
which is an integral part of this CERTIFICATE

Comercializado por

Commercialized by:

NICOMAR ELECTRONICS S.A.

Carrera 62 No. 14-65, Zona Industrial, Puente Aranda, Bogotá, Colombia

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

IEC 62040-3/2011 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE
(Numeral 20.26)

Fecha de Certificación: 2015/04/16

Fecha de Actualización: 2023/11/15

Fecha de Vencimiento: 2025/11/01

Fecha máxima para la finalización de la próxima auditoría de seguimiento: 2024/11/01

Firmado
digitalmente por
JULIO ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ
Fecha:
2023.11.16
10:37:47 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez

Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05922

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/04/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/11/15

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/01

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA - UPS

Tipo	Monofásicas, Bifásicas Escalables y Modulares		
Referencia	POWEST hasta 3000 VA Tipo Rack – Tipo Torre	POWEST hasta 10 kVA Tipo Rack – Tipo Torre	POWEST hasta 3 kVA 220
Modelo	POWEST		
Voltaje de entrada (Vac)	120 -33% +20%	120/240V ±15%	208 V +/- 45%
Voltaje de salida (Vac)	120	240 o 120 por cada fase	208/220/230/240
Voltaje de Carga de las Baterías (Vdc)	Según potencia	Según potencia	72 +/- 1
fases (entrada)	Fase+Neutro+Tierra	2Fase+Neutro+Tierra	Fase+Fase+Tierra
Rango de frecuencia (entrada) (Hz)	50/60 Hz		
Factor de potencia (entrada)	>0,98	≥0,97 Máxima carga / ≥0,95 Media carga	>0,99
Conexión (Según potencia)	Según potencia	Bornera	Bornera
	Según potencia		4 tomas corriente IEC + Bornera
fases (salida)	Fase+Neutro+Tierra	2*Fase+Neutro+Tierra	Fase+Fase+Tierra
Frecuencia (salida) (Hz)	60/50		
Factor de potencia (salida)	0,9	Según potencia 0,7-0,8	0,8
Distorsión armónicos (THD)	TDH<3% full carga lineal TDH<5% full carga no lineal		
Capacidad Sobrecarga	Según potencia		
Forma de Onda	Seno pura		
Tipos de Baterías	VRLA sellada libre de mantenimiento		
Numero de baterías	Según potencia		8
Tiempo de recargas de baterías	8 horas a 90%		
Tiempo de autonomía	8 minutos plena carga		
Referencial	IEC 62040-3/2011 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.26)		

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05922

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/04/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/11/15

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/01

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA - UPS

Tipo	Monofásicas, bifásicas Escalables y Modulares				
Referencia	POWEST MICRONET de 500 hasta 3000 VA				
Comunicaciones y señalización	Estado / Nivel de carga / Nivel baterías / Modo baterías /Modo AC / ModoBypass / Falla Alarma audible de: Modo Baterías / Batería baja /Sobrecarga / Falla				
Dimensiones (AltoxAñoxProfundø (mm)	350x190x460	830x300x655			
Peso neto máximo (kg)	33	153			
Modelo	MicroNet de 500 a 2 kVA	MicroNet de 750 a 3 kVA			
	Senosoidal modificada	Onda seno			
Voltaje de entrada (V _{AC})	89 - 145		Modo bajo	Modo medio	Modo alto
		Normal	90 a 130	100 a 140	107a 147
		Generador	90 a 130	100 a 140	107a 147
		Rango ancho	77 a 132	84 a 144	89 a 152
Voltaje de salida (V _{AC})	120	110		120	127
Regulación de voltaje	± 10%	±5% RMS			
(Modo autonomía)					
Fases (entrada)	Una (monofásico)				
Rango de frecuencia (entrada) (Hz)	60 ± 5%	Normal		55 a 65	
		Generador		Mayor a 40	
		Rango ancho de voltaje		55 a 65	
Clavija (según potencia)	NEMA 5-15P NEMA 5-20P	NEMA 5-15P NEMA 5-20P NEMA L5-30P			
Fases (salida)	Una (monofásico)				
Frecuencia (salida) (Hz)	60 ± 1%	50 o 60 ± 0.1			
Tomas (según potencia)	NEMA 5-15R, 2 NEMA 5-20R 1 NEMA L5-30R				
Tiempo de autonomía (full/media carga)	7min / 20 min	5 min / 16,5 min			
Tiempo de carga	6 horas al 95%	5 horas al 95% Posee, banco externo de baterías			
Comunicaciones	· Indicador luminoso LINE MODE (Energía AC presente) · Indicador Luminoso BAT. MODE (Modo Autonomía) intermitente cada 4 segundos. · Alarma de: Modo baterías/ Falla UPS/ Sobrecarga/ reemplazar baterías				
y señalización					
Referencial	IEC 62040-3/2011 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.26)				

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05922

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/04/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/11/15

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/01

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA - UPS

Tipo	Monofásicas, Bifásicas Escalables y Modulares	
Referencia	POWEST ULTRA hasta 3000 VA Tipo Rack	POWEST ULTRA hasta 3000 VA Tipo Torre
Modelo	POWEST	
Voltaje de entrada (Vac)	120 -33% +20%	120 -33% +20%
Voltaje de salida (Vac)	120	120
Voltaje de Carga de las Baterías (Vdc)	Según potencia	Según potencia
fases (entrada)	Fase+Neutro+Tierra	
Rango de frecuencia (entrada) (Hz)	50/60 Hz	
Factor de potencia (entrada)	>0,98	>0,98
Conexión (Según potencia)	Bornera 4 tomas corriente IEC + Bornera	
fases (salida)	Fase+Neutro+Tierra	
Frecuencia (salida) (Hz)	60/50	
Factor de potencia (salida)	0,9	
Distorsión armónicos (THD)	TDH<3% full carga lineal TDH<5% full carga no lineal	
Capacidad Sobrecarga	Según potencia	
Forma de Onda	Seno pura	
Tipos de Baterías	VRLA sellada libre de mantenimiento	
Numero de baterías	Según potencia 8	
Tiempo de recargas de baterías	8 horas a 90%	
Tiempo de autonomía	8 minutos plena carga	
Referencial	IEC 62040-3/2011 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.26)	

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05922

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/04/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/11/15

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/01

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA - UPS

Tipo	Monofásicas, Bifásicas Escalables y Modulares	
Referencia	POWEST WINNER HASTA 3kVA Tipo Rack	POWEST WINNER HASTA 3kVA Tipo Torre
Modelo	POWEST	
Voltaje de entrada (Vac)	120 -33% +20%	120 -33% +20%
Voltaje de salida (Vac)	120	120
Voltaje de Carga de las Baterías (Vdc)	Según potencia	Según potencia
fases (entrada)	Fase+Neutro+Tierra	
Rango de frecuencia (entrada) (Hz)	50/60 Hz	
Factor de potencia (entrada)	>0,95	>0,95
Conexión (Según potencia)	Bornera 4 tomas corriente IEC + Bornera	
fases (salida)	Fase+Neutro+Tierra	
Frecuencia (salida) (Hz)	60/50	
Factor de potencia (salida)	0,8	
Distorsión armónicos (THD)	TDH<3% full carga lineal TDH<5% full carga no lineal	
Capacidad Sobrecarga	Según potencia	
Forma de Onda	Sinusoidal	
Tipos de Baterías	VRLA sellada libre de mantenimiento	
Numero de baterías	Según potencia	
Tiempo de recargas de baterías	4 horas a 90%	
Tiempo de autonomía	8 minutos plena carga	
Referencial	IEC 62040-3/2011 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.26)	

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 05922

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2015/04/16

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/11/15

FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/01

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE UNIDAD DE POTENCIA ININTERRUMPIDA - UPS

Tipo	Monofásicas, bifásicas Escalables y Modulares	
Referencia	POWEST MICRONET de 500 hasta 3000 VA	
Dimensiones (Alto x Ancho x Profundidad (mm))	205x145x410	455x86x582
Peso neto máximo (kg)	12.76	31.5
Protecciones	<ul style="list-style-type: none">• Sobrecarga• Sobretemperatura• Sobrevoltajes• Subvoltajes• Cortocircuito	
Otras características	Software libre	
	<ul style="list-style-type: none">• Compacta de fácil instalación• Cable USB incluido	<ul style="list-style-type: none">• Conector EPO switch (Emergency Power Off)• Diseñadas con dimensiones para montaje en Rack de 19 pulgadas (19 Inches) o torre
Referencial	IEC 62040-3/2011 y la RESOLUCION 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.26)	

Fábrica	Planta
LIANZHENG ELECTRIC (SHENZHEN) CO., LTD (EATON), EATON PHOENIXTEC MMPL CO LTD	SHENZHEN, GUANGDONG, CHINA

Atentamente,

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Operación Certificación de Productos
CIDET Product Certification Operations Coordinator

CIDET realiza la verificación y el seguimiento a las características del sistema que dieron origen a esta certificación.
Las novedades y vigencia de este certificado pueden ser consultadas en la página www.cidet.org.co/consulta-certificados
Este certificado solo debe reproducirse en su totalidad.

CIDET makes the verification and following up of the system characteristics that gave origin to this certification.
The news and validity of this certificate can be consulted on the www.cidet.org.co/consulta-certificados webpage.
This certificate only can be reproduced in its entirety.