



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. 07503

**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 ININTERRUMPIDA DE POTENCIA – 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 5 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 RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE
(Numeral 20.26)**

Fecha de Certificación: 2019/09/11
Fecha de Actualización: 2023/11/23
Fecha de Vencimiento: 2025/11/01

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

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. 07503

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/09/11
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/11/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/01

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

Tipo	Trifásicas –Escalables y Modulares
Referencia	POWEST desde EA9910 hasta EA99200
Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBTs
Topología de entrada	Trifásica
Voltaje nominal de entrada (Vac)	208/120 VAC
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases + Neutro + GND)
Factor de potencia de entrada	> 0,99
Voltaje permitido por el rectificador	208 V +20 % -40 %
Rango de frecuencia (Hz)	40 –70 Hz
Distorsión de Armónicos THDI	< 2 %
Topología de salida	Trifásica
Potencia (Salida) (kVA)	Hasta 100
Voltaje nominal de salida (Vac)	208/120 V
Tiempo de transferencia	0 ms
Tipo de onda de salida	Senoidal pura
Factor de potencia de salida	1
Cantidad de hilos	5 (tres Fases + Neutro + GND)
Regulación de voltaje	+/-1%
Distorsión armónica de salida	TDH < 1 % full Carga lineal –TDH < 3 % full Carga No lineal
Factor de cresta	3:1
Regulación de frecuencia	+/-0,02 Hz Modo Batería
Respuesta de voltaje transitoria	2 % por carga escalón del 100 %

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. 07503

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/09/11
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/11/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/01

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

Tipo	Trifásicas – Escalables y Modulares
Referencia	POWEST desde EA9910 hasta EA99100
Eficiencia total AC – AC	Modo Normal: > 94 % / Modo ECO: > 99%
Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido
Máximo tiempo de transferencia	< ¼ de ciclo
Voltajes aceptables en bypass	208 VAC +25 % -40 %
Operación	Con retransferencia automática
Tipo de baterías	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL 94HB, UL 94V-0) Tipo FR (Flame retardant)
Tiempo de respaldo	Ajustable para diferentes autonomías
Ruido audible	< 58 dB @1m
Humedad relativa	De 0 a 95 % sin condensación
Temperatura ambiente de operación	De 0 °C a 50 °C
Display LCD	Corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salida, Condiciones Bypass, Rectificador e inversor, Potencias, temperatura de funcionamiento del sistema, Flujo de potencia y de la Unidad de Baterías. Condiciones de baterías voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura.
Bypass manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga
Numero de equipo redundantes en paralelo	Conexión redundante hasta 4 unidades (Opcional)
Referencial	IEC 62040-3/2011 y la RESOLUCIÓN 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. 07503

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/09/11
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/11/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/01

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

Tipo	Trifásicas – Escalables y Modulares
Referencia	POWEST desde RM-HP 3330 hasta RM-HP 33200
Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBTs
Topología de entrada	Trifásica
Voltaje nominal de entrada (Vac)	380-400-415 VAC
Cantidad de hilos	5 (Tres Fases + Neutro + GND)
Factor de potencia de entrada	> 0,99
Voltaje permitido por el rectificador	415 V +20 % -40 %
Rango de frecuencia (Hz)	40 – 70 Hz
Distorsión de Armónicos THD	< 2 %
Topología de salida	Trifásica
Potencia (Salida) (kVA)	Hasta 300
Voltaje nominal de salida (Vac)	380-400-415 VAC
Tiempo de transferencia	0 ms
Tipo de onda de salida	Senoidal pura
Factor de potencia de salida	1
Cantidad de hilos	5 (tres Fases + Neutro + GND)
Regulación de voltaje	+/-1%
Distorsión armónica de salida	TDH < 1 % full Carga lineal – TDH < 3 % full Carga No lineal
Factor de cresta	3:1
Regulación de frecuencia	+/-0,02 Hz Modo Batería
Respuesta de voltaje transitoria	2 % por carga escalón del 100 %
Eficiencia total AC – AC	Mayor al 95.8%
Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido
Máximo tiempo de transferencia	< ¼ de ciclo
Operación	Con transferencia automática
Tipo de baterías	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL 94HB, UL 94V-0) Tipo FR (Flame retardant)

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. 07503

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2019/09/11
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2023/11/23
FECHA DE VENCIMIENTO: 2025/11/01

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

Tiempo de respaldo	Ajustable para diferentes autonomías
Ruido audible	< 58 dB @1m
Humedad relativa	De 0 a 95 % sin condensación
Temperatura ambiente de operación	De 0 °C a 40 °C
Display LCD	Corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salida, Condiciones Bypass, Rectificador e inversor, Potencias, temperatura de funcionamiento del sistema, Flujo de potencia y de la Unidad de Baterías. Condiciones de baterías voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura.
Bypass manual	Bypass manual para mantenimiento sin desconexión de la carga
Numero de equipo redundantes en paralelo	Conexión redundante hasta 6 unidades (Opcional)
Referencial	IEC 62040-3/2011 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.26)

Fábrica	Planta
SHENZHEN KSTAR SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD	SHENZHEN, 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.