



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. 07713

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

CIDET certifies that the product:

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
REGULADORES	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 3 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:

SHENZHEN KSTAR SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.

Satisface los requerimientos de

Satisfies the requirements of

NTC 2540/1997 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE
(Numeral 20.27)

Fecha de Certificación: 2020/11/24

Fecha de Renovación: 2023/11/25

Fecha de Vencimiento: 2026/11/24

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2024/11/24 y 2025/11/24

Firmado
digitalmente por
JULIO ARMANDO
BONILLA
GUTIERREZ
Fecha: 2023.11.29
08:22:24 -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. 07713

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2020/11/24

FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/25

FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/24

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES

Tipo	Monofásicos (1 FASE 120 V/ 2 FASES 240 V) y Trifásicos
Referencia	POWEST HASTA 300 KVA
Modelo	POWEST DE 10KVA HASTA 300KVA
Voltaje nominal de entrada	120VAC / 240VAC / 208/120 Vac
Rango de voltaje de funcionamiento	-30%, +25%
Rango de frecuencia de funcionamiento	40Hz-70Hz
Factor de potencia entrada	≥0.99
Rango de voltaje de Bypass	Max. voltage: +25% (optional +10%, +15%, +20%) Min. voltage: -45% (optional -10%, -20%, -30%)
Rango de frecuencia de Bypass	Rango de protección de frecuencia: ±10%
Tiempo de Respuesta	≤ 8.333 mSeg
Tecnología para Regulación	IGBT
Marca y Breaker de Encendido	Schneider
Supresor de pico	Aplicación de fabrica
Tensión nominal salida	120VAC / 240VAC / 208/120 Vac
Factor de potencia salida	0,9
Regulación de voltaje salida	±2%
Frecuencia de salida / Modo de línea	±2% de la frecuencia nominal
Factor de cresta	3:1
Desconexión automática	Por Baja y alta tensión y por caída de una fase
Histéresis Entre Pasos	< 1% (No aplica para los sistemas de regulación continua)
Distorsión armónica (THDv)	≤2% con carga lineal ≤5% con carga no lineal 100%
Tipo de transformador	Aislamiento con Neutro a tierra
Eficiencia (Carga NO Lineal)	> 92%
Alarmas audibles y visuales	Falla de línea, sobrecarga, falla del sistema, código de alarma
Panel Digital	Estado Actual de Operación, Potencia, Corriente, Voltajes, modo de funcionamiento, tanto en la entrada como en la salida
Interface de comunicación	Ranura para tarjeta SNMP, Monitoreo de entrada eléctrica, salida y condiciones de estado AVR
Bypass manual (mantenimiento)	Cubierta y llave de seguridad para evitar el manejo de personal no autorizado
Temperatura de funcionamiento	0 °C - 45 °C
Temperatura de almacenamiento	-25°C - 55°C
Rango de humedad	0-95% (sin condensación)
Gabinete Estándar de seguridad	Metálico, con recubrimiento anticorrosivo y pintura electrostática; IP 20
Referencial	NTC 2540/1997 y la RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.27)

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. 07713

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2020/11/24
FECHA DE RENOVACIÓN: 2023/11/25
FECHA DE VENCIMIENTO: 2026/11/24

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES

Fábrica	Planta
SHENZHEN KSTAR SCIENCE AND TECHNOLOGY 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..