



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. 07054

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

CÓDIGO IAF:	19	CÓDIGO NACE:	27.90	CÓDIGO ICS:	29.120.01
-------------	----	--------------	-------	-------------	-----------

Las características e identificación de este producto se describen en el documento anexo, que hace parte integral del presente CERTIFICADO. Este documento contiene 8 páginas.
The characteristics and identification of this product is described in the attached document, which is an integral part of this CERTIFICATE

Fabricado por
Manufactured by:

ASC ELECTRÓNICA S.A.

Calle 8 10 - 30 Bodega 2, La Popa - Dosquebradas, Colombia

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.27)

Fecha de Certificación: 2018 / 03 / 14

Fecha de Renovación: 2021 / 03 / 16

Fecha de Vencimiento: 2024 / 03 / 16

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2022 / 03 / 16 y 2023 / 03 / 16

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

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.

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07054

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018 / 03 / 14

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 03 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 03 / 16

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES

Tipo	REGULADORES MONOFÁSICOS a 120V ó 220V DE 1 KVA HASTA 10 KVA Normales o con Elevador (E)			
Referencias	EV 1KVA al 10KVA	EV 1KVA TA al 10KVA TA	EV 1KVA BE al 10KVA BE	EV 1KVA TABE al 10KVA TABE
Voltaje de entrada	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC
Voltaje de salida	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC
Rango extendido de voltaje entrada (E)	No			
Transformador de aislamiento	No	Si	No	Si
Bobina Ecuilizada	No		Si	
Potencia	De 1000VA hasta 10000VA			
Protección de cortocircuito	Fusible o Breaker			
Supresor de picos	Varistor 150V - 108 Joules / Varistor 250V - 180 Joules			
Elemento de conmutación	Relés electromecánicos			
Tiempo de conmutación	1 Ciclo		No se refleja en la carga	
Señalización	Protegido - Red Eléctrica - Circuito de señalización de voltaje de entrada			
Controlador electrónico	Microcontrolador			
Tipo de salida	4 Tomas regulados con polo a tierra / Regleta de potencia			
Referencial	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.

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07054

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018 / 03 / 14

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 03 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 03 / 16

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES

Tipo	REGULADORES MONOFÁSICOS a 120V ó 220V DE 1 KVA HASTA 10 KVA Normales o con Elevador (E)			
Referencias	EV 1KVA E hasta 10KVA E	EV 1KVA E TA hasta 10KVA E TA	EV 1KVA E BE hasta 10KVA E BE	EV 1KVA E TABE hasta 10KVA E TABE
Voltaje de entrada	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC
Voltaje de salida	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC	120 VAC / 220 VAC
Rango extendido de voltaje entrada (E)	Si			
Transformador de aislamiento	No	Si	No	Si
Bobina Ecuilizada	No		Si	
Potencia	De 1000VA hasta 10000VA			
Protección de cortocircuito	Fusible o Breaker			
Supresor de picos	Varistor 150V - 108 Joules / Varistor 250V - 180 Joules			
Elemento de conmutación	Relés electromecánicos			
Bobina Ecuilizada	No		Si	
Tiempo de conmutación	1 Ciclo		No se refleja en la carga	
Señalización	Protegido - Red Eléctrica - Circuito de señalización de voltaje de entrada			
Controlador electrónico	Microcontrolador			
Tipo de salida	4 Tomas regulados con polo a tierra / Regleta de potencia			
Referencial	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.

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07054

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018 / 03 / 14

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 03 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 03 / 16

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES

Tipo	REGULADORES MONOFÁSICOS a 120V ó 220V DE 1 KVA HASTA 10 KVA Normales o con Elevador (E)		
Referencias	EVH 4000E LINEA HOGAR	RV 1500E	RV 2000E al RV 3000E
Voltaje de entrada	120V / 220V	75-130 VAC	75-130 VAC
Voltaje de salida	117VAC+/-6%	Compensa el 33% del voltaje si la entrada es menor que 100VAC	Compensa el 33% del voltaje si la entrada es menor que 100VAC
Rango extendido de voltaje entrada (E)	Si		
Potencia	4000VA	1500VA	De 2000VA hasta 3000VA
Protección de cortocircuito	Breaker	Fusible	Breaker
Taps de conmutación	6	1	1
Temporizado arranque	Si		
Desconexión por alto voltaje	NA	Si	
Supresor de picos	Varistor 150V - 108 Joules		
Elemento de conmutación	Relés electromecánicos		
Tiempo de conmutación	1 Ciclo		
Señalización	Voltímetro digital de entrada y salida	Protegido - Red Eléctrica – Desconexión y temporizado	
Controlador electrónico	Microcontrolador		
Tipo de salida	Bornera DIN	2 Tomas con polo a tierra	2 Tomas con polo a tierra + Regleta
Referencial	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.

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07054

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018 / 03 / 14

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 03 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 03 / 16

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES

Tipo	REGULADORES BIFÁSICOS a 220V / 208V DE 1 KVA HASTA 30 KVA Normales o con Elevador (E)			
Referencias	EV 1KVA al 30KVA BIF	EV 1KVA al 30KVA TA BIF	EV 1KVA al 30KVA BE BIF	EV 1KVA al 30KVA TABE BIF
Conexión de entrada	Sistema tetrafilar (2 Fases - Neutro - Tierra)			
Voltaje entrada (F-F) / (N-F)	180-250 / 95-145		165-242 / 95-140 V	
Voltaje salida (F-F) / (N-F)	220 +/-5% / 119 +/-9 % V		220 +/-5% / 127 +/-5% V	
Frecuencia	60 Hz +/-2%			
Rango extendido de voltaje entrada (E)	No			
Transformador de aislamiento	No	Si	No	Si
Bobina Ecuilizada	No		Si	
Protección cortapicos	Varistores 150V			
Desconexiones	Desconexión por bajo voltaje			
Temporizador de arranque	5 segundos			
Forma de onda	Senoidal			
Señalización	Voltímetro digital por fase y Led de desconexión			
Controlador electrónico	Microcontrolador			
Tipo de salida	Regleta / Bornera de potencia			
Referencial	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.

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07054

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018 / 03 / 14

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 03 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 03 / 16

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES

Tipo	REGULADORES BIFÁSICOS a 220V / 208V DE 1 KVA HASTA 30 KVA Normales o con Elevador (E)			
Referencias	EV 1KVA E al 30KVA E BIF	EV 1KVA E al 30KVA E TA BIF	EV 1KVA E al 30KVA E BE BIF	EV 1KVA E al 30KVA E TABE BIF
Conexión de entrada	Sistema tetrafilar (2 Fases - Neutro - Tierra)			
Voltaje entrada (F-F) / (N-F)	143-250 / 75-145		140-250 / 80-145 V	
Voltaje salida (F-F) / (N-F)	220 +/-5% / 119 +/-9 % V		220 +/-6% / 127 +/-6% V	
Frecuencia	60 Hz +/-2%			
Rango extendido de voltaje entrada (E)	Si			
Transformador de aislamiento	No	Si	No	Si
Bobina Ecuilizada	No		Si	
Protección cortapicos	Varistores 150V			
Desconexiones	Desconexión por bajo voltaje			
Temporizador de arranque	5 segundos			
Forma de onda	Senoidal			
Señalización	Voltímetro digital por fase y Led de desconexión			
Controlador electrónico	Microcontrolador			
Tipo de salida	Regleta / Bornera de potencia			
Referencial	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.

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07054

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018 / 03 / 14

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 03 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 03 / 16

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES

Tipo	REGULADORES TRIFÁSICOS a 220V / 208V DE 1 KVA HASTA 40 KVA Normales o con Elevador (E)			
Referencias	EV 1KVA al 40KVA TRIF	EV 1KVA al 40KVA TA TRIF	EV 1KVA al 40KVA BE TRIF	EV 1KVA al 40KVA TABE TRIF
Conexión de entrada	Sistema pentaflar (3 Fases - Neutro - Tierra)			
Voltaje entrada (F-F) / (N-F)	180-250 / 95-145		165-242 / 95-140 V	
Voltaje salida (F-F) / (N-F)	220 +/-5% / 119 +/-9% V		220 +/-5% / 127 +/-5% V	
Frecuencia	60 Hz +/-2%			
Rango extendido voltaje entrada (E)	No			
Transformador de aislamiento	No	Si	No	Si
Bobona Ecuilizada	No		Si	
Protección cortapicos	Varistores 150V			
Desconexiones	Desconexión por bajo voltaje			
Temporizador de arranque	5 segundos			
Forma de onda	Senoidal			
Señalización	Voltímetro digital por fase y Led de desconexión			
Controlador electrónico	Microcontrolador			
Tipo de salida	Regleta / Bornera de potencia			
Referencial	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.

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 07054

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2018 / 03 / 14

FECHA DE RENOVACIÓN: 2021 / 03 / 16

FECHA DE VENCIMIENTO: 2024 / 03 / 16

CONTINUACIÓN ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE REGULADORES

Tipo	REGULADORES TRIFÁSICOS a 220V / 208V DE 1 KVA HASTA 40 KVA Normales o con Elevador (E)			
Referencias	EV 1KVA E al 40KVA E TRIF	EV 1KVA E al 40KVA E TA TRIF	EV 1KVA E al 40KVA E BE TRIF	EV 1KVA E al 40KVA E TABE TRIF
Conexión de entrada	Sistema penta-filar (3 Fases - Neutro - Tierra)			
Voltaje entrada (F-F) / (N-F)	140-251 / 75-145		140-242 / 75-140 V	
Voltaje salida (F-F) / (N-F)	220 +/-5% / 119 +/-9 % V		220 +/-6% / 127 +/-5% V	
Frecuencia	60 Hz +/-2%			
Rango extendido de voltaje entrada (E)	Si			
Transformador de aislamiento	No	Si	No	Si
Bobina Ecuilizada	No		Si	
Protección cortapicos	Varistores 150V			
Desconexiones	Desconexión por bajo voltaje			
Temporizador de arranque	5 segundos			
Forma de onda	Senoidal			
Señalización	Voltímetro digital por fase y Led de desconexión			
Controlador electrónico	Microcontrolador			
Tipo de salida	Regleta / Bornera de potencia			
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.27)			

Atentamente,

Diego Alejandro Valencia
Director CIDET Certificación
CIDET Certification Manager

AVIVAS

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.

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.

Medellín: Carrera 46 No.56-11 (Av. Oriental), piso 13. Tel: (+574) 444 1211 Fax: (+574) 444 0460