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. 02021

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

DENOMINACIÓN	TIPO	REFERENCIA
INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS	**EN CAJA MOLDEADA**	**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 7 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:

EQUIPO ELÉCTRICO L.G. LTDA

Satisface los requerimientos de
Satisfies the requirements of

RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)

Fecha de Certificación: 2005/10/28
Fecha de Renovación: 2024/11/30
Fecha de Vencimiento: 2027/11/29

Fecha máxima para la finalización de las próximas auditorías de seguimiento: 2025/11/29 y 2026/11/29

JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Firmado digitalmente por JULIO ARMANDO BONILLA GUTIERREZ
Fecha: 2024.11.29 13:51:50 -05'00'

Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification 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. 02021

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	En caja moldeada	
Referencia	ABN, EBS, ABS, EBN desde 5 A hasta 1200 A	
Identificación	AB, EB, S, 80, 3, a, 100, AX, 60, SHT	
AB, EB	Nombre básico de los MCCB	
S	Tipo	
	E	Económica
	S	Estándar
	H	Alta capacidad de interrupción (High Capacity)
	L	Limitador de corriente (Limit current)
	N	Normal
80	**Capacidad de la estructura**	
	3	30AF
	5	50AF
	6	60AF
	10	100AF
	20	225AF
	40	400AF
	60	600AF
	80	800AF
	100	1000AF
	120	1200AF
3	**Número de polos**	
	2	2 polos
	3	3 polos
	4	4 polos
a	**Modelo**	
	B	Modelo anterior
	c/d	Modelo Metasol
	A	Modelos HI-MEC – Modelo Meta- MEC
Corriente nominal	**100**	
Frecuencia	**60**	
AX	Accesorios	
	AX	Interruptor auxiliar
	AL	Interruptor de alarm1
	SHT	Dispositivo de shunt de disparo
	UVT	Dispositivo para disparo por bajo voltaje
SHT	Accesorios para operación de voltaje	

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02021

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	En caja moldeada
Referencia	ABE53c/d, ABE63c/d, ABE103c/d, ABS33c/d, ABS53c , ABS53d, ABS63c , ABS63d, ABH33c/d, EBE53c/d, EBE63c/d, EBE103c/d, EBS33c/d, EBS53c/d, EBS63c/d, EBH33c/d
Corriente nominal (A)	5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60, 75 y 100
Número de polos	2/3/4
Tensión nominal (V)	220/460
Capacidad de apertura en cortocircuito (kA)	5
Capacidad de apertura última en cortocircuito (kA)	10
Capacidad de apertura en cortocircuito en sistemas de fase tierra (kA)	2.5 kA a 460 V
Tensión nominal de aislamiento (V)	690
Nivel básico de aislamiento (BIL), (kV)	6
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)

Tipo	En caja moldeada		
Referencia	ABH53c/d, ABH63c/d, ABH103c/d, EBH53c/d, EBH63c/d, EBH103c/d, EBS103c/d	ABS103c ABS103d	ABS203c ABS203d
Corriente nominal (A)	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100 Y 125A	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250 A
Número de polos	2/3/4		
Tensión nominal (V)	220/415		
Capacidad de apertura en cortocircuito (kA)	17.5		
Capacidad de apertura última en cortocircuito (kA)	35		
Capacidad de apertura en cortocircuito en sistemas de fase tierra (kA)	8.75 kA a 415 V		
Tensión de aislamiento (V)	690		
Nivel básico de aislamiento (BIL), (kV)	6		
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02021

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	En caja moldeada		
Referencia	ABE403c/d, ABS403c , ABS403 d, ABH403c/d, ABL403c/d, EBE403c/d, EBS403c/d, EBH403c/d, EBL403c/d		
Corriente nominal (A)	250, 300, 350, 400		
Número de polos	2/3/4		
Nivel básico de aislamiento (BIL), (kV)	6		
Nivel básico de aislamiento (BIL), (kV)	220, 380, 415, 480		
Tensión nominal (V) Capacidad de apertura en cortocircuito (kA)	ABE403c/d	EBE403c/d	30 kA – 380 V 25 kA – 415 V 18 kA – 480 V
	ABS403c ABS403 d	EBS403c/d	42 kA – 380 V 35 kA – 415 V 25 kA – 480 V
	ABH403c/d	EBH403c/d	32.5 kA – 380 V 25 kA – 415 V 17.5kA – 480 V
	ABL403c/d	EBL403c/d	50 kA – 380 V 42.5 kA – 415 V 32.5 kA – 480 V
Capacidad de apertura última en cortocircuito (kA)	ABE403c/d	EBE403c/d	30 kA – 380 V 25 kA – 415 V 18 kA – 480 V
	ABS403c/d	EBS403c/d	42 kA – 380 V 35 kA – 415 V 25 kA – 480 V
	ABH403c/d	EBH403c/d	65 kA – 380 V 50 kA – 415 V 35 kA – 480 V
	ABL403c/d	EBL403c/d	100 kA – 380 V 85 kA – 415 V 65 kA – 480 V
Tensión nominal de aislamiento (V)	690		
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02021

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo	En caja moldeada		
Referencia	ABE803c/d, ABS803c , ABS803 d, ABL803c/d, ABS1003b, ABL1003b, EBE803c/d, EBS803c/d, EBL803c/d, ABS1203b/E, ABL1203b/E		
Corriente nominal (A)	500, 630, 700, 800, 1000, 1200		
Número de polos	2/3/4		
Tensión nominal (V)	220, 380, 415, 480		
Capacidad de apertura en cortocircuito (kA)	ABE803c/d	EBE803c/d	42 kA – 380 V 35 kA – 415 V 25 kA – 480 V
	ABS803c/d	EBS803c/d	32.5 kA – 380 V 25 kA – 415 V 22.5 kA – 480 V
	ABL803c/d	EBL803c/d	50 kA – 380 V 42.5 kA – 415 V 32.5 kA – 480 V
Capacidad de apertura última en cortocircuito (kA)	ABE803c/d	EBE803c/d	42 kA – 380 V 35 kA – 415 V 25 kA – 480 V
	ABS803c ABS803d	EBS803c/d	65 kA – 380 V 50 kA – 415 V 45 kA – 480 V
	ABL803c/d	EBL803c/d	100 kA – 380 V 85 kA – 415 V 65 kA – 480 V
	ABS1003b	ABS1203b/E	65 kA – 380 V 65 kA – 415/460 V 50 kA – 480/500 V
	ABL1003b	ABL1203b/E	85 kA – 380 V 85 kA – 415/460 V 75kA – 480/500 V
Tensión nominal de aislamiento (V)	690		
Nivel básico de aislamiento (BIL), (gkV)	6		
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)		

ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-004

CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO No. 02021

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Tipo		En caja moldeada					
Referencia		ABN53c ABN 53d	ABN63c ABN63d	ABN103c ABN103d	ABN203c ABN203d	ABN403c ABN403d	ABN803c ABN803d
		ABN52c ABN52d	ABN62c ABN62d	ABN102c ABN102d	ABN202c ABN202d	ABN402c ABN402d	ABN802c ABN802d
		ABN54c ABN 54d	ABN64c ABN64d	ABN104c ABN104d	ABN204c ABN204d	ABN404c ABN404d	ABN804c ABN804d
Polos		2/3/4					
Corriente In (A)		15, 20, 30, 40, 50	15, 20, 30, 40, 50, 60	15, 20, 30, 40, 50, 60, 75, 100, 125	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	250, 300, 350, 400	500, 630, 700, 800
Tensión Operacional AC (V)		690					
Tensión Operacional DC (V)		500					
Tensión de Aislamiento Ui (V)		750					
Capacidad de apertura última en cortocircuito (kA)	**690 V**	2,5	2,5	5	8	5	8
	480/500 V	7,5	7,5	10	18	18	25
	415/460 V	14	14	18	26	37	37
	380 V	18	18	22	30	42	45
	220/250 V	30	30	35	65	50	50
Referencial		RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)					

Tipo	En caja moldeada				
Referencia	EBN53c	EBN103c	EBN203c	EBN403c	EBN803c
Polos	3				
Corriente In (A)	15, 20, 30, 40, 50	60, 75, 100	100, 125, 150, 175, 200, 225, 250	250, 300, 350, 400	500, 630, 700, 800
Corriente Residual IΔn (mA)	30, 100/200/500				
Tensión Operacional AC (V)	220/460				
Referencial	RESOLUCIÓN 90708 de 2013 del MINISTERIO de MINAS Y ENERGÍA – RETIE (Numeral 20.16.2)				

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. 02021

FECHA DE CERTIFICACIÓN: 2005/10/28
FECHA DE RENOVACIÓN: 2024/11/30
FECHA DE VENCIMIENTO: 2027/11/29

ANEXO DE CARACTERÍSTICAS E IDENTIFICACIÓN DE INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS

Nota: En este certificado se unifica el Certificado 00194.

Fábrica	Planta
LS ELECTRIC CO., LTD	COREA

Atentamente,



Julio Bonilla Gutiérrez
Coordinador Certificación de Productos
CIDET Product Certification 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.