

No.	CARACTERISTICAS TÉCNICAS PARA FUSIBLES DE EXPULSIÓN DE MEDIA TENSIÓN	VALOR EXIGIDO	GARANTIZADO POR EL FABRICANTE									
1	Fabricante		ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA									
2	Marca		LUHFSER									
3	Procedencia		COLOMBIA									
4	Normas de fabricación y ensayos	IEEE Std C37,41:2008/IEEE Std C37,42:2009.	IEEE Std C37,41:2008/IEEE Std C37,42:2009.									
5	Certificación	5.1 Sistema de gestión de la calidad	ISO 9001/2			CN 0110057141731593 - CN 0110457141731593 - CN 0111357141731593 TUV Rheinland.						
		5.2 Conformidad de producto	SI			ICONTEC - CERTIFICADOS No. CSC-CER416578 / CSC-CER416582 / CSR-CER416583						
6	Características Eléctricas	6.1 Frecuencia (Hz)	50 - 60			50 - 60						
		6.2 Tensión nominal de servicio (kV)	15 - 38			15 - 38						
		6.3 Corriente nominal (Amp)	1 - 100.			1 - 100.						
		6.4 Tipo de curva característica	VS			VS - DOBLE ELEMENTO.						
		6.5 Características de tiempo de fusión vs corriente	ANSI C 37-42			300 Seg Mínimo	300 Seg Máximo	10 Seg Mínimo	10 Seg Máximo	0,1 Seg Mínimo	0,1 Seg Máximo	
			ITEM	CANTIDAD	CODIGO	DESCRIPCION						
			1	---	CR 59001,5	FUSIBLE TIPO VS de 1,5 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	3	3,6	7,5	9,6	60	80
			2	---	CR 59002	FUSIBLE TIPO VS de 2 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	4	5,1	10,5	13	70	105
			3	---	CR 59003	FUSIBLE TIPO VS de 3 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	5,8	7	16,5	21	125	170
			4	---	CR 59004	FUSIBLE TIPO VS de 4 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	8	9,5	20	25	145	200
			5	---	CR 59005	FUSIBLE TIPO VS de 5 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	10	12,5	23	31,5	170	240
			6	---	CR 59006	FUSIBLE TIPO VS de 6 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	12	15	28	37	210	310
			7	---	CR 59007	FUSIBLE TIPO VS de 7 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	14	17,5	32	40	270	390
			8	---	CR 59008	FUSIBLE TIPO VS de 8 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	16	20	36,5	46	340	420
			9	---	CR 59010	FUSIBLE TIPO VS de 10 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	18	24,5	46	58	410	545
			10	---	CR 59012	FUSIBLE TIPO VS de 12 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	23	31	53	67	470	640
			11	---	CR 59015	FUSIBLE TIPO VS de 15 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	30	38	61	74	545	720
			12	---	CR 59020	FUSIBLE TIPO VS de 20 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	40	50	80	105	680	900
			13	---	CR 59025	FUSIBLE TIPO VS de 25 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	49	62	99	125	900	1150
			14	---	CR 59030	FUSIBLE TIPO VS de 30 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	58	78	117	150	1100	1450
	15	---	CR 59040	FUSIBLE TIPO VS de 40 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	80	100	155	185	1400	1800		
	16	---	CR 59050	FUSIBLE TIPO VS de 50 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	100	124	190	230	1800	2300		
	17	---	CR 59065	FUSIBLE TIPO VS de 65 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	130	160	260	310	2300	3000		
	18	---	CR 59080	FUSIBLE TIPO VS de 80 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	160	190	310	370	2800	3800		
	19	---	CR 59100	FUSIBLE TIPO VS de 100 A. - 15-38 kV. (BORNE SOL-REM)	200	255	380	460	3600	4800		
7	Características constructivas	7,1 Longitud total mínima del fusible (mm)	510 (15 Kv) - 700 (38 Kv)			510 (15 Kv) - 700 (38 Kv)						
		7,2 Diámetro de la cabeza de contacto (mm)	12,7 - 19,1.			12,7 (1/2")-19,1 (3/4").						
		7,3 Tubo Fibra vulcanizada Longitud (mm)	120 - 240			120 - 240						
		7,4 Diámetro de la arandela (mm)	19,1 (3/4")			19,1 (3/4")						
		7.5 Elemento de fusión				CU NI - COBRE.						
		7.6 Cable conductor flexible	Material				HILOS DE COBRE ESTAÑADO					
			No interfiere en el funcionamiento de los cortacircuitos				EL CABLE CONDUCTOR GARANTIZA LA SUFICIENTE FLEXIBILIDAD, PARA NO INTERFERIR EN EL FUNCIONAMIENTO DE LOS CORTACIRCUITOS, GARANTIZA NO TENER HILOS SUELTOS O QUEBRADOS.					
			Conformacion de cable y peso	1 - 15 A	7 * 11 Ø 0,20 mm		17 g					
				20 - 30 A	7 * 17 Ø 0,20 mm		17 g					
				40 - 50 A	7 * 35 Ø 0,20 mm		36 g					
65 - 100 A	7 * 61 Ø 0,20 mm			71 g								
140 - 200 A	7 * (7*25) Ø 0,20 mm		164 g									
7.7 Cabeza o botón; Fijo ó Removible	Material				COBRE CON BAÑO DE PLATA.							
	Protege contra la corrosión galvanica				LA CABEZA O BOTON GARANTIZA LA PROTECCION CONTRA LA CORROSION GALVANICA.							
7.8 Tubo protector	Material				FIBRA VULCANIZADA							
	Confina los gases				EL TUBO ES REVESTIDO EN PLASTICO RESISTENTE A LA HUMEDAD. EL TUBO LLEVA UN ANILLO DE SUJECION PARA EVITAR EL RETIRO DE LA ARANDELA Y PARA CONFINAR LOS GASES EN EL MOMENTO DE LA INTERRUPCION							
7.9 Hilo tensor	Material				ACERO INOXIDABLE, RESISTE LOS ESFUERZOS DE TRACCION A LAS QUE ESTAN SOMETIDOS POR EL CORTACIRCUITO							
8	Presenta protocolos de ensayos tipo	8.2 Adjunta oscilogramas de ensayos de fusion en 0.1 segundo	SI / NO			SI						
		8.3 Permite inspeccion en fabrica	SI / NO			SI						
		8.4 En laboratorios externos	SI / NO			SI 1. POWERTECH LABS INC - CANADA 2. ITE- INSTITUTO DE TECNOLOGIA ELECTRICA - ESPAÑA 3. I.P.S.E.P. INSTITUTO DE PROTECCIONES DE SISTEMAS ELECTRICOS DE POTENCIA - RIO CUARTO ARGENTINA						
			8.1 En laboratorios propios	SI / NO			SI - LABORATORIO DE ELECTRICOS INTERNACIONAL LTDA, con certificado de acreditacion No. 12-LAB-055 de ONAC, con alcance en las normas tecnicas NTC 2132:2006 y la norma IEEE Std C37,41:2008.					