

Fusibles DIN de media tensión, 17.5 kV, serie Bussmann de Eaton



Descripción del producto

La gama de fusibles DIN de media tensión, 17.5 kV, serie Bussmann de Eaton, es adecuada para protección de transformadores.

Estos fusibles pueden utilizarse incluso donde no hay protección LV del secundario, siempre que se utilicen interruptores con fusibles equipados con percutor de disparo instantáneo.

Características de línea

- Funcionamiento en frío, baja pérdida de energía y baja disipación de potencia gracias al efecto M, garantizando altos niveles de utilización de la subestación.
- Elementos de plata que aseguran alta conductividad y baja disipación de energía (de entrada).
- Probados al 100% con rayos X. Todos nuestros fusibles de media tensión son probados con rayos X, lo que garantiza los más altos estándares posibles.

Códigos de referencia:

- 17.5AILSJ(amp)
- 17.5TDLSJ(amp)
- 17.5TFLSJ(amp)
- 17.5TDMEJ(amp)
- 17.5THMEJ(amp)
- 17.5TKMEJ(amp)

Información técnica:

- Tensión eléctrica: 17.5 kV
- Corriente eléctrica: 6.3 a 125 A
- Capacidad de interrupción: 35.5 a 50 kA
- Clase de operación: De respaldo según IEC 60282-1 (2005)
- Adecuados para uso en interiores y exteriores
- Cumplen con la RoHS.

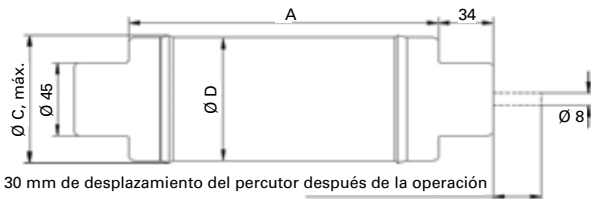
Normas/Certificaciones:

- DIN 43625
- VDE 0670, partes 4 y 402
- IEC 60282-1 (2005)

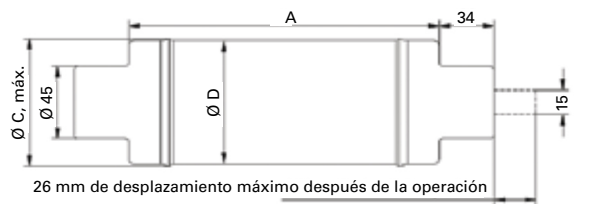
Módulo de empaque: MOQ (cantidad mínima) 3

Dimensiones - mm

Esquema EJ



Esquema SJ

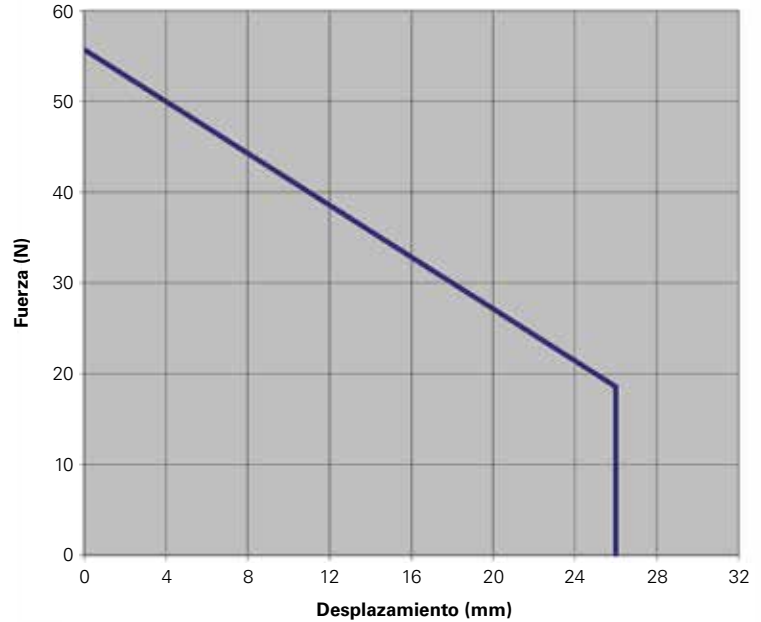


Cód. de ref. del fusible	A	C	D	Peso (kg)
AILSJ	442	79	76	4.5
TDLSJ	292	54	51	1.7
TFLSJ	292	80	76	3.1
TDMEJ	442	54	51	2.5
THMEJ	442	67	64	3.7
TKMEJ	442	80	76	5.1

Gráfica del percutor

S = Gráfica de resorte 50 N según DIN 43625 e IEC 60282-1, designación "media"

Gráfica de Desplazamiento vs Fuerza para percutor 50 N DIN



E = Percutor de resorte 80 N según IEC 60282-1, designación "media"

Gráfica de Desplazamiento vs Fuerza para percutor 80 N DIN

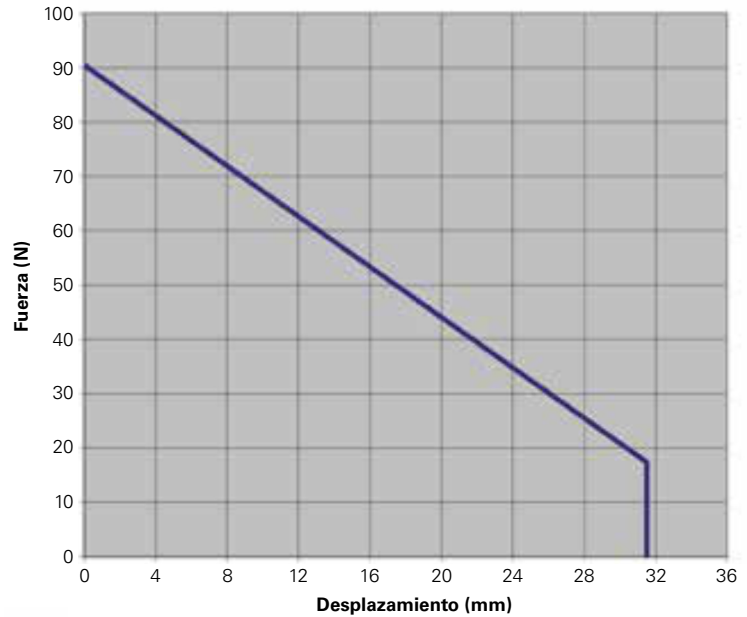


Tabla 1. Información técnica

Número de catálogo	Corriente I_n (A)	Capacidad de interrupción, I_c (kA)	Corriente de interrupción, I_p , min. (A)	Resistencia eléctrica en frío y disipación de potencia al aire libre		Integral de Joule (I ² t)				
				mΩ	W	Prearco eléctrico, min.	Operación, máx.	Longitud mm	Diámetro mm	Peso kg
17.5AILSJ40*	100	25	176	7.33	102	1.4×10^4	2×10^5	442	76	4.5
17.5AILSJ50*	50	20	137	29.5	102	1.8×10^3	2.9×10^4	442	76	4.5
17.5AILSJ63*	63	20	125	23.6	130	3.2×10^3	4.5×10^4	442	76	4.5
17.5TDLSJ6.3*	6.3	35.5	23	313	15	4.8×10^1	6.1×10^2	292	51	1.7
17.5TDLSJ10*	10	35.5	19	185	23	2.8×10^2	4×10^3	292	51	1.7
17.5TDLSJ16*	16	35.5	59	104	34	2.9×10^2	2×10^3	292	51	1.7
17.5TDLSJ20*	20	35.5	80	69.2	38	5.7×10^2	4.4×10^3	292	51	1.7
17.5TDLSJ25*	25	35.5	100	55.4	48	8.9×10^2	6.6×10^3	292	51	1.7
17.5TDLSJ31.5*	31.5	35.5	118	41.4	58	5.1×10^2	1.1×10^4	292	51	1.7
17.5TDLSJ40*	40	35.5	148	31.1	76	8×10^2	1.8×10^4	292	51	1.7
17.5TFLSJ50*	50	35.5	225	17.3	62	8.1×10^3	6×10^4	292	76	3.1
17.5TDMEJ6.3	6.3	50	25	324	14	9.8×10^1	1×10^3	442	51	2.5
17.5TDMEJ10	10	50	36	192	24	2.8×10^2	2.3×10^3	442	51	2.5
17.5TDMEJ16	16	50	55	79.6	23	2.6×10^2	3.9×10^3	442	51	2.5
17.5TDMEJ20	20	50	69	57	27	5.2×10^2	5.4×10^3	442	51	2.5
17.5TDMEJ25	25	50	87	45.5	34	8.1×10^2	8.4×10^3	442	51	2.5
17.5TDMEJ31.5	31.5	50	87	34.1	41	1.4×10^3	1.5×10^4	442	51	2.5
17.5TDMEJ40	40	50	111	25	53	2.4×10^3	2.5×10^4	442	51	2.5
17.5TDMEJ50	50	50	174	19.7	69	2.8×10^3	3.1×10^4	442	51	2.5
17.5TDMEJ63	63	50	200	15.4	89	4.3×10^3	4.7×10^4	442	51	2.5
17.5THMEJ80	80	50	270	11.5	108	7.9×10^3	9.1×10^4	442	64	3.7
17.5THMEJ100	100	50	376	8.38	127	2×10^4	1.4×10^5	442	64	3.7
17.5TKMEJ125	125	50	467	5.95	146	3.4×10^4	3.5×10^5	442	76	5.1

* No recomendable para uso en exterior.

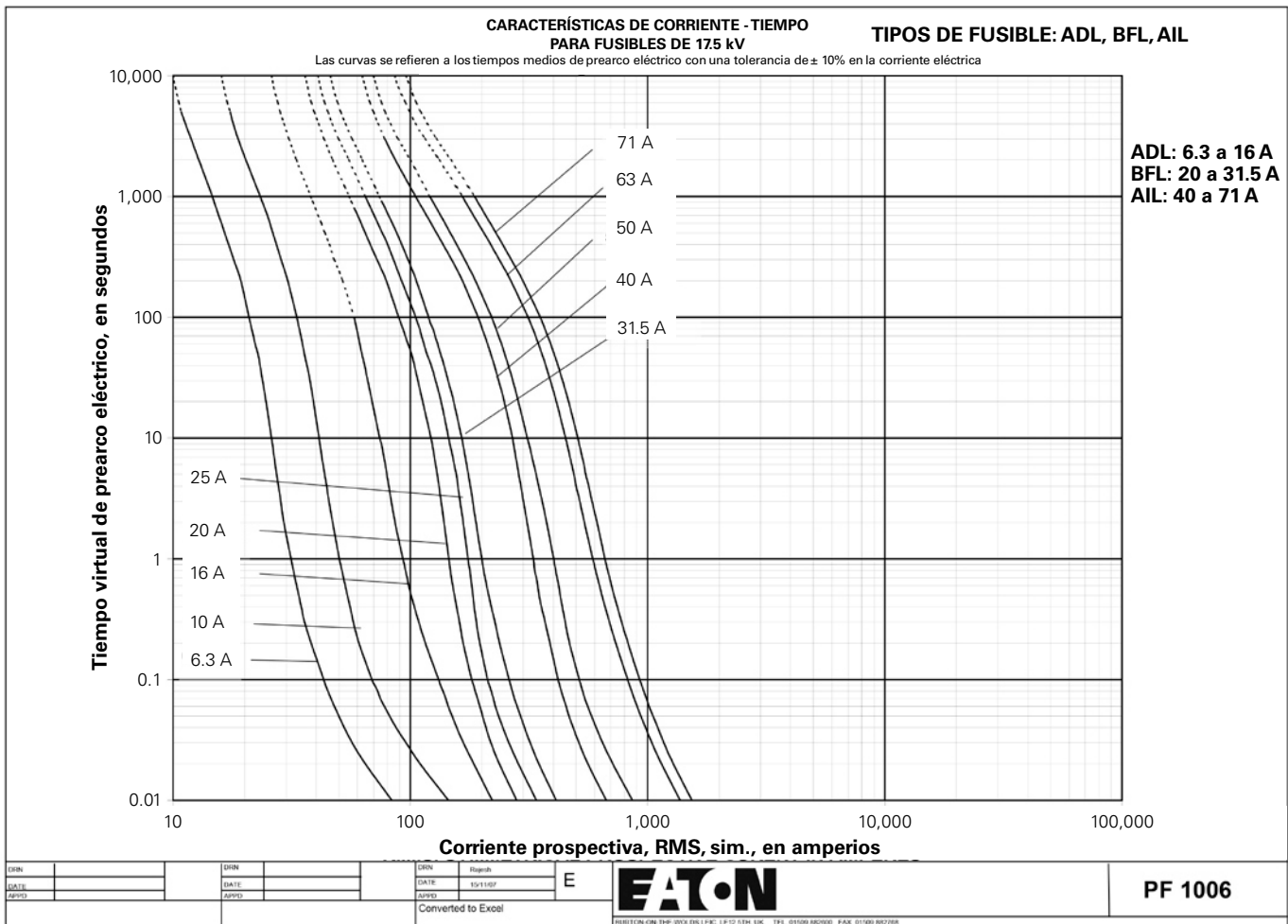
Tabla 2. Referencia cruzada

Serie Bussmann de Eaton	SIBA	MESA	Merlin Gerin	Inael	ABB
17.5TDLSJ6.3	3025513	N/A	N/A	IB-D1	1YMB531003M0001
17.5TDLSJ10	3025513	CFR-17,5/10	51006 522 M0	IB-D1	1YMB531003M0002
17.5TDLSJ16	3025513	CFR-17,5/16	51006 523 M0	IB-D1	1YMB531003M0003
17.5TDLSJ20	3022113	N/A	N/A	IB-D1	1YMB531003M0013
17.5TDLSJ25	3022113	CFR-17,5/25	51006 524 M0	IB-D1 e IB-D2	1YMB531003M0004
17.5TDLSJ31.5	3022113	CFR-17,5/31.5	51006 525 M0	IB-D1 e IB-D2	1YMB531003M0014
17.5TDLSJ40	3022113	CFR-17,5/40	51006 526 M0	IB-D1 e IB-D2	1YMB531003M0021
17.5TFLSJ50	3022113	N/A	N/A	IB-D2	1YMB531003M0022
17.5TDMEJ6.3	3023113	N/A	N/A	IB-D1	1YMB531037M0001
17.5TDMEJ10	3023113	N/A	N/A	IB-D1	1YMB531037M0002
17.5TDMEJ16	3023113	N/A	N/A	IB-D1	1YMB531037M0003
17.5TDMEJ20	3023113	N/A	N/A	IB-D1	1YMB531037M0013
17.5TDMEJ25	3023113	N/A	N/A	IB-D1	1YMB531037M0004
17.5TDMEJ31.5	3023113	N/A	N/A	IB-D1	1YMB531037M0014
17.5TDMEJ40	3023113	N/A	N/A	IB-D1	1YMB531037M0021
17.5TDMEJ50	3023213	N/A	N/A	N/A	1YMB531037M0006
17.5TDMEJ63	3023213	N/A	N/A	IB-D2	1YMB531037M0007
17.5THMEJ80	3023213	N/A	N/A	N/A	1YMB531037M0008
17.5THMEJ100	3023313	N/A	N/A	IB-D2	1YMB531003M0009
17.5TKMEJ125	3023314	N/A	N/A	N/A	1YMB531003M0010

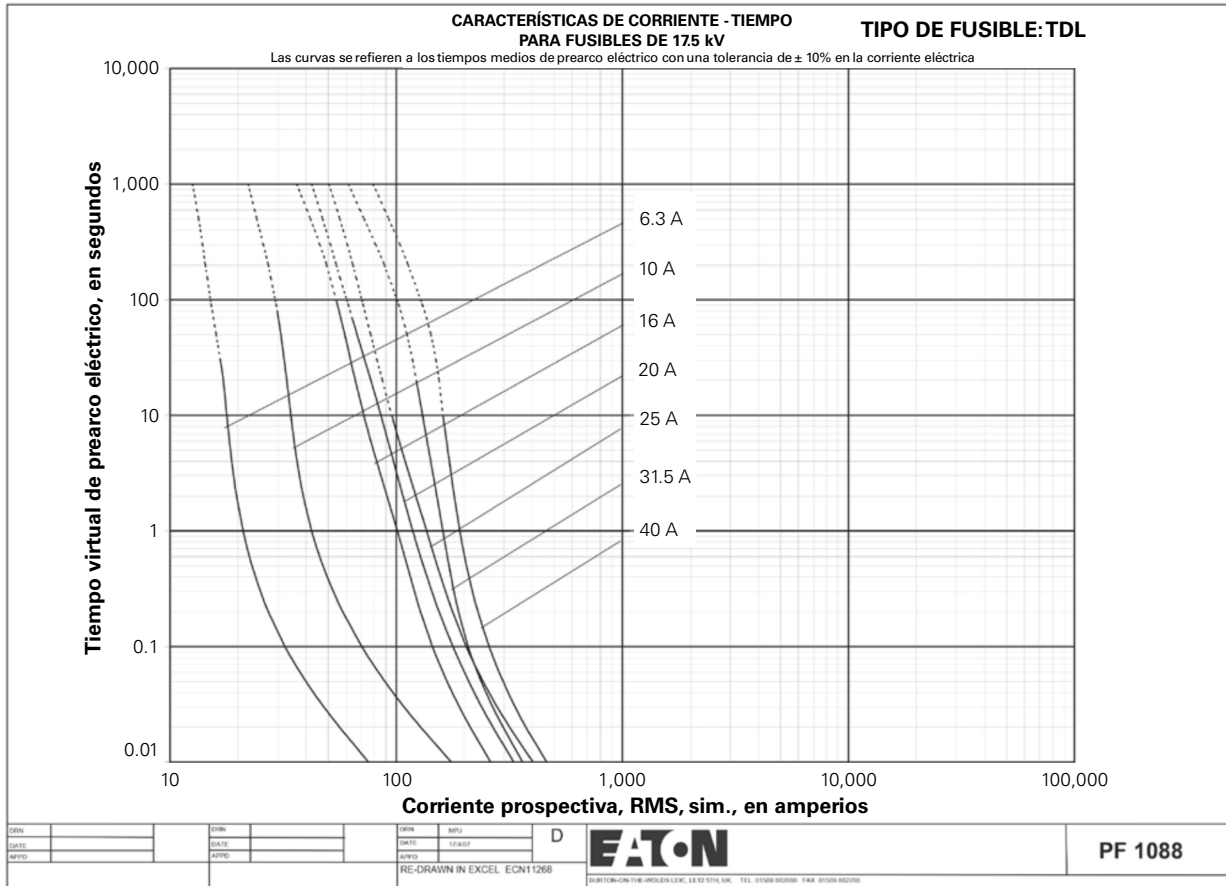
Tabla 3. Disipación de potencia

Serie Bussmann de Eaton	Serie Bussmann de Eaton	SIBA	MESA	Merlin Gerin	ABB
17.5DLSJ6.3	15	25	N/A	N/A	54
17.5DLSJ10	23	48	23	23	41
17.5DLSJ16	34	37	47	47	67
17.5DLSJ20	38	40	N/A	N/A	52.6
17.5DLSJ25	48	56	72	72	64
17.5DLSJ31.5	58	65	78	78	56.7
17.5DLSJ40	76	84	90	90	80
17.5FLSJ50	62	101	N/A	N/A	90
17.5DMEJ6.3	14	31	N/A	N/A	54
17.5DMEJ10	24	48	N/A	N/A	41
17.5DMEJ16	23	37	N/A	N/A	67
17.5DMEJ20	27	42	N/A	N/A	52.6
17.5DMEJ25	34	56	N/A	N/A	64
17.5DMEJ31.5	41	69	N/A	N/A	56.7
17.5DMEJ40	53	84	N/A	N/A	80
17.5DMEJ50	69	101	N/A	N/A	90
17.5DMEJ63	89	106	N/A	N/A	100
17.5THMEJ80	106	137	N/A	N/A	124
17.5THMEJ100	128	182	N/A	N/A	136
17.5TKMEJ125	146	229	N/A	N/A	175

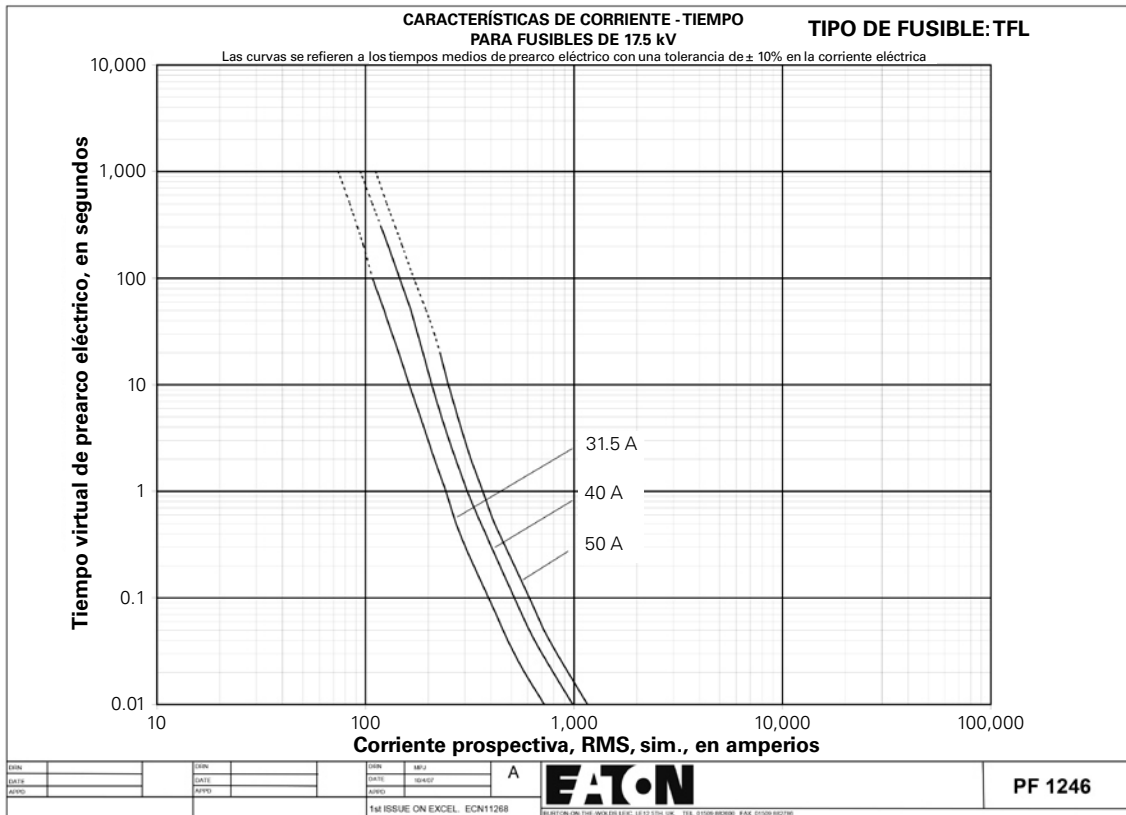
Curvas de corriente-tiempo. Tipo de fusible: AIL



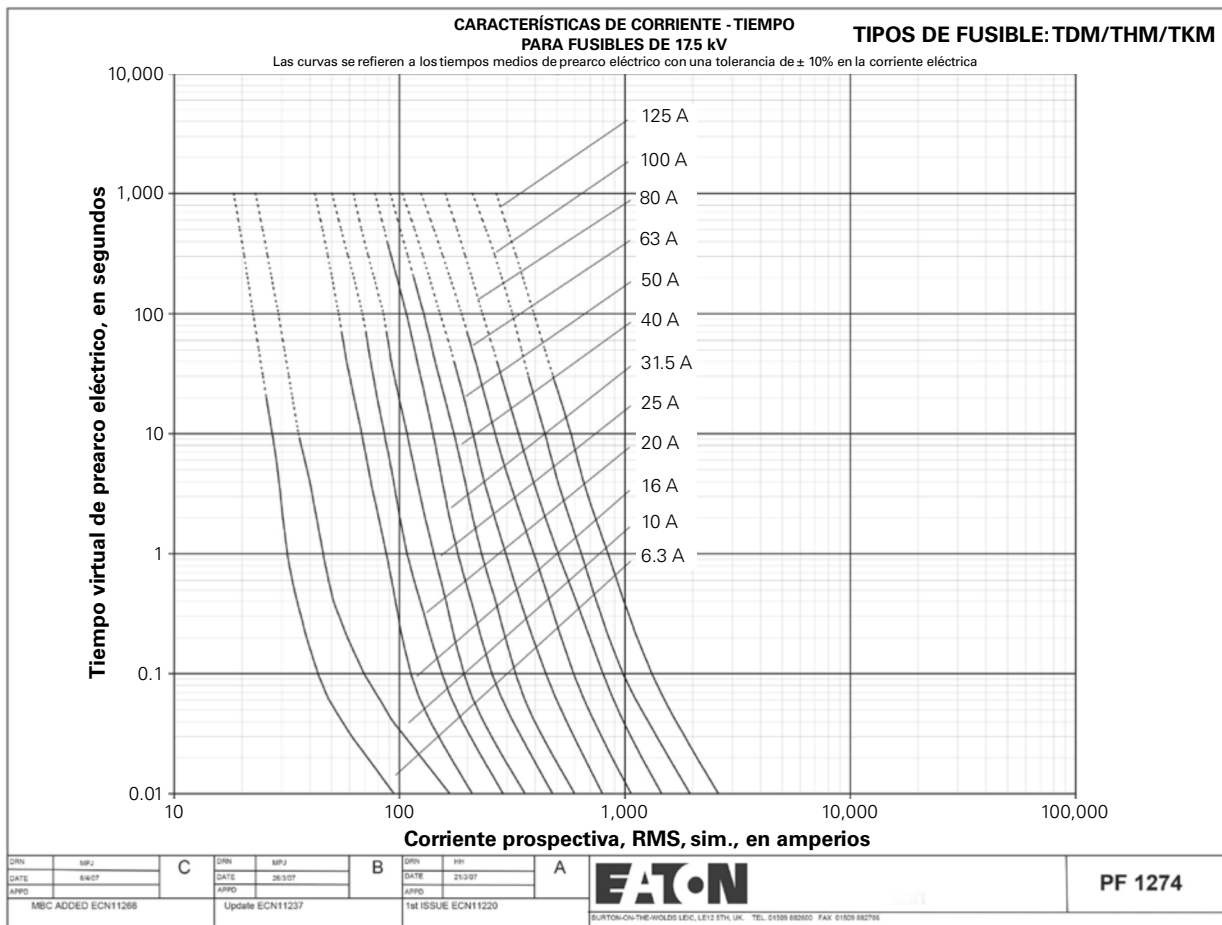
Curvas de corriente-tiempo. Tipo de fusible: TDL



Curvas de corriente-tiempo. Tipo de fusible: TFL



Curvas de corriente-tiempo. Tipos de fusible: TDM, THM, TKM



Curvas de corte. Tipo de fusible: AILS

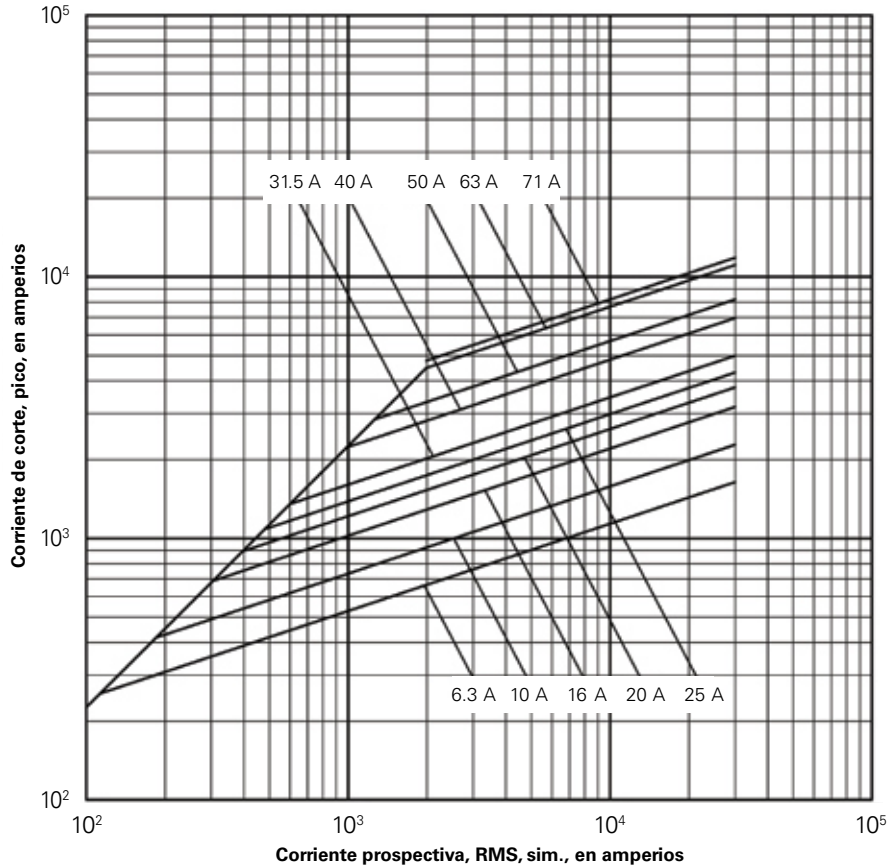
NÚM. DE REF.: PF 2006

CARACTERÍSTICAS DE CORRIENTE DE CORTE
PARA FUSIBLES DE 17.5 kV

TIPOS DE FUSIBLE:
ADL, BFL, AIL

NOTAS

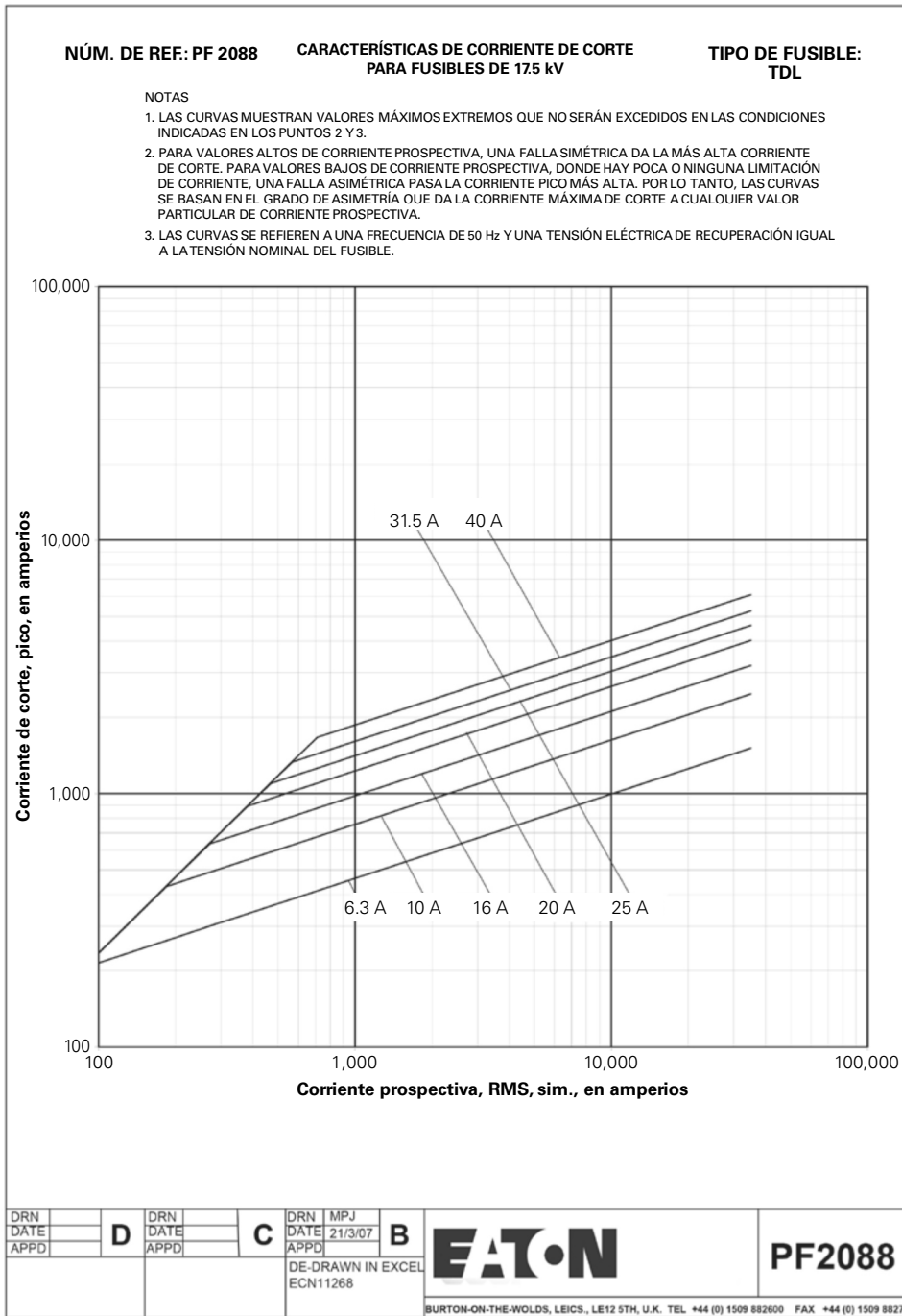
1. LAS CURVAS MUESTRAN VALORES MÁXIMOS EXTREMOS QUE NO SERÁN EXCEDIDOS EN LAS CONDICIONES INDICADAS EN LOS PUNTOS 2 Y 3.
2. PARA VALORES ALTOS DE CORRIENTE PROSPECTIVA, UNA FALLA SIMÉTRICA DA LA MÁS ALTA CORRIENTE DE CORTE. PARA VALORES BAJOS DE CORRIENTE PROSPECTIVA, DONDE HAY Poca O NINGUNA LIMITACIÓN DE CORRIENTE, UNA FALLA ASIMÉTRICA PASA LA CORRIENTE PICO MÁS ALTA. POR LO TANTO, LAS CURVAS SE BASAN EN EL GRADO DE ASIMETRÍA QUE DA LA CORRIENTE MÁXIMA DE CORTE A CUALQUIER VALOR PARTICULAR DE CORRIENTE PROSPECTIVA.
3. LAS CURVAS SE REFIEREN A UNA FRECUENCIA DE 50 Hz Y UNA TENSIÓN ELÉCTRICA DE RECUPERACIÓN IGUAL A LA TENSIÓN NOMINAL DEL FUSIBLE.



DRN DATE 12/06/04	MPJ C	DRN DATE 11/01/02	MPJ B	DRN DATE 25/5/78	DTM A		PF 2006
71A added		Redrawn on CAD		AS DRAWN			

BURTON-ON-THE-WOLDS LDDC. LE12 5TH. U.K. TEL. 01509 862800 FAX 01509 862788

Curvas de corte. Tipo de fusible: TDL



Curvas de corte. Tipo de fusible: TFL

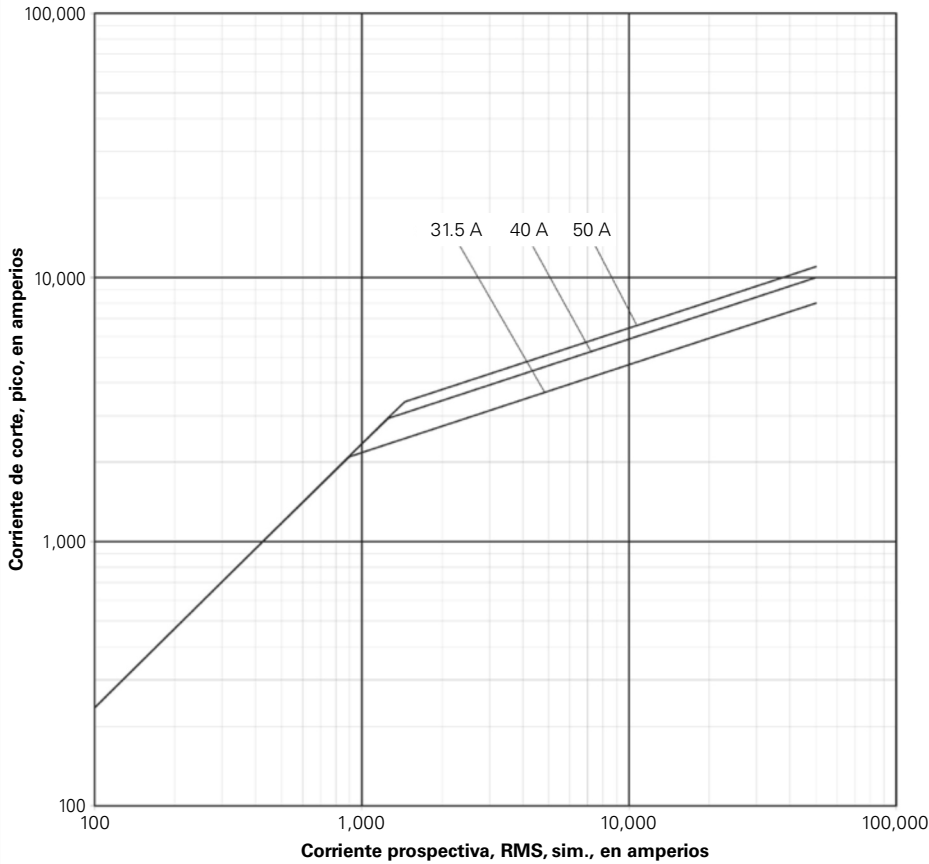
NÚM. DE REF: PF 2246

**CARACTERÍSTICAS DE CORRIENTE DE CORTE
PARA FUSIBLES DE 17.5 kV**

**TIPO DE FUSIBLE:
TFL**

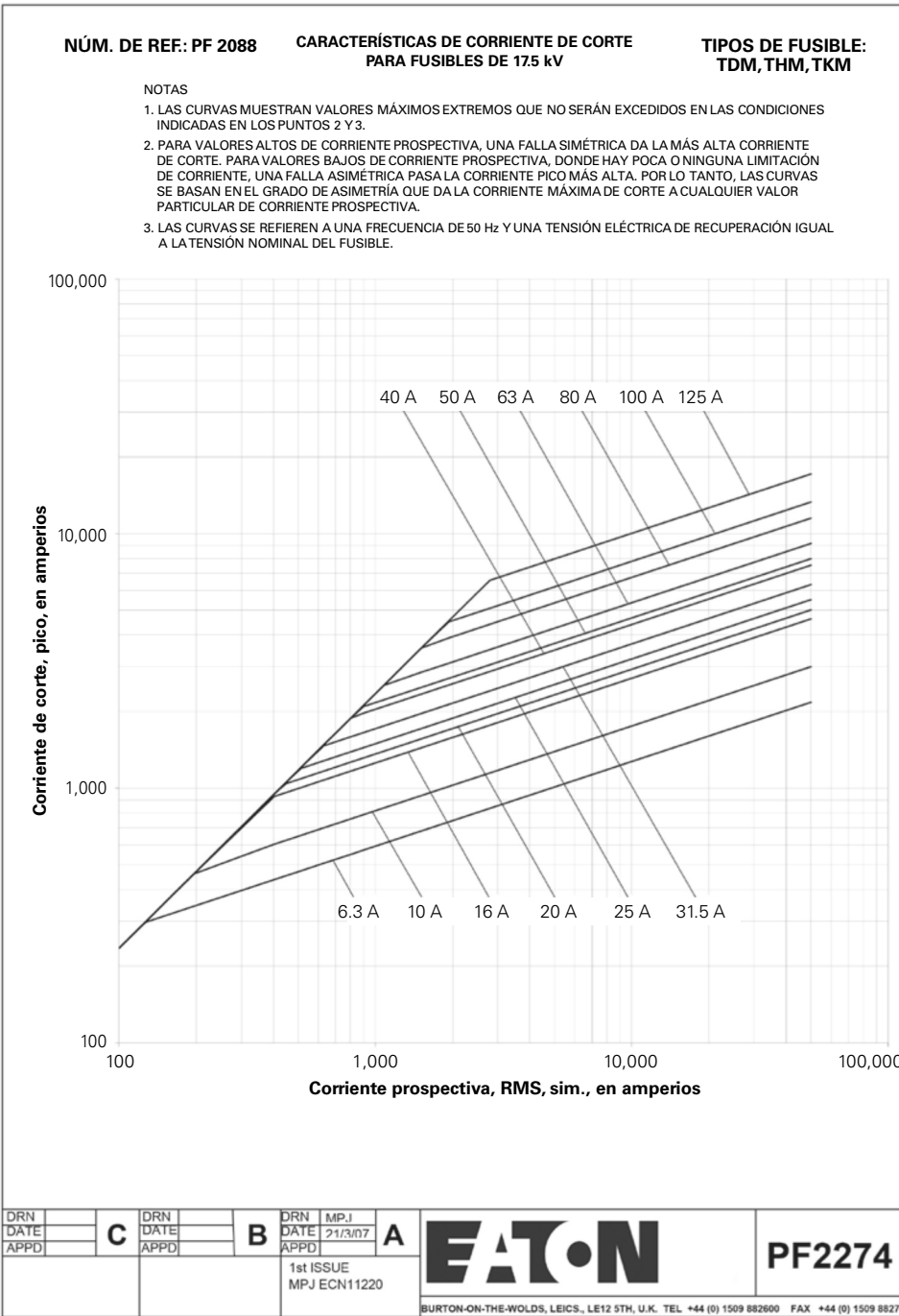
NOTAS

1. LAS CURVAS MUESTRAN VALORES MÁXIMOS EXTREMOS QUE NO SERÁN EXCEDIDOS EN LAS CONDICIONES INDICADAS EN LOS PUNTOS 2 Y 3.
2. PARA VALORES ALTOS DE CORRIENTE PROSPECTIVA, UNA FALLA SIMÉTRICA DA LA MÁS ALTA CORRIENTE DE CORTE. PARA VALORES BAJOS DE CORRIENTE PROSPECTIVA, DONDE HAY Poca O NINGUNA LIMITACIÓN DE CORRIENTE, UNA FALLA ASIMÉTRICA PASA LA CORRIENTE PICO MÁS ALTA. POR LO TANTO, LAS CURVAS SE BASAN EN EL GRADO DE ASIMETRÍA QUE DA LA CORRIENTE MÁXIMA DE CORTE A CUALQUIER VALOR PARTICULAR DE CORRIENTE PROSPECTIVA.
3. LAS CURVAS SE REFIEREN A UNA FRECUENCIA DE 50 Hz Y UNA TENSIÓN ELÉCTRICA DE RECUPERACIÓN IGUAL A LA TENSIÓN NOMINAL DEL FUSIBLE.



DRN		DRN		DRN	MPJ		EAT•N	PF2246
DATE		DATE		DATE	17/4/07	A		
APPD	C	APPD	B	APPD				
				1st ISSUE MPJ. ECN11268		BURTON-ON-THE-WOLDS, LEICS., LE12 5TH, U.K. TEL +44 (0) 1509 882600 FAX +44 (0) 1509		

Curvas de corte. Tipos de fusible: TDM, THM, TKM



Certificado ASTA

ASTA

CERTIFICATE OF SELECTED TYPE TESTS

Laboratory Ref. No: DHK007-02

Certificate No. 16596

APPARATUS: Eight Homogeneous Series of Air Insulated High Voltage Current Limiting Back-up Fuses Fitted with Spring Operated Medium Striker Devices.

Ratings	Series	Type	Rated Voltage	Rated Current	Rated Frequency
Series 1	Type 17.5TOMEJ63	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 63A	Rated Frequency 50Hz	
	Series 2	Type 17.5TOMEJ10	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 10A	Rated Frequency 50Hz
	Series 3	Type 17.5TOMEJ16	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 16A	Rated Frequency 50Hz
	Type 17.5TOMEJ20	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 20A	Rated Frequency 50Hz	
	Type 17.5TOMEJ25	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 25A	Rated Frequency 50Hz	
Series 4	Type 17.5TOMEJ31.5	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 31.5A	Rated Frequency 50Hz	
	Type 17.5TOMEJ40	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 40A	Rated Frequency 50Hz	
	Type 17.5TOMEJ50	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 50A	Rated Frequency 50Hz	
Series 5	Type 17.5TOMEJ63	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 63A	Rated Frequency 50Hz	
	Series 6	Type 17.5TOMEJ80	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 80A	Rated Frequency 50Hz
	Series 7	Type 17.5TOMEJ100	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 100A	Rated Frequency 50Hz
Series 8	Type 17.5TOMEJ125	Rated Voltage 17.5kV	Rated Current 125A	Rated Frequency 50Hz	

DESIGNATION: Types 17.5TOMEJ63 to 63, 17.5TOMEJ80 to 100, 17.5TOMEJ125

MANUFACTURER: Cooper Bussmann India Private Limited, Eyr Street, Sedarapat, Pondicherry - 605111, India.

TESTED BY: Dean H. Klohr Low Power Test Facility, Burton-on-the-Wolds, Loughborough, Leicestershire, LE12 5TH, United Kingdom.

DATE OF TESTS: 12th October 2006 to 15th February 2007

The apparatus, constructed in accordance with the description, drawings and photographs incorporated in this Certificate, has been subjected to the series of proving tests in accordance with IEC 60282-1:2005

- Sub-clause 6.5 - Temperature-rise tests and power-dissipation measurement
- Sub-clause 6.7 - Tests for time-current characteristics
- Sub-clause 6.8 - Tests of strikers
- Sub-clause 7.3 - Thermal shock tests
- Sub-clause 7.5 - Waterproof test - (ingress of moisture)
- Sub-clause 7.6.2 - Pre-arcing temperature rise tests

The results are shown in the Record of Proving Tests and the oscillograms attached hereto. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above Standard(s) and to justify the ratings and characteristics assigned by the manufacturer as listed on page number 1.

The record of Proving Tests applies only to the apparatus tested. The responsibility for conformity of any apparatus having the same designation with that tested rests with the Manufacturer.

This Certificate comprises 55 pages, 1 diagram, 3 oscillograms, 7 photographs, 16 drawings and no other sheets as detailed in page 2

Only integral reproduction of this Certificate, or reproductions of this page accompanied by any page(s) on which are stated the assigned rated characteristics of the apparatus tested, are permitted without written permission from ASTA BEAB Certification Services, Hilton House, Corporation Street, Rugby - CV21 2DN England.



010

J. Gould **ASTA Observer**
C. Duck-Edwards **Director**
 20th April 2007 **Date**

Certificado KEMA



Type test Certificate of breaking performance

Cooper Bussmann India Private Limited

Sedarapet, Pondicherry, India

has successfully passed the type test sequence on

Current limiting fuses

Type: 17.5TDLEJ6.3, 17.5TDMEJ6.3, 17.5TDLEJ10, 17.5TDMEJ10, 17.5TDMEJ16, 17.5TDMEJ20, 17.5TDMEJ25, 17.5TDMEJ31.5, 17.5TDMEJ40, 17.5TDMEJ50, 17.5TDMEJ63, 17.5THMEJ80, 17.5THMEJ100, 17.5TKMEJ125

Rating: 17,5 kV – 50 kA – 50 Hz

The test object passed the specification of test duties of

IEC 60282-1

The test results are recorded in Certificate No.

104-06

This Certificate is issued on 17 April 2007

KEMA Nederland B.V.




P.G.A. Bus
KEMA T&D Testing Services
Managing Director



Copyright © KEMA Nederland B.V.
Please note that this document has been issued for information purposes only, and that the original bound and sealed paper copy of the Certificate including the results of the tests of the apparatus will prevail. This document does not imply that KEMA has certified or approved any apparatus other than the specimen tested.

Experience you can trust

Certificado KEMA



104-06

TYPE TEST CERTIFICATE OF BREAKING PERFORMANCE

APPARATUS Current limiting fuses

Designation	Rated voltage kV	Rated breaking capacity kA	Rated current A	Minimum breaking current A	Rated frequency Hz
17.8TDLEJ6.3, 17.8TOMEJ6.3 (1)	17.5	50	6.3	25	50
17.8TDLEJ10, 17.8TOMEJ10 (1)	17.5	50	10	30	50
17.8TDNEJ16 (1)	17.5	50	16	55	50
17.8TDNEJ20 (1)	17.5	50	20	60	50
17.8TDNEJ25 (1)	17.5	50	25	67	50
17.8TDNEJ31.5 (1)	17.5	50	31.5	67	50
17.8TDNEJ40 (1)	17.5	50	40	111	50
17.8TDNEJ60	17.5	50	50	174	50
17.8TDNEJ80	17.5	50	63	200	50
17.8THNEJ90	17.5	50	80	270	50
17.8THNEJ100	17.5	50	100	370	50
17.8THNEJ125	17.5	50	125	467	50

(1) See notes on page 7.

MANUFACTURER Cooper Bussmann India Private Limited,
Sedarapet, Pondichery, India

TESTED FOR Cooper Bussmann (UK) Limited,
Burton-on-the-Wolds, United Kingdom

TESTED BY KEMA HIGH-POWER LABORATORY,
Utrechtseweg 310 - 6812 AR Arnhem - The Netherlands

DATE(S) OF TESTS 6, 7, 8 September 2006 and 15, 16 January, 1 February 2007

The apparatus, constructed in accordance with the description, drawings and photographs incorporated in this Certificate, has been subjected to the series of proving tests in accordance with

IEC 60282-1 clause 6.5 (test duty 1, 2 and 3).

This Type Test Certificate has been issued by KEMA following exclusively the STL Guides.

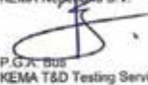
The results are shown in the record of Proving Tests and the oscillograms attached hereto. The values obtained and the general performance are considered to comply with the above Standard and to justify the ratings assigned by the manufacturer as listed on page 6.

The Certificate applies only to the apparatus tested. The responsibility for conformity of any apparatus having the same designations with that tested rests with the Manufacturer.

This Certificate consists of 195 sheets in total.

This Certificate falls under the scope of the accreditation certificate L 020 of the Dutch Council for Accreditation. (Information sheet (page 2))

© Copyright: Only integral reproductions of this Certificate, or reproductions of this page accompanied by any pages(s) on which are stated the endorsed ratings of the apparatus tested, are permitted without written permission from KEMA. Electronic copies in e.g. PDF format or scanned version of this Certificate may be available and have the status "for information only". The sealed and bound version of the Certificate is the only valid version.

KEMA Nederland B.V.

P.G.A. Bus
KEMA T&D Testing Services
Managing Director
Arnhem, 17 April 2007

Eaton se reserva el derecho de realizar cambios en los productos, en la información contenida en este documento y en los precios. Solo la confirmación del pedido y la documentación técnica de Eaton son vinculantes. Las fotos e imágenes tampoco garantizan un diseño o funcionalidad específicos. Su uso en cualquier forma está sujeto a la aprobación previa de Eaton. Lo anterior aplica a las marcas comerciales de Eaton (especialmente Eaton, Moeller y Cutler-Hammer). Los términos y condiciones de Eaton se aplican como se indica en las páginas de internet de Eaton y en las confirmaciones de pedidos de Eaton.

Eaton Industries Manufacturing GmbH
Electrical Sector EMEA
Route de la Longeraie
71110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

División Bussmann
Poniente 148 núm. 933
Industrial Vallejo
Ciudad de México, 02300
Eaton.mx/bussmannseries

© 2022 Eaton
Todos los derechos son reservados.
Impreso en México.
Publicación núm. 720105-spanish
Enero de 2022

Eaton y Bussmann son marcas comerciales de Eaton registradas en Estados Unidos y otros países. No se permite el uso de las marcas comerciales de Eaton sin el previo consentimiento por escrito de Eaton.

Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos dueños.

Para mayor información, llame al **800-8-FUSEMX (387369)** o entre a: **Eaton.mx/bussmannseries**

Síganos en nuestras redes sociales para conocer la información más reciente de nuestros productos y de soporte.

