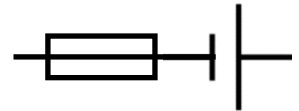


FUSIBLES CILINDRICOS PARA LA PROTECCIÓN DE BATERIAS CYLINDRICAL FUSE-LINKS FOR BATTERY PROTECTION



gBat 600 V DC

FICHA TÉCNICA / TECHNICAL DATA SHEET



DF ELECTRIC, S.A

C/. Silici, 67-69
08940 CORNELLA DEL LLOBREGAT
BARCELONA (SPAIN)

www.dfelectric.es

Telf.: +34-93 377 85 85

Fax: +34-93 377 82 82

<u>DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO</u>	<u>PRODUCT DESCRIPTION</u>
<p>Los fusibles cilíndricos gBat de DF Electric están especialmente diseñados para proteger baterías de acuerdo a la Norma IEC60269-7.</p> <p>Protegen en todo el rango de sobrecorrientes, tanto contra sobrecargas como contra cortocircuitos, con lo que además de proteger a la batería, se protege a los cables y el resto de aparellaje de la instalación.</p> <p>Están diseñados y contruidos con la misma técnica que los fusibles de protección de semiconductores, lo que los hace muy rápidos de funcionamiento ante cortocircuitos y les confiere un buen comportamiento ante los continuos ciclos de carga/descarga.</p> <p>Están optimizados para mantener unos valores bajos de potencia disipada, lo que permite que estos cartuchos fusibles puedan ser utilizados en la mayoría de bases, seccionadores o interruptores con fusibles.</p> <p>La gama de fusibles cilíndricos BATTERY comprende las tallas 14x51 y 22x58, con corrientes asignadas comprendidas entre 2A y 80A con una tensión asignada de 600V DC.</p> <p>Están disponibles en versión estándar o en versión con percutor, para ser utilizada en bases con microrruptor.</p> <p>Esta gama de fusibles también puede utilizarse como protección de otras aplicaciones en corriente continua, aunque es importante tener en cuenta la constante de tiempo del circuito para una correcta aplicación (consultar).</p>	<p><i>DF Electric cylindrical gBat fuse-links are specially designed to protect battery systems according to the Standard IEC60269-7.</i></p> <p><i>They are capable to clearing all types of overcurrents, overloads and short-circuits, thus the fuse-links protect the batteries as well as cables and all switchgear of installation.</i></p> <p><i>These fuse-links are designed and manufactured with the same techniques that semiconductor fuse-links, which makes them very fast of operation in case of short-circuit and gives a good performance under continuous charge / discharge cycles.</i></p> <p><i>They are optimized to have reduced power dissipations that allow the utilization in a wide range of fuse-bases, disconnectors and fuse-switch-disconnectors.</i></p> <p><i>Cylindrical BATTERY fuse-links range comprise sizes 14x51 and 22x58 with rated currents between 2A and 80A, with rated voltage of 600 V DC.</i></p> <p><i>They are available in standard version as well as striker versions to be used in fuse bases with microswitch.</i></p> <p><i>These fuse-links can be used also as a protection in other DC applications, but it is very important to take into account the time-constant of circuit in order to have a correct application (consult us).</i></p>
<u>NORMAS</u>	<u>STANDARDS</u>
<p>IEC/EN60269-1 (Fusibles – requisitos generales) IEC60269-7 (Fusibles para protección de baterías) Directiva RoHS</p>	<p><i>IEC/EN60269-1 (Fuse-links – general requirements) IEC60269-7 (Fuse-links for the protection of batteries) RoHS compliant</i></p>
<p>DF ELECTRIC se reserva el derecho a cambiar las dimensiones, especificaciones, materiales o el diseño de sus productos en cualquier momento con o sin previo aviso.</p>	<p><i>DF ELECTRIC retains the right to change the dimensions, specifications, materials or design of its products at any time with or without notice.</i></p>

GAMA

RANGE

	In (A)	REF. SIN PERCUTOR WITHOUT STRIKER	REF. CON PERCUTOR WITH STRIKER	EMBALAJE PACKAGING
14x51 600V DC	2	405015	-	10
	4	405016	-	
	6	405017	-	
	8	405018	405118	
	10	405019	405119	
	12	405020	405120	
	16	405021	405121	
	20	405022	405122	
	25	405023	405123	
	32	405024	405124	
	40	405025	405125	

	In (A)	REF. SIN PERCUTOR WITHOUT STRIKER	REF. CON PERCUTOR WITH STRIKER	EMBALAJE PACKAGING
22x58 600V DC	40	405041	405141	10
	50	405042	405142	
	63	405043	405143	
	80	405044	405144	



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Tamaños: <i>Sizes:</i>	14x51 / 22x58
Tensión máxima de utilización: <i>Maximum working voltage:</i>	600 V DC (L/R ≤ 3 ms)
Corrientes asignadas: <i>Rated currents:</i>	2A...80 A
Poder de corte asignado: <i>Rated breaking capacity:</i>	50 kA DC
Clase: <i>Operating Class:</i>	gBat
Altitud máxima <i>Max. altitude</i>	2.000 m ^①
Temperatura de almacenaje: <i>Storage temperature:</i>	-40°C ... 90°C
Temperatura de trabajo: <i>Working temperatura:</i>	-40°C ... 80°C ^②

① Para altitudes superiores a 2.000 m es necesario aplicar un coeficiente de corrección sobre la corriente máxima (consultar).

① *For altitudes higher than 2.000 m it is necessary to apply a derating in maximum current (consult us).*

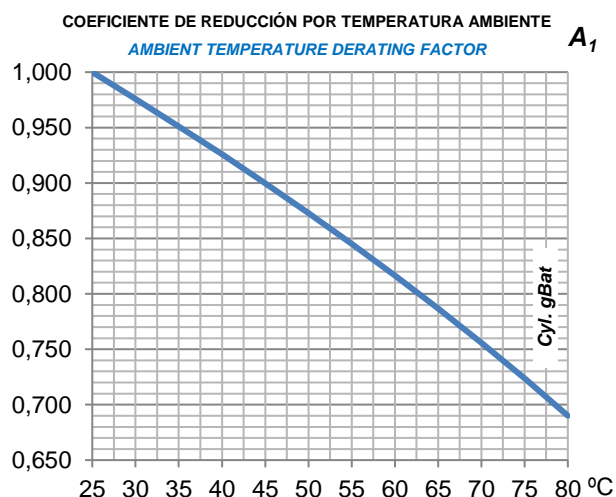
② Para temperaturas ambiente superiores a 25°C es necesario aplicar un coeficiente de corrección sobre la corriente máxima.

② *For ambient temperatures higher than 25°C it is necessary to apply a derating in maximum current.*

COEFICIENTE DE REDUCCIÓN POR TEMPERATURA AMBIENTE

AMBIENT TEMPERATURE DERATING FACTOR

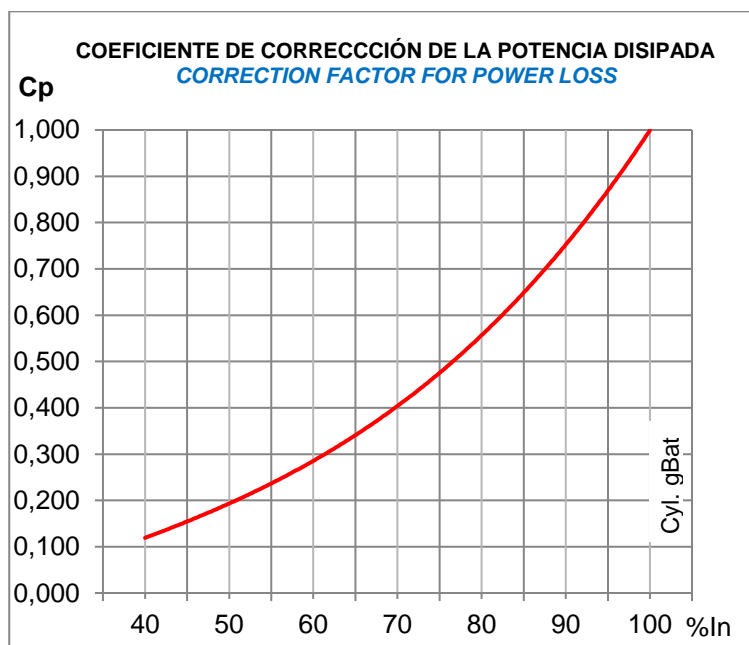
t_a (°C)	A₁
25	1
30	0,98
35	0,95
40	0,92
45	0,90
50	0,87
55	0,85
60	0,82
65	0,79
70	0,76
75	0,72
80	0,69



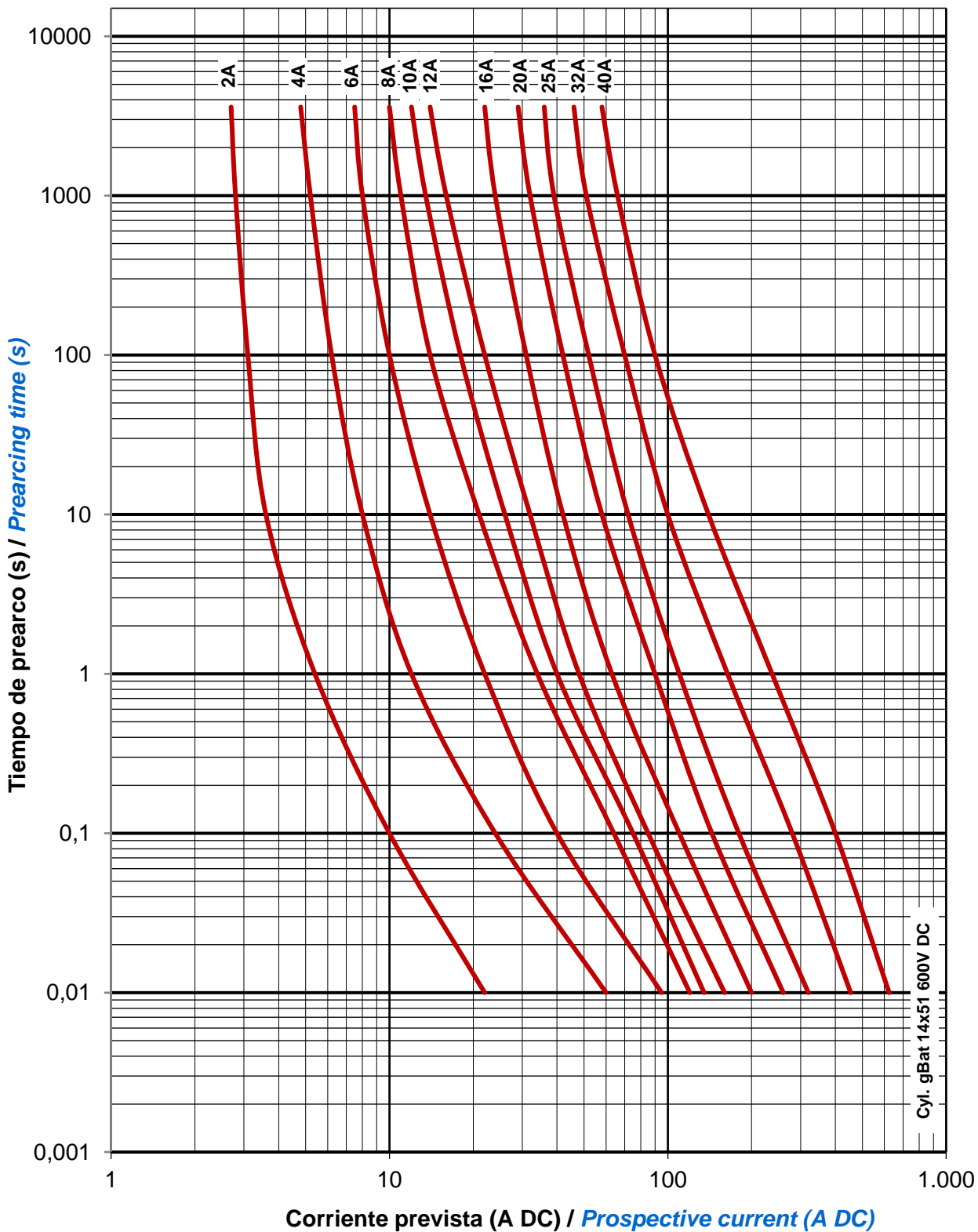
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

TECHNICAL CHARACTERISTICS

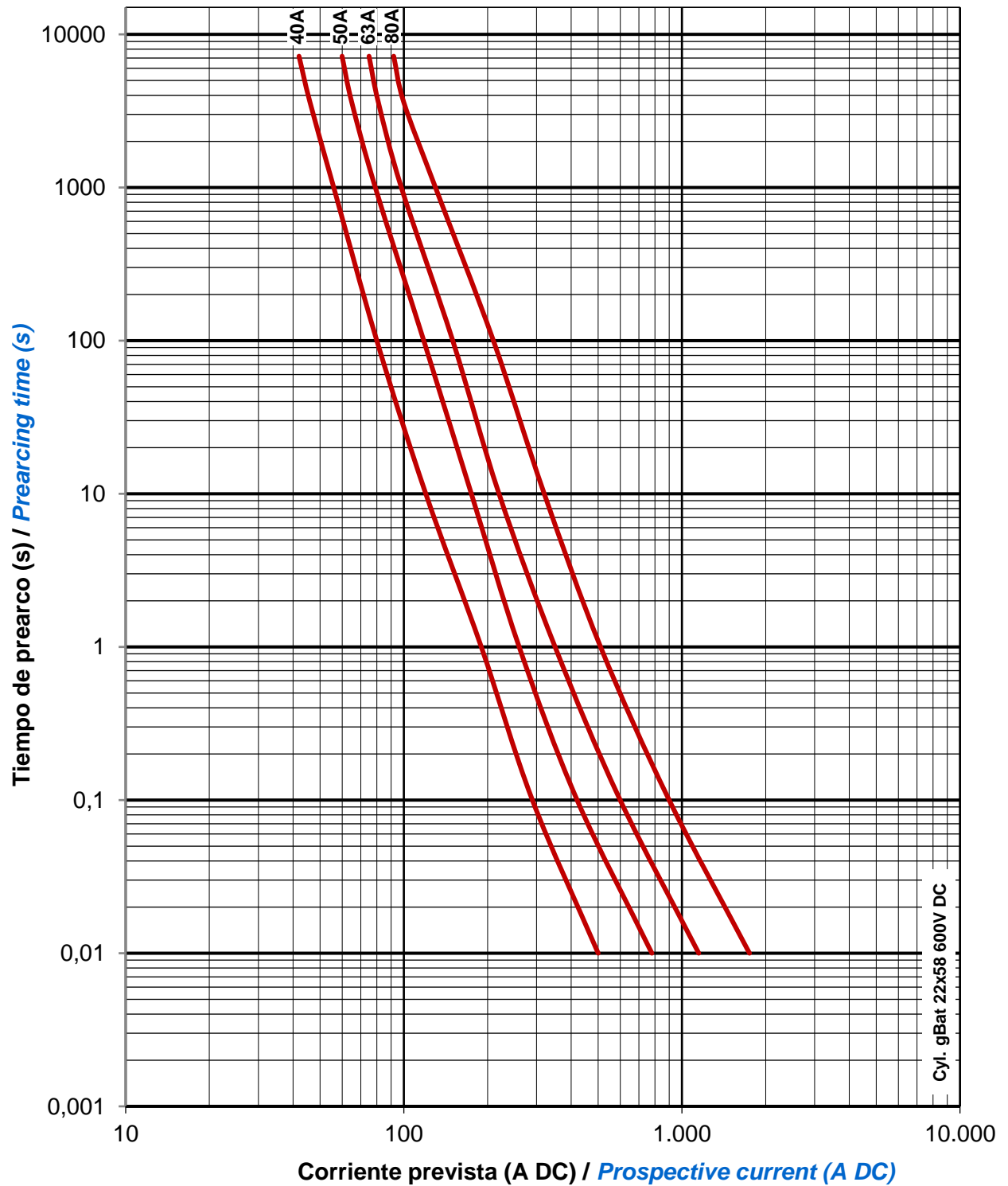
Tamaño	Corriente asignada (A)	Potencia disipada (W) 0,8-In	Potencia disipada (W) In	I ² t prearco (A ² s)	I ² t funcionamiento (A ² s) a Un
Size	Rated current (A)	Power loss (W) 0,8-In	Power loss (W) In	Prearcing I ² t (A ² s)	Operating I ² t (A ² s) at Un
14x51	2	0,67	1,2	0,2	1,3
	4	0,73	1,3	2,4	16
	6	0,85	1,5	9,0	57
	8	0,90	1,6	5,1	48
	10	1,1	2,0	7,3	69
	12	1,2	2,2	13	112
	16	1,5	2,7	19,5	122
	20	1,7	3,1	38	210
	25	2,1	3,8	63	345
	32	2,2	4,0	153	835
22x58	40	3,0	5,3	253	1.380
	40	3,1	5,4	330	1.400
	50	3,8	6,8	590	2.500
	63	4,3	7,7	1.050	4.440
	80	4,9	8,7	2.360	9.990



**CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE - 14x51
TIME-CURRENT CHARACTERISTICS - 14x51**

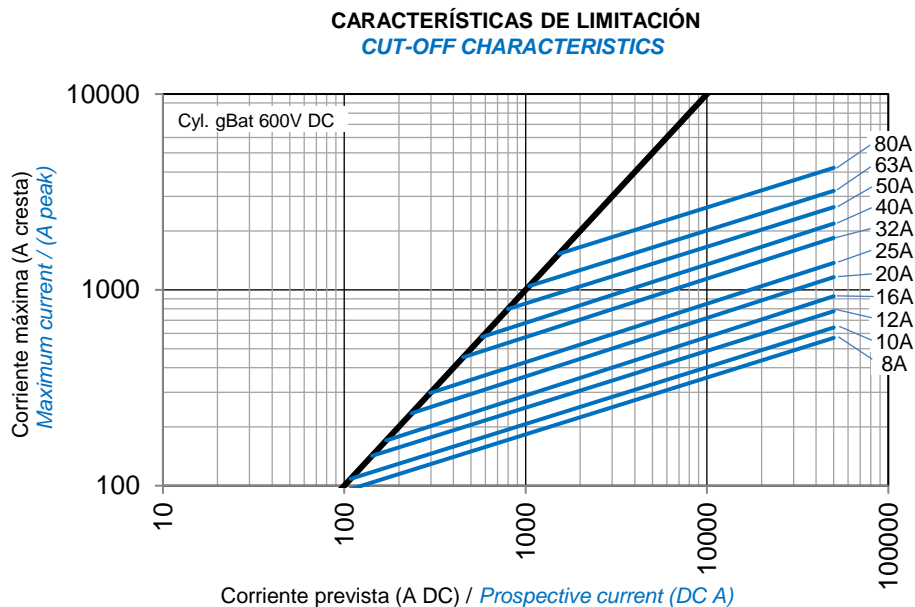
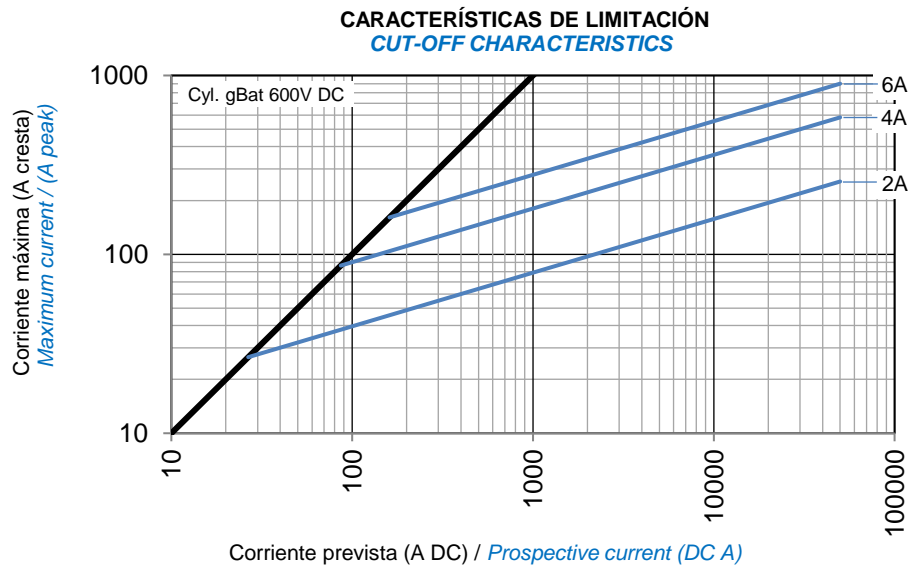


CARACTERÍSTICAS TIEMPO-CORRIENTE - 22x58
TIME-CURRENT CHARACTERISTICS 22x58



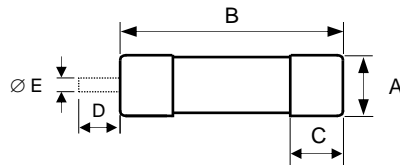
CARACTERÍSTICAS DE LIMITACIÓN

CUT-OFF CHARACTERISTICS



DIMENSIONES Y PESOS

DIMENSIONS AND WEIGHTS



	A	B	C	D *	E *	Peso Weight (gr.)
14x51	14,3 ±0,1	51 ^{+0,6} ₋₁	11,5	8	3,7	18
22x58	22,2 ±0,1	58 ^{+0,1} ₋₂	15,5	8	3,7	50

* Fusibles con percutor / *Striker fuse-links*

Dimensiones en mm. / *Dimensions in mm*