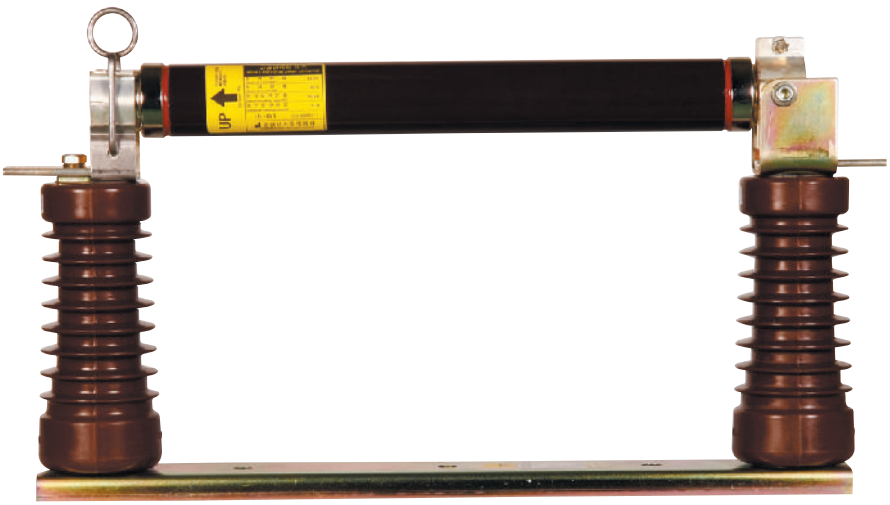
ISO 9001 ISO 14001

www.joongwon.co.kr

24kV High Voltage Current Limiting Fuses

24kV한류형 퓨즈

Type of HCLF : IB-D0 / D1 / D2 / D3 / D4



JOONGWON Co., Ltd.

Copyright © 2015 JOONGWON Co., Ltd. All rights reserved

특징 Features

완전 방수형 구조

당사가 생산하는 퓨즈는 특허 받은 제조 시스템 및 균일한 부품을 사용하여 어떠한 조건에서도 확실한 방수를 보증하며, 우수한 제조공정으로 100%전 제품을 철저히 관리하고 있습니다.
이러한 것을 통해 중원퓨즈는 옥내 및 옥외 어디서나 30년 이상의 안전한 품질을 보증합니다.

저전력 소모형

요즘SF6 가스개폐절연장치와 같은 기기에 사용되는 퓨즈 홀더의 크기는 매우 최소화되었기 때문에 내부의 발생된 열을 방열 시키기 위한 것이 필요하게 되었습니다. 중원퓨즈의 전력소모량은 뒤의 표에 나타낸 것과 같이 매우 낮아 열 발생이 적습니다. 시장에 판매되는 다른 제품에 비해서 중원퓨즈의 품질이 확실히 다름을 알 수 있습니다.

최소용단전류 및 차단전류

국제 규격이 적용된 중원퓨즈는 최소용단전류 및 정격 차단전류 어느 조건에서도 차단이 가능합니다. 또한 시장의 다른 제품에 비해 최소용단 전류가 낮아 안전하며, 반대로 정격차단전류는 다른 제품에 비해 커서 회로보호에 유리합니다.
이러한 것은 중원퓨즈만의 특징으로 품질의 우수성을 입증하는 것입니다.

완벽한 제조 및 품질관리

중원 품질관리체계는 부품 보관기간, 주회로 저항(20℃), 중량 등의 관리 point의 품질허용 공차를 최소화 하여 관리하고 있으며, 이러한 정보는 자동적으로 컴퓨터 시스템에 보관, 저장됩니다.
이와같이 전 퓨즈 및 개별 부품에 대한 철저한 검수를 통해 중원 퓨즈의 품질은 항상 최고를 유지할 수 있습니다.

Watertightness-Component quality

For our fuses, the patented manufacturing system and the unalterability of their components, guarantee a watertightness level that exceeds any requirement.
Additionally to the reliability of the system itself, the whole production is 100% controlled. From this point of view, the quality of our fuses guarantees a satisfactory operation for more than 30 years, either outdoor or indoor type.

Consumption-Low power loss

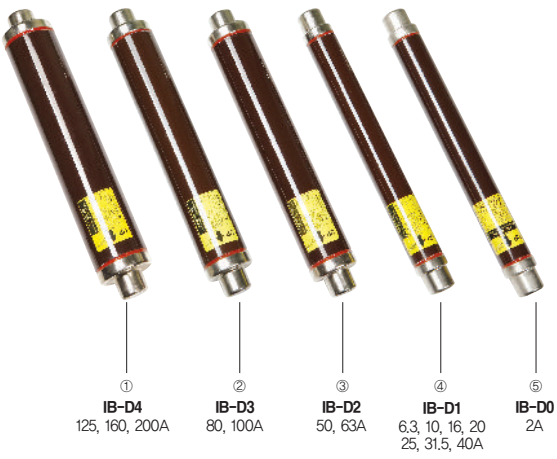
Nowadays, the fuse holders within the SF_6 metal enclosed switchgear, in which the fuse elements are introduced, have minimalized dimensions, hence rendering problematic the necessary heat transfer that allows the evacuation of the generated inner heat. The watts values of the power consumption of our current limiting fuses are clearly detailed among the electrical characteristics shown in page7. Taking these characteristics into account, the high quality of our fuses becomes apparent, as their power losses are among the lower ones in the market.

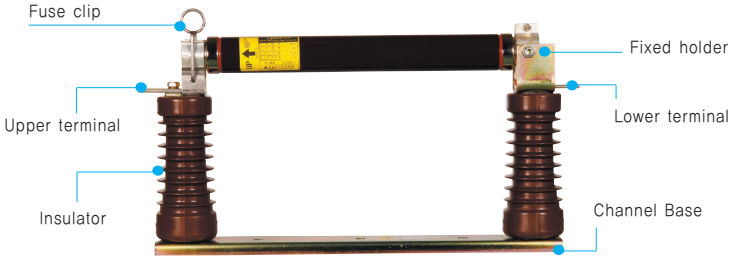
Minimum melting current-Breaking capacity

Applicable standards for current limiting fuses state that these devices must be able to interrupt any current among the minimum melting current and the rated breaking capacity.
The quality of our fuses, hence, remains guaranteed, as the corresponding minimum melting currents are among the lower ones in the market and the corresponding rated breaking capacities are among the greater ones in the market, hence rendering a very ample operating region.

Searchability-Control

Our control equipments, totally computerized, state, within very narrow margins, the acceptance/rejection limits and individualize the label of each fuse with data such as the manufacturing date, the resistance value(referred to 20℃), the weight and so on. All these data are automatically registered and stored in the computerized net. The high number of tests that passes both the fuse as a whole and each of the components individually, the minimum data scattering and the total searchability of each fuse, guarantee the quality excellence of JOONGWON fuses.





퓨즈선정표 Application

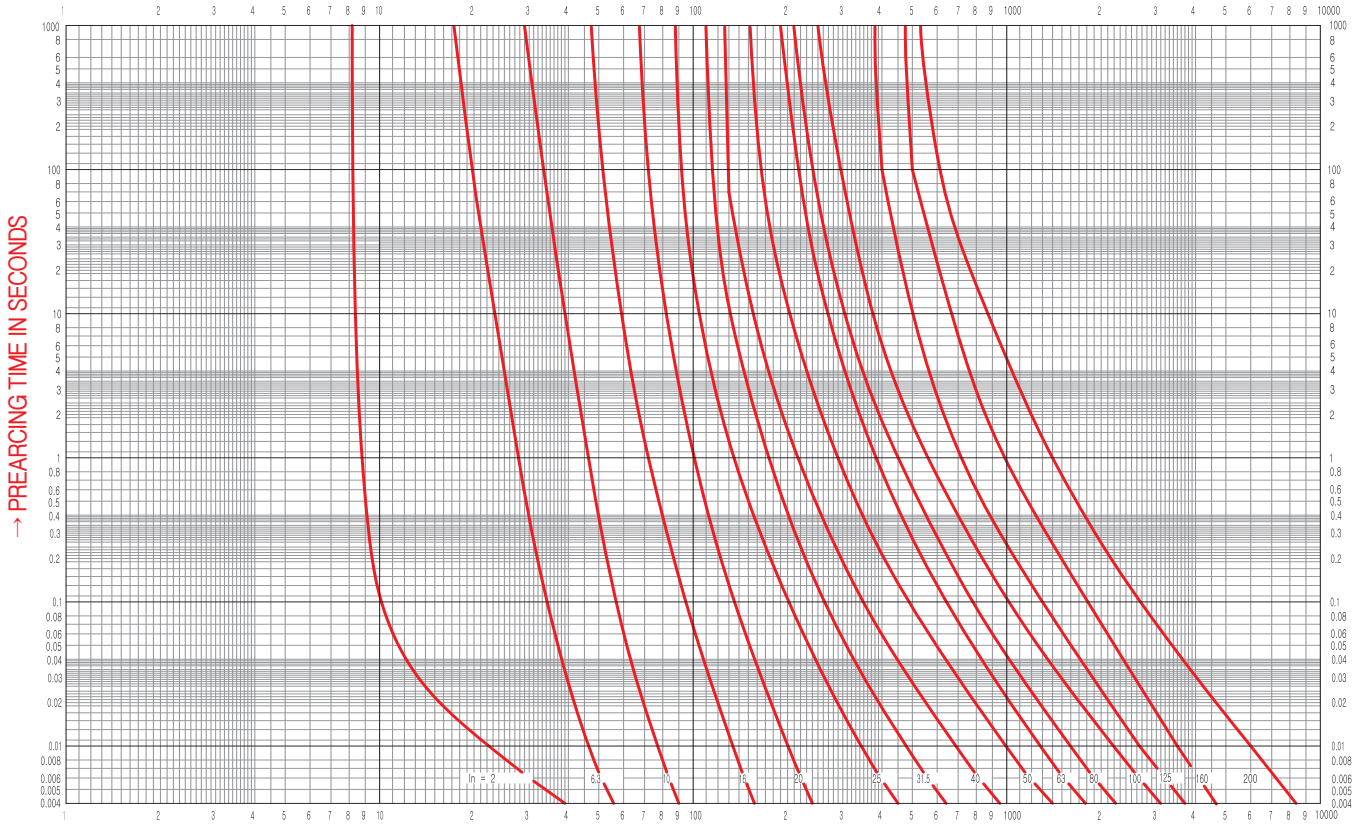
변압기 보호용(Transformer protection)

24kV 퓨즈정격전류 Rated fuse current(A)	변압기 정격용량 / Transformer power(kVA)	
	단 상 / 1Ø	삼 상 / 3Ø
2	14	25
6.3	43	75
6.3	57	100
6.3, 10	72	125
6.3, 10	86	150
10, 16	115	200
16	144	250
16, 20	173	300
16, 20	202	350
20, 25	230	400
20, 25	260	450
25, 31.5	288	500
25, 31.5	346	600
31.5, 40	404	700
31.5, 40	433	750
31.5, 40	461	800
40, 50	519	900
40, 50, 63	577	1,000
50, 63	721	1,250
63, 80	866	1,500
80	1,010	1,750
100	1,154	2,000
100, 125	1,443	2,500
125, 160	1,732	3,000
160, 200	2,309	4,000
200	2,598	4,500

케패시터 보호용(Capacity protection)

정격전압 Rated voltage	상 수	캐퍼시터 (kVAR) (Capacitor's)	퓨즈 정격전류 Rated fuse current(A)
24kv	3Ø	40 이하	6.3
		40–90	10
		90–140	16
		140–200	20
		200–280	25
		280–400	31.5
		400–600	40
		600–800	50
		800–1100	63
		1100–1400	80
		1400–1900	100
		1900–2500	125
		2500–3100	160
		3100–4000	200

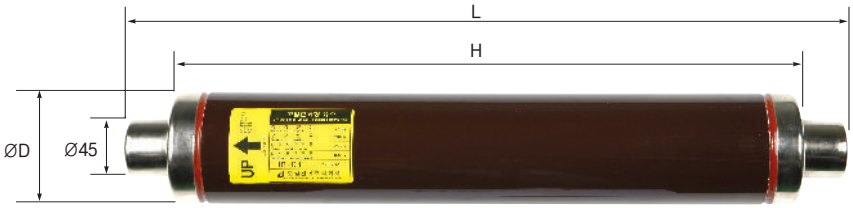
24kV 시간 · 전류 특성표 (Time-Current Characteristics for 24kV)



JOONGWON Co., Ltd.
23, Sandan-ro 163beon-gil, Danwon-gu, Ansan-si,
Gyeonggi-do, 425-851, Korea
Tel : 82-31-481-0300 / 82-31-492-6866(DIR.)
Fax : 82-31-492-2620 http//www.joongwon.co.kr
E-mail : joongwon@joongwon.co.kr

정격 Ratings

형 식 / Type	정격전압 Rated voltage (kV)	정격전류 Rated current (A)	치 수 / Dimensions (mm)			중 량 weight (kg)
			H	L	øD	
IB-D0	24kV	2	442	510	53	2.3
IB-D1		6.3				
		10				
		16				
		20				
		25				
		31.5				
		40				
IB-D2		50	442	510	58	3.0
		63			77	4.8
IB-D3		80	442	510	77	4.8
		100				
IB-D4		125	442	510	86	5.8
		160				
		200				



퓨즈베이스 (Fuse base)

형 식 Type	정격전압(kV) Rated Voltage	정격전류(A) Rated Current	충격파내전압 Impulse withstand voltage (BIL.kV)
JWF-24	24	200	125

전기적특성표(Electrical characteristics)

형식 Type	정격전압 Rated voltage (kV)	정격전류 Rated current (A)	정 격 차단전류 I_1 [1] (kA)	최 소 용단전류 I_3 [2] (A)	정격소모전력 Rated power loss (W)		저항(mΩ) Resistance at 20℃	I^2t (kA^2s)	
					50%	100%		Prearcing	arcing
IB-D0	24kV	2	31.5	16	4	16	3290	0.005	0.3
IB-D1		6.3	50	49	4.0	20	500	0.007	4.5
		10		31	9.7	42	315	2	22
		16		55	11	57	165	3	28
		20		81	13	60	110	4	31
		25		121.5	11	64	73	4.2	34
		31.5		162	15	77	55	5	39
		40		200	20	115	44	6	42
IB-D2		50		262.5	21	112	28	7	50
		63		350	24	140	22	9	107
IB-D3		80		456	38	225	18.3	19	166
		100		550	45	260	13.2	24	208
IB-D4		125	25	750	100	595	11.5	28	220
		160		950	69	310	9.0	32	235
		200		1040	79	576	8.0	34	240

JOONGWON Co., Ltd.
Copyright © 2015 JOONGWON Co., Ltd. All rights reserved