DC회로 보호용 퓨즈

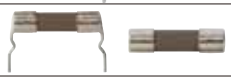
Daito Communication Apparatus Co., Ltd.

최근 들어 에너지 절약 및 재생에너지 등이 더욱 주목을 받게 되어, 이러한 장치에서는 고효율화 DC브러쉬리스 모터 및 Li-ion배터리 등을 많이 사용하게 되었습니다.
이러한 DC회로를 안전하게 보호하는 데, 종래의 AC용 퓨즈로는 회로를 확실히 보호하지 못하기 때문에, 당사는 2000년 무렵부터 DC 보호를 위해 노력하고 있습니다.
오늘날 다양한 장치에 당사의 DC퓨즈가 사용되고 있습니다

응용사례

- HVDC용 PDU/서버
- 서보앰프
- 진공펌프
- 의료용 구강카메라
- 전기자동차/전동오토바이
- 태양광발전시스템
- 코제너레이션시스템
- LED조명/LED가로등
- 액정TV, 액정프로젝터 등

제품일람

품명	형상	사이즈	정격전류	정격차단용량	안전규격	비고
HVUP		31×64×43mm	20, 30A	DC400V/10,000A		
HUP		32×25×37mm	2~10A	DC450V/400A		
DCP		10×6×10mm	0.5~2A	DC450V/100A	c UL us	
BDH		12.5×7.5×10mm	1~6.3A	DC450V/100A	c UL us	
RD		12.5×7.5×8.5mm	5~20A	DC76V/500A	c UL us	
D51(리드 첨부) D52(리드 없음)		φ5.2×20mm	1~10A	DC450V/400A	c UL us	
MF66NM(리드 첨부) MF67NM(리드 없음)		φ6.35×31.8mm	1~8A 10~30A	DC650V/150A DC450V/400A	c UL us	
D61(리드 첨부) D62(리드 없음)		φ6.35×20mm	10~20A	DC450V/400A	c UL us	신제품
CRD1		φ6.35×20mm	10~31.5A	DC76V/1,000A	c UL us	
HD1(리드 첨부) HD2(리드 없음)		φ6.35×31.8mm	1~4A	DC1,000V/500A	c UL us	
ID52 (타임래그)		φ5.2×20mm	2A	DC450V/400A	c UL us	
DA51		φ5.2×20mm	1~6.3A	AC600V/100A DC450V/400A	c UL us	
DGAC		φ10.5×39m	1~20A	DC450V/1,500A		
HDGAC		φ10.5×39m	16A	DC1,000V/500A		신제품
CFR		φ4.6×14.5mm	1~5A	DC300V/100A AC300V/100A		

※본 리플렛의 기재사항은 인쇄 시점에서는 정확하지만 내용이 예고 없이 변경되는 경우가 있습니다. ※정격전류 종류 및 관형 퓨즈의 단자형상 등에 대해서는 부담없이 문의해 주십시오.

제조회사

大東通信機株式会社
Daito Communication Apparatus Co., Ltd.

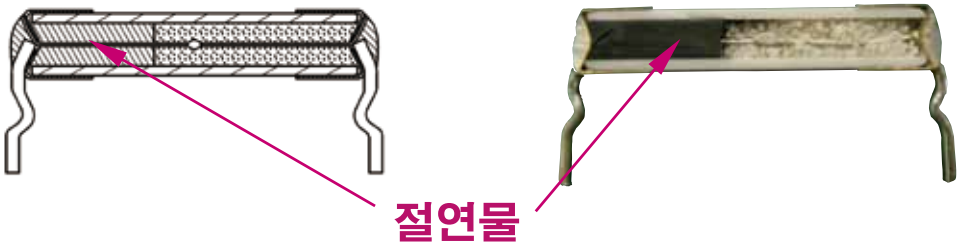
다이토 통신기 주식회사
주소: 도쿄도 메구로구 시모메구로 2-17-7
전화: +81-3-3495-6711
팩스: +81-3-3495-5722
전자메일: sales@daitotusin.co.jp
홈페이지: http://www.daitotusin.co.jp

판매점

다이토의 직류용 퓨즈
절연물을 충전한 고차단 성능 퓨즈

절연물의 목적

- 단자 간 절연성능의 향상
- 아크 방전 소멸 작용의 향상
- 아크 시간의 단축



차단파형

- 아크가 늘어나는 경향
- 복수의 협소부를 지닌 엘리먼트 구조
- 속단 타입의 경향

절연물이 없는 DC용 퓨즈
(판 엘리먼트)

- 선 엘리먼트 사용이 가능
- 시차 특성도 실현 가능
- 아크가 짧은 경향

절연물이 들어간 DC용 퓨즈
(선 엘리먼트)

효과

- 제품의 사이즈 감소
- 시차 퓨즈의 제품화
- 아크 시간 제어가 가능
- 제품 코스트 절감

기존품		당사 제품
ϕ10.3 x 31.8 mm (판 엘리먼트)	→	ϕ6.3 x 31.8 mm (선 엘리먼트)
DC 450V 30A / 2,000A IR	→	DC450V 30A / 2,000A

사이즈 감소 !

코스트 절감 !