DC Surge Protection Devices

Indelec
lightning protection

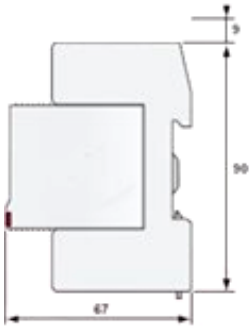
(주)해광방뢰®

플러그형 모듈
유지 보수 용이

DC SPD Type 2

기술 사양

내용/종류	DS220 12Vdc	DS220 24Vdc	DS230 48Vdc	DS240 75Vdc	DS240 110Vdc
정격 DC 전압	12 Vdc	24Vdc	48Vdc	75Vdc	150Vdc
최대 DC 전압 $U_{C\,DC}$	24Vdc	38Vdc	65Vdc	100Vdc	125Vdc
정격 방전 전류 I_n (8/20μs, 15회)	10KA	10KA	15KA	20KA	20KA
최대 방전 전류 I_{max} (상당, 8/20μs)	20KA	20KA	30KA	40KA	40KA
제한 전압(I_n시) U_p	250V	250V	300V	390V	500V



관련 차단 장치
열동 차단 장치
보호 퓨즈 (필요에 따라)

내부
Gg – 20A (12Vdc ~ 48Vdc)
Gg – 50A (75Vdc ~ 110Vdc)

기계적 특성
접속

스크류 터미널 : 1.5 ~ 10mm² 최대 (active wires)
2.5 ~ 25mm² 최대 (접지)

차단 표시
설치
허용 사용 온도
외함 보호 레벨
외함 재질

2개의 기계적 표기 장치
DIN rail 35mm
-40°C ~ +85°C
IP20
열가소성 UL94-V0

관련 규격
KS C IEC 61643-11 저압용 SPD – Test Class II
EN 61643-11 유럽 SPD 규격 – Test Class II

Indelec lightning protection

(주)해광방뢰®

Data Lines
Surge Protection Devices

Indelec
lightning protection

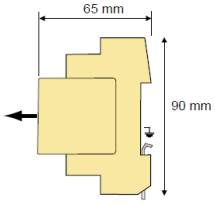
(주)해광방뢰®

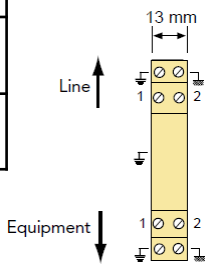
플러그형 모듈
유지 보수 용이

Data line
DLA

기술 사양

내용/종류	150V용	48V용	24V용	12V용	6V용
접속 전선	1 pair +실드	1 pair +실드	1 pair +실드	1 pair +실드	1 pair +실드
정격 전압 U_n	150 V	48V	24V	12V	6V
최대 회로 U_C	170V	53V	28V	15V	8V
최대 회로 전류 I_l	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
뇌전류 임펄 스 전류 내량 I_{imp} (10/350µs, 2회)	5KA	5KA	5KA	5KA	5KA
정격 방전 전류 I_n (8/20µs, 10회)	5KA	56KA	5KA	5KA	5KA
최대 방전 전류 I_{Imax} (상당, 8/20µs)	20KA	20KA	20KA	20KA	20KA
제한 전압(I_n시) U_p	220V	70V	40V	30V	20V
최대 전송 속도	10Mbit/s	10Mbit/s	10Mbit/s	10Mbit/s	10Mbit/s





기계적 특성

접속	스크류 터미널 : 0.4 – 1.5 mm² 최대
설치	DIN rail 35mm
외함 재질	열가소성 UL94-V0

150V용	48V용	24V용	12V용	6V용
RTC ADSL	RNIS-T0 Profibus PA Fipway WorldFIP Fieldbus H2	2-20 mA current line LS	RS232 Profibus FMS - DP Interbus Fieldbus H1 Ion WORK	RS422 RS485 MIC/T2 10BaseT

Indelec lightning protection

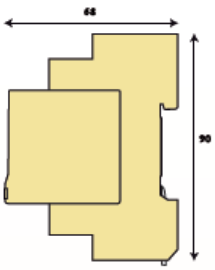
(주)해광방뢰®

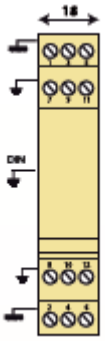
플러그형 모듈
유지 보수 용이

Data line
DLA 2 pairs

기술 사양

내용/종류	150V용	48V용	24V용	12V용	6V용
접속 전선	2 pairs +실드	2 pairs +실드	2 pairs +실드	2 pairs +실드	1 pairs +실드
정격 전압 U_n	150 V	48V	24V	12V	6V
최대 회로 U_C	170V	53V	28V	15V	8V
최대 회로 전류 I_l	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA	300 mA
뇌전류 임펄 스 전류 내량 I_{imp} (10/350µs, 2회)	5KA	5KA	5KA	5KA	5KA
정격 방전 전류 I_n (8/20µs, 10회)	5KA	56KA	5KA	5KA	5KA
최대 방전 전류 I_{max} (상당, 8/20µs)	20KA	20KA	20KA	20KA	20KA
제한 전압(I_n시) U_p	220V	70V	40V	30V	20V
최대 전송 속도	10Mbit/s	10Mbit/s	10Mbit/s	10Mbit/s	10Mbit/s





기계적 특성

접속	스크류 터미널 : 0.4 – 1.5 mm² 최대
설치	DIN rail 35mm
외함 재질	열가소성 UL94-V0

150V용	48V용	24V용	12V용	6V용
RTC ADSL	RNIS-T0 Profibus PA Fipway WorldFIP Fieldbus H2	2-20 mA current line LS	RS232 Profibus FMS - DP Interbus Fieldbus H1 Ion WORK	RS422 RS485 MIC/T2 10BaseT

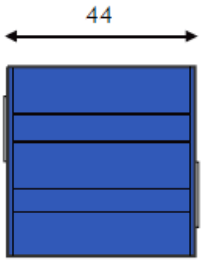
Indelec
lightning protection

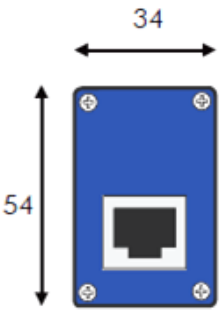
(주)해광방뢰®

RJ45 이더넷용
MJ8

기술 사양

내용/종류	MJ8 Cat 5E 이더넷	MJ8 Cat 6 이더넷 Cat 6	MJ8 POE Power over Ethernet
최대 데이터 전송 속도	1000Mbps	1000Mbps	10Mbit/s
최대 DC 신호	8Vdc	6Vdc	60Vdc 650mA
핀 아웃	4 pairs + 쉴딩+ 접지	4 pairs + 접지	8 가닥 + 쉴딩
정격 방전 전류 I_n 8/20µs, 10회 선간 선-대지간	 <500A 2000A	 <100A 100A	 <500A 2000A





기계적 특성

접속	실드 RJ45 2.5 ~ 25mm² 최대 (접지)
차단 표시	2개의 기계적 표기 장치
접지 접속	스크류 러그, DIN Rail 크립 또는 마운팅 프랜지 (MJ8 CAT 5E 또는 MJ8 POE) / 접지선 (MJ8 Cat6)
외함 재질	메탈 (MJ8 Cat5E) 및 MJ8 POE, 플라스틱 (MJ8 Cat6)

관련 규격

IEEE 802-3af (전송)
KS C IEC 61000-4-5 (SPD 절연 강도)

주기: RJ11과 RJ45 SPD는 통신 시스템 PSTN 또는 ADSL, ISDN에 따라 제작 공급 가능

Indelec lightning protection

(주)해광방뢰®

Indelec Sa

61, chemin des Postes 59500 Douai

Tél : +33 (0)3 27 944 952 -

Fax : +33 (0)3 27 944 955

contact@indelec.com

www.indelec.com

Indelec Asia

www.indelecvn.com

Indelec India

www.indelecindia.com

Indelec Rusia

www.indelec.ru

(주)해광방뢰®

서울시 강남구 논현로26길 42-9 (도곡동)
해광빌딩 3층

TEL : 02-529-8276～9
FAX : 02-529-0374
www.chundung.co.kr
haekwang@chundung.co.kr

Dec 2012 V.01

Indelec la foudre apprivoisée

Qualifoudre INERIS