

# 전원용 서지보호기(SPD)

전원용 SPD는 각 전원계통에 병렬로 접속되며 사양은 다음과 같습니다.

## 공통 사양

- ▶ 서지억제소자는 UL 인증품을 사용한다.
- ▶ 조합형으로 누설전류가 없는 CT2 방식으로 한다. (DSPD-34D-80-220A은 제한형으로 생산 중)
- ▶ 정상상태표시와 고장표시가 되어야 한다.
- ▶ KS C IEC 61643-11에 의한 KS인증품 이어야 한다.

## 1. 수배전반(저압반), 태양광 및 풍력 발전설비 인버터 교류 출력단용(Class I)

### 1) I<sub>max</sub> 210kA / I<sub>imp</sub> 20kA

MODEL		DSPD-34G-20A-220	
공칭전압		220/380VAC	
최대연속 사용전압	U <sub>c</sub>	L-N	320VAC
		N-PE	255VAC
공칭방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>n</sub>	L-N	20kA(Mode)
		N-PE	50kA(Mode)
최대방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>max</sub>	L-N	210kA(Mode)
		N-PE	210kA(Mode)
임펄스전류 (10/350 $\mu$ s)	I <sub>imp</sub>	L-N	20kA(Mode)
		N-PE	50kA(Mode)
전압보호레벨 (at I <sub>n</sub> )	U <sub>p</sub>	L-N	< 2.5kV
		N-PE	< 2.5kV
속류차단정격		100A 50/60Hz	
외부분리기용 퓨즈 or CB		50~100A	
		정격단락전류 I <sub>SCCR</sub> 25kA/50kA	
케이블 길이		500mm	
케이블 굵기	전원측	6mm <sup>2</sup>	
	PE측	16mm <sup>2</sup>	
외함 및 취부방법		STEEL CASE, M4나사체결	
Option		서지카운터 및 원격감시접점, RS485(Modbus)	



### 2) I<sub>max</sub> 120/160kA / I<sub>imp</sub> 12.5kA (LH 시방 만족 제품)

MODEL		DSPD-34G-12A-220	
공칭전압		220/380VAC	
최대연속 사용전압	U <sub>c</sub>	L-N	320VAC
		N-PE	255VAC
공칭방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>n</sub>	L-N	12.5kA(Mode)
		N-PE	50kA(Mode)
최대방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>max</sub>	L-N	120/160kA(Mode)
		N-PE	120/160kA(Mode)
임펄스전류 (10/350 $\mu$ s)	I <sub>imp</sub>	L-N	12.5kA(Mode)
		N-PE	50kA(Mode)
전압보호레벨 (at I <sub>n</sub> )	U <sub>p</sub>	L-N	< 2.0kV
		N-PE	< 2.5kV
속류차단정격		100A 50/60Hz	
외부분리기용 퓨즈 or CB		50~100A	
		정격단락전류 I <sub>SCCR</sub> 25kA/50kA	
케이블 길이		500mm	
케이블 굵기	전원측	6mm <sup>2</sup>	
	PE측	16mm <sup>2</sup>	
외함 및 취부방법		STEEL CASE, M4나사체결	
Option		서지카운터 및 원격감시접점, RS485(Modbus)	



## 2. 분전반용(Class II)

### 1-1) M4 나사 체결 Type(DIN RAIL 취부 불가) - I<sub>max</sub> 40kA / I<sub>n</sub> 20kA

MODEL		DSPD-34K-40-220	
공칭전압		220/380VAC	
최대연속 사용전압	U <sub>c</sub>	L-N	320VAC
		N-PE	255VAC
공칭방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>n</sub>	L-N	20kA(Mode)
		N-PE	20kA(Mode)
최대방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>max</sub>	L-N	40kA(Mode)
		N-PE	40kA(Mode)
전압보호레벨 (at I <sub>n</sub> )	U <sub>p</sub>	L-N	< 1.5kV
		N-PE	< 1.5kV
속류차단정격		100A 50/60Hz	
외부분리기용 휴즈 or CB		30~50A 정격단락전류 I <sub>SCCR</sub> 5kA	
접속케이블		6mm <sup>2</sup>	
외함 및 취부방법		난연 PBT Alloy, M4 나사 체결방식 (DIN RAIL 취부 불가)	



### 1-2) 직결형 Type - I<sub>max</sub> 40kA / I<sub>n</sub> 20kA

\*케이블접속(R,S,T,N) 필요 없이 외부분리기에 직접 연결하는 서지보호기

MODEL		DSPD-34K-40-220-L	
공칭전압		220/380VAC	
최대연속 사용전압	U <sub>c</sub>	L-N	320VAC
		N-PE	255VAC
공칭방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>n</sub>	L-N	20kA(Mode)
		N-PE	20kA(Mode)
최대방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>max</sub>	L-N	40kA(Mode)
		N-PE	40kA(Mode)
전압보호레벨 (at I <sub>n</sub> )	U <sub>p</sub>	L-N	< 1.5kV
		N-PE	< 1.5kV
속류차단정격		100A 50/60Hz	
외부분리기용 휴즈 or CB		30~50A 정격단락전류 I <sub>SCCR</sub> 5kA	
접속케이블		6mm <sup>2</sup>	
외함 및 취부방법		난연 PBT Alloy, M4 나사체결방식 (DIN RAIL 취부 불가)	



### 1-3) 측면 직결형 Type - I<sub>max</sub> 40kA / I<sub>n</sub> 20kA

\*외부분리기 측면에 설치하여 공간을 절약할 수 있는 직결형 서지보호기

MODEL		DSPD-34K-40-220-S	
공칭전압		220/380VAC	
최대연속 사용전압	U <sub>c</sub>	L-N	320VAC
		N-PE	255VAC
공칭방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>n</sub>	L-N	20kA(Mode)
		N-PE	20kA(Mode)
최대방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>max</sub>	L-N	40kA(Mode)
		N-PE	40kA(Mode)
전압보호레벨 (at I <sub>n</sub> )	U <sub>p</sub>	L-N	< 1.5kV
		N-PE	< 1.5kV
속류차단정격		100A 50/60Hz	
외부분리기용 휴즈 or CB		30~50A	
접속케이블		정격단락전류 I <sub>SCCR</sub> 5kA	
외함 및 취부방법		6mm <sup>2</sup> 난연 PBT Alloy, M4 나사체결방식 (DIN RAIL 취부 불가)	



### 2) Din-rail Type - I<sub>max</sub> 40kA / I<sub>n</sub> 20kA

MODEL		DSPD-34B-40-220	
공칭전압		220/380VAC	
최대연속 사용전압	U <sub>c</sub>	L-N	320VAC
		N-PE	255VAC
공칭방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>n</sub>	L-N	20kA(Mode)
		N-PE	20kA(Mode)
최대방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>max</sub>	L-N	40kA(Mode)
		N-PE	40kA(Mode)
전압보호레벨 (at I <sub>n</sub> )	U <sub>p</sub>	L-N	< 1.5kV
		N-PE	< 1.5kV
속류차단정격		100A 50/60Hz	
외부분리기용 휴즈 or CB		30~50A	
접속케이블		정격단락전류 I <sub>SCCR</sub> 5kA	
외함 및 취부방법		6mm <sup>2</sup> 난연 PBT Alloy, M4 나사체결방식 or DIN RAIL	



### 3) I<sub>max</sub> 40kA - I<sub>n</sub> 20kA (LH시방 만족 제품)

MODEL		DSPD-34D-40-220	
공칭전압		220/380VAC	
최대연속 사용전압	U <sub>c</sub>	L-N	320VAC
		N-PE	255VAC
공칭방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>n</sub>	L-N	20kA(Mode)
		N-PE	20kA(Mode)
최대방전전류 (8/20 $\mu$ s)	I <sub>max</sub>	L-N	40kA(Mode)
		N-PE	40kA(Mode)
전압보호레벨 (at I <sub>n</sub> )	U <sub>p</sub>	L-N	< 1.5kV
		N-PE	< 1.5kV
속류차단정격		100A 50/60Hz	
외부분리기용 휴즈 or CB		30~50A	
케이블 길이		정격단락전류 I <sub>SCCR</sub> 5kA	
케이블 굵기	전원측	500mm	
	PE측	6mm <sup>2</sup>	
외함 및 취부방법		6mm <sup>2</sup>	
Option		STEEL CASE, M4나사체결 서지카운터 및 원격감시접점, RS485(Modbus)	



#### 4) I<sub>max</sub> 80kA - I<sub>n</sub> 40kA

MODEL		DSPD-34D-80-220A	
공칭전압		220/380VAC	
최대연속 사용전압	<b>U<sub>c</sub></b>	L-N,N-PE	320VAC
공칭방전전류 (8/20 $\mu$ s)	<b>I<sub>n</sub></b>	L-N,N-PE	40kA(Mode)
최대방전전류 (8/20 $\mu$ s)	<b>I<sub>max</sub></b>	L-N,N-PE	80kA(Mode)
전압보호레벨 (at I <sub>n</sub> )	<b>U<sub>p</sub></b>	L-N,N-PE	< 3.0kV
속류차단정격		100A 50/60Hz	
외부분리기용 퓨즈 or CB		50~80A	
		정격단락전류 <b>I<sub>scCR</sub></b> 5kA	
케이블 길이		500mm	
케이블 굵기	전원측	6mm <sup>2</sup>	
	PE측	6mm <sup>2</sup>	
외함 및 취부방법		STEEL CASE, M4나사체결 서지카운터 및 원격감시접점,	
Option		RS485(Modbus)	



#### 5) Module Type - I<sub>max</sub> 40kA / I<sub>n</sub> 20kA

MODEL		DSPD-M-40-220(1P2W,3P3W,3P4W 모두 제작 가능)	
공칭전압		220~240VAC	
최대연속 사용전압	<b>U<sub>c</sub></b>	320VAC	
공칭방전전류 (8/20 $\mu$ s)	<b>I<sub>n</sub></b>	20kA(Mode)	
최대방전전류 (8/20 $\mu$ s)	<b>I<sub>max</sub></b>	40kA(Mode)	
전압보호레벨(at I <sub>n</sub> )	<b>U<sub>p</sub></b>	< 1.5kV	
외부분리기용 퓨즈 or CB		30~50A	
		정격단락전류 <b>I<sub>scCR</sub></b> 5kA	
접속케이블		6mm <sup>2</sup>	
외함 및 취부방법		난연 PBT Alloy, DIN RAIL 취부	
Option		원격감시접점	

