

接地間用SPD

仕様



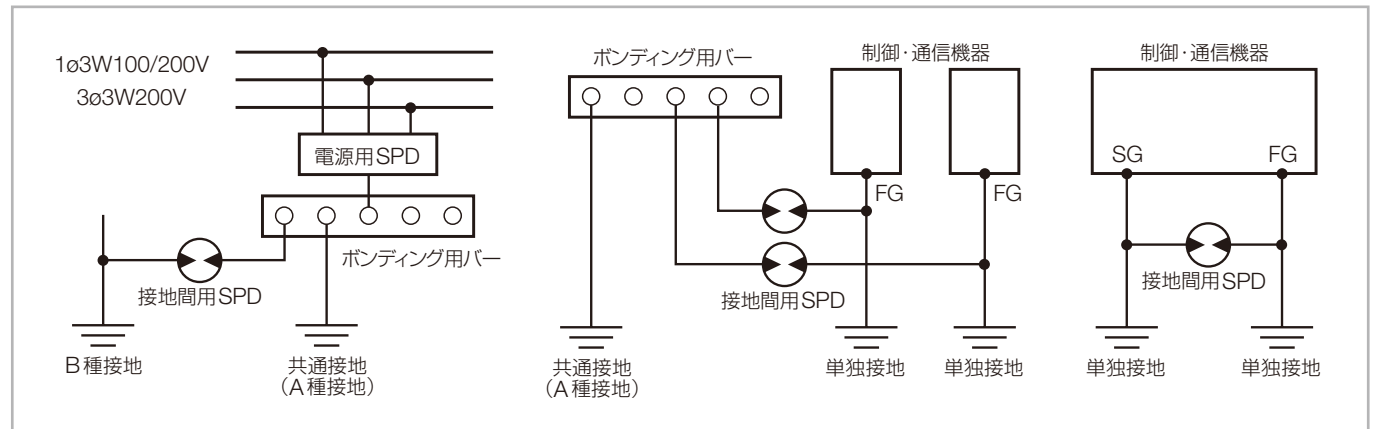
形式名	FLT100 N/PE CTRL-1.5	FLT50 N/PE CTRL-1.5	F-MS 12 ^{※2}	ES-490	ES-90
用途	接地間用				通信機器接地用 (FG~SG間用)
試験クラス ^{※1}	クラス I		クラス II	クラス I、クラス II	
インパルス電流 I _{imp} (10/350) μs	100kA	50kA	—	5kA	2.5kA
公称放電電流 I _n (8/20) μs	100kA	50kA	20kA	20kA	20kA
最大放電電流 I _{max} (8/20) μs	—	—	40kA	30kA	25kA
電圧防護レベル (制限電圧) U _P	1.5kV以下	1.5kV以下	1kV以下	1.5kV以下	0.8kV以下
推奨電線	14~38mm ²	14~22mm ²	5.5~14mm ²	M5ネジ端子接続 3.5~14mm ²	
故障表示機能	—	—	有り	—	—
警報接点出力	—	—	有り 1c接点 ^{※3}	—	—

※1: IEC 61643-1 / JIS C 5381-1

※2: F-MS 12は、プラグ部とベースエレメント部が装備されています。

※3: ベースエレメント 警報接点有り F-MS 12/FM

配線例



SP-200形電源用保安器 / SU-200形電源用保安器

仕様

形式名	SP形		SU形
	SP-200		SU-200
電気特性	適用回路電圧 回路図		適用回路電圧 回路図
耐電圧	線間	AC3kV 1分間 (素子を除く)	AC10kV 1分間 (素子を除く)
絶縁抵抗	線間 線路~接地間	DC100V 100MΩ以上	
ガスアスタ	直流放電開始電圧	600±120V	600±120V
	インパルス放電開始電圧(1kV/μs)	1,600V以下	1,600V以下
バリスタ	放電耐量	20kA(8/20μs)	
	動作電圧(DC V/mA)	440V±70V	440V±70V
バリスタ	制限電圧(8/20μs、2,000A)	1,200V以下	1,200V以下
	電流耐量(8/20μs)	20kA	

GI-30AC形、SI-30AC形、ZI-30AC形

■仕様

形式名	GI-30AC形	SI-30AC形	ZI-30AC形
用途	日本海沿岸地域で非常に雷エネルギー量の大きい冬期雷が直撃する恐れのある鉄塔局に最適な装置で、JISに準拠する世界最大級の電流容量を有するSPDを使用しております。	直撃雷が予想される鉄塔局用として数多い実績を持つスタンダードタイプで、山頂無線中継所や夏期雷対策用として最適な装置です。	大都市などの市街地等で直撃雷の恐れが少なく、ほとんどが低圧配電線側からの誘導雷対応である場合に最適なコストパフォーマンスに優れた装置です。
入出力定格電圧	ご指定による		
相数	単相2W, 単相3W, 三相3W		
定格周波数	50 or 60(Hz)		
トランス容量	ご指定による		
保護レベル	200(V)以下		
インパルス耐電圧 (一次:二次,一次:接地間)	1.2/50 μ s 30kV*		
商用耐電圧 (一次:二次,一次:接地間)	AC10kV 1分間		
インパルス電流耐量	10/350 μ s 50kA	4/10 μ s 100kA	8/20 μ s 20kA
回路図 (例:単相側は2Wを示す)			

*高耐圧仕様は別途ご相談ください。