固态去耦合器与排流保护技术手册

Solid-State Decoupler (SSD / Ex-SSD) Technical Datasheet

核心技术参数 (Key Technical Ratings)

标准型号系列 Models	SSD-45A / SSD-50-100-B302015 / SSD-50-100-B403015 / MSSD-50/100 / Ex-SSD
直流隔离阈值 DC Blocking Threshold	-2.0 V / +2.0 V (可选 -3.0V/+1.0V 非对称阈值)
稳态交流排流容量 Steady-State AC	45 A / 60 A / 80 A / 100 A rms (50/60 Hz)
交流故障电流耐受 AC Fault Current	3.7 kA / 5.0 kA rms @ 30 cycles
雷电冲击通流容量 Lightning Surge	100 kA (8/20 μs 波形)
外壳防护与防爆等级 Rating	IP65 / IP68 (埋地/井下型); 隔爆型 Ex d IIC T6 Gb

典型工程选型场景 (Typical Applications)

高压输电走廊并行段	配合锌带或铜包钢接地极泄放感应交流电压，同时阻断阴保直流流失
场站绝缘接头跨接保护	防止雷击或电力故障过电压击穿绝缘法兰/绝缘接头密封垫
杂散电流综合排流站	联合智能采集仪监测交流电压与排流电流密度