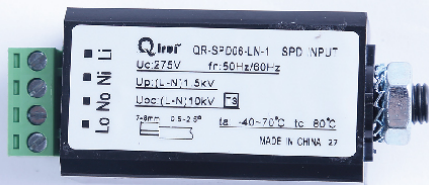


SPD系列

Surge Protective Device

QR-SPD06-LN-10



产品规格参数

产品型号 Product model	QR-SPD06-LN-10					
绝缘等级 Insulation Class	应用领域 Application field					
电网类型 / Power grids	TN	TNC	TNS	TNCS	TT	IT
一类灯具 / Class I						
二类灯具 / Class II	✓	✓	✓	✓	✓	✓

电性能参数 Electrical specifications

参数规格 Specifications	参数代号 Parameter	参数值 Value	单位 Unit	测试环境 Condition
冲击类别 / Classification		Class III (T3)		Acc. IEC61643-11
保护模式 / Protection mode		Diff. mode		
最大持续工作电压 (L-N) Max. continuous operating voltage	Uc (L-N)	275	VAC	50 ... 60 Hz
暂时过电压 Temporary overvoltage TOV	UT	337	V	LV system fault: 255 V x 1.32 at tt = 120 m,
电网类型 / Power grids		TN, TT, IT		Incl. all TN varieties TN-C, TN-C-S, TN-S
标称放电电流 (L-N) Nominal discharge current	In (L-N)	5	kA	@ Uoc=10KV; internal resistance=2Ω
最大电压保护水平 (L-N) Max. voltage protection level at In	Up (L-N)	1,5	kV	@ Uoc=10KV; internal resistance=2Ω
开路电压 / Open-circuit voltage	Uoc	10	kV	1.2 / 50μS
后备保险丝 / Backup fuse		8	A	max., gG fuse
失效指示 / End of life indication		yes		指示灯亮: 正常工作 / Optical, light ON: SPD is functional. 指示灯灭: 产品失效 / Light OFF: SPD has reached end-of-life



其他参数 Other specifications

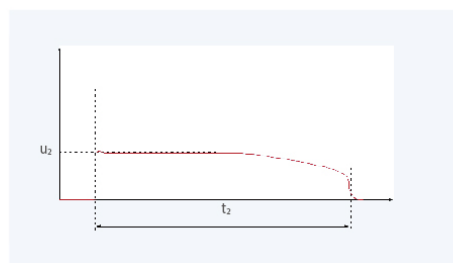
参数规格 Specifications	参数代号 Parameter	参数值 Value	单位 Unit	测试环境 Condition
抗冲击能力 Surge withstand capability		1	strike	max. at 7.5 kA
		30	strikes	min. at 5 kA
		50	strikes	min. at 3 kA
额定电流 / Nominal current		4	A	额定负载电流 (50-60Hz) / Rated load current at 50 ... 60 Hz
消耗功率 / Power consumption		1.1	W	max. at $U_c = 275VAC$; Load current=4A
适用灯具 / Suitable for luminaires		Class II		绝缘等级按照 IEC60598 / Insulation Class acc. IEC60598

电压保护水平 Protection levels Up

冲击电流 IC 8/20 μs	差模 U ₂ / Differential mode U ₂	共模 U ₁ /U ₂ / Common mode U ₁ /U ₂
5kA	$\leq 1500V$	

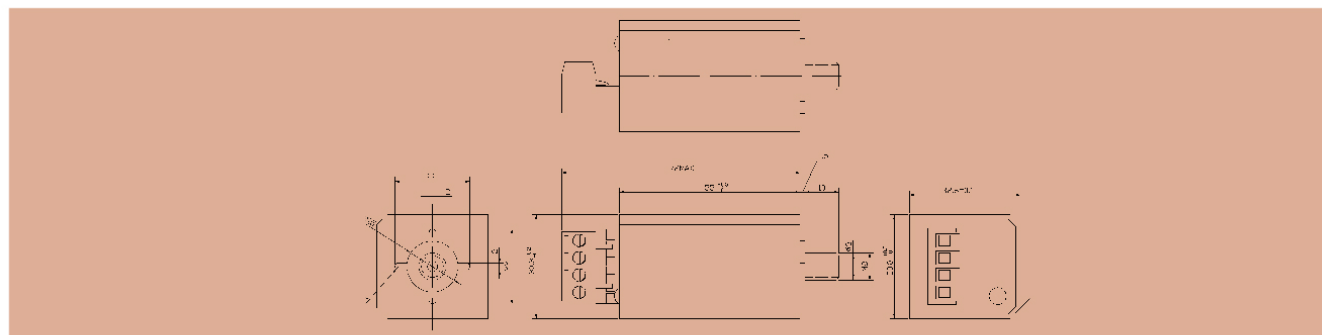
寿命 Lifetime

参数规格 Specifications	参数值 Value	单位 Unit	测试环境 Condition
寿命 / Lifetime	100,000	hours	最大外壳温度下90%产品正常工作 Measured @ T _{case} -max with min 90% survival



差模 L-N Differential mode L-N

产品外形 Product dimensions



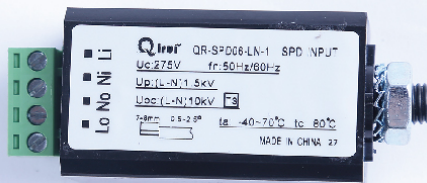
使用和储藏环境 Environmental conditions

参数规格 / Specifications	参数值 / Value	单位 / Unit	测试环境 / Condition
环境温度 / Ambient temperature	-40...70	°C	
外壳表面温度 / T _{case} -max.	80	°C	在温度测量点测量 / Measured at T _c -point
储藏环境温度 / Storage temperature	-40...85	°C	
相对湿度 / Relative humidity	5...95	%	不结露 / Non-condensing
室外灯适用 / Suitable for outdoor luminaires	Yes		仅室内 / Built-in only

SPD系列

Surge Protective Device

QR-SPD06-LN-15



产品规格参数

产品型号 Product model	QR-SPD06-LN-15					
绝缘等级 Insulation Class	应用领域 Application field					
电网类型 / Power grids	TN	TNC	TNS	TNCS	TT	IT
一类灯具 / Class I						
二类灯具 / Class II	✓	✓	✓	✓	✓	✓

电性能参数

Electrical specifications

参数规格 Specifications	参数代号 Parameter	参数值 Value	单位 Unit	测试环境 Condition
冲击类别 / Classification		Class III (T3)		Acc. IEC61643-11
保护模式 / Protection mode		Diff. mode		
最大持续工作电压 (L-N) Max. continuous operating voltage	Uc (L-N)	275	VAC	50 ... 60 Hz
暂时过电压 Temporary overvoltage TOV	UT	337	V	LV system fault: 255 V x 1.32 at tt = 120 m,
电网类型 / Power grids		TN, TT, IT		Incl. all TN varieties TN-C, TN-C-S, TN-S
标称放电电流 (L-N) Nominal discharge current	In (L-N)	7.5	kA	@ Uoc=15KV; internal resistance=2Ω
最大电压保护水平 (L-N) Max. voltage protection level at In	Up (L-N)	1.5	kV	@ Uoc=15KV; internal resistance=2Ω
开路电压 / Open-circuit voltage	Uoc	15	kV	1.2 / 50μS
后备保险丝 / Backup fuse		8	A	max., gG fuse
失效指示 / End of life indication		yes		指示灯亮: 正常工作 / Optical, light ON: SPD is functional. 指示灯灭: 产品失效 / Light OFF: SPD has reached end-of-life



其他参数 Other specifications

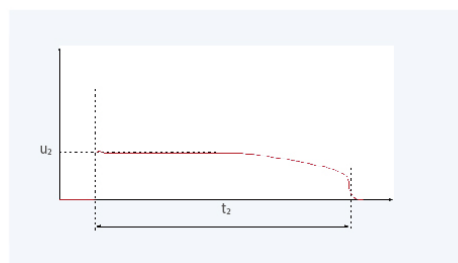
参数规格 Specifications	参数代号 Parameter	参数值 Value	单位 Unit	测试环境 Condition
抗冲击能力 Surge withstand capability		1	strike	max. at 10 kA, 8/20μS
		30	strikes	min. at 7.5 kA, 8/20μS
		50	strikes	min. at 5 kA8/20μS,
额定电流 / Nominal current		4	A	额定负载电流 (50-60Hz) / Rated load current at 50 ... 60 Hz
消耗功率 / Power consumption		1.1	W	max. at Uc = 275VAC; Load current=4A
适用灯具 / Suitable for luminaires		Class II		绝缘等级按照 IEC60598 / Insulation Class acc. IEC60598

电压保护水平 Protection levels Up

冲击电流I _C 8/20 μs	差模 U ₂ / Differential mode U ₂	共模 U ₁ /U ₂ / Common mode U ₁ /U ₂
7.5kA	≤1500 V	

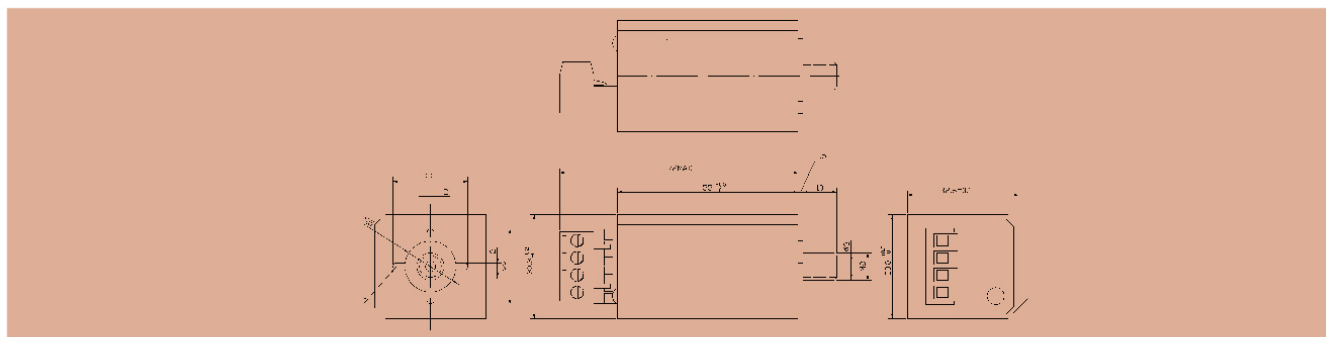
寿命 Lifetime

参数规格 Specifications	参数值 Value	单位 Unit	测试环境 Condition
寿命 / Lifetime	100,000	hours	最大外壳温度下90%产品正常工作 Measured @ Tcase-max with min 90% survival



产品外形 Product dimensions

差模 L-N Differential mode L-N



使用和储藏环境 Environmental conditions

参数规格 / Specifications	参数值 / Value	单位 / Unit	测试环境 / Condition
环境温度 / Ambient temperature	-40...70	°C	
外壳表面温度 / Tcase-max.	80	°C	在温度测量点测量 / Measured at Tc-point
储藏环境温度 / Storage temperature	-40...85	°C	
相对湿度 / Relative humidity	5...95	%	不结露 / Non-condensing
室外灯适用 / Suitable for outdoor luminaires	Yes		仅室内 / Built-in only