



CONNECT AND PROTECT

DSD

浪涌保护器

nvent

ERICO

# DSD1150 (150KA)

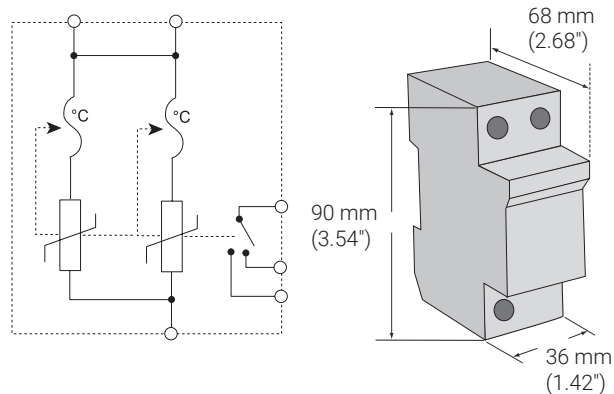
## DINLINE浪涌保护器

### 特点

- 最大浪涌额定值150KA  
8/20 $\mu$ s适用主配电箱, 提供更长工作寿命。
- 35 mm DIN外形-和通用断路器匹配
- 状态标记-提供清晰可视状态
- 遥信接点-提供遥信状态监控
- 不同的运行电压-适合大多数配电系统\*
- DSD和SGD组合适用TT, TNC, TNC-S, IT系统

\*其他可用工作电压

DSD1150系列保护器对主配电箱和配电系统提供经济和有效的保护。适用于IEC61643 1级分类试验 (或VDE B级分类) 所定义的场所。内部热脱扣装置即使在配电系统遭受持续和反常情况或产品的寿命末期提供安全隔离。可视状态指示在故障情况下提供信号反馈。此外, 在需要更换的场所, 可提供一无源触点作为遥控信号。



模式	DSD11502SR275
欧洲型号	702420
系统电压, $U_n$	220-240 V
配电系统	TN-C, TN-C-S, TN-S, TT
最大可持续运行电压, $U_c$	275 VAC, 350 VDC
频率	0-60 Hz
最大放电电流, $I_{max}$	150 kA 8/20 $\mu$ s
标称放电电流, $I_n$	70 kA 8/20 $\mu$ s
脉冲电流	25 kA 10/350 $\mu$ s
保护模式	单模式
技术	带热脱扣MOV
短路电路额定值, $I_{sc}$	25 kA
电压保护水平, $U_p$	850 V @ 3 kA 1.6 kV @ $I_n$
状态	机械指示 C型转换触点250V~/0.5A, 1.5 mm <sup>2</sup> (#14AWG)接线
尺寸 高×宽×长: mm (in)	90 x 68 x 36 (3.54 x 2.68 x 1.42)
模块宽度	2 M
重量: kg (lbs)	0.33 (0.73)
外壳	DIN 43 880, UL94V-0 热塑性塑料, IP 20 (NEMA-1)
连接	≤25 mm <sup>2</sup> (#4AWG)多股线 ≤35 mm <sup>2</sup> (#2AWG)单股实心线
安装	35mmDIN导轨
后备过电流保护	250Agl 如果主回路>250A
温度	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
湿度	0% - 90%
许可	CE, IEC® 61643-1
浪涌额定值符合标准	ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C ANSI®/IEEE® C62.41.2 Scenario II, Exposure 3, 100 kA 8/20 $\mu$ s, 10 kA 10/350 $\mu$ s IEC 61643-1 Class I, Class II

#### 警告

nVent的产品应该按照nVent的产品指导说明书和培训材料的指示来安装。安装指导材料可以从[www.nVent.com/ERICO](http://www.nVent.com/ERICO)和nVent的客服代表处获取。错误的安装、不正常使用和应用以及不完全遵守nVent的安装指导和警告都有可能引起产品功能的不正常、潜在的损害, 严重的情况下还将导致人身伤害及死亡和(或)保修无效

不当安装, 错误使用及应用, 或其他未照安装说明或警告造成之失败有可能导致产品功能不良, 财产损失, 严重身体伤害或死亡。

# DSD1100 (100KA)

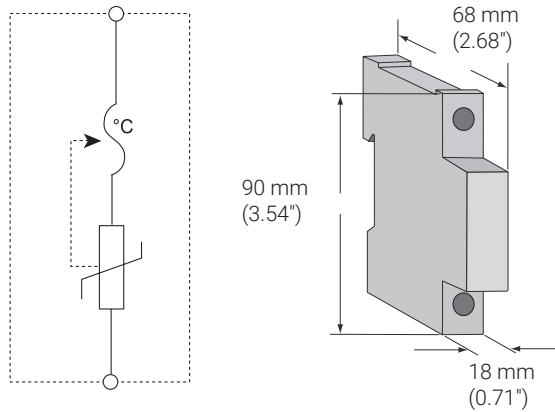
## DINLINE浪涌保护器

### 特点

- 最大浪涌额定值  
100KA 8/20 $\mu$ s, 适用于  
保护小型主配电柜, 更长  
的工作寿命
- 35 mm DIN外形-和通用  
断路器匹配
- 状态标记-提供清晰可视  
状态
- 不同的运行电压-适合大  
多数配电系统\*

\*其他可用工作电压

DSD1100浪涌保护器对配电柜提供高浪涌额定值及经济的, 可靠的保护。在最小的空间内, 紧凑的箱体提供高等级的保护。内部热脱扣装置即使在配电系统遭受持续和反常情况或产品的寿命末期提供安全隔离。可视状态指示在故障情况下提供信号反馈。适用于IEC61643-1中1级分类试验所定义的场所。



模式	DSD11001S275
欧洲型号	702440
系统电压, $U_n$	220-240 V
配电系统	TN-C, TN-C-S, TN-S, TT
最大可持续运行电压, $U_c$	275 VAC, 350 VDC
频率	0-60 Hz
工作电流 @ $U_n$	1 mA
最大放电电流, $I_{max}$	100 kA 8/20 $\mu$ s
标称放电电流, $I_n$	40 kA 8/20 $\mu$ s
脉冲电流	12 kA 10/350 $\mu$ s
保护模式	单模式
技术	带热脱扣MOV
短路电路额定值, $I_{sc}$	25 kAIC
电压保护水平, $U_p$	850 V @ 3 kA 1.6 kV @ $I_n$
状态	机械指示
尺寸 高×宽×长: mm (in)	90 x 68 x 18 (3.54 x 2.68 x 0.71)
模块宽度	1 M
重量: kg (lbs)	0.12 (0.26)
外壳	DIN 43 880, UL94V-0 热塑性塑料, IP 20 (NEMA-1)
连接	$\leq 25 \text{ mm}^2$ (#4AWG)多股线 $\leq 35 \text{ mm}^2$ (#2AWG)单股实心线
安装	35mmDIN导轨
后备过电流保护	160AgI 如果主回路>160A
温度	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
湿度	0% - 90%
许可	CE, IEC® 61643-1
浪涌额定值符合标准	ANSI®/IEEE® C62.41-1991 Cat A, Cat B, Cat C ANSI®/IEEE® C62.41.2 Scenario II, Exposure 3, 100 kA 8/20 $\mu$ s, 10 kA 10/350 $\mu$ s IEC 61643-1 Class I, Class II

ANSI is a registered trademark of the American National Standards Institute. IEC is a registered trademark of the International Electrotechnical Commission. IEEE is a registered trademark of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated. NEMA is a registered trademark of the National Electrical Manufacturers Association. UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

#### 警告

nVent的产品应该按照 nVent的产品指导说明书和培训材料的指示来安装。安装指导材料可以从nVent.com/ERICO和nVent的客服代表处获取。错误的安装、不正常使用和应用以及不完全遵守 nVent的安装指导和警告都有可能引起产品功能的不正常、潜在的损害, 严重的情况下还将导致人身伤害及死亡和(或) 保修无效

不当安装, 错误使用及应用, 或其他未照安装说明或警告造成之失败有可能导致产品功能不良, 财产损失, 严重身体伤害或死亡。

# DSD160 (60KA)

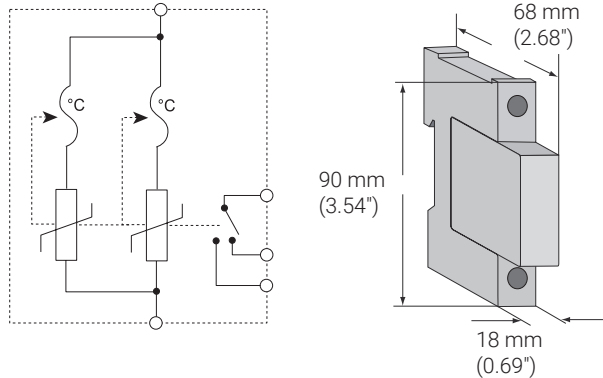
## DINLINE浪涌保护器

### 特点

- 最大浪涌额定值60KA  
8/20 $\mu$ s, 适合用于保护分  
配电柜, 更长的工作寿命
- 35 mm DIN外形-和通用断  
路器匹配
- 状态标记-提供清晰可视状  
态
- 遥信接点-提供遥信状态监  
控
- 不同的运行电压-适合大多  
数配电系统\*

\*其他可用工作电压

DSD160系列浪涌保护器为分配电柜提供经济和可靠的保护。方便的可插拔模块和分离的底座设计可以在不脱离电气连线下, 简易更换故障模块。内部热脱扣装置即使在配电系统遭受持续和反常情况或产品的寿命末期提供安全隔离。可视状态指示通过无源触点给用户反馈信息, 显示100%或50%的设备冗余能力。



模式	DSD1601SR275
欧洲型号	702460
系统电压, $U_n$	220-240 V
配电系统	TN-C, TN-C-S, TN-S, TT
最大可持续运行电压, $U_c$	275 VAC, 350 VDC
频率	0-60 Hz
工作电流 @ $U_n$	1 mA
最大放电电流, $I_{max}$	60 kA 8/20 $\mu$ s
标称放电电流, $I_n$	30 kA 8/20 $\mu$ s
脉冲电流	5 kA 10/350 $\mu$ s
保护模式	单模式
技术	带热脱扣MOV
短路电路额定值, $I_{sc}$	25 kA
电压保护水平, $U_p$	850 V @ 3 kA 1.5 kV @ $I_n$
状态	渐进机械指示 C型转换触点250V~/0.5A, 1.5 mm <sup>2</sup> (#14AWG)接线
尺寸 高x宽x长: mm (in)	90 x 68 x 18 (3.54 x 2.68 x 0.69)
模块宽度	1 M
重量: kg (lbs)	0.12 (0.26)
外壳	DIN 43 880, UL94V-0 热塑性塑料, IP 20 (NEMA-1)
连接	$\leq 25$ mm <sup>2</sup> (#4AWG)多股线 $\leq 35$ mm <sup>2</sup> (#2AWG)单股实心线
安装	35mmDIN导轨
后备过电流保护	160AgI 如果主回路>160A
温度	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
湿度	0% - 90%
许可	CE, IEC <sup>®</sup> 61643-1
浪涌额定值符合标准	ANSI <sup>®</sup> /IEEE <sup>®</sup> C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C ANSI <sup>®</sup> /IEEE <sup>®</sup> C62.41.2 Scenario II, Exposure 2, 50 kA 8/20 $\mu$ s IEC 61643-1 Class I, Class II
可更换模块	DSD160 1SR 275M
可更换模块 (欧洲)	702465

ANSI is a registered trademark of the American National Standards Institute. IEC is a registered trademark of the International Electrotechnical Commission. IEEE is a registered trademark of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated. NEMA is a registered trademark of the National Electrical Manufacturers Association. UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

#### 警告

nVent 的产品应该按照 nVent 的产品指导说明书和培训材料的指示来安装。安装指导材料可以从 [www.nVent.com/ERICO](http://www.nVent.com/ERICO) 和 nVent 的客服代表处获取。错误的安装、不正常使用和应用以及不完全遵守 nVent 的安装指导和警告都有可能引起产品功能的不正常、潜在的损害, 严重的情况下还将导致人身伤害及死亡和(或)保修无效

不当安装, 错误使用及应用, 或其他未照安装说明或警告造成之失败有可能导致产品功能不良, 财产损失, 严重身体伤害或死亡。

# DSD140 (40KA)

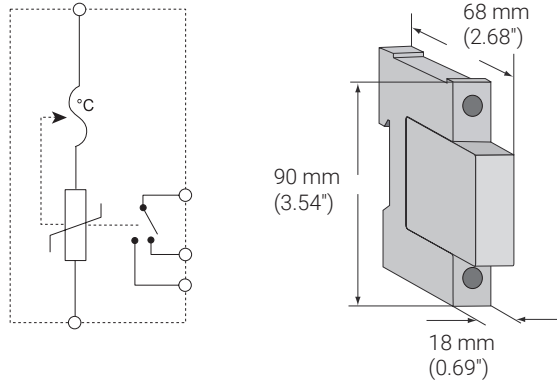
## DINLINE浪涌保护器

### 特点

- 最大浪涌额定值40KA  
8/20 $\mu$ s, 适合用于保护分  
配电柜, 更长的工作寿命
- 35 mm DIN外形-和通用断  
路器匹配
- 状态标记-提供清晰可视状  
态
- 遥信接点-提供遥信状态监  
控
- 不同的运行电压-适合大多  
数配电系统

DSD140系列产品对根据IEC61643-1 2级分类试验 (或VDE C级分类) 定义的场所中的分配电柜提供经济的保护。方便的可插拔模块和分离的底座设计可以在不脱离电气连线下, 简易更换故障模块。

如内部热脱扣动作, 可视状态指示反馈给用户。R系列提供无源触点作为维修需求的遥控信号。



模式	DSD1401S150	DSD1401S275	DSD1401SR150	DSD1401SR275	DSD1401SR440
欧洲型号	702480	702491	702510	702521	702530
系统电压, $U_n$	110-120 V	220-240 V	110-120 V	220-240 V	380 V
配电系统	TN-C, TN-C-S, TN-S, TT				
最大可持续运行电压, $U_c$	150 VAC 200 VDC	275 VAC 350 VDC	150 VAC 200 VDC	275 VAC 350 VDC	440 VAC 580 VDC
频率	0-60 Hz				
工作电流 @ $U_n$	1 mA				
最大放电电流, $I_{max}$	40 kA 8/20 $\mu$ s				
标称放电电流, $I_n$	20 kA 8/20 $\mu$ s				
保护模式	单模式				
技术	带热脱扣MOV				
短路电路额定值, $I_{sc}$	25 kA				
电压保护水平, $U_p$	480 V @ 3 kA 550 V @ 5kA 0.7 kV @ $I_n$	850 V @ 3 kA 1 kV @ 5 kA 1.4 kV @ $I_n$	480 V @ 3 kA 550 V @ 5kA 0.7 kV @ $I_n$	850 V @ 3 kA 1 kV @ 5 kA 1.4 kV @ $I_n$	1.4 kV @ 3 kA 1.75 kV @ 5 kA 2.2 kV @ $I_n$
状态	机械指示		机械指示 C型转换触点250V~/0.5A, 1.5 mm <sup>2</sup> (#14AWG)接线		
尺寸 高×宽×长: mm (in)	90 x 68 x 18 (3.54 x 2.68 x 0.69)				
模块宽度	1 M				
重量: kg (lbs)	0.12 (0.26)				
外壳	DIN 43 880, UL94V-0 热塑性塑料, IP 20 (NEMA-1)				
连接	$\leq 25$ mm <sup>2</sup> (#4AWG)多股线 $\leq 35$ mm <sup>2</sup> (#2AWG)单股实心线				
安装	35mmDIN导轨				
后备过电流保护	125Agl 如果主回路>125A				
温度	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)				
湿度	0% - 90%				
许可	CE, IEC® 61643-1				
浪涌额定值符合标准	ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C ANSI®/IEEE® C62.41.2 Scenario II, Exposure 1, 20 kA 8/20 $\mu$ s IEC 61643-1 Class II				
可更换模块	DSD140M150	DSD140M275	DSD140M150	DSD140M275	DSD140M440
可更换模块 (欧洲)	702436	702496	702436	702496	702506

ANSI is a registered trademark of the American National Standards Institute. IEC is a registered trademark of the International Electrotechnical Commission. IEEE is a registered trademark of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated. NEMA is a registered trademark of the National Electrical Manufacturers Association. UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

#### 警告

nVent的产品应该按照 nVent的产品指导说明书和培训材料的指示来安装。安装指导材料可以从www.nVent.com/ERICO和 nVent的客服代表处获取。错误的安装、不正常使用和应用以及不完全遵守 nVent的安装指导和警告都有可能引起产品功能的不正常、潜在的损害, 严重的情况下还将导致人身伤害及死亡和(或) 保修无效

不当安装, 错误使用及应用, 或其他未照安装说明或警告造成之失败有可能导致产品功能不良, 财产损失, 严重身体伤害或死亡。

# DSD340 (40KA)

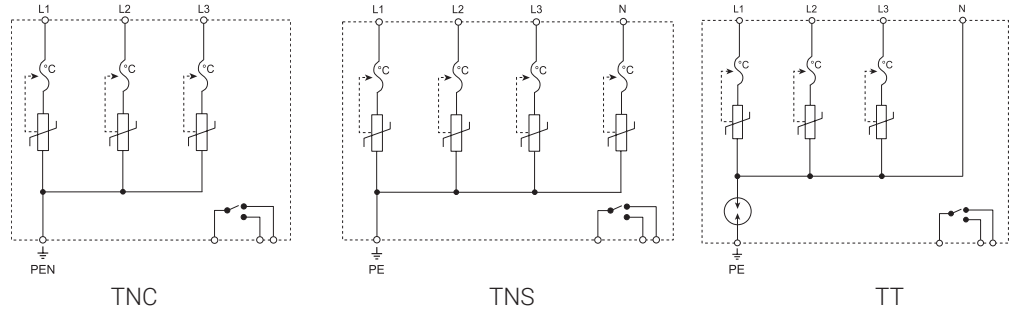
## DINLINE浪涌保护器

### 特点

- 最大浪涌额定值  
40KA 8/20 $\mu$ s, 适合用于  
保护分配电柜, 更长的工作  
寿命
- 35 mm DIN外形-和通用  
断路器匹配
- 状态标记-提供清晰可视  
状态
- 遥信接点-提供遥信状态  
监控
- 不同的运行电压-适合大  
多数配电系统

DSD340系列浪涌保护器对处于IEC61643-1 2级分类  
试验(或VDE C级分类)所定义的场所中分配电柜提  
供经济的保护。单模块可以为TNC,TNS,TT系统提供  
三相保护。

如内部热脱扣动作, 可视状态指示反馈给用户。R系列  
提供无源触点作为维修需求的遥控信号。



模式	DSD340TNC275A	DSD340TNS275A	DSD340TT275A
欧洲型号	702581	702591	702601
系统电压, $U_n$	220/380 V - 240/415 V		
配电系统	TN-C	TN-S	TT
最大可持续运行电压, $U_c$	275 VAC, 350 VDC		
频率	0-60 Hz		
最大放电电流, $I_{max}$	40 kA 8/20 $\mu$ s		
标称放电电流, $I_n$	20 kA 8/20 $\mu$ s		
保护模式	L-PE	L-PE, N-PE	L-N, N-PE
技术	MOV (3+0)	MOV (4+0)	MOV GDT N-PE (3+1)
短路电路额定值, $I_{sc}$	25 kA		
脉冲电流	5 kA 10/350 $\mu$ s		
电压保护水平, $U_p$	850 V @ 3 kA 1.4 kV @ $I_n$	L-PE 850 V @ 3 kA 1.4 kV @ $I_n$	L-N 850 V @ 3 kA 1.4 kV @ $I_n$
状态	机械指示 C型转换触点250V~/0.5A, 1.5 mm <sup>2</sup> (#14AWG)接线		
尺寸 高×宽×长: mm (in)	90 x 68 x 54 (3.54 x 2.68 x 2.13)	90 x 68 x 72 (3.54 x 2.68 x 2.83)	
模块宽度	3 M	4 M	
重量: kg (lbs)	0.8 (1.76)		
外壳	DIN 43 880, UL94V-0 热塑性塑料, IP 20 (NEMA-1)		
连接	$\leq 25$ mm <sup>2</sup> (#4AWG)多股线 $\leq 35$ mm <sup>2</sup> (#2AWG)单股实心线		
安装	35mmDIN导轨		
后备过电流保护	125AgI 如果主回路>125A		
温度	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)		
湿度	0% - 90%		
许可	CE, IEC® 61643-1		
浪涌额定值符合标准	ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C ANSI®/IEEE® C62.41.2 Scenario II, Exposure 2, 50 kA 8/20 $\mu$ s, 5 kA 10/350 $\mu$ s IEC 61643-1 Class II		
Replacement MOV Module	DSD140M275		
Replacement MOV Module (Europe)	702496		
Replacement GDT Module	-	-	SGD112M
可更GDT模块(欧洲)	-	-	702403

ANSI is a registered trademark of the American National Standards Institute. IEC is a registered trademark of the International Electrotechnical Commission. IEEE is a registered trademark of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated. NEMA is a registered trademark of the National Electrical Manufacturers Association. UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

#### 警告

nVent 的产品应该按照 nVent 的产品指导说明书和培训材料的指示来安装。安装指导材料可以从 [www.nVent.com/ERICO](http://www.nVent.com/ERICO) 和 nVent 的客服代表处获取。错误的安装、不正常使用和应用以及不完全遵守 nVent 的安装指导和警告都有可能引起产品功能的不正常、潜在的损害, 严重的情况下还将导致人身伤害及死亡和(或) 保修无效

不当安装, 错误使用及应用, 或其他未照安装说明或警告造成之失败有可能导致产品功能不良, 财产损失, 严重身体伤害或死亡。

# DSD130 (30KA)

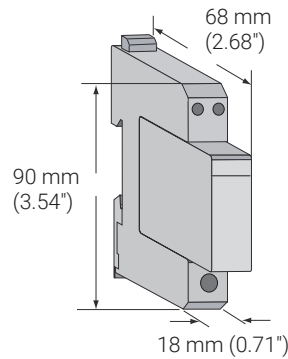
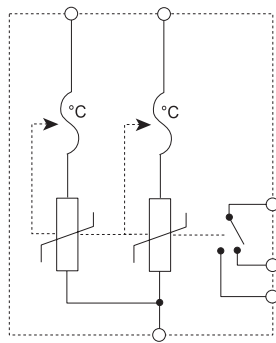
## DINLINE浪涌保护器

### 特点

- 每相浪涌额定值  
15kA 8/20 $\mu$ s
- 紧凑外形, DIN导轨  
安装适合狭小空间  
的要求
- 三相保护:  
L-N, L-PE, N-PE
- 状态标记和无源触点  
提供远程状态指示
- 分离的插头和底座  
设计-使故障模块的  
更换变得简单

\*其他可用工作电压

浪涌及瞬态电压是昂贵的电子设备故障及业务中断的主要原因。DSD130系列浪涌保护器为配电系统提供经济和可靠保护。DSD130特殊设计用于仪表和控制设备的单相电源保护。非常方便地安装在控制柜35mm导轨上。内部热脱扣装置在产品失效前确保安全。可视状态指示在产品故障时反馈信号给用户。DSD130T提供无源触点作为维修需求的遥控信号。方便的可插拔模块和分离的底座设计可以在不脱离电气连线下, 简易更换故障模块。



模式	DSD1301BR275
欧洲型号	702720
系统电压, $U_n$	220-240 V
配电系统	TN-C, TN-C-S, TN-S, TT
最大可持续运行电压, $U_c$	275 VAC, 350 VDC
频率	0-100 Hz
最大放电电流, $I_{max}$	15 kA 8/20 $\mu$ s L-N 15 kA 8/20 $\mu$ s L-PE
标称放电电流, $I_n$	8kA 8/20 $\mu$ s每模
保护模式	L-G, L-N, N-G
技术	带热脱扣MOV
短路电路额定值, $I_{sc}$	25 kAIC
电压保护水平, $U_p$	800 V @ 3 kA (L+N-G) 1,500 V @ 3 kA (L-N)
状态	机械指示/远程触点 N/O, N/C转换触点, 250V~/0.5A, 1.5 mm <sup>2</sup> (#14AWG)接线
尺寸 高×宽×长: mm (in)	90 x 68 x 18 (3.54 x 2.68 x 0.71)
模块宽度	1 M
重量: kg (lbs)	0.12 (0.26)
外壳	DIN 43 880, UL94V-0 热塑性塑料, IP 20 (NEMA-1)
连接	1 mm <sup>2</sup> to 6 mm <sup>2</sup> (#18AWG to #10AWG) 相线和中性线端子 $\leq 25$ mm <sup>2</sup> (#4AWG)多股线 $\leq 35$ mm <sup>2</sup> (#2AWG)单股实心线 接地端子
安装	35mmDIN导轨
后备过电流保护	63AgI 如果主回路>63A
温度	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
湿度	0% - 90%
许可	CE, IEC® 61643-1
浪涌额定值符合标准	ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C IEC 61643-1 Class II IEC 61643-1 Class III
可更换模块	DSD130M275
可更换模块 (欧洲)	-

ANSI is a registered trademark of the American National Standards Institute. IEC is a registered trademark of the International Electrotechnical Commission. IEEE is a registered trademark of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated. NEMA is a registered trademark of the National Electrical Manufacturers Association. UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

#### 警告

nVent的产品应该按照 nVent 的产品指导说明书和培训材料的指示来安装。安装指导材料可以从www.nVent.com/ERICO 和 nVent 的客服代表处获取。错误的安装、不正常使用和应用以及不完全遵守 nVent 的安装指导和警告都有可能引起产品功能的不正常、潜在的损害, 严重的情况下还将导致人身伤害及死亡和 (或) 保修无效

不当安装, 错误使用及应用, 或其他未照安装说明或警告造成之失败有可能导致产品功能不良, 财产损失, 严重身体伤害或死亡。

# DSD110 (10KA)

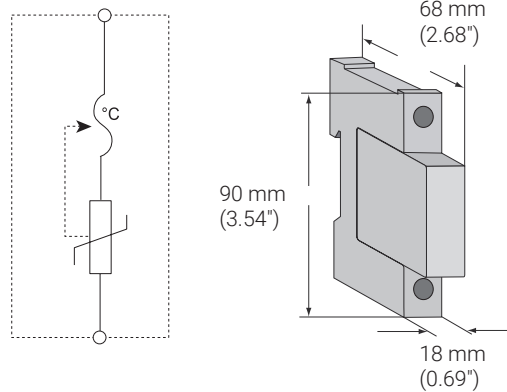
## DINLINE浪涌保护器

### 特点

- 最大浪涌额定值10KA  
8/20 $\mu$ s-适用小型分配电柜或终端应用保护
- 35 mm DIN外形-和通用断路器匹配
- 状态标记-提供清晰可视状态
- 不同的运行电压-适合大多数配电系统\*

\*其他可用工作电压

DSD110系列浪涌保护器对小的分配电柜, 或根据IEC6164, 2类或3类测试 (VDE D级分类) 所定义的场景提供经济的保护。也是终端设备配电箱的理想保护。



模式	DSD1101S275
欧洲型号	702560
系统电压, $U_n$	220-240 V
配电系统	TN-C, TN-C-S, TN-S, TT
最大可持续运行电压, $U_c$	275 VAC, 350 VDC
频率	0-60 Hz
最大放电电流, $I_{max}$	10 kA 8/20 $\mu$ s
标称放电电流, $I_n$	5 kA 8/20 $\mu$ s
保护模式	单模式
技术	带热脱扣MOV
短路电路额定值, $I_{sc}$	25 kA
电压保护水平, $U_p$	930 V @ 3kA 1.0 kV @ $I_n$
状态	机械指示
尺寸 高×宽×长: mm (in)	90 x 68 x 18 (3.54 x 2.68 x 0.69)
模块宽度	1 M
重量: kg (lbs)	0.12 (0.26)
外壳	DIN 43 880, UL94V-0 热塑性塑料, IP 20 (NEMA-1)
连接	$\leq 25 \text{ mm}^2$ (#4AWG)多股线 $\leq 35 \text{ mm}^2$ (#2AWG)单股实心线
安装	35mmDIN导轨
后备过电流保护	100Agl 如果主回路>100A
温度	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
湿度	0% - 90%
许可	CE, IEC® 61643-1
浪涌额定值符合标准	ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A, Cat B IEC 61643-1 Class III
可更换模块	DSD110M275
可更换模块 (欧洲)	702566

ANSI is a registered trademark of the American National Standards Institute. IEC is a registered trademark of the International Electrotechnical Commission. IEEE is a registered trademark of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated. NEMA is a registered trademark of the National Electrical Manufacturers Association. UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

#### 警告

nVent 的产品应该按照 nVent 的产品指导说明书和培训材料的指示来安装。安装指导材料可以从 [www.nVent.com/ERICO](http://www.nVent.com/ERICO) 和 nVent 的客服代表处获取。错误的安装、不正常使用和应用以及不完全遵守 nVent 的安装指导和警告都有可能引起产品功能的不正常、潜在的损害, 严重的情况下还将导致人身伤害及死亡和 (或) 保修无效

不当安装, 错误使用及应用, 或其他未照安装说明或警告造成之失败有可能导致产品功能不良, 财产损失, 严重身体伤害或死亡。



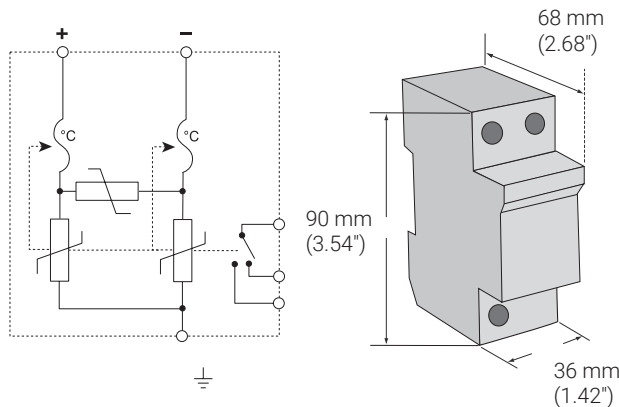
# DSD140 (24/48 V)

## DINLINE浪涌保护器

### 特点

- 浪涌额定值40KA 8/20 $\mu$ s, 适合暴露的直流线路
- 35 mm DIN外形-和通用断路器匹配
- 状态标记-提供清晰可视状态
- 适用于24VDC和48VDC配电系统

DSD140 2BR 24/48浪涌保护器对直流电源系统提供经济和可靠的保护,如光伏系统和通信电力系统。适用根据IEC61643-1 2级分类试验(或VDE C级分类)所定义的场所。内部热脱扣装置即使在配电系统遭受持续和反常情况或产品的寿命末期提供安全隔离。可视状态指示在故障情况下提供信号反馈。此外,在需要更换的场所,可提供一无源触点作为遥控信号。



模式	DSD1402BR24/48
欧洲型号	702750
系统电压, $U_n$	24 & 48 VDC
最大可持续运行电压, $U_c$	60 VAC & 60 VDC
频率	0-60 Hz
最大放电电流, $I_{max}$	40 kA 8/20 $\mu$ s
标称放电电流, $I_n$	20 kA 8/20 $\mu$ s
保护模式	差模和共模
技术	带热脱扣MOV
短路电路额定值, $I_{sc}$	25 kA
电压保护水平, $U_p$	120 V @ 3 kA 300 V @ $I_n$
状态	机械指示 C型转换触点250V---/0.5A
尺寸 高×宽×长: mm (in)	1.5 mm <sup>2</sup> (#14 AWG) connecting wire 90 x 68 x 36 (3.54 x 2.68 x 1.42)
模块宽度	2 M
重量: kg (lbs)	0.15 (0.33)
外壳	DIN 43 880, UL94V-0 热塑性塑料, IP 20 (NEMA-1)
连接	$\leq 25$ mm <sup>2</sup> (#4AWG)多股线 $\leq 35$ mm <sup>2</sup> (#2AWG)单股实心线
安装	35mmDIN导轨
后备过电流保护	250Agl 如果主回路>250A
温度	-40°C - 80°C (-40°F - 176°F)
湿度	0% - 90%
许可	CE, IEC® 61643-1
浪涌额定值符合标准	ANSI®/IEEE® C62.41.2 Cat A, Cat B, Cat C ANSI®/IEEE® C62.41.2 Scenario II, Exposure 1, 20 kA 8/20 $\mu$ s IEC 61643-1 Class II

ANSI is a registered trademark of the American National Standards Institute. IEC is a registered trademark of the International Electrotechnical Commission. IEEE is a registered trademark of the Institute of Electrical and Electronics Engineers, Incorporated. NEMA is a registered trademark of the National Electrical Manufacturers Association. UL is a registered trademark of Underwriters Laboratories, Inc.

#### 警告

nVent的产品应该按照nVent的产品指导说明书和培训材料的指示来安装。安装指导材料可以从www.nVent.com/ERICO和nVent的客服代表处获取。错误的安装、不正常使用和应用以及不完全遵守nVent的安装指导和警告都有可能引起产品功能的不正常、潜在的损害,严重的情况下还将导致人身伤害及死亡和(或)保修无效

不当安装,错误使用及应用,或其他未照安装说明或警告造成之失败有可能导致产品功能不良,财产损失,严重身体伤害或死亡。

# 配电系统和SPD安装

IEC<sup>SM</sup>60364系列标准以接地方式,中性线以及保护接地的分布来划分不同的低压配电系统.SPD的选择还需考虑其他因素,如接地故障导致配电系统的暂态过电压幅值.IEC6164

3-12详细描述不同系统在出现接地故障时可能的暂态过电压值.SPD的 $U_c$ 值按欧洲接线规则,需等于或优于该值.有效的防护,并不要求在各种保护模式都安装SPD.下图对大部分配电系统中SPD的选择和安

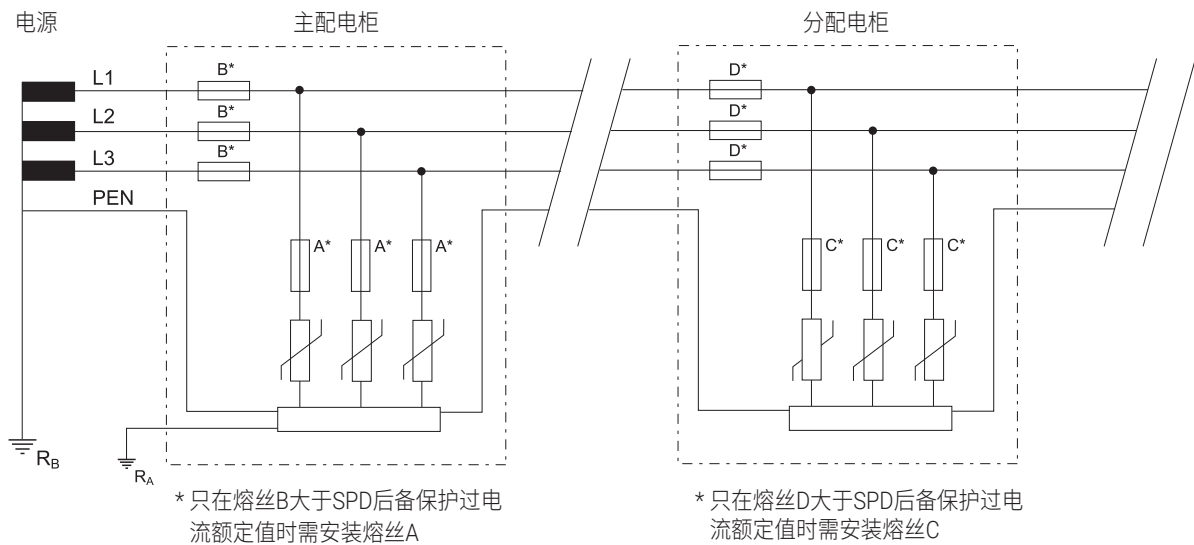
装提供导则.三相星形系统中SPD的安装如图所示,该方法也可类似适用用单相系统,三角形连接和其他系统结构.

$U_0$ , 相线于中性线间电压

$U_n$ , 标称工作电压(一般为 $U_0 \times 1.10$ )

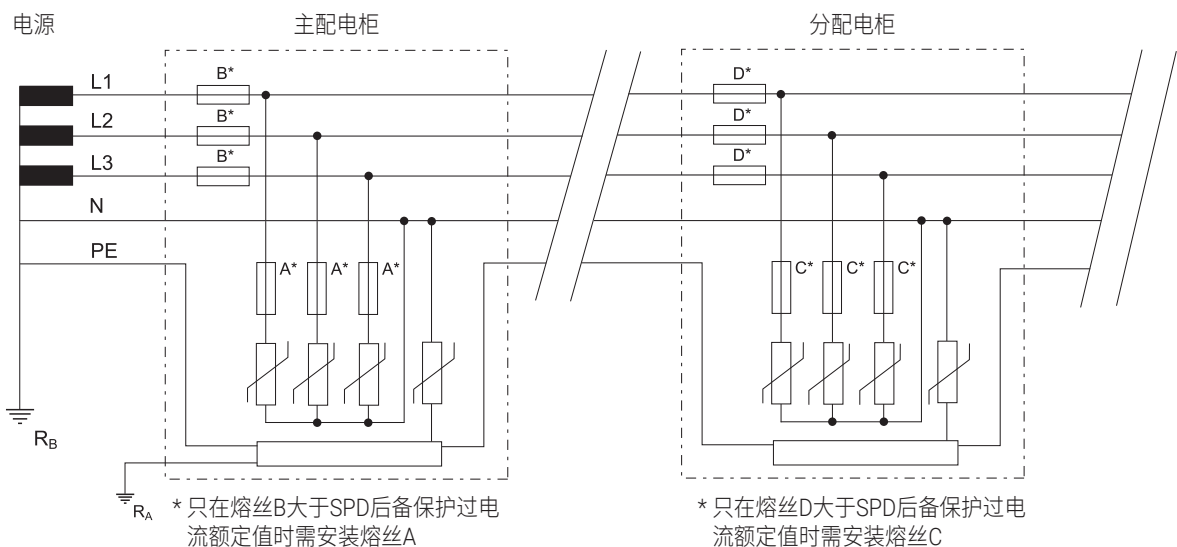
## TN-C 系统

TN-C系统中,中性线和保护接地线始终合在一起.所有外露可导电部件连接至PEN线.



## TN-S 系统

TN-S系统中,中性线和保护接地线始终分开.保护接地线可以是电缆的金属屏蔽层或独立的导体.所有外露可导电部件连接至PEN线.

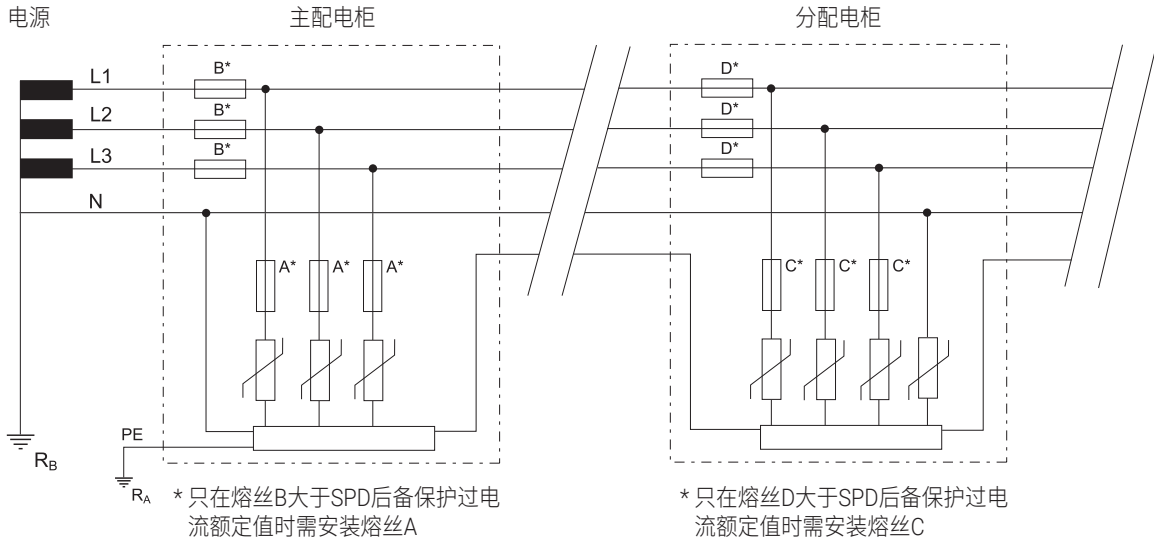


如图SPD安装在L-N和N-PE之间  
也可安装在L-PE和N-PE之间

# 配电系统和SPD安装

## TN-C-S 系统

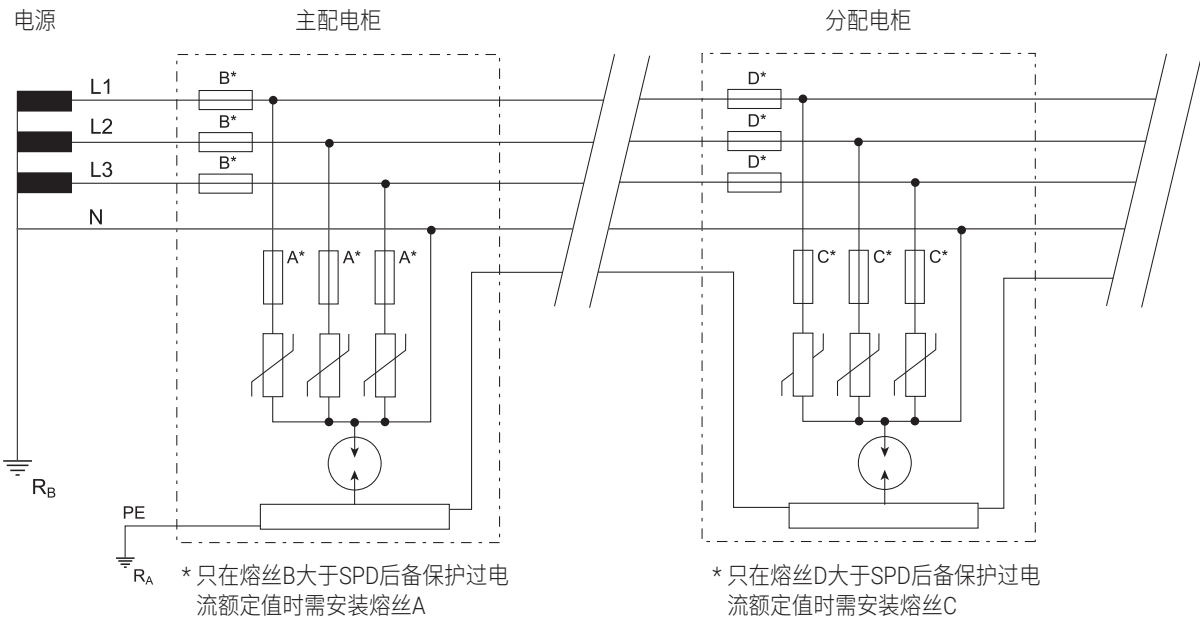
TN-C-S系统中，中性线和保护接地线从PEN中分开。该系统也称为MEN系统。保护接地线也称为CNE线。PEN线在系统内多点接地，同时尽可能靠近负载的进线处。所有外露可导电部件连接至CNE线。



如图SPD安装在L-PE和N-PE之间  
也可安装在L-N和N-PE之间

## TT 系统

系统一点接地，装置的外露导电部分连接至独立接地体。



我们强大的品牌组合:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**



[nVent.com/ERICO](https://www.nvent.com/ERICO)

©2018 nVent. 所有 nVent 标志和商标均由 nVent Services GmbH 或其附属公司拥有或者许可。所有其他商标均为其各自所有者的财产。  
nVent 保留其更改规格的权利,恕不另行通知。

ERICO-SB-E758B-E628LT09ASCH-CH-1805