

模块化 TDX 面板保护装置，100 kA（带浪涌计数器）



功能

瞬态识别 (TD) 技术可延长服务寿命

模块化设计支持轻松更换浪涌模块

内置功能包括 TD 技术、热保护和短路电流熔断

紧凑的 NEMA®-4

外壳设计，可以进行齐平安装或安装在较小的空间内

按模式划分的状态指示标志、带电

LED、音响报警，以及提供远程状态监控的无电压触点

100 kA 8/20 μ s

的最大浪涌额定值可为总配线面板提供恰当的保护以及更长的使用寿命



技术参数

Table 1/2

物料号	TDX100S347600	TDX100S120240D	TDX100S277480T
服务配置		差值	
标称系统电压 (Un)	347/600 V	120/240 V	277/480 V
分配系统	3 相 4W+G	3Ph Δ 4W+G	3 相 4W+G（适用于 TT 系统）
最大连续工作电压 (Uc)	550/1100 VAC	170/276 VAC	320/550 VAC
临界电压	790/1370 VAC	240/415 VAC	480/831 VAC
频率	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
短路额定电流 (SCCR)	200kA	200kA	200kA

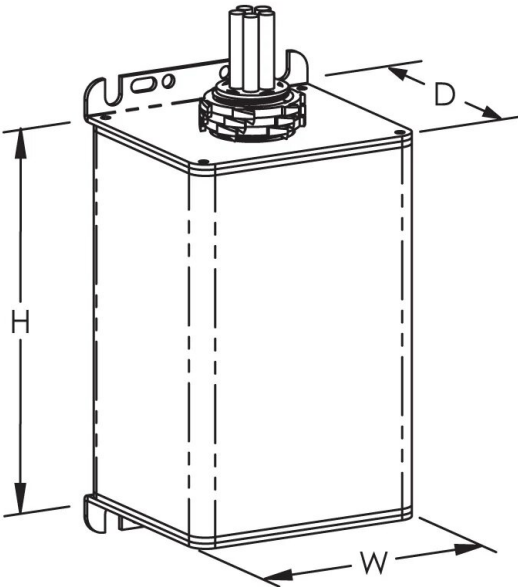
物料号	TDX100S347600	TDX100S120240D	TDX100S277480T
标称放电电流 (In), IEC	40kA 8/20 μs	40kA 8/20 μs	40kA 8/20 μs
标称放电电流 (In), UL	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs
最大放电电流 (Imax), 每相	100kA 8/20 μs	100kA 8/20 μs	100kA 8/20 μs
冲击电流 (Iimp), 每种模式	12.5kA 10/350 μs	12.5kA 10/350 μs	12.5kA 10/350 μs
电压保护额定值 (VPR), L-L			25
电压保护额定值 (VPR), L-N	1800 V @ 3 kA 2600 V @ 20 kA	600 V @ 3 kA 1200 V @ 20 kA	1200 V @ 3 kA 1800 V @ 20 kA
保护模式	L-N L-PE N-PE	L-N L-PE N-PE	L-N N-PE
状态指示	LED 机械标志 声音警报	LED 机械标志 声音警报	LED 机械标志 声音警报
电涌计数器	是	是	是
技术	带热断路装置的 TD 技术 过电流可更换管状熔断器 EMI/RFI 滤波器	带热断路装置的 TD 技术 过电流可更换管状熔断器 EMI/RFI 滤波器	带热断路装置的 TD 技术 过电流可更换管状熔断器 EMI/RFI 滤波器
远程触点	是	是	是
导线长度	762mm	762mm	762mm

Table 2/2

物料号	TDX100S347600	TDX100S120240D	TDX100S277480T
导线尺寸	5.26 mm ²	5.26 mm ²	5.26 mm ²
接地导线长度	914mm	914mm	914mm
温度	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C	-40 to 80 °C
外壳材料	金属	金属	金属
外壳防护等级	IP 65 NEMA®-4	IP 65 NEMA®-4	IP 65 NEMA®-4
安装	3/4" 直短接管	3/4" 直短接管	3/4" 直短接管
深度 (D)	78mm	78mm	78mm
高度 (H)	240 mm	240 mm	240 mm
宽度 (W)	84 mm	84 mm	84 mm
单位重量	1.41 kg	1.41 kg	1.41 kg

物料号	TDX100S347600	TDX100S120240D	TDX100S277480T
认证详细信息	UL® 1449 第 5 版 2 型，20 kA 模式	UL® 1449 第 5 版 2 型，20 kA 模式	UL® 1449 第 5 版 2 型，20 kA 模式
符合	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A 类、B 类、C 类 ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 场景 II，暴露 3，100 kA 8/20 μs，10 kA 10/350 μs IEC® 61643-1 I 类，II 类	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A 类、B 类、C 类 ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 场景 II，暴露 3，100 kA 8/20 μs，10 kA 10/350 μs IEC® 61643-1 I 类，II 类	ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A 类、B 类、C 类 ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 场景 II，暴露 3，100 kA 8/20 μs，10 kA 10/350 μs IEC® 61643-1 I 类，II 类
替换模块	TDS150M560	TDS150M150 TDS150M240	TDS150M277 SGD125M

图



警告

应仅根据 nVent 的产品说明书与培训材料安装并使用 nVent 的产品。可访问 www.nvent.com 获取说明书，或者向您的 nVent 客服代表索取。错误安装、使用不当、滥用或未能完全遵守 nVent 的说明与警告，可能会造成产品故障、财产损失、严重的人身伤害及死亡和/或使得保修服务无效。

北美

+1.800.753.9221
，按 1 转客户服务
，按 2 转技术支持

欧洲

荷兰：
+31 800-0200135
法国：
+33 800 901 793

欧洲

德国：
800 1890272
其他国家/地区：
+31 13 5835404

亚太地区

上海：
+ 86 21 2412 1618/19
悉尼：
+61 2 9751 8500



我们强大的品牌组合：

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE