

DT 面板保护器 (F), 120 kA

Data Solutions



nVent ERICO DTX120 系列浪涌保护装置 (SPD)

符合北美和全球标准，可针对破坏性瞬态和浪涌电流提供出色保护，尤其适用于 IEC I 类和 II 类及 UL 1 类和 2

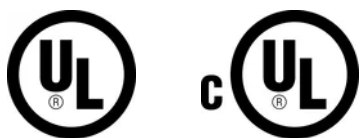
类场所。该装置设计新颖，可安装在配电盘的线路端或负载端，无需断路器（仅限 B 版本）。DTX120 具有每相 120 kA

的浪涌额定值，非常适合用于 C

类安装位置。通常用于检修入口、配电设备、分支面板、电机控制中心 (MCC)、照明面板和暖通空调 (HVAC) 等。此外，nVent ERICO DTX120 还具有 NEMA®-4X 防护等级，适合户外应用。

With a 120 kA per phase surge rating, nVent ERICO DTX120 is well suited for category C locations and is typically used in applications including service entrances, distribution, branch panels, MCC, lighting panels, HVAC, and more. The nVent ERICO DTX120 also features a NEMA 4X enclosure rating, making it suitable for outdoor applications.

认证



功能

极佳的电位钳制与低电压保护额定值 (UL)

具有针对功率损耗/缺相和 SPD 运行情况的继电器报警功能

所采用的设计便于通过杠杆辅助拆卸和更换浪涌模块

RS-485 接口标准

至多 53 dB 衰减 (10 kHz 至 100 MHz)

10 年质保

技术参数

物料号	DTX120F1202 40SP	DTX120F1202 40HD	DTX120F208Y	DTX120F240D	DTX120F480D	DTX120F480Y
标称系统电压 (Un)	120/240 V	120/240 V	120/208 V	240 VAC	480 V	277/480 V
分配系统	1Ph 3W+G	3PhΔ 4W+G	3 相 4W+G	3PhΔ 3W+G	3PhΔ 3W+G	3 相 4W+G
最大连续工作电压 (Uc)	150/300 VAC	150/275 VAC	150/300 VAC	275 VAC	510 VAC	350/700 VAC
最大放电电流 (Imax), 每相	120kA 8/20 μs	120kA 8/20 μs	120kA 8/20 μs	120kA 8/20 μs	120kA 8/20 μs	120kA 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	12.5kA 10/350 μs	12.5kA 10/350 μs	12.5kA 10/350 μs
过滤	-29 dB @ 100 kHz	-29 dB @ 100 kHz	-29 dB @ 100 kHz	-29 dB @ 100 kHz	-29 dB @ 100 kHz	-29 dB @ 100 kHz
频率	50 – 60Hz	50 – 60Hz	50 – 60Hz	50 – 60Hz	50 – 60Hz	50 – 60Hz
电压保护额定值 (VPR), L-G	700V	1200V	700V	1000V	1800V	1200V
电压保护额定值 (VPR), L-L	1000V	1500V	1200V	1000V	1800V	2000V
电压保护额定值 (VPR), L-N	700V	800V	700V			1200V
电压保护额定值 (VPR), N-G	700V	1500V	600V			1200V
保护模式	L-PE L-PE N-PE	L-N L-PE N-PE	L-N L-PE N-PE	L-PE	L-PE	L-N L-PE N-PE
短路额定电流 (SCCR)	200kA	200kA	200kA	200kA	200kA	200kA
标称放电电流 (In), IEC	40kA 8/20 μs	40kA 8/20 μs	40kA 8/20 μs	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	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs	20kA 8/20 μs

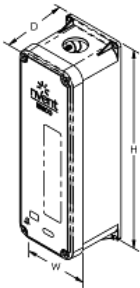
物料号	DTX120F1202 40SP	DTX120F1202 40HD	DTX120F208Y	DTX120F240D	DTX120F480D	DTX120F480Y
电压保护级别 (Up), IEC	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA	1200 V @ 20 kA 3000 V @ 100 kA
短路额定电流 (Iscrr)	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA	50kA
温度	-40 to 80°C	-40 to 80°C	-40 to 80°C	-40 to 80°C	-40 to 80°C	-40 to 80°C
外壳材料	金属, 带 PC 盖	金属, 带 PC 盖	金属, 带 PC 盖	金属, 带 PC 盖	金属, 带 PC 盖	金属, 带 PC 盖
外壳防护等级	NEMA®-4X UL® 50E 4 型	NEMA®-4X UL® 50E 4 型	NEMA®-4X UL® 50E 4 型	NEMA®-4X UL® 50E 4 型	NEMA®-4X UL® 50E 4 型	NEMA®-4X UL® 50E 4 型
导线尺寸	2.5 – 16mm ²	2.5 – 16mm ²	2.5 – 16mm ²	2.5 – 16mm ²	2.5 – 16mm ²	2.5 – 16mm ²
安装	4 个螺钉位置	4 个螺钉位置	4 个螺钉位置	4 个螺钉位置	4 个螺钉位置	4 个螺钉位置
远程触点开关容 量	2.0 A @ 240 V	2.0 A @ 240 V	2.0 A @ 240 V	2.0 A @ 240 V	2.0 A @ 240 V	2.0 A @ 240 V
远程触点	是 (C 型)	是 (C 型)	是 (C 型)	是 (C 型)	是 (C 型)	是 (C 型)
状态指示	带静音开关的声 音警报 双色状态 LED 机械标志 OLED 显示屏 浪涌/TOV 计数器, 可重置	带静音开关的声 音警报 双色状态 LED 机械标志 OLED 显示屏 浪涌/TOV 计数器, 可重置	带静音开关的声 音警报 双色状态 LED 机械标志 OLED 显示屏 浪涌/TOV 计数器, 可重置	带静音开关的声 音警报 双色状态 LED 机械标志 OLED 显示屏 浪涌/TOV 计数器, 可重置	带静音开关的声 音警报 双色状态 LED 机械标志 OLED 显示屏 浪涌/TOV 计数器, 可重置	带静音开关的声 音警报 双色状态 LED 机械标志 OLED 显示屏 浪涌/TOV 计数器, 可重置
技术	利用热断路装置 的混合技术	利用热断路装置 的混合技术	利用热断路装置 的混合技术	利用热断路装置 的混合技术	利用热断路装置 的混合技术	利用热断路装置 的混合技术
认证详细信息	CSA C22.2 第 269.2 号 UL® 1283 第 7 版 UL® 1449 第 5 版 2 型, 20 kA 模式	CSA C22.2 第 269.2 号 UL® 1283 第 7 版 UL® 1449 第 5 版 2 型, 20 kA 模式	CSA C22.2 第 269.2 号 UL® 1283 第 7 版 UL® 1449 第 5 版 2 型, 20 kA 模式	CSA C22.2 第 269.2 号 UL® 1283 第 7 版 UL® 1449 第 5 版 2 型, 20 kA 模式	CSA C22.2 第 269.2 号 UL® 1283 第 7 版 UL® 1449 第 5 版 2 型, 20 kA 模式	CSA C22.2 第 269.2 号 UL® 1283 第 7 版 UL® 1449 第 5 版 2 型, 20 kA 模式

物料号	DTX120F1202 40SP	DTX120F1202 40HD	DTX120F208Y	DTX120F240D	DTX120F480D	DTX120F480Y
符合	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.45-2002 A类、B类、C类 EN 61643-11 2型 IEC® 61643-11 II类	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.45-2002 A类、B类、C类 EN 61643-11 2型 IEC® 61643-11 II类	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.45-2002 A类、B类、C类 EN 61643-11 2型 IEC® 61643-11 II类	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.45-2002 A类、B类、C类 EN 61643-11 2型 IEC® 61643-11 II类	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.45-2002 A类、B类、C类 EN 61643-11 2型 IEC® 61643-11 II类	ANSI®/IEEE® C62.41.1-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.41.2-2002 A类、B类、C类 ANSI®/IEEE® C62.45-2002 A类、B类、C类 EN 61643-11 2型 IEC® 61643-11 II类
深度 (D)	98.3mm	98.3mm	98.3mm	98.3mm	98.3mm	98.3mm
高度 (H)	330.7mm	330.7mm	330.7mm	330.7mm	330.7mm	330.7mm
宽度 (W)	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm	101.6mm
单位重量	2.9kg	2.7kg	2.86kg	2.79kg	2.88kg	3.08kg
替换模块	DT2180DTXM DT2275DTXM	DT2180DTXM DT2275DTXM	DT2150DTXM	DT2275DTXM	DT2510DTXM	DT2350M

其他产品详情

可选配平板和侧面安装套件：DTX120FP 和 DTX120SM

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。



我们强大的品牌组合:

CADDY ERICO HOFFMAN ILSCO SCHROFF TRACHTE