

# DT 面板保护器 (F), 240 kA



nVent ERICO DTX240 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）。DTX240 具有每相 240 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 DTX240 还具有 NEMA®-4X 防护等级，适合户外应用。

## 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            | DTX240F1202<br>40SP | DTX240F1202<br>40HD | DTX240F208Y | DTX240F240D | DTX240F480D | DTX240F480Y |
|----------------|---------------------|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 标称系统电压<br>(Un) | 120/240 V           | 120/240 V           | 120/208 V   | 240 V       | 480 V       | 277/480 V   |

| 物料号                | DTX240F1202<br>40SP               | DTX240F1202<br>40HD               | DTX240F208Y                       | DTX240F240D                       | DTX240F480D                       | DTX240F480Y                       |
|--------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 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                       |
| 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                      |
| 最大放电电流 (Imax), 每相  | 240kA 8/20 μs                     | 240kA 8/20 μs                     | 240kA 8/20 μs                     | 240kA 8/20 μs                     | 240kA 8/20 μs                     | 240kA 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 - 60 Hz                        | 50 - 60 Hz                        | 50 - 60 Hz                        | 50 - 60 Hz                        | 50 - 60 Hz                        | 50 - 60 Hz                        |
| 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 | 1200V                             | 1500V                             | 1200V                             | 1000V                             | 1800V                             | 1800V                             |
| 电压保护额定值 (VPR), L-N | 600V                              | 800V                              | 700V                              |                                   |                                   | 1200V                             |
| 电压保护额定值 (VPR), N-G | 600V                              | 1500V                             | 700V                              |                                   |                                   | 1200V                             |
| 保护模式               | L-N<br>L-PE<br>N-PE               | L-N<br>L-PE<br>N-PE               | L-N<br>L-PE<br>N-PE               | L-PE                              | L-PE                              | L-N<br>L-PE<br>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                      |
| 电压保护级别 (Up), IEC   | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA | 1200 V @ 20 kA<br>3000 V @ 100 kA |
| 短路额定电流 (Isccr)     | 50kA                              | 50kA                              | 50kA                              | 50kA                              | 50kA                              | 50kA                              |

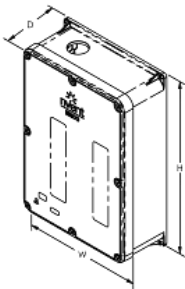
| 物料号      | DTX240F1202<br>40SP                                                                                                            | DTX240F1202<br>40HD                                                                                                            | DTX240F208Y                                                                                                                    | DTX240F240D                                                                                                                    | DTX240F480D                                                                                                                    | DTX240F480Y                                                                                                                    |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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<br>UL® 50E 4 型                                                                                                        | NEMA®-4X<br>UL® 50E 4 型                                                                                                        | NEMA®-4X<br>UL® 50E 4 型                                                                                                        | NEMA®-4X<br>UL® 50E 4 型                                                                                                        | NEMA®-4X<br>UL® 50E 4 型                                                                                                        | NEMA®-4X<br>UL® 50E 4 型                                                                                                        |
| 导线尺寸     | 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                       | 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                       | 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                       | 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                       | 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                       | 2.5 - 16 mm <sup>2</sup>                                                                                                       |
| 安装       | 8 个螺钉位置                                                                                                                        | 8 个螺钉位置                                                                                                                        | 8 个螺钉位置                                                                                                                        | 8 个螺钉位置                                                                                                                        | 8 个螺钉位置                                                                                                                        | 8 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     | Audible alarm<br>with silence<br>switch<br>Dual color<br>status LED<br>Mechanical<br>flag<br>OLED Display<br>浪涌/TOV<br>计数器，可重置 | Audible alarm<br>with silence<br>switch<br>Dual color<br>status LED<br>Mechanical<br>flag<br>OLED Display<br>浪涌/TOV<br>计数器，可重置 | Audible alarm<br>with silence<br>switch<br>Dual color<br>status LED<br>Mechanical<br>flag<br>OLED Display<br>浪涌/TOV<br>计数器，可重置 | Audible alarm<br>with silence<br>switch<br>Dual color<br>status LED<br>Mechanical<br>flag<br>OLED Display<br>浪涌/TOV<br>计数器，可重置 | Audible alarm<br>with silence<br>switch<br>Dual color<br>status LED<br>Mechanical<br>flag<br>OLED Display<br>浪涌/TOV<br>计数器，可重置 | Audible alarm<br>with silence<br>switch<br>Dual color<br>status LED<br>Mechanical<br>flag<br>OLED Display<br>浪涌/TOV<br>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 No.<br>269.2<br>UL® 1283<br>Edition 7<br>UL® 1449 第 5<br>版 2 型，20 kA<br>模式                                           | CSA C22.2 No.<br>269.2<br>UL® 1283<br>Edition 7<br>UL® 1449 第 5<br>版 2 型，20 kA<br>模式                                           | CSA C22.2 No.<br>269.2<br>UL® 1283<br>Edition 7<br>UL® 1449 第 5<br>版 2 型，20 kA<br>模式                                           | CSA C22.2 No.<br>269.2<br>UL® 1283<br>Edition 7<br>UL® 1449 第 5<br>版 2 型，20 kA<br>模式                                           | CSA C22.2 No.<br>269.2<br>UL® 1283<br>Edition 7<br>UL® 1449 第 5<br>版 2 型，20 kA<br>模式                                           | CSA C22.2 No.<br>269.2<br>UL® 1283<br>Edition 7<br>UL® 1449 第 5<br>版 2 型，20 kA<br>模式                                           |

| 物料号    | DTX240F1202<br>40SP                                                                                                                                                                                                        | DTX240F1202<br>40HD                                                                                                                                                                                                        | DTX240F208Y                                                                                                                                                                                                                | DTX240F240D                                                                                                                                                                                                                | DTX240F480D                                                                                                                                                                                                                | DTX240F480Y                                                                                                                                                                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合     | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>EN 61643-11<br>Type 2<br>IEC® 61643-11<br>II 类 | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>EN 61643-11<br>Type 2<br>IEC® 61643-11<br>II 类 | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>EN 61643-11<br>Type 2<br>IEC® 61643-11<br>II 类 | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>EN 61643-11<br>Type 2<br>IEC® 61643-11<br>II 类 | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>EN 61643-11<br>Type 2<br>IEC® 61643-11<br>II 类 | ANSI®/IEEE®<br>C62.41.2-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.41.1-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>ANSI®/IEEE®<br>C62.45-2002<br>Cat A, Cat B,<br>Cat C<br>EN 61643-11<br>Type 2<br>IEC® 61643-11<br>II 类 |
| 深度 (D) | 98.3mm                                                                                                                                                                                                                     | 98.3mm                                                                                                                                                                                                                     | 98.3mm                                                                                                                                                                                                                     | 98.3mm                                                                                                                                                                                                                     | 98.3mm                                                                                                                                                                                                                     | 98.3mm                                                                                                                                                                                                                     |
| 高度 (H) | 330.7 mm                                                                                                                                                                                                                   | 330.7 mm                                                                                                                                                                                                                   | 330.7 mm                                                                                                                                                                                                                   | 330.7 mm                                                                                                                                                                                                                   | 330.7 mm                                                                                                                                                                                                                   | 330.7 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| 宽度 (W) | 222.5 mm                                                                                                                                                                                                                   | 222.5 mm                                                                                                                                                                                                                   | 222.5 mm                                                                                                                                                                                                                   | 222.5 mm                                                                                                                                                                                                                   | 222.5 mm                                                                                                                                                                                                                   | 222.5 mm                                                                                                                                                                                                                   |
| 单位重量   | 4.98 kg                                                                                                                                                                                                                    | 5.38 kg                                                                                                                                                                                                                    | 5.38 kg                                                                                                                                                                                                                    | 5.18 kg                                                                                                                                                                                                                    | 5.3 kg                                                                                                                                                                                                                     | 5.45 kg                                                                                                                                                                                                                    |
| 替换模块   | DT2180DTXM                                                                                                                                                                                                                 | DT2180DTXM<br>DT2275DTXM                                                                                                                                                                                                   | DT2150DTXM                                                                                                                                                                                                                 | DT2275DTXM                                                                                                                                                                                                                 | DT2510DTXM                                                                                                                                                                                                                 | DT2350M                                                                                                                                                                                                                    |

其他产品详情

可选配平板和侧面安装套件：DTX240FP 和 DTX240SM

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](http://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              | 欧洲              | 欧洲             | 亚太地区                 |
|-----------------|-----------------|----------------|----------------------|
| +1.800.753.9221 | 荷兰：             | 德国：            | 上海：                  |
| ，按 1 转客户服务      | +31 800-0200135 | 800 1890272    | + 86 21 2412 1618/19 |
| ，按 2 转技术支持      | 法国：             | 其他国家/地区：       | 悉尼：                  |
|                 | +33 800 901 793 | +31 13 5835404 | +61 2 9751 8500      |



我们强大的品牌组合：

CADDY   ERICO   HOFFMAN   ILSCO   SCHROFF   TRACHTE