

**COOPER**

**Bussmann®**

Productivity Through Protection™

## 电路保护解决方案

快速熔断器

**大豪电子**

电话: 0775-83233025

<http://www.szdahao.com>

<http://www.very-tec.com>



**COOPER Bussmann**

# Cooper Bussman®

## 电路保护解决方案

Cooper Bussmann®是北美著名的保险丝及熔断保护系统供货商，迄今已有百年的悠久历史。长期以来，公司一直保持着技术创新的优良传统。本公司是业内第一家真正生产全球各种保险丝产品系列的公司。公司遍布世界各地的销售网络、客户服务及技术支持力量，是产品全球畅销的坚强后盾。

Cooper Bussmann®的产品可用于集成范围最广的电路保护解决方案，并符合U.L.

CSA、IEC、ISO等一系列主要的标准和政府规范。

此外，按照DIN、英国标准生产的欧规产品以及按照北美地区标准生产的保险丝，亦广泛应用于工业电机保护、能源转换、中压配电、电信网络设备、电子、汽车等。公司设在美国、丹麦及英国的工厂均已通过ISO 9000认证，确保用户购买的是最佳质量的产品。本公司技术实力强、反应快、以客户为中心，始终是全球电路保护解决方案标准的制订者。



## Cooper Bussmann® – 国际著名半导体保护解决方案设计公司

今天的电力电子市场已无国界之分。用于半导体器件保护的快速熔断器情况亦如此。

Cooper Bussmann®是唯一有实力满足能源转换业各种主要需要的熔断器生产商，在以下方面卓尔不凡：

- 专业技术支持
- 领先的应用设计
- 全球采购和制造  
(已通过ISO9000认证)

Cooper Bussmann®提供品种丰富的半导体器件保护专用快速熔断器。产品采用先进的材料和技术生产，性能优越。作为国际著名电路保护产品生产商，Cooper Bussmann对其生产的所有快速熔断器提供质量保证。



本手册归纳了公司下列电力电子产品专用快速熔断器的特性及优点：

- 北美系列
- 英国标准系列
- 欧式系列 (DIN)
- 圆型管式系列

本产品目录中的产品数据及技术资料，可为用户的设计应用提供一些帮助。

Cooper Bussmann®保留更改产品设计及构造、中断或限制产品销售的权力，恕不另行通知。Cooper Bussmann®亦保留修改、更新本产品目录中的技术资料的权利，恕不另行通知。用户自行负责所选择产品相关应用的测试。

## 目录

|                                                                                          |       |                                                                                               |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|  北美系列   | 2     |  英国BS 88标准系列 | 59    |
| FWA 130V 1000-4000A                                                                      | 3-4   | 240V 6-900A                                                                                   | 60-61 |
| FWA 150V 70-1000A                                                                        | 5-6   | 690V 6-700A                                                                                   | 62-63 |
| FWX 250V 35-2500A                                                                        | 7-8   | 配件                                                                                            | 64    |
| FWH 500V 35-1600A                                                                        | 9-10  |                                                                                               |       |
| KAC 600V 1-1000A                                                                         | 11    |  圆型管式系列      | 65    |
| KBC 600V 35-800A                                                                         | 12    | FWA 150V 5-60A                                                                                | 66    |
| FWP 700V 5-1200A                                                                         | 13-14 | FWX 250V 1-30A                                                                                | 67    |
| FWJ 1000V 35-2000A                                                                       | 15-16 | FWH 500V 0.25-30A                                                                             | 68-69 |
| 配件                                                                                       | 17    | FWC 600V 6-32A                                                                                | 70    |
|                                                                                          |       | FWP 660V/700V 1-100A                                                                          | 71-72 |
|  欧标方体系列 | 18    | FWK 750V 5-60A                                                                                | 73    |
| DIN 43 653                                                                               | 19-32 | FWJ 1000V 20-30A                                                                              | 74    |
| DIN 43 620                                                                               | 33-38 | FWL/FWS 1250/1500/2000V                                                                       |       |
| 平端安装式                                                                                    | 39-49 | 2-30A                                                                                         | 75    |
| 法式                                                                                       | 50    | 配件                                                                                            | 76    |
| 美式                                                                                       | 51-56 |                                                                                               |       |
| 配件                                                                                       | 57-58 |                                                                                               |       |

## 简介



## 目录

| 目录代码      | 电流范围       | 页码    |
|-----------|------------|-------|
| FWA 130V  | 1000-4000A | 3-4   |
| FWA 150V  | 70-1000A   | 5-6   |
| FWX 250V  | 35-2500A   | 7-8   |
| FWH 500V  | 35-1600A   | 9-10  |
| KAC 600V  | 1-1000A    | 11    |
| KBC 600V  | 35-800A    | 12    |
| FWP 700V  | 5-1200A    | 13-14 |
| FWJ 1000V | 35-2000A   | 15-16 |
| 配件        |            | 17    |

| 电压   | 交流 | 直流 | 电流范围 (安培) |
|------|----|----|-----------|
| 130  | X  | X  | 1000-4000 |
| 150  | X  | X  | 70-1000   |
| 250  | X  | X  | 35-2500   |
| 500  | X  | X  | 35-1600   |
| 600  | X  | X  | 1-1000    |
| 700  | X  | X  | 5-1200    |
| 800  | -  | -  | 40-600    |
| 1000 | X  | X  | 35-2000   |

## 基本资料

Bussmann提供全系列北美刀式平端熔断器及配件。产品设计及构造经过优化，具有以下特点：

- 焦耳积分放通量 ( $I^2t$ ) 小
- 功率损耗小
- 可循环利用率高
- 弧电压小
- 直流性能优越

北美式熔断器为中型电力应用提供了优越的解决方案。目前这类熔断器标准尚未出版，但业界已推出针对Bussmann熔断器的应用规范。

## 额定电压

Bussmann北美式熔断器须通过额定电压测试。如拟用于超过额定电压之处，应向Bussmann咨询。

## 配件

对于部分北美系列产品，可提供外置式及内置式敞开型熔断器指示器。对于大多数应用，可以提供熔断器底座。

## FWA 130V 1000-4000A



| 电气特性        |                 |              |                  | 订购信息 |            |           | 尺寸           |    |
|-------------|-----------------|--------------|------------------|------|------------|-----------|--------------|----|
| 类型          | 额定电流<br>RMS(安培) | I²t (A² Sec) |                  | 功率损耗 | 产品代码       | 每包装<br>数量 | 每包装<br>重量(磅) | 图号 |
|             |                 | 弧前焦耳积分       | 130V时的总焦耳<br>积分值 |      |            |           |              |    |
| FWA<br>130V | 1000            | 170000       | 460000           | 60   | FWA-1000AH | 1         | 3.3          | 图1 |
|             | 1200            | 270000       | 730000           | 70   | FWA-1200AH |           |              |    |
|             | 1500            | 520000       | 1400000          | 78   | FWA-1500AH |           |              |    |
|             | 2000            | 880000       | 2400000          | 108  | FWA-2000AH |           |              |    |
|             | 2500            | 1500000      | 4100000          | 130  | FWA-2500AH |           |              |    |
|             | 3000            | 2100000      | 5700000          | 150  | FWA-3000AH |           |              |    |
|             | 4000            | 3400000      | 9200000          | 257  | FWA-4000AH |           |              | 图2 |

1 kg = 2.2 磅

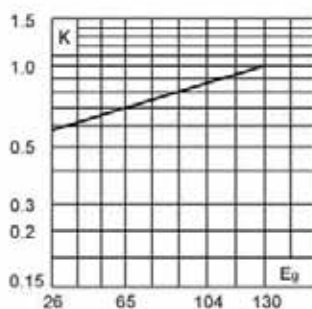
1 磅 = 0.45 kg

- 分断容量 200kA RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- (130 V直流/分断容量 50kA) 1000至2000安培产品已获UR认证。
- 参阅第17页的“配件”。

## 电气特性

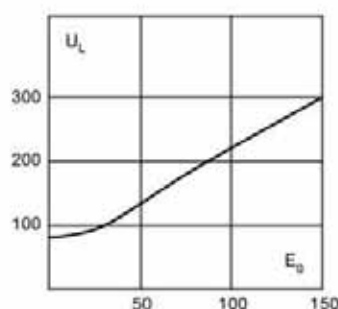
焦耳积分值 $I^2t$ 

以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$  (RMS)与校正因数K的函数关系。



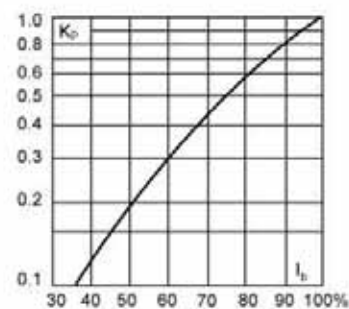
## 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS)与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



## 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率 (RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比) 的函数。



## FWA 130V 1000-4000A



## 尺寸

图1: 1000-3000安培

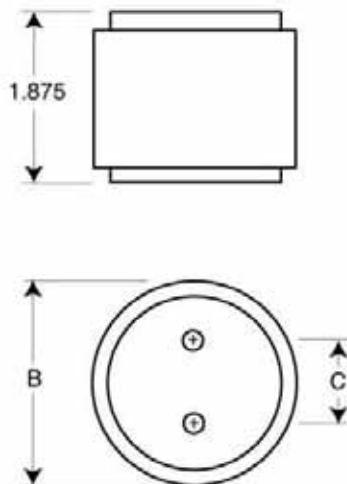
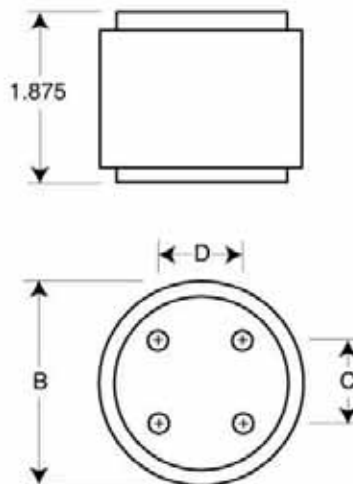


图2: 4000安培



| 订购号码 并            | 图 | B   | C   | D   | 螺纹深度             |
|-------------------|---|-----|-----|-----|------------------|
| FWA-1000AH-2000AH | 1 | 2.0 | 1.0 | -   | 螺纹3/8"-24 x 1/2" |
| FWA-2500AH-3000AH | 1 | 3.0 | 1.5 | -   | 螺纹1/2"-20 x 1/2" |
| FWA-4000AH        | 2 | 3.5 | 1.5 | 1.5 | 螺纹1/2"-20 x 1/2" |

单位: 英寸  
1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm

大豪电子

电话:0775-83233025

<http://www.szdahao.com><http://www.very-tec.com>

## FWA 150V 70-1000A



| 电气特性        |                 |                                       |              |      | 订购信息      |           |              | 尺寸 |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|------|-----------|-----------|--------------|----|
| 规格          | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec) |              | 功率损耗 | 产品代码      | 每包装<br>数量 | 每包装<br>数量(磅) | 图号 |
|             |                 | 弧前焦耳积分                                | 150V时的总焦耳积分值 |      |           |           |              |    |
| FWA<br>150V | 70              | 470                                   | 4000         | 6.9  | FWA-70B   | 1         | 1.76         | 图1 |
|             | 80              | 670                                   | 6000         | 7.7  | FWA-80B   |           |              |    |
|             | 100             | 1200                                  | 12000        | 9.0  | FWA-100B  |           |              |    |
|             | 125             | 1870                                  | 18000        | 11.2 | FWA-125B  |           |              |    |
|             | 150             | 2700                                  | 26000        | 13.5 | FWA-150B  |           |              |    |
|             | 200             | 4780                                  | 45000        | 17.6 | FWA-200B  |           |              |    |
|             | 250             | 7470                                  | 70000        | 22.5 | FWA-250B  |           |              |    |
|             | 300             | 10760                                 | 100000       | 27.0 | FWA-300B  |           |              |    |
|             | 350             | 15700                                 | 140000       | 30.6 | FWA-350B  |           |              |    |
|             | 400             | 20300                                 | 180000       | 35.2 | FWA-400B  |           |              |    |
|             | 500             | 39000                                 | 120000       | 35.0 | FWA-500A  | 5         | 2.42         | 图2 |
|             | 600             | 46000                                 | 140000       | 47.0 | FWA-600A  |           |              |    |
|             | 700             | 75000                                 | 220000       | 49.0 | FWA-700A  |           |              |    |
|             | 800             | 92000                                 | 280000       | 58.0 | FWA-800A  |           |              |    |
|             | 1000            | 170000                                | 510000       | 60.0 | FWA-1000A |           |              |    |

1 kg = 2.2 磅

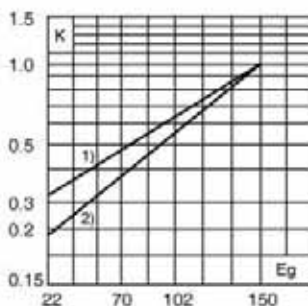
1 磅 = 0.45 kg

- 额定电流70-400：分断容量 100kA RMS对称。
- 额定电流450-1000：分断容量 200kA RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- (150 V直流/分断容量20kA) 70至800安培产品已获UL认可。
- (80 V直流/分断容量100kA) 70至400安培产品已获UL认可。
- 参阅第17页的“配件”。

## 电气特性

焦耳积分值 $I^2t$ 

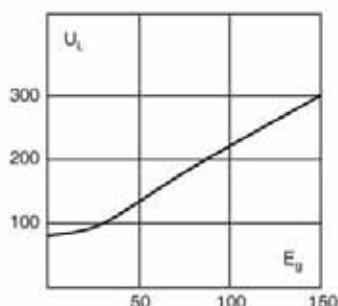
以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



- 1) 500-1000安培
- 2) 70-400安培

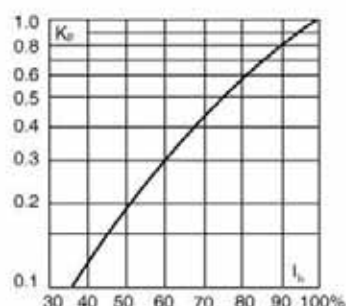
## 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$ (RMS)与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



## 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



## FWA 150V 70-1000A



## 尺寸

图1: 70-400安培

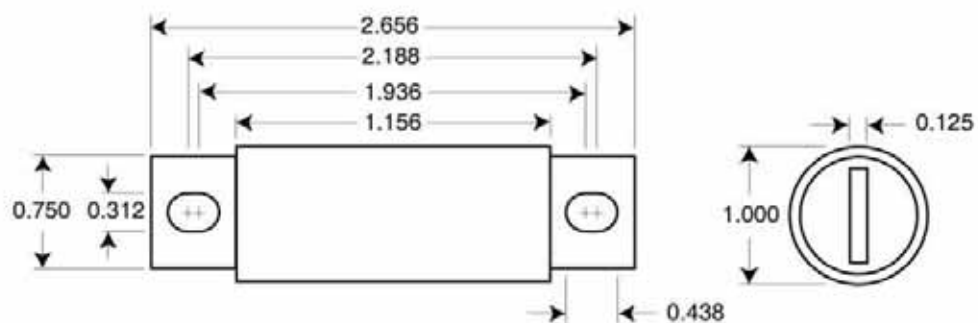
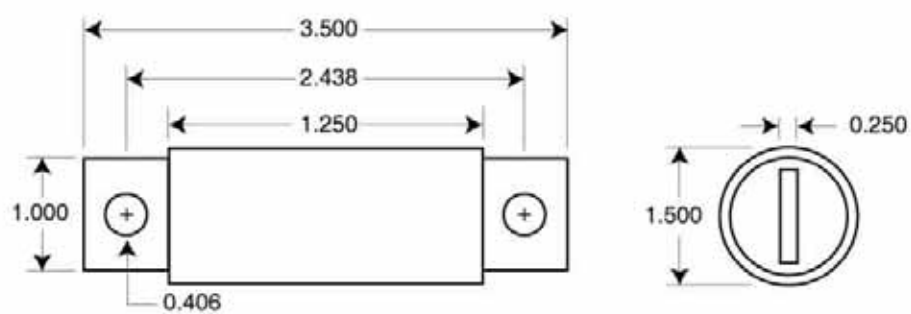


图2: 500-1000安培



单位: 英寸

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm

## FWX 250V 35-2500A



| 电气特性        |                 |                                       |                  |            | 订购信息       |           |              | 尺寸 |  |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|------------|------------|-----------|--------------|----|--|
| 规格          | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec) |                  | 功率损耗       | 产品代码       | 每包装<br>数量 | 每包装<br>数量(磅) | 图号 |  |
|             |                 | 弧前焦耳积分                                | 150V时的总焦耳<br>积分值 |            |            |           |              |    |  |
| FWX<br>250V | 35              | 50                                    | 230              | 4.2        | FWX-35A    | 5         | 1.40         | 图1 |  |
|             | 40              | 80                                    | 310              | 5.2        | FWX-40A    |           |              |    |  |
|             | 45              | 80                                    | 390              | 5.7        | FWX-45A    |           |              |    |  |
|             | 50              | 100                                   | 520              | 6.0        | FWX-50A    |           |              |    |  |
|             | 60              | 140                                   | 740              | 8.1        | FWX-60A    |           |              |    |  |
|             | 70              | 330                                   | 1400             | 7.2        | FWX-70A    | 1         | 0.32         |    |  |
|             | 80              | 430                                   | 1850             | 8.1        | FWX-80A    |           |              |    |  |
|             | 90              | 570                                   | 2450             | 9.0        | FWX-90A    |           |              |    |  |
|             | 100             | 740                                   | 3150             | 10.0       | FWX-100A   |           |              |    |  |
|             | 125             | 1130                                  | 4850             | 12.5       | FWX-125A   |           |              |    |  |
|             | 150             | 1620                                  | 6950             | 15.7       | FWX-150A   |           |              |    |  |
|             | 175             | 2170                                  | 9300             | 18.5       | FWX-175A   |           |              |    |  |
|             | 200             | 2790                                  | 12000            | 22         | FWX-200A   |           |              |    |  |
|             | 225             | 3210                                  | 14700            | 24         | FWX-225A   |           |              |    |  |
|             | 250             | 3960                                  | 18100            | 27         | FWX-250A   |           |              |    |  |
|             | 275             | 4720                                  | 21600            | 31         | FWX-275A   |           |              |    |  |
|             | 300             | 6000                                  | 27300            | 32         | FWX-300A   |           |              |    |  |
|             | 350             | 10600                                 | 48600            | 39         | FWX-350A   |           |              |    |  |
|             | 400             | 14500                                 | 66100            | 44         | FWX-400A   |           |              |    |  |
|             | 450             | 22100                                 | 101000           | 49         | FWX-450A   |           |              |    |  |
|             | 500             | 28000                                 | 128000           | 54         | FWX-500A   |           |              |    |  |
|             | 600             | 41100                                 | 188000           | 62         | FWX-600A   |           |              |    |  |
|             | 700             | 48800                                 | 190000           | 72         | FWX-700A   |           |              |    |  |
|             | 800             | 59000                                 | 230000           | 84         | FWX-800A   |           |              |    |  |
|             | 1000            | 44000                                 | 360000           | 100        | FWX-1000AH |           |              |    |  |
|             | 1200            | 92000                                 | 750000           | 103        | FWX-1200AH |           |              |    |  |
|             | 1500            | 120000                                | 880000           | 140        | FWX-1500AH |           |              |    |  |
|             | 1600            | 160000                                | 1200000          | 140        | FWX-1600AH |           |              |    |  |
| 2000        | 320000          | 2300000                               | 151              | FWX-2000AH |            |           |              |    |  |
| 2500        | 670000          | 4700000                               | 163              | FWX-2500AH |            |           |              |    |  |
|             |                 |                                       |                  |            |            |           |              | 图2 |  |
|             |                 |                                       |                  |            |            |           |              | 图3 |  |

- 仅35A~800A产品已获UL认可。
- 分断容量200kA RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- (250 V直流/分断容量 20kA) 仅35A~800A产品已获UL认可。
- 参阅第17页的“配件”。

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

大豪电子

电话:0775-83233025

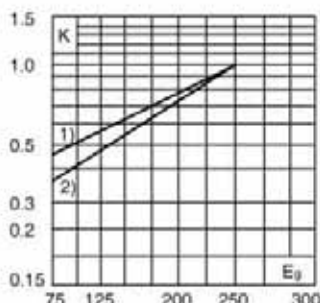
<http://www.szdahao.com><http://www.very-tec.com>

## FWX 250V 35-2500A

## 电气特性

焦耳积分值 $I^2t$ 

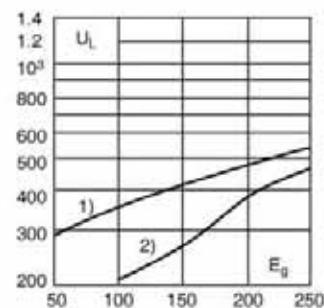
以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



- 1) 35-800安培  
2) 1000-2500安培

## 弧电压

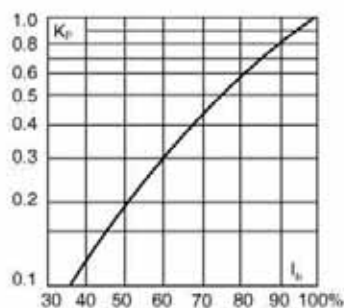
图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作电压UL的函数关系。



- 1) 35-800安培  
2) 1000-2500安培

## 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



## 尺寸

图1: 35-800安培

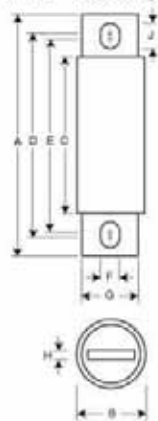


图2: 1000-1200安培

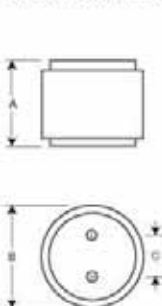
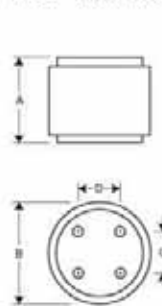


图3: 1500-2500安培



| 订购号码              | 图 | A    | B    | C    | D    | E    | F    | G    | H    | J    | 螺纹深度                |
|-------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|
| FWX-35A-60A       | 1 | 3.19 | 0.81 | 1.59 | 2.59 | 2.25 | 0.34 | 0.63 | 0.13 | 0.52 | —                   |
| FWX-70A-200A      | 1 | 3.13 | 1.22 | 1.59 | 2.44 | 2.19 | 0.34 | 1.00 | 0.19 | 0.47 | —                   |
| FWX-225A-600A     | 1 | 3.84 | 1.50 | 1.59 | 2.94 | 2.25 | 0.41 | 1.00 | 0.25 | 0.75 | —                   |
| FWX-700A-800A     | 1 | 3.84 | 2.00 | 1.59 | 3.03 | 2.28 | 0.41 | 1.50 | 0.25 | 0.78 | —                   |
| FWX-1000AH-1200AH | 2 | 2.59 | 3.00 | 1.50 | —    | —    | —    | —    | —    | —    | 螺纹 3/8" - 24 x 1/2" |
| FWX-1500AH-2500AH | 3 | 2.59 | 3.50 | 1.50 | 1.50 | —    | —    | —    | —    | —    | 螺纹 3/8" - 24 x 1/2" |

单位: 英寸

1mm = 0.0394 英寸 1英寸=25.4mm

## FWH 500V 35-1600A



| 电气特性        |                 |                                       |                  |      | 订购信息      |           |              | 尺寸 |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|------|-----------|-----------|--------------|----|
| 类型          | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec) |                  | 功率损耗 | 产品代码      | 每包装<br>数量 | 每包装<br>数量(磅) | 图号 |
|             |                 | 弧前焦耳积分                                | 150V时的总焦耳<br>积分值 |      |           |           |              |    |
| FWH<br>500V | 35              | 34                                    | 150              | 8    | FWH-35B   | 5         | 0.71         | 图1 |
|             | 40              | 76                                    | 320              | 7.5  | FWH-40B   |           |              |    |
|             | 45              | 105                                   | 450              | 7.5  | FWH-45B   |           |              |    |
|             | 50              | 135                                   | 670              | 7.5  | FWH-50B   |           |              |    |
|             | 60              | 210                                   | 900              | 9.9  | FWH-60B   |           |              |    |
|             | 70              | 210                                   | 900              | 10.6 | FWH-70B   | 1         | 0.21         |    |
|             | 80              | 305                                   | 1400             | 12.7 | FWH-80B   |           |              |    |
|             | 90              | 360                                   | 1600             | 15   | FWH-90B   |           |              |    |
|             | 100             | 475                                   | 2000             | 17   | FWH-100B  |           |              |    |
|             | 125             | 800                                   | 3500             | 25   | FWH-125B  |           |              |    |
|             | 150             | 1100                                  | 4600             | 30   | FWH-150B  |           |              |    |
|             | 175             | 1450                                  | 6200             | 35   | FWH-175B  |           |              |    |
|             | 200             | 1900                                  | 8500             | 40   | FWH-200B  |           |              |    |
|             | 225             | 4600                                  | 23300            | 39   | FWH-225A  |           |              |    |
|             | 250             | 6300                                  | 32200            | 41   | FWH-250A  |           |              |    |
|             | 275             | 7900                                  | 40300            | 46   | FWH-275A  |           |              |    |
|             | 300             | 9800                                  | 49800            | 51   | FWH-300A  |           |              |    |
|             | 325             | 13700                                 | 63800            | 53   | FWH-325A  |           |              |    |
|             | 350             | 14500                                 | 72900            | 58   | FWH-350A  |           |              |    |
|             | 400             | 19200                                 | 96700            | 65   | FWH-400A  |           |              |    |
|             | 450             | 24700                                 | 127000           | 74   | FWH-450A  |           |              |    |
|             | 500             | 29200                                 | 149000           | 84   | FWH-500A  |           |              |    |
|             | 600             | 41300                                 | 206000           | 108  | FWH-600A  |           |              |    |
|             | 700             | 55000                                 | 298000           | 120  | FWH-700A  |           |              |    |
|             | 800             | 76200                                 | 409000           | 129  | FWH-800A  |           |              |    |
|             | 1000            | 92000                                 | 450000           | 145  | FWH-1000A |           |              |    |
|             | 1200            | 122000                                | 600000           | 180  | FWH-1200A |           |              |    |
|             | 1400            | 200000                                | 1000000          | 210  | FWH-1400A |           |              |    |
|             | 1600            | 290000                                | 1400000          | 230  | FWH-1600A |           | 11.66        |    |

- 仅35~1200A产品已获UL认可。
- 36-1600A产品已通过CSA认证
- 分断容量 200kA RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- (500 V直流/分断容量50kA) 仅35~800A产品已获UL认可。
- 参阅第17页的“配件”。

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

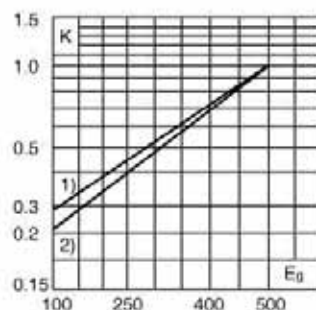
## FWH 500V 35-1600A



## 电气特性

焦耳积分值 $I^2t$ 

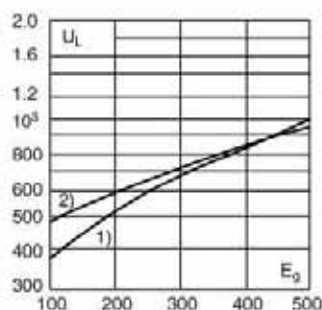
以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



- 1) 35-800安培  
2) 1000-1600安培

## 弧电压

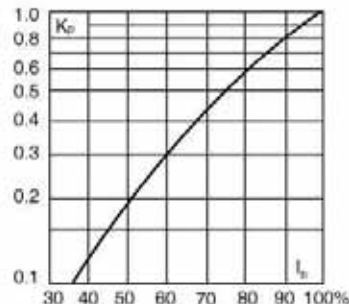
图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



- 1) 35-200、1000-1600安培  
2) 225-800安培

## 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



## 尺寸

图1: 35-1200安培

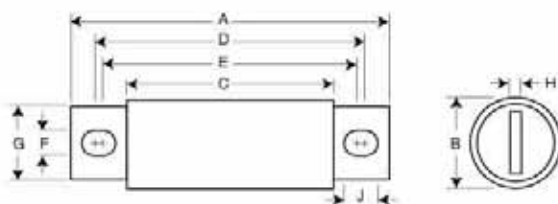
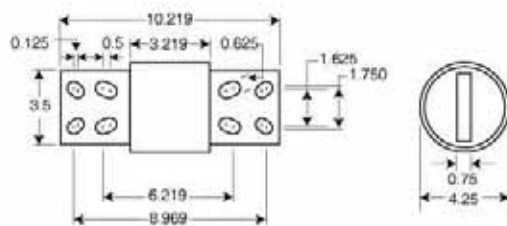


图2: 1400-1600安培



| 订购号码            | 图 | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     | J     |
|-----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FWH-35B-60B     | 1 | 3.188 | 0.813 | 1.593 | 2.541 | 2.193 | 0.344 | 0.719 | 0.125 | 0.518 |
| FWH-70B-100B    | 1 | 3.625 | 0.947 | 1.736 | 2.853 | 2.807 | 0.352 | 0.750 | 0.125 | 0.375 |
| FWH-125B-200B   | 1 | 3.625 | 1.156 | 1.836 | 2.892 | 2.768 | 0.344 | 1.000 | 0.188 | 0.406 |
| FWH-225A-400A   | 1 | 4.340 | 1.500 | 2.090 | 3.440 | 2.750 | 0.410 | 1.000 | 0.250 | 0.750 |
| FWH-450A-600A   | 1 | 4.340 | 2.000 | 2.090 | 3.530 | 2.780 | 0.410 | 1.500 | 0.250 | 0.780 |
| FWH-700A-800A   | 1 | 6.340 | 2.500 | 2.090 | 4.970 | 3.440 | 0.530 | 2.000 | 0.380 | 1.300 |
| FWH-1000A-1200A | 1 | 6.969 | 3.000 | 3.219 | 5.465 | 4.475 | 0.625 | 2.375 | 0.438 | 1.120 |
| FWH-1400A-1600A | 2 | 参阅图纸  |       |       |       |       |       |       |       |       |

单位: 英寸

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm

## KAC 600V 1-1000A



如果是新安装的熔断器，建议选用700V的FWP系列产品。600V熔断器只属于替换件。

| 规格          | 订购信息    |         |          |      | 尺寸          |        |        |
|-------------|---------|---------|----------|------|-------------|--------|--------|
|             | 产品代码    |         |          | 纸箱数量 | 纸箱重量<br>(磅) | 图号     |        |
| KAC<br>600V | KAC-1   | KAC-7   | KAC-17.5 | 10   | 0.50        | Fig. 1 |        |
|             | KAC-2   | KAC-8   | KAC-20   |      |             |        |        |
|             | KAC-3   | KAC-9   | KAC-25   |      |             |        |        |
|             | KAC-4   | KAC-10  | KAC-30   |      |             |        |        |
|             | KAC-5   | KAC-12  |          |      |             |        |        |
|             | KAC-6   | KAC-15  |          |      |             |        |        |
|             | KAC-35  | KAC-45  | KAC-60   | 5    | 1.40        | Fig. 2 |        |
|             | KAC-40  | KAC-50  |          |      |             |        |        |
|             | KAC-70  | KAC-90  |          | 1    | 1.56        |        | Fig. 1 |
|             | KAC-80  | KAC-100 |          |      |             |        |        |
| KAC-110     | KAC-150 | KAC-200 | 1        | 0.78 |             |        |        |
| KAC-125     | KAC-175 |         |          |      |             |        |        |
| KAC-225     | KAC-300 | KAC-400 |          | 1.92 |             |        |        |
| KAC-250     | KAC-350 |         |          |      |             |        |        |
| KAC-450     | KAC-600 | KAC-800 | 3.16     |      |             |        |        |
| KAC-500     | KAC-700 |         |          |      |             |        |        |
| KAC-1000    |         |         |          | 6.24 |             |        |        |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 仅1-600A产品已获UL认可。
- 分断容量200kA RMS对称。
- 有关额定直流电压，请向本公司咨询。
- 参阅第17页的“配件”。

## 尺寸

图1: 1-30、450-1000安培

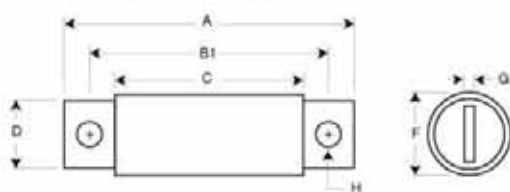
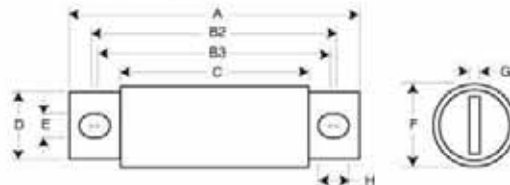


图1: 35-400安培



| 订购号码        | 图 | A     | B1    | B2    | B3    | C     | D     | E     | F     | G     | H     |
|-------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| KAC-1-30    | 1 | 2.875 | 2.500 | —     | —     | 1.875 | 0.406 | —     | 0.563 | 0.063 | 0.257 |
| KAC-35-60   | 2 | 4.375 | —     | 3.750 | 3.500 | 2.750 | 0.625 | 0.343 | 0.813 | 0.094 | 0.468 |
| KAC-70-100  | 2 | 5.000 | —     | 4.063 | 3.656 | 2.750 | 0.750 | 0.406 | 1.000 | 0.125 | 0.609 |
| KAC-110-200 | 2 | 5.140 | —     | 4.390 | 3.766 | 2.906 | 1.000 | 0.406 | 1.500 | 0.188 | 0.718 |
| KAC-225-400 | 2 | 6.182 | —     | 4.815 | 4.565 | 3.000 | 1.625 | 0.562 | 2.000 | 0.250 | 0.687 |
| KAC-450-800 | 1 | 6.250 | 4.750 | —     | —     | 3.063 | 2.000 | —     | 2.500 | 0.250 | 0.563 |
| KAC-1000    | 1 | 7.250 | 4.750 | —     | —     | 3.063 | 2.750 | —     | 3.500 | 0.375 | 0.563 |

单位: 英寸

1mm = 0.0394 英寸 1英寸=25.4mm

## KBC 600V 35-800A



如果是新安装的熔断器，建议选用700V的FWP系列产品。600V熔断器只属于替换件。

| 规格          | 订购信息                                       |          |             |  | 尺寸<br>图号 |
|-------------|--------------------------------------------|----------|-------------|--|----------|
|             | 产品代码                                       | 纸箱<br>数量 | 纸箱重量<br>(磅) |  |          |
| KBC<br>600V | KBC-35 KBC-45 KBC-60<br>KBC-40 KBC-50      | 10       | 1.40        |  | 图1       |
|             | KBC-70 KBC-90<br>KBC-80 KBC-100            | 5        | 1.44        |  | 图2       |
|             | KBC-110 KBC-150 KBC-200<br>KBC-125 KBC-175 | 1        | 0.48        |  | 图1       |
|             | KBC-225 KBC-300 KBC-400<br>KBC-250 KBC-350 |          | 0.77        |  |          |
|             | KBC-450 KBC-500 KBC-600                    |          | 1.32        |  |          |
|             | KBC-800                                    |          | 4.50        |  |          |
|             |                                            |          |             |  | 图3       |

1 kg = 2.2 磅 1 磅 = 0.45 kg

- 仅35~600A产品已获UL认可。
- 分断容量200kA RMS对称。
- 有关额定直流电压，请向本公司咨询。
- 参阅第17页的“配件”。

## 尺寸

图1: 35-60、110-600安培

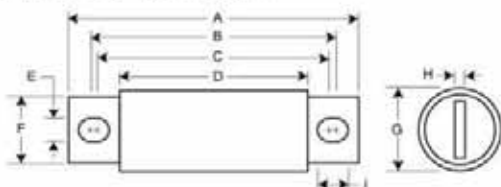


图1: 800安培

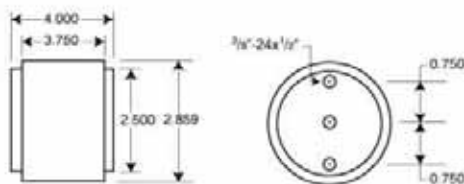
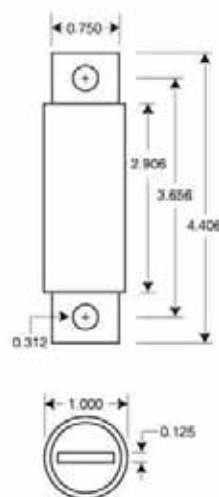


图1: 70-100安培



| 订购号         | 图 | A           | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     | I     |
|-------------|---|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| KBC-35-60   | 1 | 4.375       | 3.750 | 3.500 | 2.750 | 0.343 | 0.625 | 0.813 | 0.094 | 0.468 |
| KBC-70-100  | 2 | See Drawing |       |       |       |       |       |       |       |       |
| KBC-110-200 | 1 | 4.406       | 3.719 | 3.594 | 2.906 | 0.312 | 0.875 | 1.219 | 0.187 | 0.375 |
| KBC-225-400 | 1 | 5.125       | 4.188 | 3.563 | 2.906 | 0.406 | 1.000 | 1.500 | 0.250 | 0.719 |
| KBC-450-600 | 1 | 5.125       | 4.389 | 3.687 | 2.875 | 0.406 | 1.500 | 2.000 | 0.250 | 0.757 |
| KBC-800     | 3 | 参阅图纸        |       |       |       |       |       |       |       |       |

单位: 英寸

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm

大豪电子

电话: 0775-83233025

<http://www.szdahao.com>

<http://www.very-tec.com>

## FWP 700V 5-1200A



|             |                 | 电气特性                                  |                  |      | 订购信息      |           |              | 尺寸 |
|-------------|-----------------|---------------------------------------|------------------|------|-----------|-----------|--------------|----|
| 规格          | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec) |                  | 功率损耗 | 产品代码      | 每包装<br>数量 | 每包装<br>数量(磅) | 图号 |
|             |                 | 弧前焦耳积分                                | 700V时的总焦耳<br>积分值 |      |           |           |              |    |
| FWP<br>700V | 5               | 1.6                                   | 10               | 1.5  | FWP-5B    | 10        | 2.25         | 图1 |
|             | 10              | 3.6                                   | 20               | 4    | FWP-10B   |           |              |    |
|             | 15              | 10                                    | 75               | 5.5  | FWP-15B   |           |              |    |
|             | 20              | 26                                    | 180              | 6    | FWP-20B   |           |              |    |
|             | 25              | 44                                    | 340              | 7    | FWP-25B   |           |              |    |
|             | 30              | 58                                    | 450              | 9    | FWP-30B   |           |              |    |
|             | 35              | 34                                    | 160              | 12   | FWP-35B   | 5         | 1.21         |    |
|             | 40              | 76                                    | 320              | 12   | FWP-40B   |           |              |    |
|             | 50              | 135                                   | 600              | 12   | FWP-50B   |           |              |    |
|             | 60              | 210                                   | 950              | 15.5 | FWP-60B   |           |              |    |
|             | 70              | 305                                   | 2000             | 18   | FWP-70B   | 1         | 0.24         |    |
|             | 80              | 360                                   | 2400             | 21   | FWP-80B   |           |              |    |
|             | 90              | 415                                   | 2700             | 25   | FWP-90B   |           |              |    |
|             | 100             | 540                                   | 3500             | 27   | FWP-100B  |           |              |    |
|             | 125             | 1800                                  | 7300             | 28   | FWP-125A  |           | 0.65         |    |
|             | 150             | 2900                                  | 11700            | 32   | FWP-150A  |           |              |    |
|             | 175             | 4200                                  | 16700            | 35   | FWP-175A  |           |              |    |
|             | 200             | 5500                                  | 22000            | 43   | FWP-200A  |           |              |    |
|             | 225             | 7700                                  | 31300            | 45   | FWP-225A  |           | 1.17         |    |
|             | 250             | 10500                                 | 42500            | 48   | FWP-250A  |           |              |    |
|             | 300             | 17600                                 | 71200            | 58   | FWP-300A  |           |              |    |
|             | 350             | 23700                                 | 95600            | 65   | FWP-350A  |           |              |    |
|             | 400             | 31000                                 | 125000           | 78   | FWP-400A  | 2.39      |              |    |
|             | 450             | 36400                                 | 137000           | 94   | FWP-450A  |           |              |    |
|             | 500             | 45200                                 | 170000           | 107  | FWP-500A  |           |              |    |
|             | 600             | 66700                                 | 250000           | 122  | FWP-600A  |           |              |    |
|             | 700             | 54000                                 | 300000           | 125  | FWP-700A  | 1.21      |              |    |
|             | 800             | 78000                                 | 450000           | 140  | FWP-800A  |           |              |    |
|             | 900             | 91500                                 | 530000           | 150  | FWP-900A  |           |              |    |
|             | 1000            | 120000                                | 600000           | 170  | FWP-1000A |           | 6.60         |    |
|             | 1200            | 195000                                | 1100000          | 190  | FWP-1200A | 图3        |              |    |

1kg = 2.2 磅 1 磅= 0.45 kg

- 分断容量 200kA RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- (700 V直流/分断容量50kA)仅5-800A产品获UL认可。
- 35-100A、700-1200A产品已通过CSA认证。 
- 参阅第17页的“配件”。

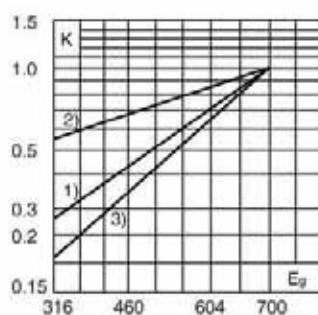
## FWP 700V 5-1200A



## 电气特性

焦耳积分值 $I^2t$ 

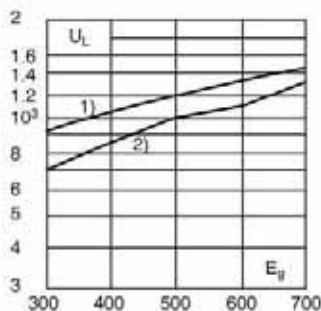
以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



- 1) 35-100安培  
2) 125-600安培  
3) 700-1200安培

## 弧电压

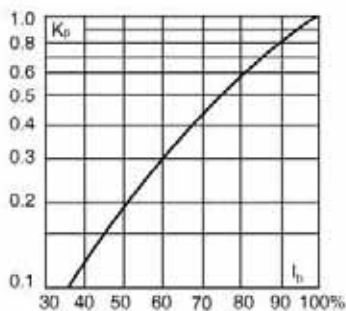
图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$ (RMS)与工作电压时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



- 1) 125-600安培  
2) 35-100 & 700-1200 安培

## 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



## 尺寸

图1: 5-800安培

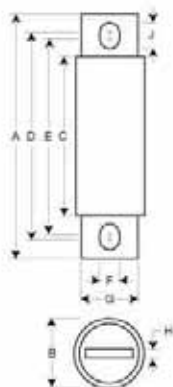


图2: 900-1000安培

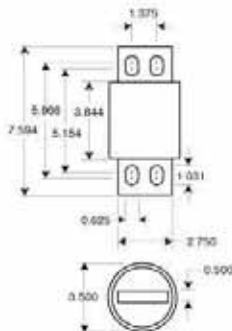
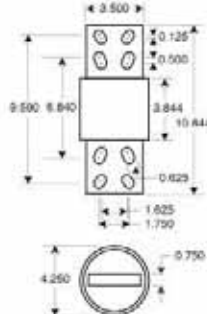


图3: 1200安培



| 订购号码           | 图 | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     | J     |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FWP-5B-30B     | 1 | 2.870 | 0.563 | 1.855 | 2.477 | 2.477 | 0.250 | 0.405 | 0.063 | 0.250 |
| FWP-35B-60B    | 1 | 4.375 | 0.813 | 2.750 | 3.708 | 3.312 | 0.344 | 0.725 | 0.125 | 0.542 |
| FWP-70B-100B   | 1 | 4.406 | 0.947 | 2.594 | 3.625 | 3.563 | 0.344 | 0.750 | 0.125 | 0.375 |
| FWP-125A-200A  | 1 | 5.090 | 1.500 | 2.840 | 4.190 | 3.500 | 0.410 | 1.000 | 0.250 | 0.750 |
| FWP-225A-400A  | 1 | 5.090 | 2.000 | 2.840 | 4.280 | 3.530 | 0.410 | 1.500 | 0.250 | 0.780 |
| FWP-450A-600A  | 1 | 7.090 | 2.500 | 2.840 | 5.720 | 4.190 | 0.530 | 2.000 | 0.380 | 1.300 |
| FWP-700A-800A  | 1 | 6.630 | 2.000 | 2.844 | 5.562 | 5.062 | 0.625 | 1.500 | 0.250 | 0.875 |
| FWP-900A-1000A | 2 |       |       |       |       | 参阅图纸  |       |       |       |       |
| FWP-1200A      | 3 |       |       |       |       | 参阅图纸  |       |       |       |       |

单位: 英寸

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm

## FWJ 1000V 35-2000A



| 电气特性         |                 |                                       |                   | 订购信息 |           |           | 尺寸           |    |
|--------------|-----------------|---------------------------------------|-------------------|------|-----------|-----------|--------------|----|
| 规格           | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec) |                   | 功率损耗 | 产品代码      | 每包装<br>数量 | 每包装<br>数量(磅) | 图号 |
|              |                 | 弧前焦耳积分                                | 1000V时的总焦耳<br>积分值 |      |           |           |              |    |
| FWJ<br>1000V | 35              | 210                                   | 2000              | 7    | FWJ-35A   | 10        | 4.18         | 图1 |
|              | 40              | 300                                   | 2500              | 8    | FWJ-40A   |           |              |    |
|              | 50              | 470                                   | 3500              | 10   | FWJ-50A   |           |              |    |
|              | 60              | 670                                   | 5000              | 11   | FWJ-60A   |           |              |    |
|              | 70              | 1100                                  | 6900              | 12   | FWJ-70A   |           |              |    |
|              | 80              | 1550                                  | 9700              | 13   | FWJ-80A   |           |              |    |
|              | 90              | 1900                                  | 12000             | 14   | FWJ-90A   |           |              |    |
|              | 100             | 2800                                  | 17500             | 15   | FWJ-100A  |           |              |    |
|              | 125             | 4800                                  | 35000             | 16   | FWJ-125A  | 1         | 4.40         |    |
|              | 150             | 6300                                  | 45000             | 25   | FWJ-150A  |           |              |    |
|              | 175             | 7500                                  | 65000             | 30   | FWJ-175A  |           |              |    |
|              | 200             | 11700                                 | 80000             | 32   | FWJ-200A  |           |              |    |
|              | 250             | 16000                                 | 112000            | 50   | FWJ-250A  |           |              |    |
|              | 300             | 23500                                 | 164000            | 56   | FWJ-300A  |           |              |    |
|              | 350             | 33000                                 | 231000            | 62   | FWJ-350A  |           | 4.84         |    |
|              | 400             | 47000                                 | 330000            | 67   | FWJ-400A  |           |              |    |
|              | 500             | 39500                                 | 329000            | 95   | FWJ-500A  |           |              |    |
|              | 600             | 61000                                 | 520000            | 105  | FWJ-600A  |           |              |    |
|              | 800             | 87000                                 | 500000            | 182  | FWJ-800A  |           |              |    |
|              | 1000            | 190000                                | 1100000           | 206  | FWJ-1000A |           |              |    |
|              | 1200            | 370000                                | 2100000           | 240  | FWJ-1200A |           |              |    |
|              | 1400            | 470000                                | 2700000           | 248  | FWJ-1400A |           |              |    |
|              | 1600            | 700000                                | 4000000           | 267  | FWJ-1600A |           |              |    |
|              | 1800            | 925000                                | 5300000           | 239  | FWJ-1800A |           |              |    |
|              | 2000            | 1330000                               | 7600000           | 244  | FWJ-2000A |           | 5.28         |    |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 仅35~600A产品已获UL认可。
- 35~200A：分断容量 25kA RMS对称。
- 250~2000A：分断容量 100kA RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- (800 V直流/分断容量50kA) 仅35~200A、450~600A产品已获UL认可。
- 参阅第17页的“配件”。

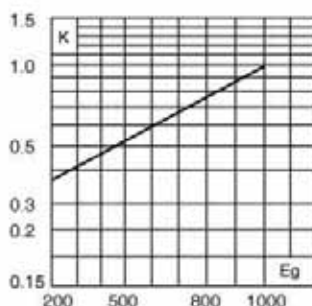


## FWJ 1000V 35-2000A

## 电气特性

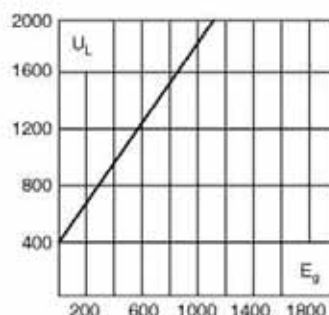
焦耳积分值 $I^2t$ 

以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



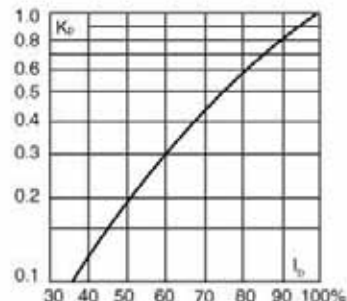
## 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



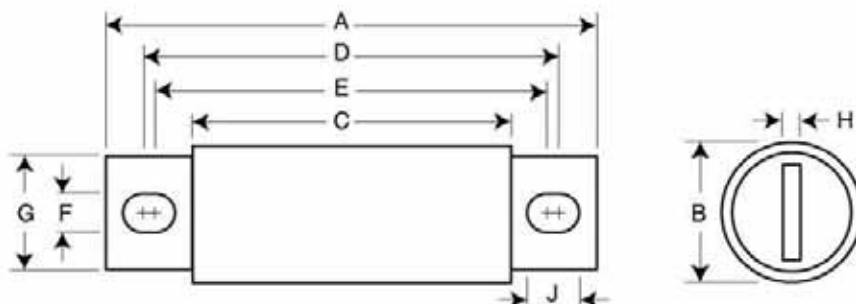
## 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



## 尺寸

图1: 35-2000安培



| 订购号码           | 图 | A     | B     | C     | D     | E     | F     | G     | H     | J     |
|----------------|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| FWJ-35A-60A    | 1 | 5.000 | 0.940 | 3.110 | 4.235 | 4.180 | 0.352 | 0.750 | 0.125 | 0.380 |
| FWJ-70A-100A   | 1 | 4.932 | 1.125 | 3.085 | 4.266 | 4.156 | 0.352 | 1.000 | 0.188 | 0.407 |
| FWJ-125A-200A  | 1 | 5.685 | 1.526 | 3.261 | 4.803 | 4.055 | 0.445 | 1.000 | 0.250 | 0.819 |
| FWJ-250A-400A  | 1 | 5.768 | 2.000 | 3.500 | 4.811 | 4.150 | 0.433 | 1.500 | 0.250 | 0.764 |
| FWJ-500A-600A  | 1 | 7.201 | 2.500 | 3.465 | 5.984 | 4.706 | 0.562 | 2.000 | 0.375 | 1.201 |
| FWJ-800A-2000A | 1 | 6.811 | 3.500 | 3.312 | 5.472 | 4.962 | 0.625 | 2.750 | 0.500 | 0.880 |

单位: 英寸

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm

## 熔断器座

### 模块式

Bussmann提供的多种熔断器座，能使用户的设计、生产更加灵活。两块相同的底座组合在一起，形成模块式熔断器底座。这种拼合式器件可以安装在面板上，间隔不限，因此，适于安装各种长度的熔断器。

### 螺杆式

C5268系列模块式熔断器座设计简洁，熔断器端子及线缆(带接头)可以安装在同一个螺杆上，操作简便。有关这种熔断器座的配置，参阅下表

| 产品代码    | 熔断器最大<br>额定电流 | 螺杆<br>高度 | 螺杆<br>直径及螺纹        |
|---------|---------------|----------|--------------------|
| C5268-1 | 200A          | 1.00"    | $\frac{5}{16}$ -18 |
| C5268-2 | 200A          | 1.75"    | $\frac{5}{16}$ -18 |
| C5268-3 | 200A          | 0.75"    | $\frac{5}{16}$ -18 |
| C5268-4 | 100A          | 1.00"    | $\frac{1}{4}$ -20  |
| C5268-5 | 100A          | 1.75"    | $\frac{1}{4}$ -20  |

### 接头式

Bussmann还提供一种使用镀锡接头（适于导线端接，并有散热作用）及镀铜螺栓（安装熔断器用）的模块式熔断器座。有关接头式熔断器座的配置，参阅下表。如需了解详细资料，请与本公司联系。

| 模块底座<br>类型 | 最大<br>电压 | 熔断器最大<br>额定电流 | BIF文件# |
|------------|----------|---------------|--------|
| 1BS101     | 600V     | 100A          | 1206   |
| 1BS102     | 600V     | 400A          | 1207   |
| 1BS103     | 600V     | 400A          | 1208   |
| 1BS104     | 600V     | 600A          | 1209   |
| BH-0xxx    | 700V     | 100A          | 1200   |
| BH-1xxx    | 2500V    | 400A          | 1201   |
| BH-2xxx    | 5000V    | 400A          | 1202   |
| BH-3xxx    | 1250V    | 700A          | 1203   |

### 间距固定式

Bussmann提供多种TRON牌固定式整流器熔断器座。线缆及熔断器的连接与螺栓式熔断器座相同，用双头螺栓安装即可。如需了解详细资料，请与本公司联系。



## 简介



## 目录

|            |       |       |
|------------|-------|-------|
| DIN 43 653 | 690V  | 19-24 |
|            | 1000V | 25-28 |
|            | 1250V | 29-32 |
| DIN 43 620 | 690V  | 33-36 |
|            | 1000V | 37-38 |
| 平端安装式      | 690V  | 39-44 |
|            | 1000V | 45-46 |
|            | 1250V | 47-49 |
| 法式         | 690V  | 50    |
| 美式         | 690V  | 51-52 |
|            | 1000V | 53-54 |
|            | 1250V | 55-56 |
| 配件         |       | 57-58 |

## 基本资料

产品按照以下标准设计：检测：

- IEC 60269：第4部分
- 通过UL认可。

Bussmann提供全系列方体形熔断器及其配件。产品设计，构造独特，具有以下特点：

- 焦耳积分放通量 ( $I^2t$ ) 最小
- 运行温度低
- 功率损耗小

方体形熔断器适于要求结构紧凑、性能优越、功率大之应用。其构造及设计便于按客户要求定制生产。本手册收录的产品只是其中部分型号的产品。每种方体形熔断器均配备不同的端接配件。

可选择的品种包括：

- DIN 43 653
- DIN 43 620
- 平端式（公制/美制）
- 法式
- 美式

## 额定电压

Bussmann方体形熔断器均通过IEC 60269：第4部分标准测试。该标准要求测试电压比额定电压高10%。在北美地区，熔断器只须通过额定电压测试。

## 尺寸

标准熔断器产品配备多种不同截面的熔断器管。

| 大小         | 000     | 00      | 1*      | 1       | 2       | 3       | 4         |
|------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|
| 最大截面<br>mm | 21 x 36 | 30 x 47 | 45 x 45 | 53 x 53 | 61 x 61 | 76 x 76 | 105 x 105 |

## 690V/700V (IEC/U.L.) 10-400A



| 规格  | 电气特性            |                                       |                  |          | 订购信息          |                |                         |          |              |
|-----|-----------------|---------------------------------------|------------------|----------|---------------|----------------|-------------------------|----------|--------------|
|     | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec) |                  | 功率<br>损耗 | -U/80<br>无指示器 | -U/80<br>视觉指示器 | -TN/80T<br>型微型开关<br>指示器 | 纸箱<br>数量 | 纸箱重量<br>(kg) |
|     |                 | 额定焦<br>耳积分                            | 650V时的总<br>焦耳积分值 |          |               |                |                         |          |              |
| 000 | 10              | 3.8                                   | 25.5             | 3.0      | 170M1308      | 170M1358       | 170M1408                | 10       | 1.34         |
|     | 16              | 7.2                                   | 48               | 5.5      | 170M1309      | 170M1359       | 170M1409                |          |              |
|     | 20              | 11.5                                  | 78               | 7        | 170M1310      | 170M1360       | 170M1410                |          |              |
|     | 25              | 19                                    | 130              | 9        | 170M1311      | 170M1361       | 170M1411                |          |              |
|     | 32              | 40                                    | 270              | 10       | 170M1312      | 170M1362       | 170M1412                |          |              |
|     | 40              | 69                                    | 460              | 12       | 170M1313      | 170M1363       | 170M1413                |          |              |
|     | 50              | 115                                   | 770              | 15       | 170M1314      | 170M1364       | 170M1414                |          |              |
|     | 63              | 215                                   | 1450             | 16       | 170M1315      | 170M1365       | 170M1415                |          |              |
|     | 80              | 380                                   | 2550             | 19       | 170M1316      | 170M1366       | 170M1416                |          |              |
|     | 100             | 695                                   | 4650             | 24       | 170M1317      | 170M1367       | 170M1417                |          |              |
|     | 125             | 1200                                  | 8500             | 28       | 170M1318      | 170M1368       | 170M1418                |          |              |
|     | 160             | 2300                                  | 16000            | 32       | 170M1319      | 170M1369       | 170M1419                |          |              |
|     | 200             | 4200                                  | 28000            | 37       | 170M1320      | 170M1370       | 170M1420                |          |              |
|     | 250             | 7750                                  | 51500            | 42       | 170M1321      | 170M1371       | 170M1421                |          |              |
|     | 315             | 12000                                 | 80500            | 52       | 170M1322      | 170M1372       | 170M1422                |          |              |
| 00  | 25              | 19                                    | 130              | 6        |               | 170M2608       | 170M2658                | 5        | 1.05         |
|     | 32              | 28.5                                  | 195              | 7        |               | 170M2609       | 170M2659                |          |              |
|     | 40              | 50                                    | 360              | 9        |               | 170M2610       | 170M2660                |          |              |
|     | 50              | 95                                    | 640              | 10       |               | 170M2611       | 170M2661                |          |              |
|     | 63              | 170                                   | 1200             | 12       |               | 170M2612       | 170M2662                |          |              |
|     | 80              | 310                                   | 2100             | 15       |               | 170M2613       | 170M2663                |          |              |
|     | 100             | 620                                   | 4150             | 20       |               | 170M2614       | 170M2664                |          |              |
|     | 125             | 1000                                  | 6950             | 25       |               | 170M2615       | 170M2665                |          |              |
|     | 160             | 1900                                  | 13000            | 30       |               | 170M2616       | 170M2666                |          |              |
|     | 200             | 3400                                  | 23000            | 35       |               | 170M2617       | 170M2667                |          |              |
|     | 250             | 6250                                  | 42000            | 45       |               | 170M2618       | 170M2668                |          |              |
|     | 315             | 10000                                 | 68500            | 55       |               | 170M2619       | 170M2669                |          |              |
|     | 350             | 13500                                 | 91500            | 60       |               | 170M2620       | 170M2670                |          |              |
|     | 400             | 18000                                 | 125000           | 70       |               | 170M2621       | 170M2671                |          |              |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 000号规格通过UL、CSA认证。
- 分断容量200kA（估计300kA）RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

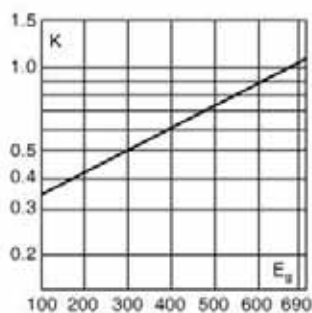
## 690V/700V (IEC/U.L.) 10-400A



### 电气特性

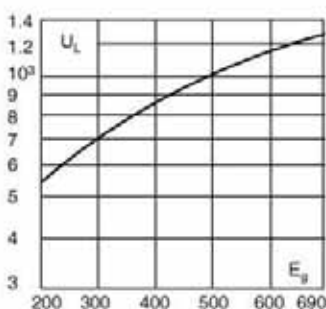
#### 焦耳积分值 $I^2t$

以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



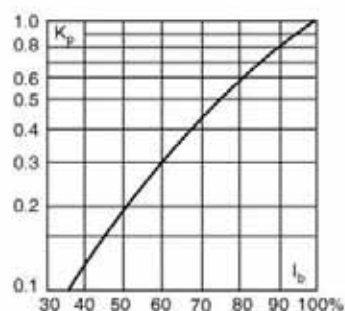
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



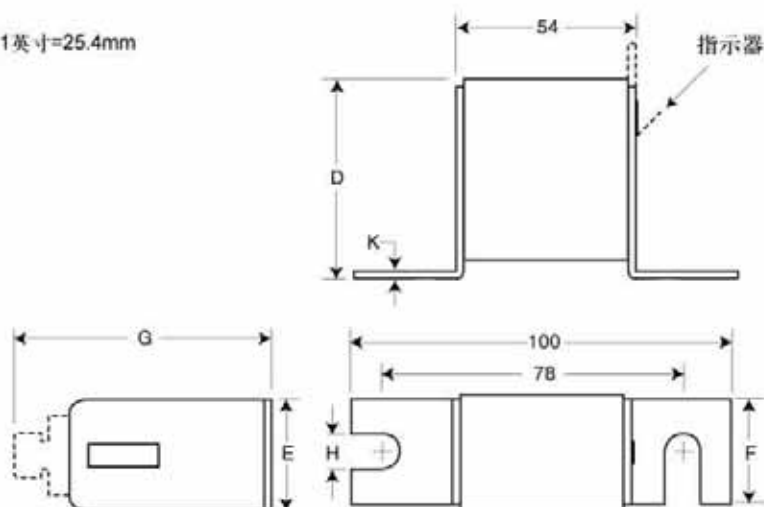
### 尺寸

DIN 43 653; -U / 80, -/80, -TM/80型

| 规格  | D  | E  | F  | G  | H  | K |
|-----|----|----|----|----|----|---|
| 000 | 40 | 21 | 20 | 51 | 8  | 2 |
| 00  | 51 | 30 | 28 | 67 | 10 | 2 |

单位: 英寸

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm



\* 00号规格熔断器采用红色指示针。

690V/700V (IEC/U.L.) 40-2000A



| 规格 | 电气特性            |                                     |                  |          | 订购信息         |                         |                  |                        |              |                   |
|----|-----------------|-------------------------------------|------------------|----------|--------------|-------------------------|------------------|------------------------|--------------|-------------------|
|    | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> s) |                  | 功率<br>损耗 | -R0<br>视觉指示器 | -TN/80T<br>型微型开关<br>指示器 | -/110 T<br>视觉指示器 | -/110 T<br>微型开关<br>指示器 | 每包装<br>数量    | 每包装<br>重量<br>(kg) |
|    |                 | 短路焦<br>耳积分                          | 660V时的总<br>焦耳积分值 |          |              |                         |                  |                        |              |                   |
| 1* | 40              | 40                                  | 270              | 9        | 170M3008     | 170M3058                | 170M3158         | 170M3208               | 5            | 1.50              |
|    | 50              | 77                                  | 515              | 11       | 170M3009     | 170M3059                | 170M3159         | 170M3209               |              |                   |
|    | 63              | 115                                 | 770              | 14       | 170M3010     | 170M3060                | 170M3160         | 170M3210               |              |                   |
|    | 80              | 185                                 | 1250             | 18       | 170M3011     | 170M3061                | 170M3161         | 170M3211               |              |                   |
|    | 100             | 360                                 | 2450             | 21       | 170M3012     | 170M3062                | 170M3162         | 170M3212               |              |                   |
|    | 125             | 550                                 | 3700             | 26       | 170M3013     | 170M3063                | 170M3163         | 170M3213               |              |                   |
|    | 160             | 1100                                | 7500             | 30       | 170M3014     | 170M3064                | 170M3164         | 170M3214               |              |                   |
|    | 200             | 2200                                | 15000            | 35       | 170M3015     | 170M3065                | 170M3165         | 170M3215               |              |                   |
|    | 250             | 4200                                | 28500            | 40       | 170M3016     | 170M3066                | 170M3166         | 170M3216               |              |                   |
|    | 315             | 7000                                | 46500            | 50       | 170M3017     | 170M3067                | 170M3167         | 170M3217               |              |                   |
|    | 350             | 10000                               | 68500            | 55       | 170M3018     | 170M3068                | 170M3168         | 170M3218               |              |                   |
|    | 400             | 15000                               | 105000           | 60       | 170M3019     | 170M3069                | 170M3169         | 170M3219               |              |                   |
|    | 450             | 21000                               | 140000           | 65       | 170M3020     | 170M3070                | 170M3170         | 170M3220               |              |                   |
|    | 500             | 27000                               | 180000           | 70       | 170M3021     | 170M3071                | 170M3171         | 170M3221               |              |                   |
|    | 550             | 34000                               | 230000           | 75       | 170M3022     | 170M3072                | 170M3172         | 170M3222               |              |                   |
|    | 630             | 48500                               | 325000           | 80       | 170M3023     | 170M3073                | 170M3173         | 170M3223               |              |                   |
| 1  | 200             | 1650                                | 11500            | 45       | 170M4008     | 170M4058                | 170M4158         | 170M4208               | 3<br>(-/80)  | 1.29              |
|    | 250             | 3100                                | 21000            | 55       | 170M4009     | 170M4059                | 170M4159         | 170M4209               |              |                   |
|    | 315             | 6200                                | 42000            | 58       | 170M4010     | 170M4060                | 170M4160         | 170M4210               |              |                   |
|    | 350             | 8500                                | 59000            | 60       | 170M4011     | 170M4061                | 170M4161         | 170M4211               |              |                   |
|    | 400             | 13500                               | 91500            | 65       | 170M4012     | 170M4062                | 170M4162         | 170M4212               | 2<br>(-/110) | 0.94              |
|    | 450             | 17000                               | 120000           | 70       | 170M4013     | 170M4063                | 170M4163         | 170M4213               |              |                   |
|    | 500             | 25000                               | 170000           | 72       | 170M4014     | 170M4064                | 170M4164         | 170M4214               |              |                   |
|    | 550             | 34000                               | 230000           | 75       | 170M4015     | 170M4065                | 170M4165         | 170M4215               |              |                   |
|    | 630             | 52000                               | 350000           | 80       | 170M4016     | 170M4066                | 170M4166         | 170M4216               |              |                   |
|    | 700             | 69500                               | 465000           | 85       | 170M4017     | 170M4067                | 170M4167         | 170M4217               |              |                   |
|    | 800             | 105000                              | 725000           | 95       | 170M4018     | 170M4068                | 170M4168         | 170M4218               |              |                   |
|    | †900            | 155000                              | †850000          | 100      | 170M4019     | 170M4069                | 170M4169         | 170M4219               |              |                   |
| 2  | 400             | 11000                               | 74000            | 65       | 170M5008     | 170M5058                | 170M5158         | 170M5208               | 2            | 1.20              |
|    | 450             | 15500                               | 105000           | 70       | 170M5009     | 170M5059                | 170M5159         | 170M5209               |              |                   |
|    | 500             | 21500                               | 145000           | 75       | 170M5010     | 170M5060                | 170M5160         | 170M5210               |              |                   |
|    | 550             | 28000                               | 190000           | 80       | 170M5011     | 170M5061                | 170M5161         | 170M5211               |              |                   |
|    | 630             | 41000                               | 275000           | 90       | 170M5012     | 170M5062                | 170M5162         | 170M5212               |              |                   |
|    | 700             | 60500                               | 405000           | 95       | 170M5013     | 170M5063                | 170M5163         | 170M5213               |              |                   |
|    | 800             | 86000                               | 575000           | 105      | 170M5014     | 170M5064                | 170M5164         | 170M5214               |              |                   |
|    | 900             | 125000                              | 840000           | 110      | 170M5015     | 170M5065                | 170M5165         | 170M5215               |              |                   |
|    | 1000            | 180000                              | 1250000          | 115      | 170M5016     | 170M5066                | 170M5166         | 170M5216               |              |                   |
|    | 1100            | 245000                              | 1600000          | 120      | 170M5017     | 170M5067                | 170M5167         | 170M5217               |              |                   |
|    | 1250            | 365000                              | 2400000          | 130      | 170M5018     | 170M5068                | 170M5168         | 170M5218               |              |                   |
| 3  | 500             | 14000                               | 95000            | 95       | 170M6008     | 170M6058                | 170M6158         | 170M6208               | 2<br>(-/80)  | 1.66              |
|    | 550             | 19500                               | 135000           | 100      | 170M6009     | 170M6059                | 170M6159         | 170M6209               |              |                   |
|    | 630             | 31000                               | 210000           | 105      | 170M6010     | 170M6060                | 170M6160         | 170M6210               |              |                   |
|    | 700             | 44500                               | 300000           | 110      | 170M6011     | 170M6061                | 170M6161         | 170M6211               |              |                   |
|    | 800             | 69500                               | 465000           | 115      | 170M6012     | 170M6062                | 170M6162         | 170M6212               |              |                   |
|    | 900             | 100000                              | 670000           | 120      | 170M6013     | 170M6063                | 170M6163         | 170M6213               | 1<br>(-/110) | 0.89              |
|    | 1000            | 140000                              | 945000           | 125      | 170M6014     | 170M6064                | 170M6164         | 170M6214               |              |                   |
|    | 1100            | 190000                              | 1300000          | 130      | 170M6015     | 170M6065                | 170M6165         | 170M6215               |              |                   |
|    | 1250            | 290000                              | 1950000          | 140      | 170M6016     | 170M6066                | 170M6166         | 170M6216               |              |                   |
|    | 1400            | 370000                              | 2450000          | 155      | 170M6017     | 170M6067                | 170M6167         | 170M6217               |              |                   |
|    | 1500            | 460000                              | 3100000          | 160      | 170M6018     | 170M6068                | 170M6168         | 170M6218               |              |                   |
|    | 1600            | 580000                              | 3900000          | 160      | 170M6019     | 170M6069                | 170M6169         | 170M6219               |              |                   |
|    | †1800           | 880000                              | †5250000         | 165      | 170M6020     | 170M6070                | 170M6170         | 170M6220               |              |                   |
|    | ‡2000           | 1150000                             | ‡6350000         | 175      | 170M6021     | 170M6071                | 170M6171         | 170M6221               |              |                   |

- 分断容量200kA (估计300kA) RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 额定电压 (IEC) †600V ‡550V (有关UL、CSA认证情况,可向本公司查询)。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

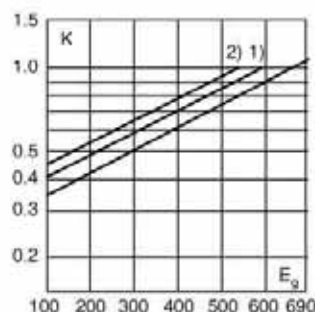
## 690V/700V (IEC/U.L.) 40-2000A



### 电气特性

#### 焦耳积分值 $I^2t$

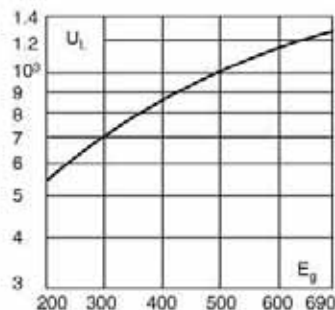
以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



1) 额定电压 600V  
2) 额定电压 550V

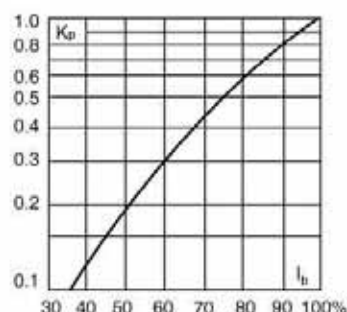
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



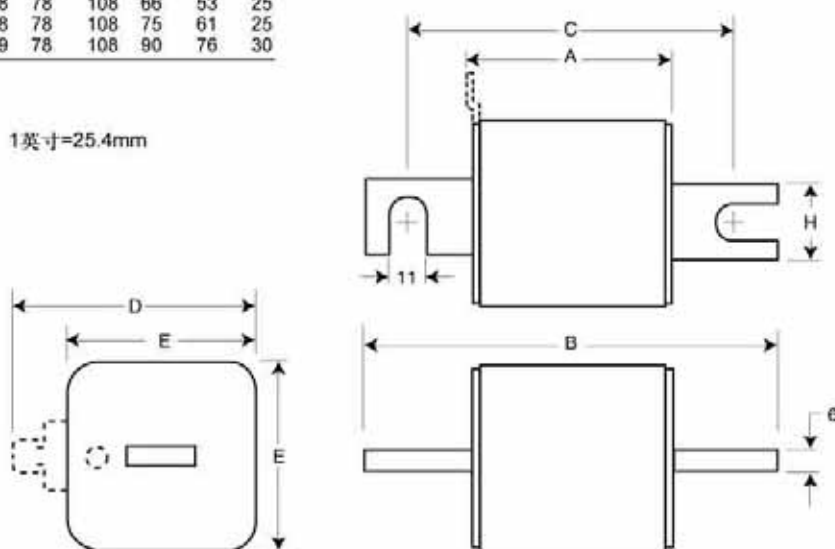
### 尺寸

DIN 43 653: - / 80、-TN/80、-/110、-TN/110型

| 规格 | A  | B   | B $\frac{1}{2}$ | C  | C $\frac{1}{2}$ | D  | E  | H  |
|----|----|-----|-----------------|----|-----------------|----|----|----|
| 1* | 50 | 104 | 134             | 78 | 108             | 58 | 45 | 22 |
| 1  | 50 | 108 | 138             | 78 | 108             | 66 | 53 | 25 |
| 2  | 50 | 108 | 138             | 78 | 108             | 75 | 61 | 25 |
| 3  | 51 | 109 | 139             | 78 | 108             | 90 | 76 | 30 |

单位：英寸

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm



690V/700V (IEC/.U.L) 40-2000A



| 规格 | 额定电流<br>RMS(安培) | 电气特性                      |                  |          | 订购信息             |                           |              |                   |
|----|-----------------|---------------------------|------------------|----------|------------------|---------------------------|--------------|-------------------|
|    |                 | $I^2t$ (A <sup>2</sup> S) |                  | 功率<br>损耗 | -KN/80 K<br>型指示器 | -KN/110 K型<br>微型开关<br>指示器 | 每包装<br>数量    | 每包装<br>重量<br>(kg) |
|    |                 | 短路热<br>耳积分                | 660V时的总<br>热耳积分值 |          |                  |                           |              |                   |
| 1* | 40              | 40                        | 270              | 9        | 170M3108         | 170M3258                  | 5            | 1.60              |
|    | 50              | 77                        | 515              | 11       | 170M3109         | 170M3259                  |              |                   |
|    | 63              | 115                       | 770              | 14       | 170M3110         | 170M3260                  |              |                   |
|    | 80              | 185                       | 1250             | 18       | 170M3111         | 170M3261                  |              |                   |
|    | 100             | 360                       | 2450             | 21       | 170M3112         | 170M3262                  |              |                   |
|    | 125             | 550                       | 3700             | 26       | 170M3113         | 170M3263                  |              |                   |
|    | 160             | 1100                      | 7500             | 30       | 170M3114         | 170M3264                  |              |                   |
|    | 200             | 2200                      | 15000            | 35       | 170M3115         | 170M3265                  |              |                   |
|    | 250             | 4200                      | 28500            | 40       | 170M3116         | 170M3266                  |              |                   |
|    | 315             | 7000                      | 46500            | 50       | 170M3117         | 170M3267                  |              |                   |
|    | 350             | 10000                     | 68500            | 55       | 170M3118         | 170M3268                  |              |                   |
|    | 400             | 15000                     | 105000           | 60       | 170M3119         | 170M3269                  |              |                   |
|    | 450             | 21000                     | 140000           | 65       | 170M3120         | 170M3270                  |              |                   |
|    | 500             | 27000                     | 180000           | 70       | 170M3121         | 170M3271                  |              |                   |
|    | 550             | 34000                     | 230000           | 75       | 170M3122         | 170M3272                  |              |                   |
|    | 630             | 48500                     | 325000           | 80       | 170M3123         | 170M3273                  |              |                   |
| 1  | 200             | 1650                      | 11500            | 45       | 170M4108         | 170M4258                  | 3<br>(-/80)  | 1.38              |
|    | 250             | 3100                      | 21000            | 55       | 170M4109         | 170M4259                  |              |                   |
|    | 315             | 6200                      | 42000            | 58       | 170M4110         | 170M4260                  |              |                   |
|    | 350             | 8500                      | 59000            | 60       | 170M4111         | 170M4261                  |              |                   |
|    | 400             | 13500                     | 91500            | 65       | 170M4112         | 170M4262                  |              |                   |
|    | 450             | 17000                     | 120000           | 70       | 170M4113         | 170M4263                  | 2<br>(-/110) | 1.00              |
|    | 500             | 25000                     | 170000           | 72       | 170M4114         | 170M4264                  |              |                   |
|    | 550             | 34000                     | 230000           | 75       | 170M4115         | 170M4265                  |              |                   |
|    | 630             | 52000                     | 350000           | 80       | 170M4116         | 170M4266                  |              |                   |
|    | 700             | 69500                     | 465000           | 85       | 170M4117         | 170M4267                  |              |                   |
|    | 800             | 105000                    | 725000           | 95       | 170M4118         | 170M4268                  |              |                   |
|    | †900            | 155000                    | †850000          | 100      | 170M4119         | 170M4269                  |              |                   |
|    | 400             | 11000                     | 74000            | 65       | 170M5108         | 170M5258                  | 2            | 1.26              |
|    | 450             | 15500                     | 105000           | 70       | 170M5109         | 170M5259                  |              |                   |
|    | 500             | 21500                     | 145000           | 75       | 170M5110         | 170M5260                  |              |                   |
|    | 550             | 28000                     | 190000           | 80       | 170M5111         | 170M5261                  |              |                   |
|    | 630             | 41000                     | 275000           | 90       | 170M5112         | 170M5262                  |              |                   |
|    | 700             | 60500                     | 405000           | 95       | 170M5113         | 170M5263                  |              |                   |
|    | 800             | 86000                     | 575000           | 105      | 170M5114         | 170M5264                  |              |                   |
|    | 900             | 125000                    | 840000           | 110      | 170M5115         | 170M5265                  |              |                   |
|    | 1000            | 180000                    | 1250000          | 115      | 170M5116         | 170M5266                  |              |                   |
|    | 1100            | 245000                    | 1600000          | 120      | 170M5117         | 170M5267                  |              |                   |
|    | 1250            | 365000                    | 2400000          | 130      | 170M5118         | 170M5268                  |              |                   |
| 3  | 500             | 14000                     | 95000            | 95       | 170M6108         | 170M6258                  | 1            | 0.92              |
|    | 550             | 19500                     | 135000           | 100      | 170M6109         | 170M6259                  |              |                   |
|    | 630             | 31000                     | 210000           | 105      | 170M6110         | 170M6260                  |              |                   |
|    | 700             | 44500                     | 300000           | 110      | 170M6111         | 170M6261                  |              |                   |
|    | 800             | 69500                     | 465000           | 115      | 170M6112         | 170M6262                  |              |                   |
|    | 900             | 100000                    | 670000           | 120      | 170M6113         | 170M6263                  |              |                   |
|    | 1000            | 140000                    | 945000           | 125      | 170M6114         | 170M6264                  |              |                   |
|    | 1100            | 190000                    | 1300000          | 130      | 170M6115         | 170M6265                  |              |                   |
|    | 1250            | 290000                    | 1950000          | 140      | 170M6116         | 170M6266                  |              |                   |
|    | 1400            | 370000                    | 2450000          | 155      | 170M6117         | 170M6267                  |              |                   |
|    | 1500            | 460000                    | 3100000          | 160      | 170M6118         | 170M6268                  |              |                   |
|    | 1600            | 580000                    | 3900000          | 160      | 170M6119         | 170M6269                  |              |                   |
|    | †1800           | 880000                    | †5250000         | 165      | 170M6120         | 170M6270                  |              |                   |
|    | ‡2000           | 1150000                   | ‡6350000         | 175      | 170M6121         | 170M6271                  |              |                   |

1 kg = 2.2 磅 1 磅 = 0.45 kg

- 分断容量200kA (估计300kA) RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 额定电压 (IEC) †600V ‡550V (有关UL、CSA认证情况, 可向本公司查询)。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

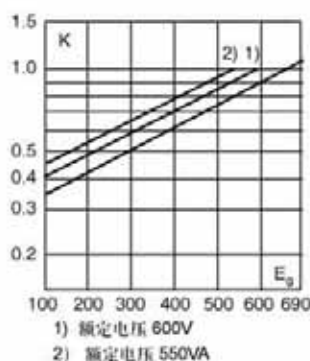
## 690V/700V (IEC/U.L.) 40-2000A



### 电气特性

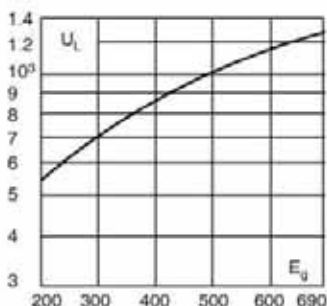
#### 焦耳积分值 $I^2t$

以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



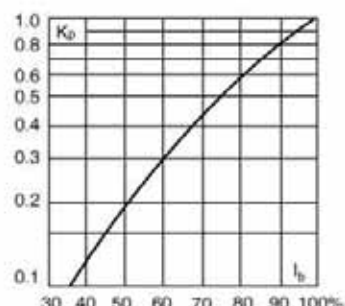
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



### 尺寸

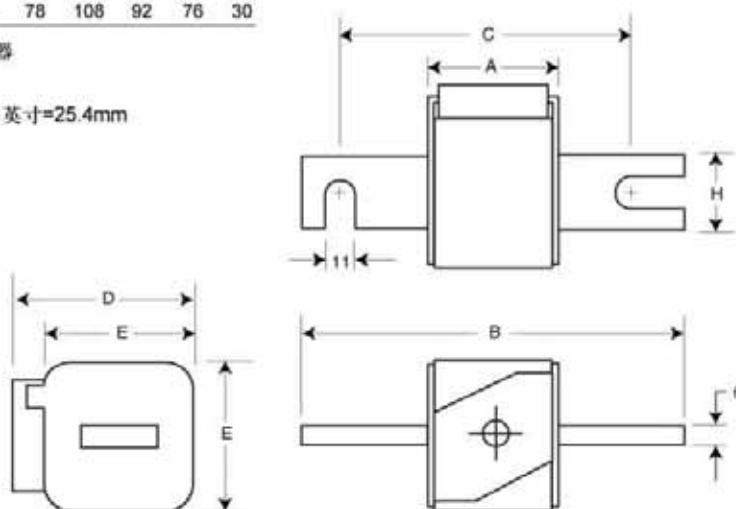
DIN 43 653: Type -KN/80\KN/110型

| 规格 | A  | B   | B § | C  | C § | D  | E  | H  |
|----|----|-----|-----|----|-----|----|----|----|
| 1* | 50 | 104 | 134 | 78 | 108 | 59 | 45 | 22 |
| 1  | 50 | 108 | 138 | 78 | 108 | 69 | 53 | 25 |
| 2  | 50 | 108 | 138 | 78 | 108 | 77 | 61 | 25 |
| 3  | 51 | 109 | 139 | 78 | 108 | 92 | 76 | 30 |

§适用于-KN/110型熔断器

尺寸单位: mm

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm



**大豪电子**  
电话:0775-83233025  
<http://www.szdahao.com>  
<http://www.very-tec.com>

## 1000V (IEC) 20-315A

| 电气特性 |      |                 |              |                  |          | 订购信息           |                          |           |                   |
|------|------|-----------------|--------------|------------------|----------|----------------|--------------------------|-----------|-------------------|
| 规格   | 额定电压 | 额定电流<br>RMS(安培) | I²t (A² Sec) |                  | 功率<br>损耗 | -U/80<br>视觉指示器 | 00TN/80T<br>型微型开关<br>指示器 | 每包装<br>数量 | 每包装<br>重量<br>(kg) |
|      |      |                 | 弧前焦<br>耳积分   | 150V时的总<br>焦耳积分值 |          |                |                          |           |                   |
| 00   | 1000 | 20              | 20           | 140              | 5        | 170M4802       | 170M4822                 | 6         | 1.45              |
|      | 1000 | 25              | 30           | 210              | 7        | 170M4803       | 170M4823                 |           |                   |
|      | 1000 | 32              | 55           | 390              | 9        | 170M4804       | 170M4824                 |           |                   |
|      | 1000 | 35              | 69           | 500              | 10       | 170M4805       | 170M4825                 |           |                   |
|      | 1000 | 40              | 100          | 690              | 11       | 170M4806       | 170M4826                 |           |                   |
|      | 1000 | 50              | 170          | 1200             | 13       | 170M4807       | 170M4827                 |           |                   |
|      | 1000 | 63              | 280          | 2000             | 18       | 170M4808       | 170M4828                 |           |                   |
|      | 1000 | 80              | 500          | 3500             | 22       | 170M4809       | 170M4829                 |           |                   |
|      | 1000 | 100             | 950          | 6850             | 25       | 170M4810       | 170M4830                 |           |                   |
|      | 1000 | 125             | 1500         | 11500            | 33       | 170M4811       | 170M4831                 |           |                   |
|      | 1000 | 160             | 3000         | 22000            | 37       | 170M4812       | 170M4832                 |           |                   |
|      | 1000 | 200             | 5600         | 40500            | 40       | 170M4813       | 170M4833                 |           |                   |
|      | 1000 | 250             | 10000        | 74000            | 48       | 170M4814       | 170M4834                 |           |                   |
|      | 900  | 315             | 18000        | 115000           | 58       | 170M4815       | 170M4835                 |           |                   |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 分断容量150kA（估计300kA）RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

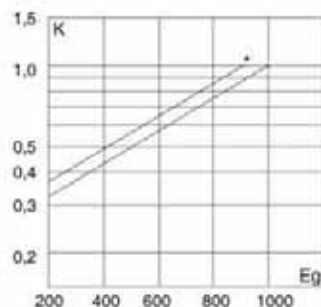
## 1000V (IEC) 20-315A

### 电气特性

#### 焦耳积分值 $I^2t$

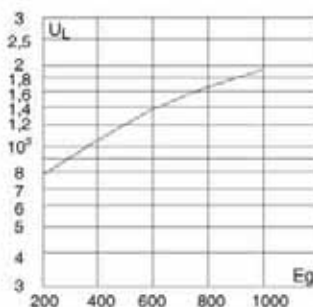
以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。

\*额定电压 900V



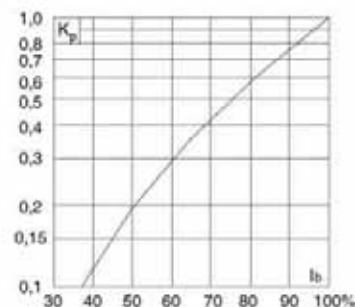
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



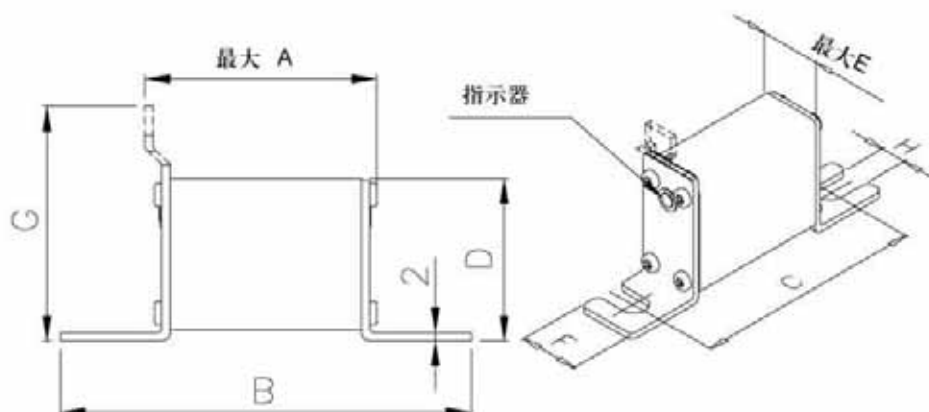
### 尺寸

DIN 43 653: 00TN/80 - 00/80型

| 规格      | 最大 A | B  | C  | D  | 最大 E | F  | G  | H  |
|---------|------|----|----|----|------|----|----|----|
| 00/80   | 54   | 98 | 78 | 51 | 30   | 28 |    | 10 |
| 00TN/80 | 54   | 98 | 78 | 51 | 30   | 28 | 67 | 10 |

尺寸单位: mm

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm



**大豪电子**  
电话: 0775-83233025  
<http://www.szdahao.com>  
<http://www.very-tec.com>

## 1000V (IEC) 50-1400A

| 电气特性 |         |                 |                                       |                  | 订购信息     |                  |                       |           |                   |
|------|---------|-----------------|---------------------------------------|------------------|----------|------------------|-----------------------|-----------|-------------------|
| 规格   | 额定电压    | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec) |                  | 功率<br>损耗 | -KN/80 K型<br>指示器 | -TN/110 T型<br>微型开关指示器 | 每包装<br>数量 | 每包装<br>重量<br>(kg) |
|      |         |                 | 低能热<br>耳积分                            | 650V时的总<br>热耳积分值 |          |                  |                       |           |                   |
| 1*   | 1000    | 50              | 135                                   | 815              | 20       | 170M3965         | 170M3981              | 6         | 2.7               |
|      | 1000    | 63              | 215                                   | 1300             | 25       | 170M3966         | 170M3982              |           |                   |
|      | 1000 80 |                 | 460                                   | 2750             | 30       | 170M3967         | 170M3983              |           |                   |
|      | 1000    | 100             | 860                                   | 5100             | 35       | 170M3968         | 170M3984              |           |                   |
|      | 1000    | 125             | 1450                                  | 8600             | 40       | 170M3969         | 170M3985              |           |                   |
|      | 1000    | 160             | 2850                                  | 17500            | 45       | 170M3970         | 170M3986              |           |                   |
|      | 1000    | 200             | 4950                                  | 29500            | 48       | 170M3971         | 170M3987              |           |                   |
|      | 1000    | 250             | 9550                                  | 57000            | 50       | 170M3972         | 170M3988              |           |                   |
|      | 1000    | 315             | 21500                                 | 130000           | 60       | 170M3973         | 170M3989              |           |                   |
|      | 1000    | 350             | 29000                                 | 175000           | 65       | 170M3974         | 170M3990              |           |                   |
|      | 1000    | 400             | 42000                                 | 250000           | 70       | 170M3975         | 170M3991              |           |                   |
| 1    | 1000    | 160             | 2200                                  | 13500            | 40       | 170M4965         | 170M4980              | 3         | 2.1               |
|      | 1000    | 200             | 4150                                  | 24500            | 45       | 170M4966         | 170M4981              |           |                   |
|      | 1000    | 250             | 7750                                  | 46000            | 52       | 170M4967         | 170M4982              |           |                   |
|      | 1000    | 315             | 16500                                 | 98500            | 60       | 170M4968         | 170M4983              |           |                   |
|      | 1000    | 350             | 21500                                 | 130000           | 65       | 170M4969         | 170M4984              |           |                   |
|      | 1000    | 400             | 31000                                 | 185000           | 70       | 170M4970         | 170M4985              |           |                   |
|      | 1000    | 450             | 44500                                 | 265000           | 80       | 170M4971         | 170M4986              |           |                   |
|      | 1000    | 500             | 63000                                 | 375000           | 85       | 170M4972         | 170M4987              |           |                   |
|      | 1000    | 550             | 84500                                 | 500000           | 90       | 170M4973         | 170M4988              |           |                   |
|      | 1000    | 630             | 125000                                | 755000           | 98       | 170M4974         | 170M4989              |           |                   |
| 2    | 1000    | 250             | 6750                                  | 40000            | 65       | 170M5966         | 170M5981              | 3         | 2.7               |
|      | 1000    | 315             | 13500                                 | 81500            | 75       | 170M5967         | 170M5982              |           |                   |
|      | 1000    | 350             | 16500                                 | 99000            | 80       | 170M5968         | 170M5983              |           |                   |
|      | 1000    | 400             | 26000                                 | 155000           | 85       | 170M5969         | 170M5984              |           |                   |
|      | 1000    | 450             | 35500                                 | 210000           | 90       | 170M5970         | 170M5985              |           |                   |
|      | 1000    | 500             | 49500                                 | 295000           | 95       | 170M5971         | 170M5986              |           |                   |
|      | 1000    | 550             | 66000                                 | 390000           | 100      | 170M5972         | 170M5987              |           |                   |
|      | 1000    | 630             | 93500                                 | 555000           | 110      | 170M5973         | 170M5988              |           |                   |
|      | 1000    | 700             | 130000                                | 770000           | 115      | 170M5974         | 170M5989              |           |                   |
|      | 1000    | 800             | 195000                                | 1200000          | 125      | 170M5975         | 170M5990              |           |                   |
| 3    | 1000    | 315             | 9200                                  | 54500            | 90       | 170M8614         | 170M8629              | 1         | 1.5               |
|      | 1000    | 350             | 13000                                 | 77500            | 95       | 170M8615         | 170M8630              |           |                   |
|      | 1000    | 400             | 19000                                 | 115000           | 105      | 170M8616         | 170M8631              |           |                   |
|      | 1000    | 450             | 27000                                 | 160000           | 107      | 170M8617         | 170M8632              |           |                   |
|      | 1000    | 500             | 37500                                 | 225000           | 110      | 170M8618         | 170M8633              |           |                   |
|      | 1000    | 550             | 52000                                 | 310000           | 115      | 170M8619         | 170M8634              |           |                   |
|      | 1000    | 630             | 82500                                 | 490000           | 120      | 170M8620         | 170M8635              |           |                   |
|      | 1000    | 700             | 115000                                | 700000           | 125      | 170M8621         | 170M8636              |           |                   |
|      | 1000    | 800             | 170000                                | 1050000          | 135      | 170M8622         | 170M8637              |           |                   |
|      | 1000    | 900             | 250000                                | 1500000          | 145      | 170M8623         | 170M8638              |           |                   |
|      | 1000    | 1000            | 340000                                | 2050000          | 150      | 170M8624         | 170M8639              |           |                   |
|      | 1000    | 1100            | 460000                                | 2750000          | 155      | 170M8625         | 170M8640              |           |                   |
|      | 1000    | 1250            | 575000                                | 3400000          | 175      | 170M8626         | 170M8641              |           |                   |
|      | 900     | 1400            | 795000                                | 4200000          | 185      | 170M8627         | 170M8642              |           |                   |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 分断容量150kA (估计300kA) RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

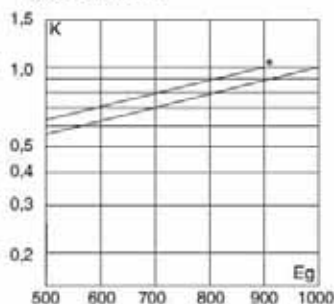
## 1000V (IEC) 50-1400A

### 电气特性

#### 焦耳积分值 $I^2t$

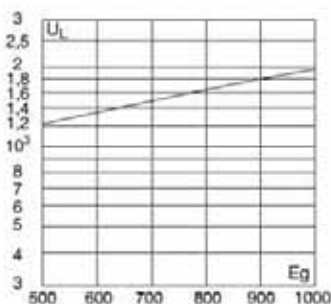
以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。

\*额定电压 900V



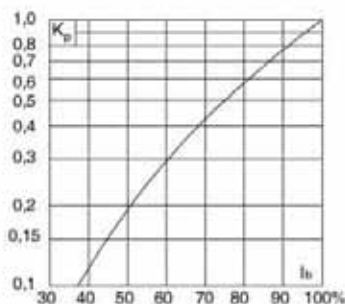
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



### 尺寸

DIN 43 653 KN/110\ -TN/110型

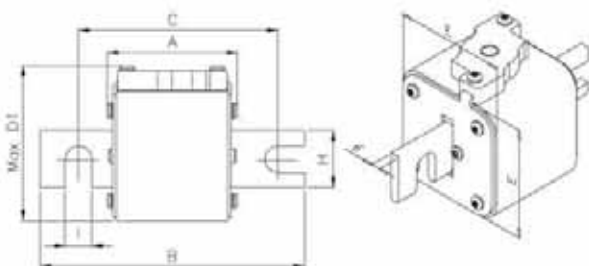
| 规格       | A  | B   | C   | 最大D1 | E  | G | H  | I  |
|----------|----|-----|-----|------|----|---|----|----|
| 1*KN/110 | 80 | 138 | 108 | 61   | 43 | 6 | 22 | 11 |
| 1KN/110  | 80 | 138 | 108 | 69   | 51 | 6 | 25 | 11 |
| 2KN/110  | 80 | 138 | 108 | 77   | 59 | 6 | 25 | 11 |
| 3KN/110  | 81 | 139 | 108 | 92   | 74 | 6 | 30 | 11 |

| 规格       | A  | B   | C   | 最大D2 | E  | G | H  | I  |
|----------|----|-----|-----|------|----|---|----|----|
| 1*TN/110 | 80 | 138 | 108 | 61   | 43 | 6 | 22 | 11 |
| 1TN/110  | 80 | 138 | 108 | 69   | 51 | 6 | 25 | 11 |
| 2TN/110  | 80 | 138 | 108 | 75   | 59 | 6 | 25 | 11 |
| 3TN/110  | 81 | 139 | 108 | 90   | 74 | 6 | 30 | 11 |

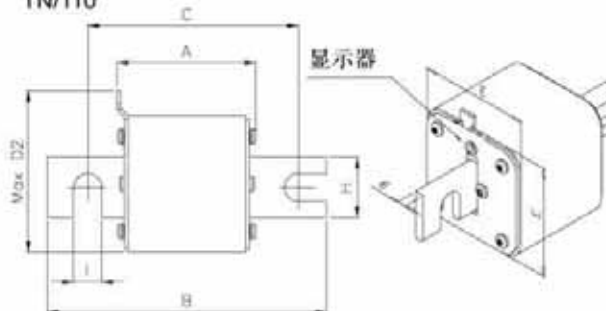
尺寸单位: mm

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm

KN/110



TN/110



**大豪电子**

电话:0775-83233025

<http://www.szdahao.com>

<http://www.very-tec.com>

# 1250V/1300V (IEC/U.L.) 50-1400A



| 电气特性  |                 |                                       |                  |                  | 订购信息     |                 |                          |           |                   |
|-------|-----------------|---------------------------------------|------------------|------------------|----------|-----------------|--------------------------|-----------|-------------------|
| 规格    | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec) |                  |                  | 功率<br>损耗 | - /110视觉<br>指示器 | - /110 T型<br>微型开关<br>指示器 | 每包装<br>数量 | 每包装<br>重量<br>(kg) |
|       |                 | 额定焦耳<br>积分                            | 1000V时<br>总焦耳积分值 | 1250V时<br>总焦耳积分值 |          |                 |                          |           |                   |
| 1*    | 50              | 135                                   | 815              | 1100             | 15       | 170M3138        | 170M3188                 | 5         | 1.90              |
|       | 63              | 215                                   | 1300             | 1750             | 20       | 170M3139        | 170M3189                 |           |                   |
|       | 80              | 420                                   | 2500             | 3350             | 25       | 170M3140        | 170M3190                 |           |                   |
|       | 100             | 750                                   | 4450             | 5950             | 30       | 170M3141        | 170M3191                 |           |                   |
|       | 125             | 1450                                  | 9000             | 11500            | 35       | 170M3142        | 170M3192                 |           |                   |
|       | 160             | 2600                                  | 16000            | 21000            | 40       | 170M3143        | 170M3193                 |           |                   |
|       | 200             | 5150                                  | 31000            | 41000            | 45       | 170M3144        | 170M3194                 |           |                   |
|       | 250             | 9200                                  | 54500            | 73000            | 55       | 170M3145        | 170M3195                 |           |                   |
|       | 315             | 18500                                 | 115000           | 150000           | 60       | 170M3146        | 170M3196                 |           |                   |
|       | 350             | 27000                                 | 165000           | 220000           | 65       | 170M3147        | 170M3197                 |           |                   |
|       | 400             | 53000                                 | 265000           | 335000           | 70       | 170M3148        | 170M3198                 |           |                   |
| 1     | 160             | 1900                                  | 11500            | 15500            | 45       | 170M4138        | 170M4188                 | 2         | 1.18              |
|       | 200             | 3800                                  | 22500            | 30000            | 50       | 170M4139        | 170M4189                 |           |                   |
|       | 250             | 7750                                  | 46000            | 61500            | 60       | 170M4140        | 170M4190                 |           |                   |
|       | 315             | 15000                                 | 90000            | 120000           | 65       | 170M4141        | 170M4191                 |           |                   |
|       | 350             | 20000                                 | 125000           | 165000           | 70       | 170M4142        | 170M4192                 |           |                   |
|       | 400             | 29500                                 | 175000           | 235000           | 75       | 170M4143        | 170M4193                 |           |                   |
|       | 450             | 42000                                 | 250000           | 335000           | 80       | 170M4144        | 170M4194                 |           |                   |
|       | 500             | 69500                                 | 340000           | 435000           | 85       | 170M4145        | 170M4195                 |           |                   |
|       | 550             | 95000                                 | 465000           | 590000           | 95       | 170M4146        | 170M4196                 |           |                   |
|       | †630            | 130000                                | 660000           |                  | 100      | 170M4147        | 170M4197                 |           |                   |
|       | 2               | 250                                   | 6500             | 38500            | 51500    | 65              | 170M5138                 |           |                   |
| 280   |                 | 9350                                  | 55500            | 74500            | 70       | 170M5139        | 170M5189                 |           |                   |
| 315   |                 | 13000                                 | 77500            | 105000           | 75       | 170M5140        | 170M5190                 |           |                   |
| 350   |                 | 16500                                 | 97500            | 135000           | 80       | 170M5141        | 170M5191                 |           |                   |
| 400   |                 | 23000                                 | 140000           | 180000           | 85       | 170M5142        | 170M5192                 |           |                   |
| 450   |                 | 34000                                 | 205000           | 270000           | 90       | 170M5143        | 170M5193                 |           |                   |
| 500   |                 | 48000                                 | 285000           | 380000           | 95       | 170M5144        | 170M5194                 |           |                   |
| 550   |                 | 62000                                 | 370000           | 495000           | 100      | 170M5145        | 170M5195                 |           |                   |
| 630   |                 | 115000                                | 575000           | 730000           | 110      | 170M5146        | 170M5196                 |           |                   |
| 700   |                 | 160000                                | 795000           | 1050000          | 115      | 170M5147        | 170M5197                 |           |                   |
| 800   |                 | 245000                                | 1200000          | 1550000          | 120      | 170M5148        | 170M5198                 |           |                   |
| †900  | 380000          | 1750000                               |                  | 125              | 170M5149 | 170M5199        |                          |           |                   |
| †1000 | 480000          | 2350000                               |                  | 135              | 170M5150 | 170M5200        |                          |           |                   |
| 3     | 315             | 9500                                  | 58000            | 77500            | 85       | 170M6138        | 170M6188                 | 1         | 1.23              |
|       | 350             | 13500                                 | 81500            | 110000           | 90       | 170M6139        | 170M6189                 |           |                   |
|       | 400             | 19500                                 | 120000           | 160000           | 95       | 170M6140        | 170M6190                 |           |                   |
|       | 450             | 31000                                 | 185000           | 245000           | 100      | 170M6141        | 170M6191                 |           |                   |
|       | 500             | 39000                                 | 235000           | 310000           | 105      | 170M6142        | 170M6192                 |           |                   |
|       | 550             | 55000                                 | 325000           | 435000           | 110      | 170M6143        | 170M6193                 |           |                   |
|       | 630             | 83500                                 | 495000           | 665000           | 115      | 170M6144        | 170M6194                 |           |                   |
|       | 700             | 115000                                | 705000           | 940000           | 120      | 170M6145        | 170M6195                 |           |                   |
|       | †800            | 205000                                | 995000           | 1300000          | 125      | 170M6146        | 170M6196                 |           |                   |
|       | †900            | 305000                                | 1500000          | 1900000          | 130      | 170M6147        | 170M6197                 |           |                   |
|       | †1000           | 450000                                | 2150000          | 2750000          | 135      | 170M6148        | 170M6198                 |           |                   |
|       | †1100           | 575000                                | 2800000          | 3600000          | 140      | 170M6149        | 170M6199                 |           |                   |
|       | †1250           | 810000                                | 3950000          |                  | 145      | 170M6150        | 170M6200                 |           |                   |
|       | †1400           | 1250000                               | 6000000          |                  | 150      | 170M6151        | 170M6201                 |           |                   |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 分断容量100kA RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 额定电压 (IEC) †1100V ‡1250V (有关UL、CSA认证情况, 可向本公司查询)。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

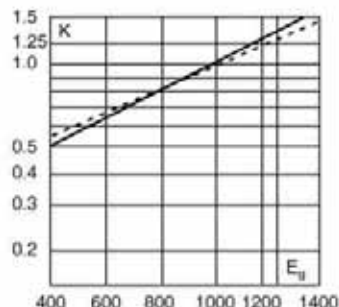
## 1250V/1300V (IEC/U.L.) 50-1400A



### 电气特性

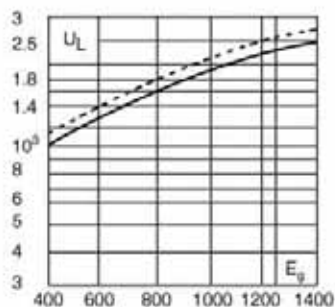
#### 焦耳积分值 $I^2t$

以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



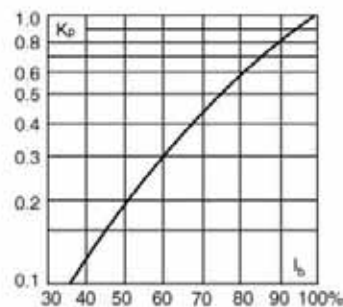
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



-----  
虚线适用于以下电流：

| 规格  | 1*  | 1       | 2        | 3        |
|-----|-----|---------|----------|----------|
| 安培数 | 400 | 500-630 | 630-1000 | 800-1400 |

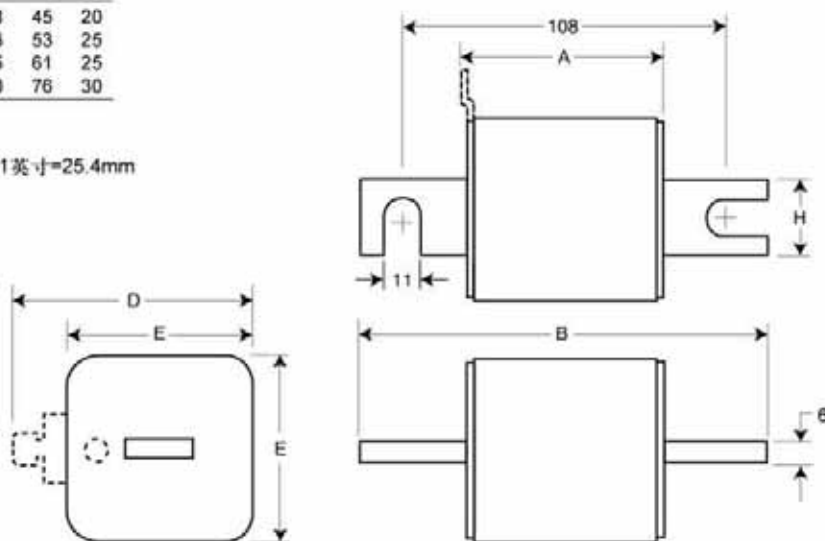
### 尺寸

DIN 43 653; -/110, -TN/110型

| 规格 | A  | B   | C  | D  | E  |
|----|----|-----|----|----|----|
| 1* | 80 | 138 | 58 | 45 | 20 |
| 1  | 80 | 138 | 66 | 53 | 25 |
| 2  | 80 | 138 | 75 | 61 | 25 |
| 3  | 81 | 139 | 90 | 76 | 30 |

尺寸单位: mm

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm



# 1250V/1300V (IEC/U.L.) 50-1400A



| 电气特性 |                 |                                       |                  |                  | 订购信息     |                          |           |                   |
|------|-----------------|---------------------------------------|------------------|------------------|----------|--------------------------|-----------|-------------------|
| 规格   | 额定电流<br>RMS(安培) | I <sup>2</sup> t (A <sup>2</sup> Sec) |                  |                  | 功率<br>损耗 | - /110 T型<br>微型开关<br>指示器 | 每包装<br>数量 | 每包装<br>重量<br>(kg) |
|      |                 | 弧前热耳<br>积分                            | 1000V时<br>总热耳积分值 | 1250V时<br>总热耳积分值 |          |                          |           |                   |
| 1*   | 50              | 135                                   | 815              | 1100             | 15       | 170M3238                 | 2         | 0.84              |
|      | 63              | 215                                   | 1300             | 1750             | 20       | 170M3239                 |           |                   |
|      | 80              | 420                                   | 2500             | 3350             | 25       | 170M3240                 |           |                   |
|      | 100             | 750                                   | 4450             | 5950             | 30       | 170M3241                 |           |                   |
|      | 125             | 1450                                  | 9000             | 11500            | 35       | 170M3242                 |           |                   |
|      | 160             | 2600                                  | 16000            | 21000            | 40       | 170M3243                 |           |                   |
|      | 200             | 5150                                  | 31000            | 41000            | 45       | 170M3244                 |           |                   |
|      | 250             | 9200                                  | 54500            | 73000            | 55       | 170M3245                 |           |                   |
|      | 315             | 18500                                 | 115000           | 150000           | 60       | 170M3246                 |           |                   |
|      | 350             | 27000                                 | 165000           | 220000           | 65       | 170M3247                 |           |                   |
| 400  | 53000           | 265000                                | 335000           | 70               | 170M3248 |                          |           |                   |
| 1    | 160             | 1900                                  | 11500            | 15500            | 45       | 170M4238                 | 2         | 1.26              |
|      | 200             | 3800                                  | 22500            | 30000            | 50       | 170M4239                 |           |                   |
|      | 250             | 7750                                  | 46000            | 61500            | 60       | 170M4240                 |           |                   |
|      | 315             | 15000                                 | 90000            | 120000           | 65       | 170M4241                 |           |                   |
|      | 350             | 20000                                 | 125000           | 165000           | 70       | 170M4242                 |           |                   |
|      | 400             | 29500                                 | 175000           | 235000           | 75       | 170M4243                 |           |                   |
|      | 450             | 42000                                 | 250000           | 335000           | 80       | 170M4244                 |           |                   |
|      | 500             | 69500                                 | 340000           | 435000           | 85       | 170M4245                 |           |                   |
|      | 550             | 95000                                 | 465000           | 590000           | 95       | 170M4246                 |           |                   |
|      | †630            | 130000                                | 660000           |                  | 100      | 170M4247                 |           |                   |
| 2    | 250             | 6500                                  | 38500            | 51500            | 65       | 170M5238                 | 2         | 1.66              |
|      | 280             | 9350                                  | 55500            | 74500            | 70       | 170M5239                 |           |                   |
|      | 315             | 13000                                 | 77500            | 105000           | 75       | 170M5240                 |           |                   |
|      | 350             | 16500                                 | 97500            | 135000           | 80       | 170M5241                 |           |                   |
|      | 400             | 23000                                 | 140000           | 180000           | 85       | 170M5242                 |           |                   |
|      | 450             | 34000                                 | 205000           | 270000           | 90       | 170M5243                 |           |                   |
|      | 500             | 48000                                 | 285000           | 380000           | 95       | 170M5244                 |           |                   |
|      | 550             | 62000                                 | 370000           | 495000           | 100      | 170M5245                 |           |                   |
|      | 630             | 115000                                | 575000           | 730000           | 110      | 170M5246                 |           |                   |
|      | 700             | 160000                                | 795000           | 1050000          | 115      | 170M5247                 |           |                   |
|      | 800             | 245000                                | 1200000          | 1550000          | 120      | 170M5248                 |           |                   |
|      | †900            | 360000                                | 1750000          |                  | 125      | 170M5249                 |           |                   |
|      | †1000           | 480000                                | 2350000          |                  | 135      | 170M5250                 |           |                   |
|      |                 |                                       |                  |                  |          |                          |           |                   |
| 3    | 315             | 9500                                  | 58000            | 77500            | 85       | 170M6238                 | 1         | 1.27              |
|      | 350             | 13500                                 | 81500            | 110000           | 90       | 170M6239                 |           |                   |
|      | 400             | 19500                                 | 120000           | 160000           | 95       | 170M6240                 |           |                   |
|      | 450             | 31000                                 | 185000           | 245000           | 100      | 170M6241                 |           |                   |
|      | 500             | 39000                                 | 235000           | 310000           | 105      | 170M6242                 |           |                   |
|      | 550             | 55000                                 | 325000           | 435000           | 110      | 170M6243                 |           |                   |
|      | 630             | 83500                                 | 495000           | 665000           | 115      | 170M6244                 |           |                   |
|      | 700             | 115000                                | 705000           | 940000           | 120      | 170M6245                 |           |                   |
|      | †800            | 205000                                | 995000           | 1300000          | 125      | 170M6246                 |           |                   |
|      | †900            | 305000                                | 1500000          | 1900000          | 130      | 170M6247                 |           |                   |
|      | †1000           | 450000                                | 2150000          | 2750000          | 135      | 170M6248                 |           |                   |
|      | †1100           | 575000                                | 2800000          | 3600000          | 140      | 170M6249                 |           |                   |
|      | †1250           | 810000                                | 3950000          |                  | 145      | 170M6250                 |           |                   |
|      | †1400           | 1250000                               | 6000000          |                  | 150      | 170M6251                 |           |                   |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 分断容量100kA RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 额定电压 (IEC) †1100V †1250V (有关UL、CSA认证情况, 可向本公司查询)。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

**大豪电子**  
电话: 0775-83233025  
<http://www.szdahao.com>  
<http://www.very-tec.com>

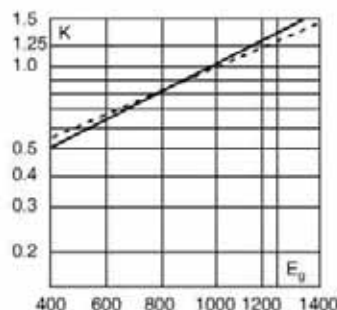
## 1250V/1300V (IEC/U.L.) 50-1400A



### 电气特性

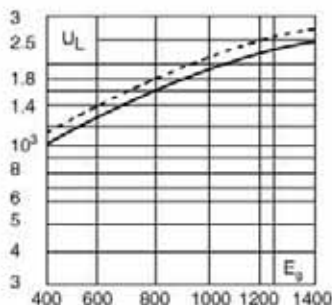
#### 焦耳积分值 $I^2t$

以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



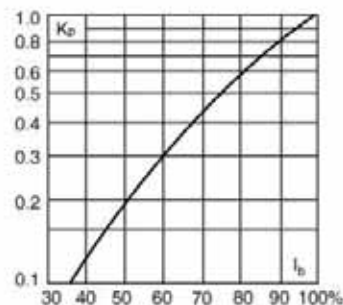
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



虚线适用于以下电流：

| 规格  | 1*  | 1       | 2        | 3        |
|-----|-----|---------|----------|----------|
| 安培数 | 400 | 500-630 | 630-1000 | 800-1400 |

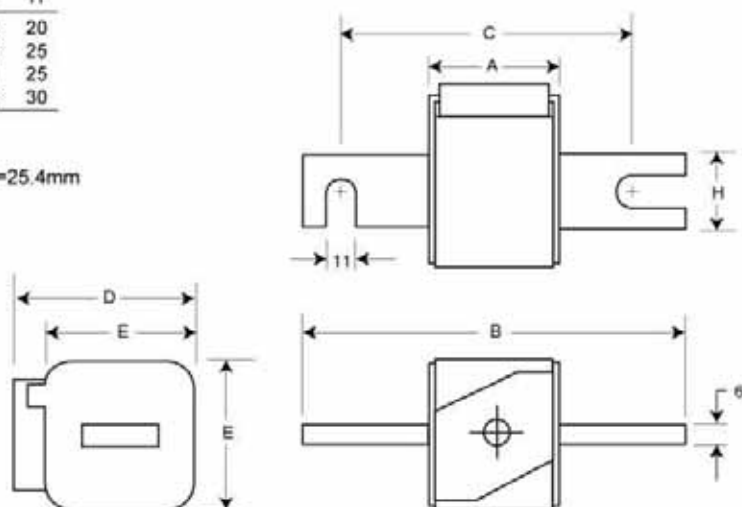
### 尺寸

DIN 43 653: -/110, -TN/110型

| 规格 | A  | B   | D  | E  | H  |
|----|----|-----|----|----|----|
| 1* | 80 | 138 | 59 | 45 | 20 |
| 1  | 80 | 138 | 69 | 53 | 25 |
| 2  | 80 | 138 | 77 | 61 | 25 |
| 3  | 81 | 139 | 92 | 76 | 30 |

尺寸单位: mm

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm



## 690V (IEC/U.L.) 10-315A



| 电气特性 |                 |              |                 | 订购信息     |                           |           |                   |
|------|-----------------|--------------|-----------------|----------|---------------------------|-----------|-------------------|
| 规格   | 额定电流<br>RMS(安培) | I²t (A² Sec) |                 | 功率<br>损耗 | - KN/110微型<br>开关视觉<br>指示器 | 每包装<br>数量 | 每包装<br>重量<br>(kg) |
|      |                 | 弧前焦耳<br>积分   | 660V时<br>总焦耳积分值 |          |                           |           |                   |
| 000  | 10              | 3.8          | 25.5            | 3.0      | 170M1558                  | 10        | 1.30              |
|      | 16              | 7.2          | 48              | 5.5      | 170M1559                  |           |                   |
|      | 20              | 11.5         | 78              | 7        | 170M1560                  |           |                   |
|      | 25              | 19           | 130             | 9        | 170M1561                  |           |                   |
|      | 32              | 40           | 270             | 10       | 170M1562                  |           |                   |
|      | 40              | 69           | 460             | 12       | 170M1563                  |           |                   |
|      | 50              | 115          | 770             | 15       | 170M1564                  |           |                   |
|      | 63              | 215          | 1450            | 16       | 170M1565                  |           |                   |
|      | 80              | 380          | 2550            | 19       | 170M1566                  |           |                   |
|      | 100             | 695          | 4650            | 24       | 170M1567                  |           |                   |
|      | 125             | 1200         | 8500            | 28       | 170M1568                  |           |                   |
|      | 160             | 2300         | 16000           | 32       | 170M1569                  |           |                   |
|      | 200             | 4200         | 28000           | 37       | 170M1570                  |           |                   |
|      | 250             | 7750         | 51500           | 42       | 170M1571                  |           |                   |
|      | 315             | 12000        | 80500           | 52       | 170M1572                  |           |                   |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 分断容量200kA（估计300kA）RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

### 额定电流

熔断器通过电流密度1.3A/mm<sup>2</sup> (IEC 60269-4) 的铜导线提供额定电流。如导线采用IEC 60269-1标准的截面，熔断器的额定电流应低于125A。有关详情，请向本公司技术支持部门查询。

**大豪电子**  
电话:0775-83233025  
<http://www.szdahao.com>  
<http://www.very-tec.com>

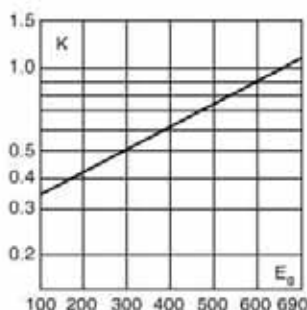
## 690V (IEC/U.L.) 10-315A



### 电气特性

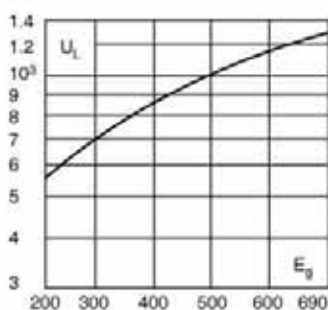
#### 焦耳积分值 $I^2t$

以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



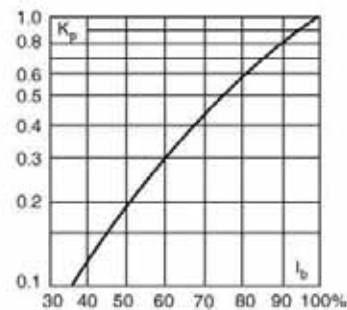
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。

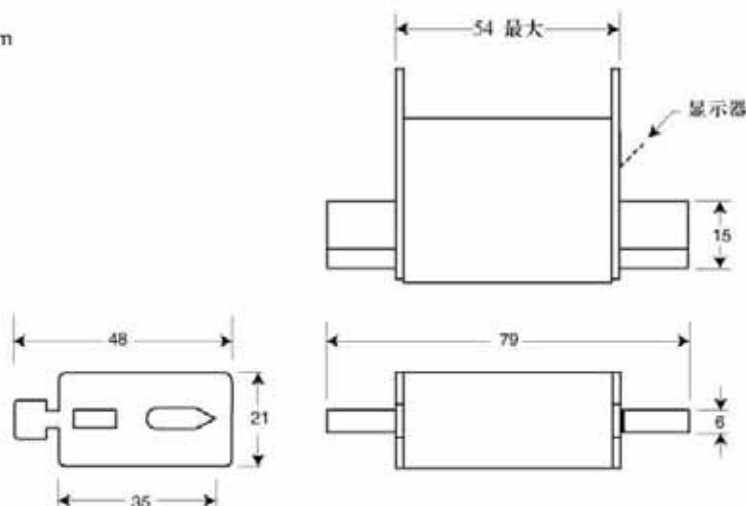


### 尺寸

DIN 43 620; DIN 000型

尺寸单位: mm

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm



## 690V/700V (IEC/U.L.) 40-1000A



| 类型 | 额定电流<br>RMS(安培) | 电气特性                        |                 |          | 订购信息                      |           |                   |
|----|-----------------|-----------------------------|-----------------|----------|---------------------------|-----------|-------------------|
|    |                 | $I^2t$ (A <sup>2</sup> Sec) |                 | 功率<br>损耗 | - KN/110微型<br>开关视觉<br>指示器 | 每包装<br>数量 | 每包装<br>重量<br>(kg) |
|    |                 | 弧前焦耳<br>积分                  | 660V时<br>总焦耳积分值 |          |                           |           |                   |
| 1* | 40              | 40                          | 270             | 9        | 170M3808                  | 5         | 1.85              |
|    | 50              | 77                          | 515             | 11       | 170M3809                  |           |                   |
|    | 63              | 115                         | 770             | 14       | 170M3810                  |           |                   |
|    | 80              | 185                         | 1250            | 18       | 170M3811                  |           |                   |
|    | 100             | 360                         | 2450            | 21       | 170M3812                  |           |                   |
|    | 125             | 550                         | 3700            | 26       | 170M3813                  |           |                   |
|    | 160             | 1100                        | 7500            | 30       | 170M3814                  |           |                   |
|    | 200             | 2200                        | 15000           | 35       | 170M3815                  |           |                   |
|    | 250             | 4200                        | 28500           | 40       | 170M3816                  |           |                   |
|    | 315             | 7000                        | 46500           | 50       | 170M3817                  |           |                   |
|    | 350             | 10000                       | 68500           | 55       | 170M3818                  |           |                   |
|    | 400             | 15000                       | 105000          | 60       | 170M3819                  |           |                   |
| 2  | 400             | 11000                       | 74000           | 65       | 170M5808                  | 5         | 3.00              |
|    | 450             | 15500                       | 105000          | 70       | 170M5809                  |           |                   |
|    | 500             | 21500                       | 145000          | 75       | 170M5810                  |           |                   |
|    | 550             | 28000                       | 190000          | 80       | 170M5811                  |           |                   |
|    | 630             | 41000                       | 275000          | 90       | 170M5812                  |           |                   |
|    | 700             | 60500                       | 405000          | 95       | 170M5813                  |           |                   |
| 3  | 500             | 14000                       | 95000           | 95       | 170M6808                  | 1         | 1.15              |
|    | 550             | 19500                       | 135000          | 100      | 170M6809                  |           |                   |
|    | 630             | 31000                       | 210000          | 105      | 170M6810                  |           |                   |
|    | 700             | 44500                       | 300000          | 110      | 170M6811                  |           |                   |
|    | 800             | 69500                       | 465000          | 115      | 170M6812                  |           |                   |
|    | 900             | 100000                      | 670000          | 120      | 170M6813                  |           |                   |
|    | 1000            | 140000                      | 945000          | 125      | 170M6814                  |           |                   |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 分断容量200kA (估计300kA) RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

### 额定电流

熔断器通过电流密度1.3A/mm<sup>2</sup> (IEC 60269-4) 的铜导线提供额定电流。如导线采用IEC 60269-1标准的截面, 熔断器的额定电流应当降低。有关详情, 请向本公司技术支持部门查询。

**大豪电子**

电话: 0775-83233025

<http://www.szdahao.com>

<http://www.very-tec.com>

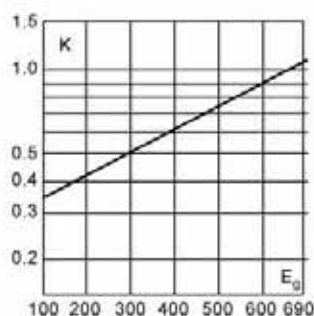
## 690V/700V (IEC/U.L.) 40-1000A



### 电气特性

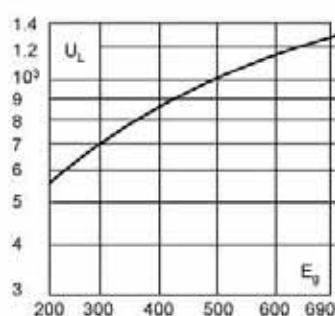
#### 焦耳积分值 $I^2t$

以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。



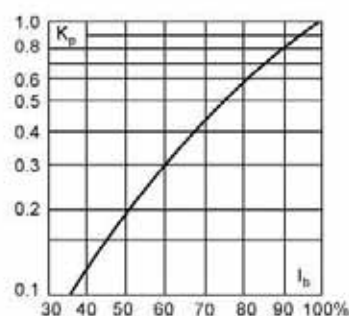
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



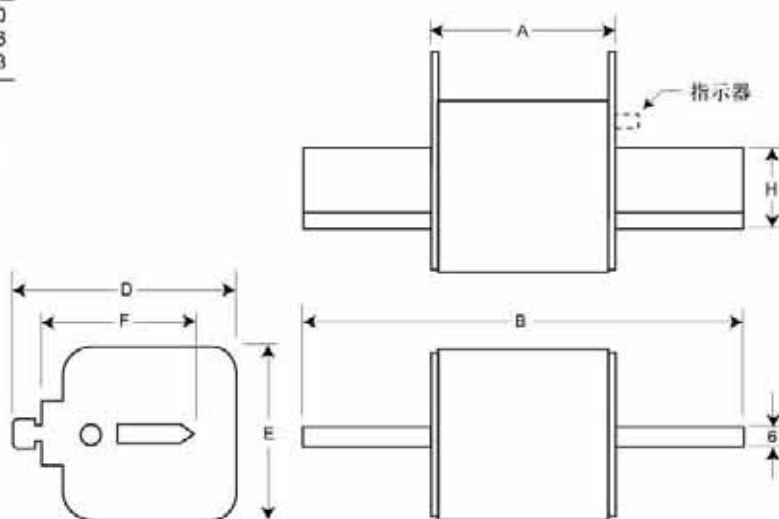
### 尺寸

DIN 43 620; DIN 1\*, DIN 2, DIN 3型

| 规格 | A  | B   | D  | E  | F  | H  |
|----|----|-----|----|----|----|----|
| 1* | 69 | 135 | 58 | 45 | 40 | 20 |
| 2  | 69 | 150 | 71 | 55 | 48 | 26 |
| 3  | 68 | 150 | 88 | 76 | 60 | 33 |

尺寸单位: mm

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm



本产品目录中的产品数据及技术资料，可为用户的设计应用提供帮助。Bussmann保留更改产品设计及构造、中断或限制产品销售的权力，恕不另外通知。Bussmann亦保留修改、更新目录中技术资料的权利，恕不另外通知。用户自行负责所选择产品相关应用的测试。

## 1000V (IEC) 20-225A

| 规格 | 电气特性 |                 |                |                 |          | 订购信息          |           |               |
|----|------|-----------------|----------------|-----------------|----------|---------------|-----------|---------------|
|    | 额定电压 | 额定电流<br>RMS(安培) | $I^2t (A^2 S)$ |                 | 功率<br>损耗 | T型微型<br>开关指示器 | 每包装<br>数量 | 每包装<br>重量(kg) |
|    |      |                 | 弧前焦耳<br>积分     | 额定电压时<br>总焦耳积分值 |          |               |           |               |
| 00 | 1000 | 20              | 15             | 110             | 8.5      | 170M2673      | 6         | 1.3           |
|    | 1000 | 25              | 28.5           | 210             | 9.5      | 170M2674      |           |               |
|    | 1000 | 32              | 53             | 390             | 11       | 170M2675      |           |               |
|    | 1000 | 35              | 69             | 500             | 12       | 170M2676      |           |               |
|    | 1000 | 40              | 105            | 760             | 13       | 170M2677      |           |               |
|    | 1000 | 50              | 215            | 1550            | 14       | 170M2678      |           |               |
|    | 1000 | 63              | 380            | 2750            | 16       | 170M2679      |           |               |
|    | 1000 | 80              | 815            | 5900            | 18       | 170M2680      |           |               |
|    | 1000 | 100             | 1550           | 11500           | 21       | 170M2681      |           |               |
|    | 1000 | 125             | 3000           | 22000           | 23       | 170M2682      |           |               |
|    | 1000 | 160             | 6250           | 45000           | 26       | 170M2683      |           |               |
|    | 900  | 200             | 12000          | 86500           | 31       | 170M2684      |           |               |
|    | 900  | 225             | 18000          | 115000          | 33       | 170M2685      |           |               |

1 kg = 2.2 磅 1磅= 0.45 kg

- 分断容量150kA（估计300kA）RMS对称。
- 功率损耗为额定电流时的功率损耗值。
- 微型开关指示器另外单独订购。参阅第57-58页上的配件。

**大豪电子**  
 电话:0775-83233025  
<http://www.szdahao.com>  
<http://www.very-tec.com>

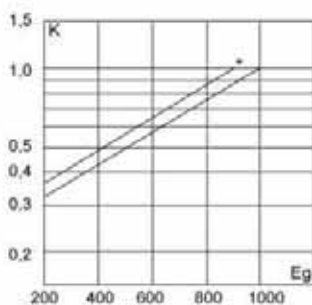
## 1000V (IEC) 20-225A

### 电气特性

#### 焦耳积分值 $I^2t$

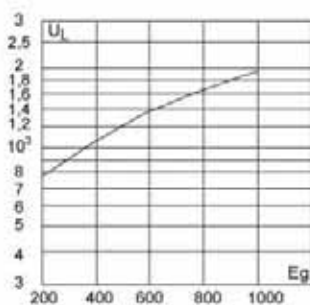
以下电气特性曲线说明了额定电压及15%功率因数时的总焦耳积分值 $I^2t$ 。如施加的电压并非额定电压，可以乘以校正因数K求算实际的 $I^2t$ 。参阅图中工作电压 $E_g$ (RMS)与校正因数K的函数关系。

\*额定电压 900V



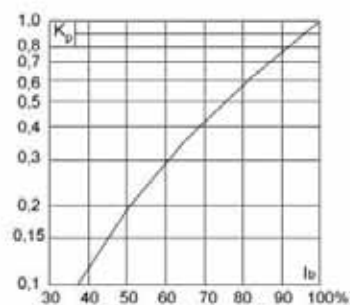
#### 弧电压

图中的曲线说明了15%功率因数时施加的工作电压 $E_g$  (RMS) 与工作时熔断器上可能出现的峰值弧电压 $U_L$ 的函数关系。



#### 功率损耗

以下电气特性曲线说明了额定电流时的功率损耗。根据曲线可以计算出负载电流低于额定电流时的功率损耗。参阅下图，校正因数 $K_p$ 是负载率（RMS负载电流 $I_b$ 除以额定电流得出的百分比）的函数。



### 尺寸

DIN 43 620: DIN 00型

| 规格     | A  | B    | 最大D | 最大E | F  | G | Min H |
|--------|----|------|-----|-----|----|---|-------|
| DIN 00 | 49 | 78.5 | 60  | 30  | 35 | 6 | 15    |

尺寸单位: mm

1mm = 0.0394英寸 1英寸=25.4mm

