电 电

天正电气 股票代码 TENGEN 605066

DW17 系列万能式断路器

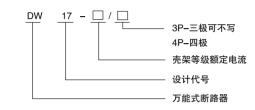


1 产品概述

DW17系列万能式断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz,额定工作电压400V或690V,额定 电流630A至3900A的配电网络中,用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路等 故障的危害, 在正常条件下, 可作为线路不频繁转换之用。

本产品符合GB/T14048.2标准。

2 产品命名规则



3 产品参数

| | 基本信息 | | | | | |
|--|-------------------|-------------------|-------------|--|--|--|
| 壳架等级额定电流 | 1900 | 2900 | 3900 | | | |
| 极数 | 3P、4P | 3P、4P | 3P | | | |
| 频率(Hz) | 50 | 50 | 50 | | | |
| 额定工作电压 Ue(V) | 400/690 | 400 | 400 | | | |
| 额定绝缘电压 Ui (V) | 690 | 690 | 690 | | | |
| 额定冲击耐受电压 Uimp (kV) | 12 | 12 | 12 | | | |
| 额定工作电流 In(A) | 630A、800A、1000A | 2000A、2500A、2900A | 3200A、3900A | | | |
| 85 2- Lit tid k= nb // Nr 68 .L. + /1 +/ | 1250A、1600A、1900A | 00 | 00 | | | |
| 额定极限短路分断能力 Icu(kA) | 50 | 80 | 80 | | | |
| 额定运行短路分断能力 Ics(kA) | 50 | 80 | 80 | | | |
| 额定短时耐受电流 Icw(kA) /1s | 40 | 60 | 80 | | | |
| 飞弧距离 (mm) | 250 | 350 | 350 | | | |
| 隔离功能 | 有 | 有 | 有 | | | |
| 使用类别 | B类 | B类 | B类 | | | |
| 使用寿命 | 9000 | 4500 | 4500 | | | |
| 电气 | 1000 | 500 | 500 | | | |
| 操作方式 | 电动快速、电动预储能 | 电动快速、电动预储能 | 电动快速、电动预储能 | | | |
| 安装方式 | 固定式、抽屉式 | 固定式、抽屉式 | 固定式、抽屉式 | | | |
| 接线方式 | 水平、垂直 | 水平、垂直 | 水平、垂直 | | | |
| 进线方式 | 上下进线 | 上下进线 | 上下进线 | | | |
| 脱扣型式 | 热电磁式 (常规) | 热电磁式 (常规) | 电磁式 (常规) | | | |
| | 附件信息 | | | | | |
| 欠压瞬时脱扣器 | ■ (标配) | ■ (标配) | ■ (标配) | | | |
| 欠压延时脱扣器 | □ (可选配) | □ (可选配) | □ (可选配) | | | |
| 分励脱扣器 | ■ (标配) | ■ (标配) | ■ (标配) | | | |
| 手动操作手柄 | ■ (标配) | ■ (标配) | ■ (标配) | | | |
| 电动机 | ■ (标配) | ■ (标配) | ■ (标配) | | | |
| 辅助触头 | ■ (标配) | ■ (标配) | ■ (标配) | | | |
| 接线标准件 | ■ (标配) | ■ (标配) | ■ (标配) | | | |

DW17 系列万能式断路器

3.1 DW17产品规格尺寸见表1(最大额定电流)

| 断路器型号 | 极数 | 安装 | 方式 | | 宽(mm) | 高(mm) |
|-----------|----|-----|------|-----|-------|-------|
| | | 固定式 | 水平联接 | 306 | 485 | 515 |
| | 3P | 回足八 | 垂直联接 | 324 | 454 | 665 |
| DW17-1900 | | 抽屉式 | 垂直联接 | 330 | 644 | 658 |
| DW17-1900 | | 田立士 | 水平联接 | 381 | 485 | 595 |
| | 4P | 固定式 | 垂直联接 | 399 | 454 | 665 |
| | | 抽屉式 | 垂直联接 | 399 | 652 | 658 |
| | | 固定式 | 水平联接 | 580 | 515 | 595 |
| | 3P | 四龙八 | 垂直联接 | 584 | 464 | 595 |
| DW17-2900 | | 抽屉式 | 垂直联接 | 604 | 658 | 658 |
| DW11-2900 | | 固定式 | 水平联接 | 750 | 515 | 595 |
| | 4P | 四た八 | 垂直联接 | 754 | 454 | 665 |
| | | 抽屉式 | 垂直联接 | 774 | 663 | 658 |
| | | 田台士 | 水平联接 | 750 | 515 | 595 |
| DW17-3900 | 3P | 固定式 | 垂直联接 | 754 | 454 | 665 |
| | | 抽屉式 | 垂直联接 | 775 | 667 | 658 |

3.2 断路器在不同环境温度下的持续电流变动见表2

| | | | 不 | 司环境温度下的 | 的持续电流变动 | | | | | |
|-----------|----------|------|-------|---------|---------|------|------|--|--|--|
| 断路器型号 | 额定电流 (A) | | 固 定 式 | | 抽 屉 式 | | | | | |
| | | 35℃ | 45℃ | 55℃ | 35℃ | 45℃ | 55℃ | | | |
| | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | | | |
| | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | | | |
| | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | | | |
| DW17-1900 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | | | |
| | 1600 | 1600 | 1530 | 1460 | 1600 | 1530 | 1460 | | | |
| | 1900 | 1900 | 1810 | 1720 | 1900 | 1720 | 1620 | | | |
| | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | 2000 | | | |
| DW17-2900 | 2500 | 2500 | 2500 | 2400 | 2500 | 2400 | 2300 | | | |
| | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2900 | 2770 | | | |
| DW17 0000 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | 3200 | | | |
| DW17-3900 | | 1 | 1 | | | l | | | | |

注: 当断路器DW17-1900(630/800/1000/1250A)型选用无过电流脱扣器时额定电流可分别提高到DW17-1900(760/910/ 1200/1300A) 。

3900 3900 3900 3900

3.3 断路器的通断能力:

3.3.1 本系列断路器当电源为上进线或下进线及短路短延时保护(延时≤300ms)时,通断能力指标均 相同,其分断能力及短时耐受电流指标见表3。

| | | | | | 表3 |
|---------------|---------|--------------|------------|--------------|------|
| 断路器型号 | 额定工作电压 | 额定极限短路分断能力 | 额定接通能力(kA) | 额定短时耐受 | 分断时间 |
| 例始奋尘与 | 交流(V) | kA/cosφ(有效值) | (峰值) | 电流Icw(kA)/1s | ms |
| DW17-1900 | 400/690 | 50/0.25 | 105 | 40 | 约30 |
| DW17- 2900 | 400 | 80/0.2 | 180 | 60 | 约30 |
| DW17- 3900 | 400 | 80/0.2 | 180 | 80 | 约30 |

- 注: 1、手动直接操作的断路器,不应用于预期电流峰值超过10kA的电路中。
 - 2、额定运行短路分断能力Ics等于额定极限短路分断能力Icu。

113 DISTRIBUTION PRODUCT 配电电器 | 114

表2



3.4 断路器机械寿命, 电寿命次数见表4

| | | | 427 |
|-----------|------------------------|----------------------------------|---|
| 断路器型号 | 机械寿命 (次) | 电寿命(次) | 抽屉式插入装置的机械寿命(次) |
| DW17-1900 | 9000 | 1000 | 100 |
| DW17-2900 | 4500 | 500 | 100 |
| DW17-3900 | 4500 | 500 | 100 |
| | DW17-1900 DW17-2900 | DW17-1900 9000 DW17-2900 4500 | DW17-1900 9000 1000 DW17-2900 4500 500 |

注:抽屉式插入装置的机械寿命主要包括插刀,插刀座,二次回路控制触头导轨,联锁机构等。

3.5 分励脱扣器、欠电压脱扣器、闭锁电磁铁、释能电磁铁与操作电动机的性能见表5

| 3.5 分侧脱扣备、 | 火电压脱扣箭、闭钡电 燃 | 以、 样能电磁跃扫 | 策TF电初机的注触外 | 表5 |
|------------|---------------------|------------------|------------|---------|
| la the | 交 | | 直 | |
| 名称 | 电压 (V) | 起动功率 (VA) | 电压 (V) | 起动功率W |
| 分励脱扣器 | 400/380、230/220 | 510 | 220、110 | 220 |
| 欠电压脱扣器 | 400/380、230/220 | 30 | / | / |
| 闭锁电磁铁 | 400/380、230/220 | 30 | 220、110 | 10 |
| 释能电磁铁 | 400/380、230/220 | 510 | 220、110 | 220 |
| 电动机 | 400/380、230/220 | 700 | 220、110 | 400、500 |

3.6 过电流脱扣器的保护特性:过载脱扣器的长延时动作特性见表6

| 序号 | 过载电流/脱扣器整定电流 | 动作时间 | 状态 |
|----|--------------|--------|-------|
| 1 | 1.05 | ≥2h不脱扣 | 从冷态开始 |
| 2 | 1.3 | <2h 脱扣 | 从热态开始 |

注:三相断路器在二相负载时序号2动作电流允许提高10%,单相负载允许提高20%。 短路脱扣器的动作电流的范围为整定值±20%。

注: 采用钟表式延时机构 (ZZ) 其延时范围为0~300ms (连续可调), 误差为±40ms。

| 3.7 | 表/ | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------------|----------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|-------|-------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------|-------|--------|
| | | 型号/规格 | R格 DW17-1900 | | | | | | | | 900 | DW17 | -3900 | kt >>- |
| 项目 | | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1900 | 2000 | 2500 | 2900 | 3200 | 3900 | 备注 |
| | 过 | 200-300-400 | √△ | √△ | | | | | | | | | | |
| | 过载长 | 350-500-630 | $O \checkmark \Delta$ | √△ | √△ | | | | | | | | | |
| | 延 时 | 500-650-800 | | $O \land \triangle$ | | | | | | | | | | |
| 过载 | 脱 | 500-750-1000 | | | $O \land \triangle$ | √△ | √△ | | | | | | | 1. |
| 过载脱扣器 | 扣器整定电流调节范 | 750-1000-1250 | | | | О√Д | | | | | | | | 任 |
| 器器 | 全 [| 900-1200-1600 | | | | | O√Δ | | | | | | | 一 |
| (b) | 电流流 | 900-1400-1900 | | | | | | $OV\Delta$ | | | | | | 111 |
| | 调节 | 1000-1500-2000 | | | | | | | √△ | Δ | | | | |
| | 范围 | 1500-2000-2500 | | | | | | | 0 | $O \checkmark \triangle$ | | | | |
| | A | 1900-2400-2900 | | | | | | | | | $O \checkmark \triangle$ | | | |
| | 短定由 | 3-4-5 | √△ | √△ | √△ | √△ | Δ | | | | | | | |
| | 短路短延时脱扣器整定电流调节范围 kA | 5-6. 5-8 | OVA | $OV\Delta$ | OΛV | OVA | OVA | 0Δ | | | | | | |
| | 时节 | 8-10-12 | | | | | | √△ | $O \checkmark \triangle$ | OVA | $OV\Delta$ | | | |
| | 加围 | 8-10-16 | | | | | | | | | | 0 1 | | |
| 短 | 帝 kA 整 | 10-15-20 | | | | | | | | | | | 01 | |
| 短路脱 | 短定 | 2-3-4 | √△ | √△ | √△ | √△ | Δ | | | | | | | 任 |
| 扣器 | 短路瞬时脱扣器 | 4-6-8 | $OV\Delta$ | $O \checkmark \triangle$ | OVA | OVA | OVA | $O \checkmark \triangle$ | √ | √ | | | | 选一 |
| (s) | 时调 | 6-9-12 | | | | | | $OV\Delta$ | $O \checkmark \triangle$ | $OV\Delta$ | √△ | | | 种 |
| | 扣范 | 8-12-16 | | | | | | | | | $O \land \triangle$ | 0 1 | | |
| | 整kA | 10-15-20 | | | | | | | | | | | 01 | |
| | ~ 0 | 无bs脱扣器固定式 | 28 | 28. 5 | 29 | 31.5 | 34. 5 | 38. 7 | 61 | 64 | 73 | 109 | 122 | |
| | 重量 - (kg) _ | 抽屉式 | 58 | 59. 5 | 61 | 63. 5 | 66. 5 | 71.7 | 116 | 119 | 132 | 160 | 179 | |
| | 0/ | 固定式 | 38 | 39. 5 | 40 | 42. 5 | 45. 5 | 49. 7 | 76 | 79 | 88 | 113 | 126 | |

注: 1. 表中"√"为三极断路器选项, "△"为四极断路器选项, "○"为默认配置标记。

2. 断路器用作电动机保护时,如需要短路瞬时脱扣器的整定电流调节范围4~8kA提高为6~10kA时, 应在订货时提出。

DW17 系列万能式断路器

3.8 断路器安全间距(包括飞弧距离)见表8

| Ę | 8 | |
|---|---|--|
| | | |

| 断路器型号/规格 | 固定水 | 平联结及抽 | 屈式安全门 | 固定式垂直联结安全间距(mm) | | | | | |
|---|-----|-------|-------|-----------------|-----|-----|-----|-----|--|
| 哟的金子/ 观惟 | | В | | | | | | | |
| DW17-1900 (630/800/1250/1600A) | 250 | 100 | 100 | 120 | 250 | 100 | 100 | 120 | |
| DW17-1900 (1900A) | 250 | 100 | 100 | 120 | 250 | 100 | 100 | 120 | |
| DW17-2900 (2000/2500A) DW17-3900 (3200A) | 350 | 100 | 100 | 120 | 500 | 100 | 100 | 120 | |
| DW17-2900 (2900A) DW17-3900 (3200A) | 350 | 100 | 100 | 120 | - | - | - | - | |

注: 本表为交流380V数据(其中DW17-1900为交流至690V); 所有带电零件与接地零件之间必须可靠绝缘; 额定电流 为1900A,交流690V时,固定垂直安全距离A为500mm;表中安全距A、B、C、D字母所示见断路器外形和安装尺寸。

3.9 辅助开关:

3.9.1 辅助开关的接通与分断能力见表9, 其机械寿命与断路器相同, 电寿命为6050次

表9

| da Merada Ak | 额定控制 | 额定工作 | 按通与分 | 断条件 | 约定发热 | 每分钟操 |
|--------------|----------------|----------|------|--------|-------|------|
| 电源种类 | 容量Pe 电压Ue U/Ue | | I/Ie | 电流Ith | 作循环次数 | |
| 交流 | 300VA | 230/400V | 1. 1 | 1.1×10 | 6A | 6 |
| 直流 | 60VA | 110/220V | 1. 1 | 1.1×1 | 6A | 6 |

注:表中 Ie=Pe/Ue, U、I为试验电压、电流。

DW17-1900~3900固定电动快速默认配置时用户能使用3常开3常闭。

DW17-1900~3900固定电动预储能配置时用户能使用4常开4常闭。

DW17-1900电动抽屉式默认配置时用户能使用3常开2常闭。

DW17-2900及以上电动抽屉式默认配置时用户能使用3常开3常闭 DW17-1900电动预储能抽屉式默认配置时用户能使用1常开2常闭。

DW17-2900及以上电动预储能抽屉式默认配置时用户能使用2常开3常闭.

4 正常工作条件和安装条件

- 4.1 环境温度:上限值不超过+40℃;下限值不低于-5℃;且24h的平均温度值不超过+35℃。 注1: 下限值为-10℃或-25℃的工作条件,在订货时用户须向制造厂申明。
 - 注2: 上限值超过+40℃或下限值低于-25℃的工作条件,用户应与制造厂协商。
- 4.2 海拔: 不超过2000m。
- 4.3 大气条件:相对湿度在周围空气温度为+40℃时不超过50%;在较低温度下可以有较高的相对 湿度;最湿月的月平均最大相对湿度为90%,同时该月的月平均最低温度为+25℃,并考虑到 因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 4.4 污染等级: 3级。
- 4.5 安装条件: 断路器应按说明书成套安装或户内单独安装, 与垂直面的倾斜度不超过5°。

配

电

电

器

DW17 系列万能式断路器

5 种类和规格

| 序 | 极色 | 数/用 | 型号/规格 | | | | | | | | 三极 | | | | | | | | | | I | 四极 | | 备 |
|--------|-----|------|--------------------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------------------|
| 子 号 | | | . 37 /96111 | | | DW1 | 7-190 | 00 | | DW | 17-29 | 900 | DW17- | 3900 | DW17-1900 | | | | | DW | DW17-2900 | | | |
| 7 | 分 | 类 | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1900 | 2000 | 2500 | 2900 | 3200 | 3900 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 1900 | 2000 | 2500 | 2900 | 注 |
| | 主电 | AC | 电压至400V | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 任选 |
| 1 | 路 | AC | 电压至690V | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | | | | | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | | | 种 |
| Г | | | 右 侧 直接操作 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| | 操 | 手动 | 正面直 接操作 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 任 |
| 2 | 作方 | | 正面快速操作 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 选 |
| | 式 | 电 | 电动机快速操作 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 种 |
| | | 动 | 电动机预储能 带释能操作 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | V | √ | √ | √ | √ | |
| | | 欠电 | 瞬时动作 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 표표 |
| | 电压 | 压脱扣器 | 延时动作 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 件 脱 扣 洗 洗 |
| 3 | 脱扣器 | | 励脱扣器 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 三种脱扣器只能选其中二种或选用双分励脱器 |
| | пр | 闭 | 锁电磁铁 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | | | | | | | | | 选 |
| | | 过及 | 载长延时 短路瞬时 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | | 1 | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| | 过电 | | t载长延时 短路短延时 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | |
| 4 | 流脱 | - | 短路瞬时 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | 任 选 |
| | 扣器 | | □路短延时 300±40 ms | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 种 |
| | | | 无过电流 脱扣器 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | |
| | | 固 | 水平联结 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | |
| | 安装 | 定式 | 垂直联结 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | | √ | | 1 | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | | 任 |
| 5 | 与接线 | 抽 | 水平联结 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | 1 | 选 一 种 |
| | >4 | 展式 | 垂直联结 | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | √ | √ | 1 | √ | √ | √ | √ | ıπ |

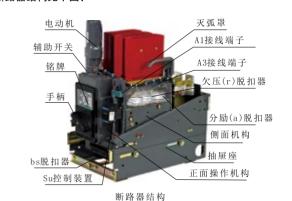
6 安装使用和维护

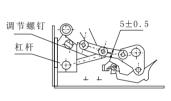
- 6.1 安装前先以1000V兆欧表检查断路器绝缘电阻,在周围介质温度20℃±5℃和相对湿度为 50%~70%时应不小于10MΩ,否则应进行处理,待绝缘电阻达到要求后方可使用。
- 6.2 安装前应检查断路器的规格是否符合要求。
- 6.3 检查断路器在闭合和断开过程中,其可动部分与灭弧室的零件应无卡滞和碰擦等现象。并且指 示标牌能正确的指示断路器工作状态。(灭弧罩安装后应与安装底座无间隙)
- 6.4 固定式断路器安装时,其底座应居于垂直于水平的位置,用安装螺钉固定。同时必须可靠接 地,接地螺钉处有 🖨 符号标记;抽屉式断路器使用前,需检查抽屉座二次回路上的绝缘板有 无脱落现象。
- 6.5 安装时应考虑断路器的安全间距,尤其是固定式断路器的飞弧距离必须保证。
- 6.6 断路器安装面必须平整。
- 6.7 检查分励脱扣器、欠电压脱扣器动作是否正常,随后在欠电压脱扣器吸合条件下,手动操作或 电动操作应可靠地使断路器闭合。当用分励脱扣器或欠电压脱扣器或手动脱扣时,应能使断路 器可靠断开,进行五次操作检验。
- 6.8 使用中发现铁芯有异常噪声时,应将工作极面的防锈油抹净。
- 6.9 断路器应定期进行维护:
 - a.清理尘埃,以保持断路器的绝缘良好。
 - b.对各个转动或滑动部分加注润滑油。
 - c.检查各种脱扣器的整定值和动作值以及操作过程。
 - d.检查触头系统。
- 6.10 抹净触头上的烟痕,发现触头接触面上有小的金属粒时,应将其清除。
- 6.11 如果触头银合金的厚度小到1mm时必须更换触头。
- 6.12 断路器经受短路电流后,除必须检查触头系统外,需清理灭弧罩内壁烟痕;如果灭弧栅片烧损 严重,则应更换灭弧罩。
- 6.13 联接断路器主回路接线端的母线,离接线端(200~250)mm处应用绝缘件固定,以免电动力造 成损害。

DW17 系列万能式断路器

7 结构特征

本系列断路器是一种可维护型的框架式空气断路器,其外形分为三个结构尺寸等级。断路器为 立体布置形式, 故结构紧凑、体积小、重量轻, 具有较高的技术指标。 断路器结构见下图:





b断路器闭合位置

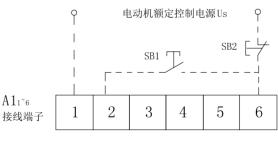
侧面机构图

二次回路接线图

8.1 固定式断路器用户接线示意图

a断路器断开位置

8.1.1 无预储能断路器电动机操作二次回路接线图



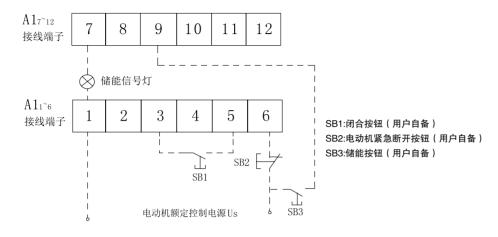
SB1:闭合按钮(用户自备) SB2:电动机紧急断开按钮(用户自备)

注: 虚线部分由用户安装时自行连接

117 DISTRIBUTION PRODUCT



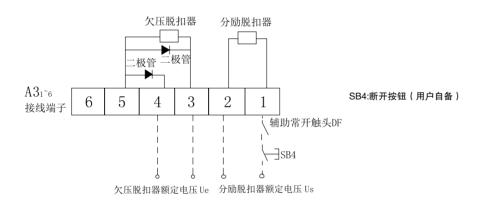
8.1.2 电动机预储能带释能操作用户接线示意图



注: 虚线部分由用户安装时自行连接

注: 虚线部分由用户安装时自行连接

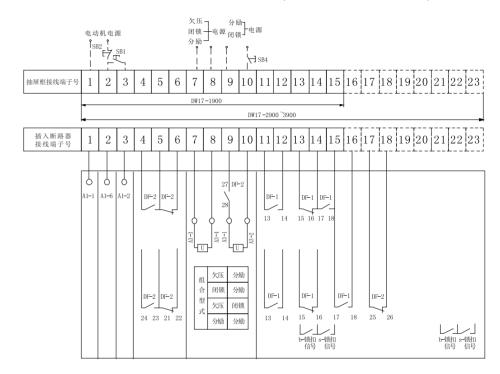
8.1.3 分励脱扣器、欠压脱扣器接线示意图



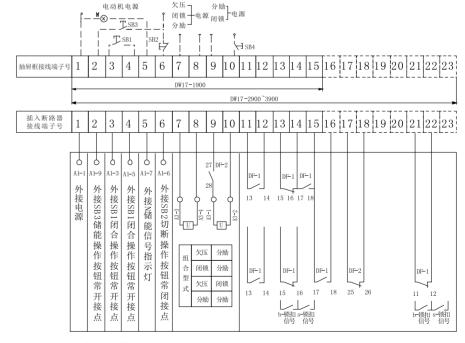
DW17 系列万能式断路器

8.2 抽屉式断路器二次回路接线图

8.2.1 抽屉式无预储能断路器电动机操作二次回路接线图(虚线为用户接线,按钮用户自备)

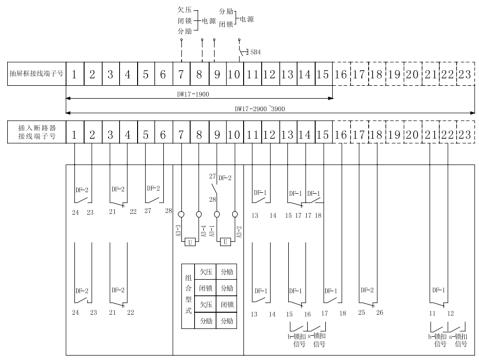


8.2.2 抽屉式断路器预储能带释能电动机操作二次回路接线图(虚线为用户接线,按钮用户自备)



注:闭锁时不接SB4

8.2.3 抽屉式断路器手动操作二次回路接线图(虚线为用户接线,按钮用户自备)



注:闭锁时不接SB4

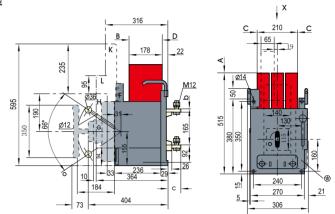
8.2.4二次回路接线图中符合说明

| 符合 | 说明 | 备注 |
|-----|-------------|------|
| SB1 | 合闸按钮 | 用户自备 |
| SB2 | 断路器电动机紧停止按钮 | 用户自备 |
| SB3 | 电动机储能按钮 | 用户自备 |
| SB4 | 分闸按钮 | 用户自备 |

DW17 系列万能式断路器

9 DW17固定式断路器外形及安装尺寸(断路器的安全间距见表 8)

DW17-1900(630/800/1000/1250/1600/1900A) 固定式断路器外形及安装尺寸 水平接线



F: 辅助开关 H: 正面操作机构

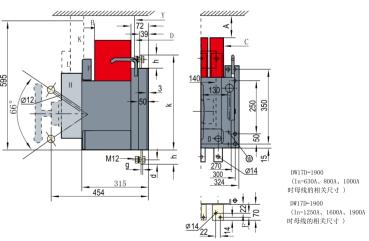
K: 电动机操作机构 G: SU控制装置 L: 释能装置 Y: 用于垂直接线的绝缘隔板(用户自备)

接线端尺寸水平接线

垂直接线(注意: 用户加装绝缘隔板 Y)

DW17-1900 (In=630A/800A/1000A)

DW17-1900 (In=1250A/1600A/1900A)



| 额定电流 | a (mm) | b(mm) | c (mm) | d (mm) | g (mm) | h (mm) | k (mm) |
|-----------|-------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 630A | 30 | 5 | 61 | 15 | 5 | 50 | 480 |
| 800/1000A | 40 | 8 | 71 | 20 | 8 | 60 | 500 |
| 1250A | 50 | 10 | 81 | 14 | 10 | 70 | 520 |
| 1600A | 50 | 15 | 81 | 14 | 15 | 70 | 520 |
| 1900A | 60(垂直接线为50) | 20 | 81 | 14 | 20 | 70 | 520 |

垂直接线(注: 绝缘隔板Y)

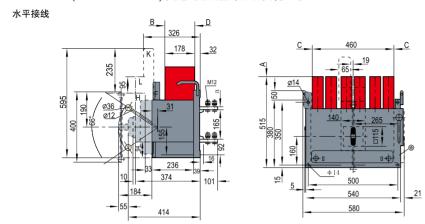
121 DISTRIBUTION PRODUCT 配电电器 | 122

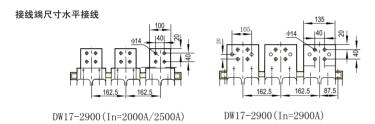
电电器

天正电气 股票代码 TENGEN 605066

DW17 系列万能式断路器

DW17-2900(2000/2500/2900A) 固定式断路器外形及安装尺寸





K: 电动机操作机构

Y: 用于垂直接线的绝缘隔板 (用户自备)

G: SU控制装置

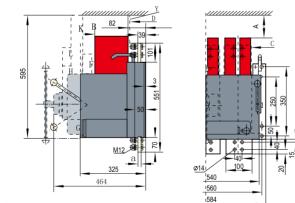


L: 释能装置

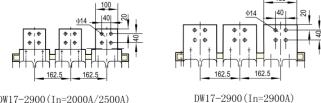
垂直接线(注意:用户加装绝缘隔板 Y)

F: 辅助开关

H: 正面操作机构



接线端尺寸垂直接线

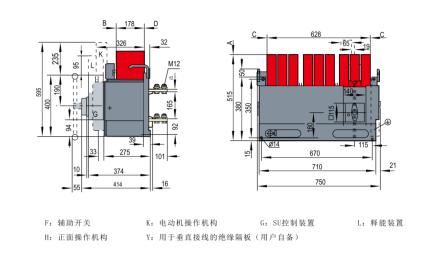


| DW17-2 | 900 (In=2000A/2500A) | DW17-290 |
|---------|----------------------|----------|
| 垂直接线(注: | 绝缘隔板Y) | |

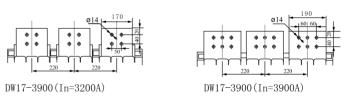
DW17 系列万能式断路器

DW17-3900(3200/3900A)固定式断路器外形尺寸

水平接线

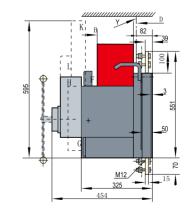


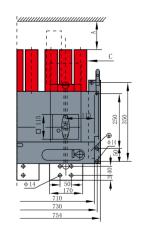
接线端尺寸水平接线



| 60 | | |
|----|---------------|---------------|
| 9 | 额定电流 In(A) | 母线厚度 a(mm) |
| | 3200 | 15 |
| | 3900 | 20 |

垂直接线(注意: 用户加装绝缘隔板 Y)





| 额定电流 In(A) | 母线厚度 a(mm) |
|---------------|---------------|
| 3200 | 15 |
| 3900 | 20 |

垂直接线(注: 绝缘隔板Y)

123 DISTRIBUTION PRODUCT 配电电器 | 124

电

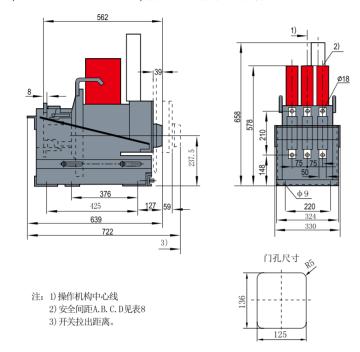
电

天正电气 股票代码 TENGEN 605066

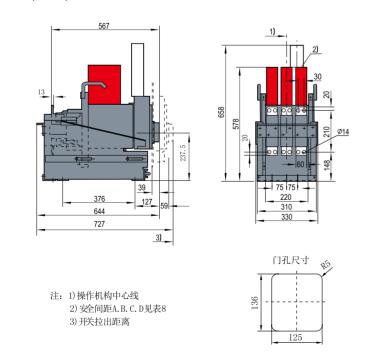


10 DW17抽屉式断路器外形及安装尺寸(断路器的安全间距见表 8)

DW17-1900(630/800/1000/1250/1600A) 抽屉式断路器外形及安装尺寸

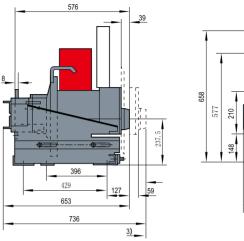


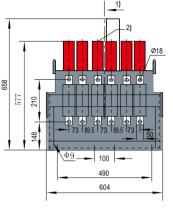
DW17-1900(1900A) 抽屉式断路器外形及安装尺寸



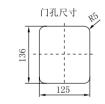
DW17 系列万能式断路器

DW17-2900(2000/2500A) 抽屉式断路器外形及安装尺寸

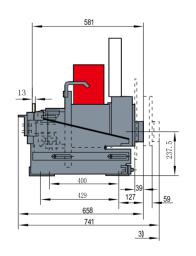


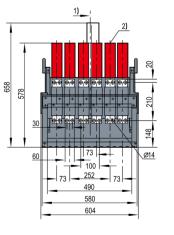


- 注: 1) 操作机构中心线 2) 安全间距A.B.C.D见表8
 - 3) 开关拉出距离

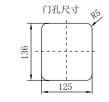


DW17-2900(2900A)抽屉式断路器外形及安装尺寸



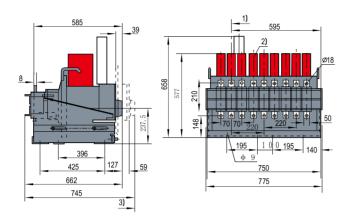


- 注: 1) 操作机构中心线 2) 安全间距A.B.C.D见表8
 - 3) 开关拉出距离



125 DISTRIBUTION PRODUCT

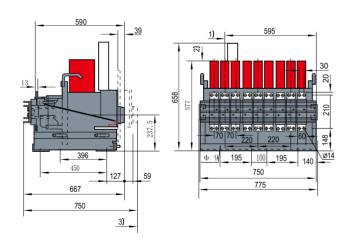
DW17-3900(3200A)抽屉式断路器外形及安装尺寸



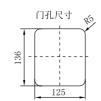
- 注: 1)操作机构中心线 2) 安全间距A. B. C. D见表8
 - 3) 开关拉出距离



DW17-3900(3900A)抽屉式断路器外形及安装尺寸



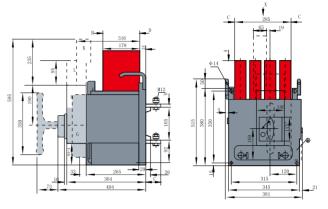
- 注: 1) 操作机构中心线
 - 2) 安全间距A. B. C. D见表8
 - 3) 开关拉出距离



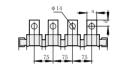
DW17 系列万能式断路器

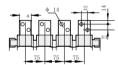
11 DW17固定式四极断路器外形及安装尺寸(断路器的安全间距见表8)

DW17-1900(630/800/1000/1250/1600/1900A) 固定式四极断路器外形及安装尺寸 水平接线



接线端尺寸水平接线

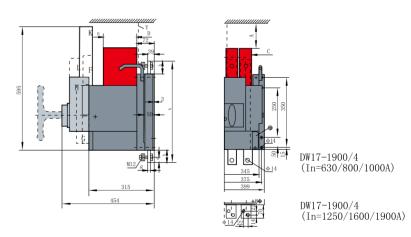




DW17-1900/4 (In=630/800/1000A)

DW17-1900/4 (In=1250/1600/1900A)

垂直接线(注意:用户加装绝缘隔板 Y)



| 额定电流 | a | b | С | d | g | h | k |
|-----------|-------------|----|----|----|----|----|-----|
| 630A | 30 | 5 | 61 | 15 | 5 | 50 | 480 |
| 800/1000A | 40 | 8 | 71 | 20 | 8 | 60 | 500 |
| 1250A | 50 | 10 | 81 | - | 10 | 70 | 520 |
| 1600A | 50 | 15 | 81 | - | 15 | 70 | 520 |
| 1900A | 60(垂直接线为50) | 20 | 81 | - | 20 | 70 | 520 |

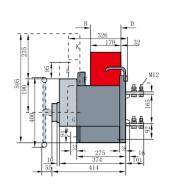
垂直接线 (注: 绝缘隔板Y)

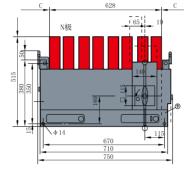
127 DISTRIBUTION PRODUCT 配电电器 | 128

天正电气 股票代码 TENGEN 605066

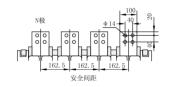
DW17 系列万能式断路器

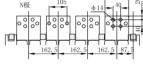
DW17-2900(2000/2500/2900A) 固定式四极断路器外形及安装尺寸 水平接线





接线端尺寸水平接线

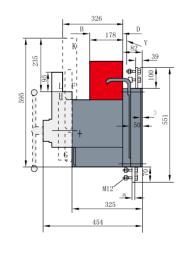


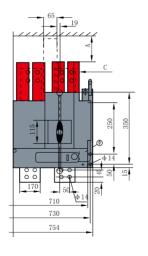


DW17-2900/4(In=2000/2500A)

DW17-2900/4(In=2900A)

垂直接线(注意:用户加装绝缘隔板 Y)





| 额定电流 In(A) | 母线厚度 a(mm) |
|---------------|---------------|
| 2000 | 15 |
| 2500 | 15 |
| 2900 | 20 |

2000

2900

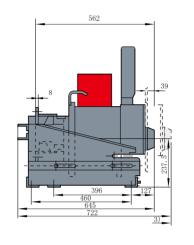
15

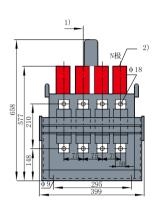
15 20

DW17 系列万能式断路器

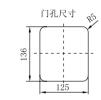
DW17抽屉式四极断路器外形及安装尺寸(断路器的安全间距见表 8)

DW17-1900(630/800/1000/1250/1600/1900A) 抽屉式四极断路器外形及安装尺寸

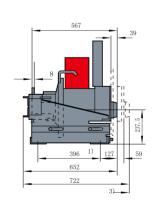


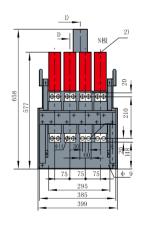


注: 1) 操作机构中心线 2)安全间距A.B.C.D见表8 3) 开关拉出距离



DW17-1900(1900A) 抽屉式四极断路器外形及安装尺寸





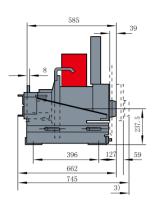
注: 1) 操作机构中心线 2) 安全间距A. B. C. D见表8 3) 开关拉出距离

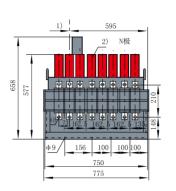




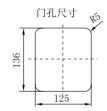


DW17-2900(2000/2500A) 抽屉式四极断路器外形及安装尺寸

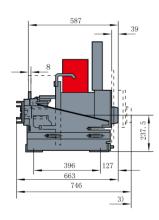


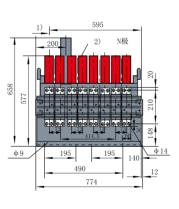


- 注:1) 操作机构中心线
 - 2) 安全间距A.B.C.D见表8
 - 3) 开关拉出距离



DW17-2900(2900A) 抽屉式四极断路器外形及安装尺寸





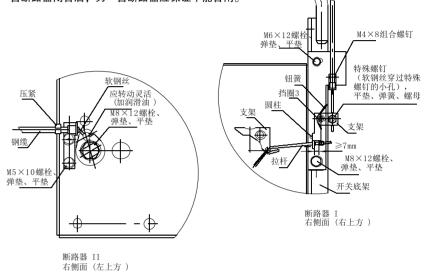
- 注: 1) 操作机构中心线
 - 2) 安全间距A.B.C.D见表8
 - 3) 开关拉出距离



DW17 系列万能式断路器

13 DW17机械联锁安装调试图

- a. 联锁机构按图示位置安装,紧固件必须拧紧,活动部件运动灵活,转动处涂润滑油。
- b. 一台断路器断开时,另一台断路器的支架应处于水平状态, 黄铜拉杆上 M 3螺母与支架间的间隙≥ 7 m m。
- c. 一台断路器闭合后, 另一台断路器应保证不能合闸。



14 订货须知

用户在订货单根据需要打上"√"记号或在合同上写明。

| Ī | 品名称 | DW17-1900 | | | | DW17-2900 | | | DW17-3900 | | |
|--------|------------|---------------|--------|-------|----------------|----------------|----------|-----------|-----------|---------|----------------|
| 额知 | 定电流(A) | □630 | □800 | □1000 | □1250 | □1600 | □1900 | □2000 | □2500 | □2900 | □3200 □3900 |
| | 极数 | | | | □三板 | ž [| □四极 | | | | □三极 |
| 主电 | 路工作电压 | | □400 | V [| □690V | | | □400V | | | |
| | 申动电压□电动机快速 | | | □电动 | 机预储能 | | | | | | |
| 1 | 操作方式 | 电纫 | 七八 | □AC38 | BOV □AC | 400V □ | AC220V [| □AC230V [| □DC220 | V □DC11 | OV |
| | | 手 | 动 | □正面 | 快速 | □正面直挂 | 喿 | | | | |
| 欠电 | 2.压脱扣器 | | か作(常规 | | 正 时动作 | | | | | | 注: 三种脱扣 |
| | | □AC380 | OV ∐A | C400V | □AC220 | V LIAC | 230V | □DC220V | | C110V | 器只能选两种, |
| 分励脱扣器 | | □AC380 | OV 🗆 A | C400V | □AC220 | V □AC | 230V | □DC220V | | C110V | 也可选双分励 脱扣器。 |
| 闭锁电磁铁 | | □AC380 | OV 🗆 A | C400V | □AC220 | V □AC | 230V | □DC220V | □DO | C110V | 7063 H HH 0 |
| 释能电磁铁 | | □AC380 | OV □A | C400V | □AC220 | V □AC | 230V | □DC220V | □DO | C110V | |
| , , | □过载 | | | | | | | | | | |
| 电电 | □过载 | 战长延时, | 及短路到 | E时 | | 五种任选一种,其过载长延时、 | | | | | |
| 过电流脱扣 | □短路 | 瞬时 | | | | | 短路 | | | | |
| 扣器 | □短路 | P短延时 (ZZ) | | | 定值按表7,并写明。 | | | | | | |
| | 口无过 | 上 流脱扣器 | | | | | | | | | |
| ، مديم | H- 1-1-2-W | □固定式 | | | | | | | | | |
| 安装与接线 | | □抽屉式 | | | □水平联结 □垂直联结 | | | | | | |
| | 台 数 | | | | | | | | | | |
| 备注 | : | | | | | | | | | | |

131 DISTRIBUTION PRODUCT