

# DW15系列万能式断路器

## 技 术 资 料 Technical Information

|              |    |
|--------------|----|
| 概述           | 2  |
| 技术数据及性能      | 3  |
| 二次回路用户接线图    | 6  |
| 外形及安装尺寸      | 7  |
| 安装、使用维护及备品备件 | 10 |
| 订货选型表        | 11 |

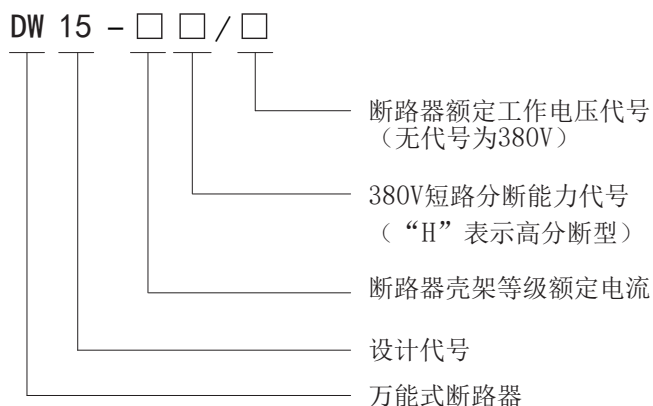


### 用途

DW15-630H、1600H、2500H万能式断路器（以下简称断路器）的额定电流自160A至2500A，额定电压交流50Hz 380V。该断路器主要在配电网中用来分配电能、保护线路及电源设备的过载、欠电压和短路。其中DW15-630H万能式断路器能在交流50Hz、380V电网中用来保护电动机的过载，欠电压和短路。正常条件下，断路器可作为线路不频繁转换及电动机不频繁起动之用。

本系列产品技术性能符合GB/T14048.2《低压开关设备和控制设备 低压断路器》。

### 型号及含义



### 正常使用条件

- 周围空气温度：周围空气温度不超过+40℃，且其24h内的平均温度不超过+35℃。周围空气温度的下限为-5℃；
- 安装地点的海拔：不超过2000m（超过海拔2000m使用请与制造厂协议供货）；
- 湿度：最高温度为+40℃时，空气的相对湿度不超过50%，在较低的温度下可以允许有较高的相对湿度，例如20℃时达90%。对由于温度变化偶尔产生的凝露应采取特殊的措施；

- 污染等级为3级；
- 断路器主电路的安装类别为IV，其余辅助电路、控制电路、安装类别为III；
- 断路器应按制造公司提供的安装使用说明书的要求进行安装；断路器的垂直倾斜度不超过5°；抽屉式断路器水平面的倾斜度不超过5°；
- 断路器应安装在无爆炸危险和无导电尘埃、不足以腐蚀金属和破坏绝缘体的地方。

DW15-630



DW15-1600H



DW15-2500H



DW15-630H万能式断路器

|                      |  |                   |     |                       |                     |              |              |
|----------------------|--|-------------------|-----|-----------------------|---------------------|--------------|--------------|
| 型号                   |  |                   |     | DW15-630H             |                     |              |              |
| 壳架等级额定电流Inm(A)       |  |                   |     | 630                   |                     |              |              |
| 额定电流最大值In(A)         |  |                   |     | 200                   | 400                 | 630          |              |
| 额定电流值In(A)           |  |                   |     | 160、200               | 315、400             | 315、400、630  |              |
| 额定工作电压Ue(V)          |  |                   |     | 380                   |                     |              |              |
| 额定绝缘电压Ui(V)          |  |                   |     | 380                   |                     |              |              |
| 极数                   |  |                   |     | 3                     |                     |              |              |
| 额定极限短路分断能力Icu(kA)    |  | 基本型               |     | 50                    |                     |              |              |
| 额定运行短路分断能力Ics(kA)    |  | 基本型               |     | 30                    |                     |              |              |
| 额定短路接通能力Icm(峰值)/cosφ |  | 基本型               |     | 105/0.25              |                     |              |              |
| 额定冲击耐受电压Uimp(V)      |  |                   |     | 8000(6000)            |                     |              |              |
| 飞弧距离(mm)             |  |                   |     | 280*                  |                     |              |              |
| 进线方式                 |  |                   |     | 上进线                   |                     |              |              |
| 操作方式                 |  | 正面手柄直接操作          |     | √                     |                     |              |              |
|                      |  | 电磁铁操作<br>(兼有手柄操作) |     | 无预储能操作<br>(储能及操作一次完成) |                     | √            |              |
| 过电流脱扣器电流<br>整定值调节范围  |  | 选择性类别<br>脱扣器形式    |     | A类<br>热-电磁式           |                     |              |              |
|                      |  | 动作电流              |     | 配电用                   | 长延时Ir<br>(0.64~1)In |              |              |
|                      |  | 整定值范围             |     |                       | 瞬时Ii<br>10In(不可调节)  |              |              |
|                      |  |                   |     | 保护电动机用                | 长延时Ir<br>(0.64~1)In |              |              |
|                      |  |                   |     |                       | 瞬时Ii<br>12In(不可调节)  |              |              |
| 动作特性                 |  | 欠电压瞬时脱扣器          |     | 35~70%Ue              |                     |              |              |
| 额定电压                 |  |                   |     | 交流50Hz                |                     | 直流           |              |
|                      |  |                   |     | 220V                  | 380V                | 110V         | 220V         |
| 消耗功率                 |  | 分励脱扣器             |     | 418VA                 | 494VA               | 432W         | 285.3W       |
|                      |  | 欠电压脱扣器            |     | 瞬时                    | 17.2VA              | 19VA         | -            |
|                      |  | 合闸电磁铁操作           |     | 5000VA                | 5300VA              | -            | 3000W        |
| 使用寿命(次)              |  | 使用电寿命             |     | 1000                  |                     |              |              |
| (操作循环次数为60次/小时)      |  | 使用机械寿命            |     | 9000                  |                     |              |              |
| 安装                   |  | 主电路联接             |     | 水平进出线                 | 垂直进出线               | 垂直进线<br>水平出线 | 垂直出线<br>水平进线 |
|                      |  | 方式                | 固定式 | √                     | √                   | √            | √            |
| 重量(Kg)               |  | 固定式               | 基本型 | 28/27                 |                     |              |              |

注： 1、指标Icu、Ics、Icm括号内数据仅适用In≤200A的断路器。  
 2、“\*”若用户在灭弧室上方装置石棉绝缘纸（厚度>0.5mm），那么飞弧距离可缩为145mm。  
 3、过电流脱扣器动作电流整定值的正确度对热-电磁式瞬时脱扣器为±20%。  
 4、分励脱扣器的可靠动作电压范围为70%~110%额定工作电压，电磁铁合闸则为85%~110%额定工作电压。  
 5、断路器过电流脱扣器各级同时通电时的反时限断开动作特性周围空气温度为+30℃±2℃，测定可返回电流值为0.9IR。  
 6、欠电压保护在85%Ue及以上时应保证断路器闭合，在70%Ue以上时保证断路器不断开，在35%Ue以下时应防止断路器闭合。  
 7、额定绝缘电压Ui与最高Us、Ue相同  
 8、Uimp括号内数据为辅助电路、控制电路的额定冲击耐受电压。

# DW15系列万能式断路器

## 技术数据及性能

### DW15-1600H、2500H万能式断路器

| 型号                   |                     |          | DW15-1600H   |       |            |           | DW15-2500H     |              |           |           |              |              |
|----------------------|---------------------|----------|--------------|-------|------------|-----------|----------------|--------------|-----------|-----------|--------------|--------------|
| 壳架等级额定电流Inm(A)       |                     |          | 1600         |       |            |           | 2500           |              |           |           |              |              |
| 额定电流最大值In(A)         |                     |          | 1000         |       | 1600       |           | 2500           |              |           |           |              |              |
| 额定电流值In(A)           |                     |          | 630、800、1000 |       | 1600       |           | 1600、2000、2500 |              |           |           |              |              |
| 额定工作电压Ue(V)          |                     |          | 380          |       |            |           | 380            |              |           |           |              |              |
| 额定绝缘电压Ui(V)          |                     |          | 380          |       |            |           | 380            |              |           |           |              |              |
| 极数                   |                     |          | 3            |       |            |           | 3              |              |           |           |              |              |
| 额定极限短路分断能力Icu(kA)    |                     |          | 50           |       |            |           | 80             |              |           |           |              |              |
| 额定运行短路分断能力Ics(kA)    |                     |          | 30           |       |            |           | 40             |              |           |           |              |              |
| 额定短路接通能力Icm(峰值)/cosφ |                     |          | 105/0.25     |       |            |           | 176/0.2        |              |           |           |              |              |
| 额定冲击耐受电压Uimp(V)      |                     |          | 8000(6000)   |       |            |           | 8000(6000)     |              |           |           |              |              |
| 飞弧距离(mm)             |                     |          | 350*         |       |            |           | 350*           |              |           |           |              |              |
| 进线方式                 |                     |          | 上进线或下进线      |       |            |           | 上进线或下进线        |              |           |           |              |              |
| 操作方式                 | 正面手柄直接操作            |          | √            |       |            |           | √              |              |           |           |              |              |
|                      | 电动机操作               | 无预储能操作   | √            |       |            |           | √              |              |           |           |              |              |
|                      | (兼有手柄操作)(储能及操作一次完成) |          |              |       |            |           |                |              |           |           |              |              |
|                      |                     | 有预储能操作   | √            |       |            |           | √              |              |           |           |              |              |
|                      | (储能及操作二次完成)         |          |              |       |            |           |                |              |           |           |              |              |
| 过电流脱扣器电流             | 选择性类别               |          | A类           |       |            |           | A类             |              |           |           |              |              |
| 整定值调节范围              | 脱扣器形式               |          | 电磁式          |       | 热-电磁式      |           | 电磁式            |              |           |           |              |              |
|                      | 动作电流                | 长延时Ir    | —            |       | (0.7~1) In |           | —              |              |           |           |              |              |
|                      | 整定值范围               | 瞬时Ii     | (1~3) In     |       | (3~6) In   |           | (1~3) In       |              |           |           |              |              |
| 动作特性                 | 欠电压瞬时脱扣器            |          | 能使断路器断开      |       | 35~70%Ue   |           | 35~70%Ue       |              |           |           |              |              |
|                      |                     |          | 断路器不能闭合      |       | ≤35%Ue     |           | ≤35%Ue         |              |           |           |              |              |
|                      |                     |          | 断路器能可靠闭合     |       | ≥85%Ue     |           | ≥85%Ue         |              |           |           |              |              |
| 额定电压                 |                     |          | 交流50Hz       |       | 直流         |           | 交流50Hz         |              | 直流        |           |              |              |
| 消耗功率                 |                     |          | 220V         | 380V  | 110V       | 220V      | 220V           | 380V         | 110V      | 220V      |              |              |
|                      | 分励脱扣器               |          | 44VA         | 57VA  | 29W        | 24W       | 44VA           | 57VA         | 29W       | 24W       |              |              |
|                      | 欠电压脱扣器              |          | 18VA         | 19VA  | —          | —         | 18VA           | 19VA         | —         | —         |              |              |
|                      | 释能电磁铁               |          | 670VA        | 680VA | 890W       | 903W      | 670VA          | 680VA        | 890W      | 903W      |              |              |
|                      | 电动机                 | Inm≤1600 | 220VA        | 220VA | 220W       | 220W      | —              | —            | —         | —         |              |              |
| Inm≤2500             |                     | —        | —            | —     | —          | 385VA     | 385VA          | 385W         | 385W      |           |              |              |
| 使用寿命(次)              |                     | 使用电寿命    |              |       |            | 500       |                |              |           |           |              |              |
| (操作循环次数为60次/小时)      |                     | 使用机械寿命   |              |       |            | 4500      |                |              |           |           |              |              |
| 安装                   |                     |          | 主电路联接        |       | 水平进<br>出线  | 垂直进<br>出线 | 垂直进线<br>水平出线   | 垂直出线<br>水平进线 | 水平进<br>出线 | 垂直进<br>出线 | 垂直进线<br>水平出线 | 垂直出线<br>水平进线 |
|                      |                     |          | 方式           | 固定式   | √          | √         | √              | √            | √         | √         | √            |              |
| 重量(Kg)               |                     |          | 方式           | 固定式   | 55         |           | 112            |              |           |           |              |              |

注： 1、“\*”若用户在灭弧室上方装置石棉绝缘纸（厚度>0.5mm），那么飞弧距离可缩为250mm。  
2、过电流脱扣器动作电流整定值的正确度对电磁式瞬时脱扣器为±10%，对热-电磁式瞬时脱扣器为±20%。  
3、分励脱扣器的可靠动作电压范围为70%~110%额定工作电压，欠电压脱扣器、释能电磁铁及电动机为85%~110%额定工作电压。  
4、额定绝缘电压Ui与最高Us、Ue相同。  
5、断路器过电流脱扣器各级同时通电时的反时限断开动作特性周围空气温度为+30℃±2℃，测定可返回电流值为0.9IR。  
6、Uimp括号内数据为辅助电路、控制电路的额定冲击耐受电压。

## 各极同时通电时的反时限断开动作特性表

| 周围空气温度℃  |                  | +30±2 |       |          |          |
|----------|------------------|-------|-------|----------|----------|
| 配电用断路器   | I/I <sub>R</sub> | 1.05  | 1.3   | 3.00     | —        |
|          | 脱扣时间             | 2h不脱扣 | 2h内脱扣 | 可返回时间>8s | —        |
|          | 状态               | 从冷态开始 | 从热态开始 | 从冷态开始    | —        |
| 保护电机用断路器 | I/I <sub>R</sub> | 1.05  | 1.20  | 1.50     | 7.20     |
|          | 脱扣时间             | 2h不脱扣 | 2h内脱扣 | <4min    | 可返回时间>4s |
|          | 状态               | 从冷态开始 | 从热态开始 | 从热态开始    | 从冷态开始    |

注：测定可返回电流值为0.9I<sub>R</sub>。

## 断路器的脱扣器、合闸电磁铁、释能电磁铁及电动机的额定电压及功耗表

| 类型   |                           | 交流 50Hz     |            | 直流       |            | 备注                  |
|------|---------------------------|-------------|------------|----------|------------|---------------------|
| 消耗功率 |                           | 220V        | 380V       | 110V     | 220V       |                     |
| 额定电压 |                           |             |            |          |            |                     |
| 脱扣器  | 分励脱扣器                     | 418VA/44VA  | 494VA/57VA | 432W/29W | 285.3W/24W |                     |
|      | 欠电压 瞬时                    | 17.2VA/18VA | 19VA/19VA  | —        | —          |                     |
|      | 脱扣器 延时                    | 12VA        | 22.3VA     | —        | —          | 适用于DW15-630H        |
| 闭合装置 | 合闸电磁铁操作                   | 5000VA      | 5300VA     | —        | 3000W      | 适用于DW15-630H        |
|      | 释能电磁铁                     | 670VA       | 680VA      | 890W     | 903W       | 适用于DW15-1600H、2500H |
|      | 电动机 I <sub>nm</sub> ≤1600 | 220VA       | 220VA      | 220W     | 220W       | 适用于DW15-1600H       |
|      | I <sub>nm</sub> ≤2500     | 385VA       | 385VA      | 385W     | 385W       | 适用于DW15-2500H       |

注：1、数据栏中分子数据适用于DW15-630H，分母数据适用于DW15-1600、2500H，其余数据看备注内容。

2、分励脱扣器的可靠动作电压范围为70%~110%额定工作电压，欠电压脱扣器、合闸电磁铁、释能电磁铁及电动机为85%~110%额定工作电压。

3、额定绝缘电压Ui与最高Us、Ue相同。

## 断路器的欠电压（零电压）脱扣器的动作特性表

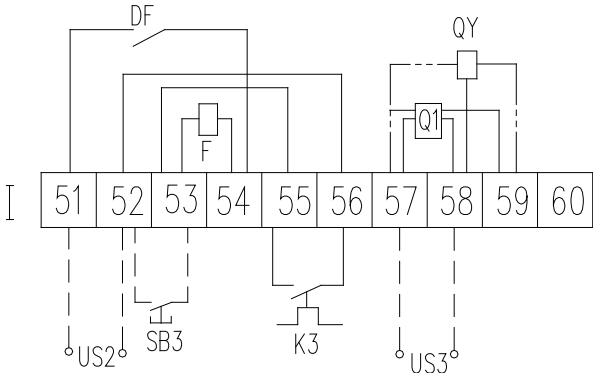
| 种类       |     | 延时时间（s） | 动作范围     | 备注           |
|----------|-----|---------|----------|--------------|
| 欠电压延时脱扣器 | 阻容式 | 1       | 35~70%Ue | 适用于DW15-630H |
| 欠电压瞬时脱扣器 |     | —       | 35~70%Ue | 使用于DW15系列    |

## 用途

- 辅助触头的额定工作电压对交流为127、220、380V，对直流为110、220V。
- 辅助触头的约定发热电流为6A。
- 辅助触头的额定工作电流对交流为300VA/Ue；对直流为60W/Ue。
- 辅助触头具有六对触头，正常供货为：
  - DW15-630H为三常开三常闭、用户特殊需要可提供二常开四常闭、四常开二常闭。（用户需要五开五闭可以协议定货）。
  - DW15-1600H、2500H为两组三常开三常闭、用户特殊需要可提供二常开四常闭、四常开二常闭。
- 辅助触头和短路保护电器（SCPD）的协调配合：
  - 短路保护电器推荐采用 RL6-25/6；
  - 在规定试验条件下能够承受熔断时间内的1000A预期短路电流值。

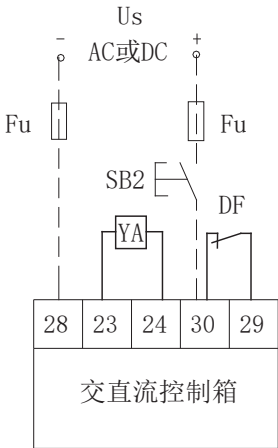
## DW15-630H断路器二次回路用户接线图

## DW15固定式二次回路接线图



### DW15-630H固定式断路器二次回路接线图

### 交、直流电源电子式控制箱二次回路接线图



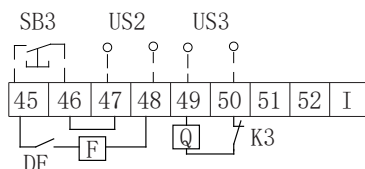
YA — 电磁铁线圈  
DF — 断路器辅助触头  
Fu — 熔断器（用户自备 推荐使用16A）  
Us — 控制箱操作电源  
SB2 — 合闸按钮（用户自备）  
----- 用户连线

## DW15-1600H、2500H断路器用户接线图

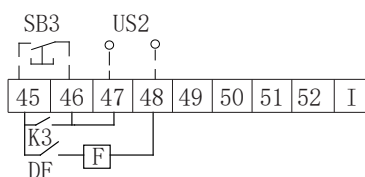
## 断路器接线端子45~52接线图

## 热-电磁式

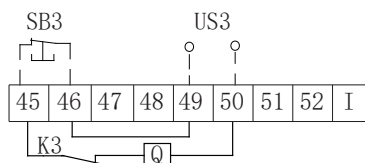
## 1) 具有欠压及分励



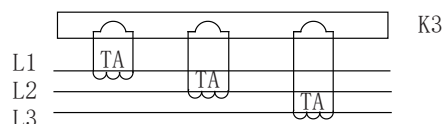
## 2) 仅具有分励



## 3) 仅具有欠压

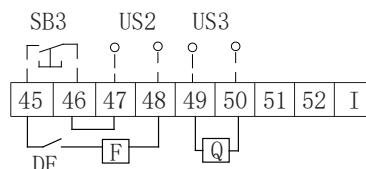


## 4) 主电路

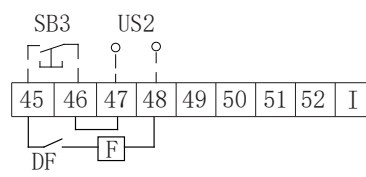


## 电磁式

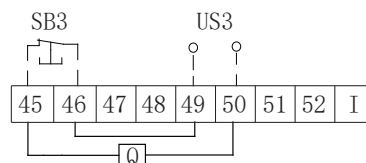
## 1) 具有欠压及分励



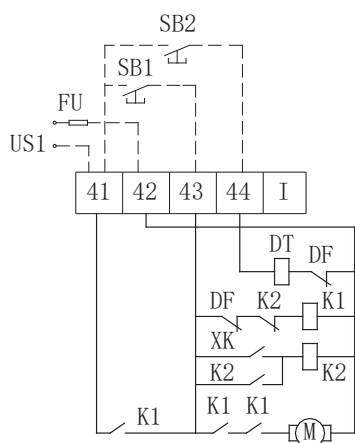
## 2) 仅具有分励



## 3) 仅具有欠压



## 电动机操作控制电路接线图

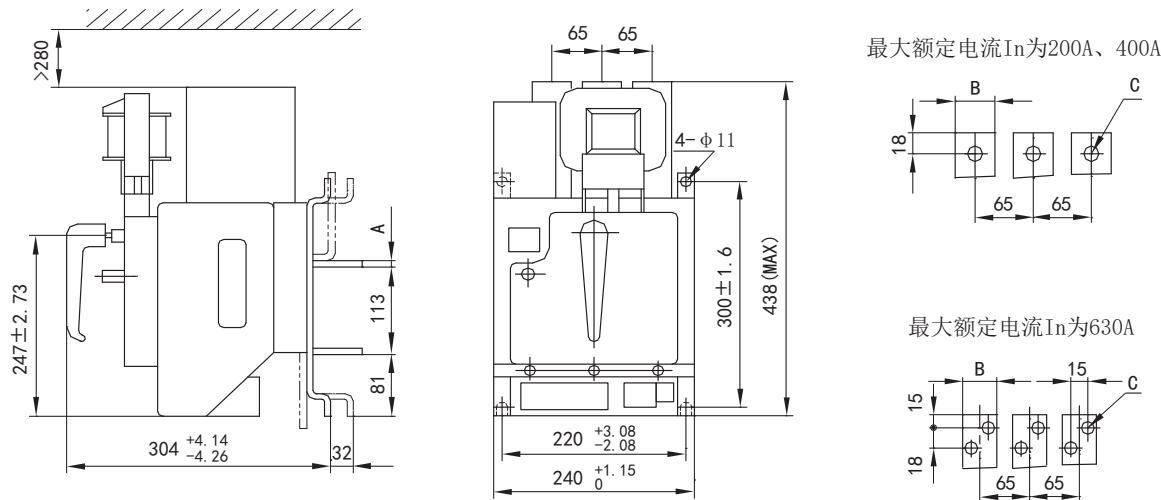


- SB1 — 贮能按钮 (用户自备)  
 SB2 — 合闸按钮 (用户自备)  
 SB3 — 分断按钮 (用户自备)  
 US1 — 供电动机、释能电磁铁工作的电源电压  
 (必须用同种电压)  
 US2 — 供分励脱扣器工作的电源电压  
 US3 — 供欠电压脱扣器工作的电源电压  
 FU — 熔断器 (10A) (用户自备)  
 F — 分励脱扣器  
 Q — 欠电压脱扣器  
 DF — 辅助触头 (在断路器上)  
 K1 — 通用继电器  
 K2 — 通用继电器  
 K3 — 热继电器  
 XK — 行程开关  
 M — 电动机 (在断路器上)  
 TA — 电流互感器  
 DT — 释能电磁铁 (在断路器上)  
 I — 接线端子  
 ----- 用户连线  
 ———— 内部连线

DW15系列万能式断路器

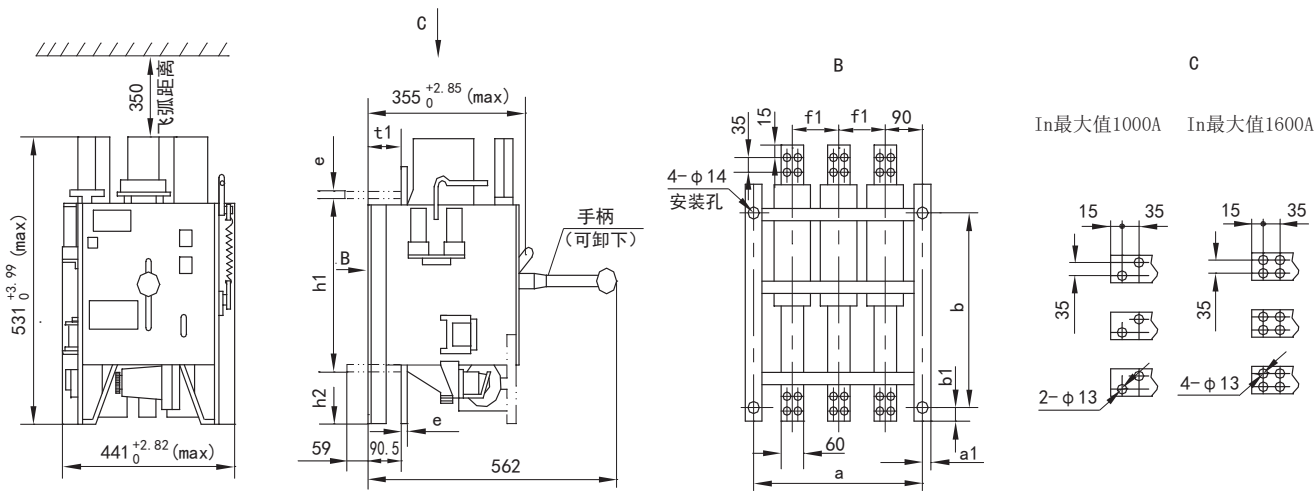
外形及安装尺寸

DW15-630H固定式断路器



| $I_n$ | A | B  | C         |
|-------|---|----|-----------|
| 200   | 5 | 30 | $\phi 11$ |
| 400   | 5 | 35 | $\phi 13$ |
| 630   | 6 | 35 | $\phi 11$ |

DW15-1600H断路器

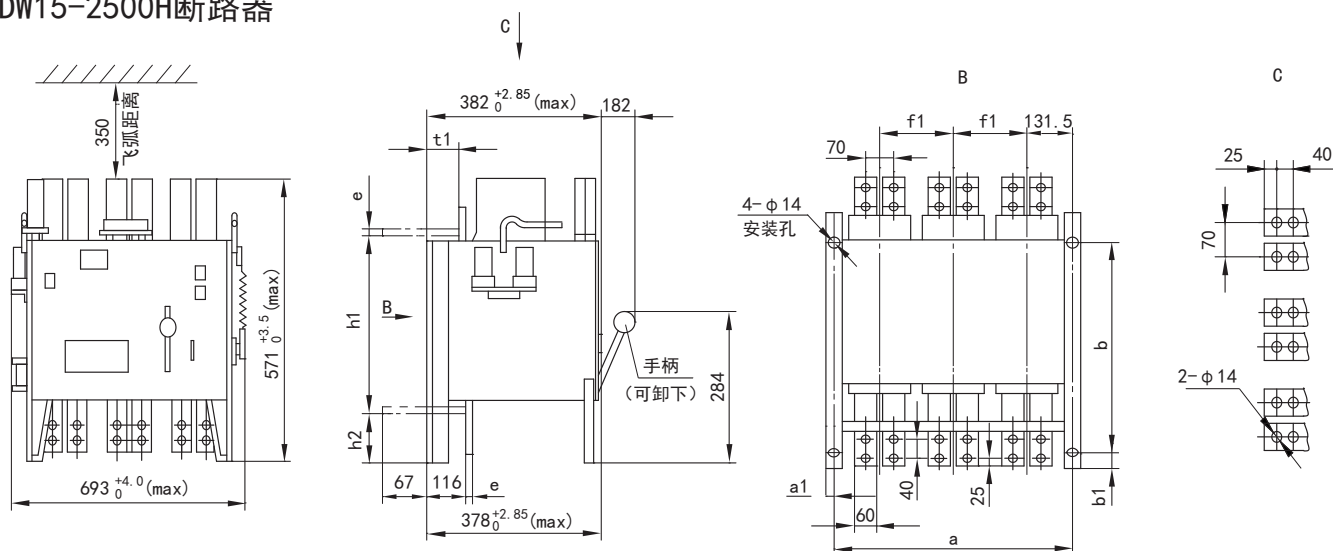


安装尺寸及主电路板前进出线端尺寸

主电路板后进出线端尺寸



### DW15-2500H断路器



安装尺寸及主电路板前出线端尺寸 主电路板后出线端尺寸

| 型号         |             | 安装尺寸 |     |    |      |    |     |     |      |    |
|------------|-------------|------|-----|----|------|----|-----|-----|------|----|
|            |             | a    | b   | e  | a1   | b1 | f1  | h1  | h2   | t1 |
| DW15-1600H | In最大值为1000A | 400  | 330 | 8  | 18   | 25 | 110 | 326 | 86.5 | 78 |
|            | In最大值为1600A | 400  | 330 | 12 | 18   | 25 | 110 | 326 | 86.5 | 72 |
| DW15-2500H | In最大值为1600A | 660  | 330 | 16 | 13.5 | 40 | 190 | 357 | 101  | 97 |
|            | In最大值为2000A | 660  | 330 | 16 | 13.5 | 40 | 190 | 357 | 101  | 97 |
|            | In最大值为2500A | 660  | 330 | 16 | 13.5 | 40 | 190 | 357 | 101  | 97 |

### DW15-630H断路器安装

- 安装前请先检查断路器的型号和规格是否符合使用要求。
- 安装前先用500V兆欧表检查断路器的绝缘电阻，在周围空气温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度为50%~70%时应不少于 $10\text{M}\Omega$ ，否则应烘干。
- 安装时电源进线接于上母线，用户的负载侧出线接于下母线。
- 安装时断路器底座应垂直于水平位置，并用4个M10（固定式）或M8（抽屉式）螺钉固定。且断路器应安装平整，不应有附加机械应力，特别是抽屉式断路器，否则会影响二次回路连接的可靠性和抽屉式断路器本体的互换性。
- 外部母线与断路器连接时应在接近断路器母线处加以紧固，以免各种机械应力传输到断路器上。
- 安装时应考虑断路器的飞弧距离，即灭弧罩上部须留有飞弧的空间。（飞弧距离见表2）
- 断路器应可靠接地，接地螺钉处有接地标志，螺钉为M8。
- 断路器安装就绪后，在主回路通电前请先按如下步骤进行操作试验，一切正常后才能正式通电。
  - 二次回路按有关接线图接妥，并检查欠电压、分励、电磁铁、电子式控制箱等工作电压与实际电源电压是否相符，然后进行二次回路通电。欠电压脱扣器吸合（有轻微吸合声音）断路器才能操作。
  - 手柄操作断路器，将手柄逆时针方向扳到约水平位置，此时断路器处于储能状态，然后再顺时针扳下，断路器快速合闸（请注意面板上方孔由“分”转为“合”）。然后按下红色按钮使断路器断开。
  - 电磁铁操作断路器，按用户自备的合闸按钮（SB2）断路器即合闸，按分闸按钮（SB3）断路器即断开。注意电磁铁和分励线圈均为短时操作，操作频率间隔最小为5秒，不得过快，以免烧毁线圈。

### DW15-1600H、2500H断路器安装

- 安装前请先检查断路器的型号和规格是否符合使用要求。
- 装前先用500V兆欧表检查断路器的相与相、相与地间的绝缘电阻，在周围空气温度为 $20^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$ 和相对湿度为50%~70%时应不少于 $10\text{M}\Omega$ ，否则应烘干。
- 安装时，电源进线无论是上、下进线均可，不降低断路器分断能力指标。
- 安装时断路器底座应垂直于水平位置，并用4个M12螺钉固定，且断路器应安装平整，不应有附加机械应力。
- 外部母线与断路器母线连接时应两者相贴，且应在接近断路器母线处加以紧固，以免各种机械应力传输到断路器上。
- 安装时，尽量避免在灭弧罩上方有三相母线通过，同时，应考虑断路器的飞弧距离，即灭弧罩上部须留有飞弧的空间。（飞弧距离见表2）
- 断路器应可靠接地，接地螺钉处有接地标志，螺钉为M12。
- 断路器安装就绪后，在主回路通电前请先按如下步骤进行操作试验，一切正常后才能正式通电，试验步骤：
  - 二次回路按有关接线图接妥，并检查欠电压、分励、电磁铁等元件工作电压与实际电源电压是否符合，然后进行二次回路通电。欠电压脱扣器吸合（有轻微吸合声音）断路器才能操作。
  - 对于DW15-1600H断路器将手柄插入面板长槽孔与扳手相连接，对DW15-2500H断路器则转动电机手轮后插入检修手柄，然后上下扳动进行储能直至“储能”显示为止，然后按下断路器面板上“|”按钮，断路器应可靠闭合。
  - 按下储能按钮，使电动机通电至“储能”显示，对无预储能时，则电动机储能结束后断路器立即闭合；有预储能要求时，须按下闭合按钮使释能电磁铁通电，断路器才闭合。
  - 断路器闭合后，无论用欠压、分励或手按“O”按钮或手动闭合电磁式（或热-电磁式）任一相的过电流脱扣器的衔铁，均应使断路器断开。

### 使用维护

- 断路器在使用中发现欠压铁芯有特异噪声时，应将工作极面防锈油脂抹净，重新涂上清洁的防锈油脂。
- 断路器在使用中各个转动部分应定期注入润滑油。
- 断路器应定期维护，清刷灰尘，以保持断路器的绝缘水平。
- 断路器应定期检查触头系统（打开灭弧罩），特别遇到分断短路电流后，在检查时必须注意到：
  - 断路器必须处在断开位置，进线电源必须切断。
  - 断路器上烟痕用酒精抹净，本断路器主触头使用的优质合金触头，即使触头表面上有小的金属颗粒，对性能无影响，也不必清除。
  - 如果触头的厚度小于2mm时，必须来公司更换触头。
- 当断路器遇到短路电流后除必须检查触头外，还要清理灭弧罩两壁烟痕，如灭弧栅片烧损严重或灭弧罩碎裂，不允许再使用，必须更换灭弧罩，我公司备有灭弧罩提供。
- 由于断路器是配电网络中比较重要的电器元件，故建议用户半年至一年停电全面检修一次。

报废

当本产品生命周期结束（产品失去使用价值）后，其 DMC、线路板等影响环境污染的零件废品处置应符合国家相关法律法规要求。

备品备件

一个配电中心可附带引伸用的导轨1~2副，供调试、维修之用，但需在订货时指明所需数量。（协议供货）

我公司本着精益求精的宗旨，对产品质量实行三包，在包修期内（自发票开出起算18个月以内）属产品质量问题免费包修，属用户损坏的酌情优惠收费。我公司承接断路器的大修及更换各种脱扣器规格的业务，欢迎用户来人来函联系。我公司以最精的技术、最优的服务态度为广大用户做好售后服务工作。

订 货 选 型 表

|            |  |                  |      |          |   |                             |  |
|------------|--|------------------|------|----------|---|-----------------------------|--|
| 用户单位       |  | 台数               |      | 合同编号     |   | 日期                          |  |
| 型号         |  | 固定式              |      |          |   |                             |  |
| 额定电流最大值    |  | A                | 额定电流 |          | A | 热-电磁式 电磁式                   |  |
| 过电流脱扣器整定电流 |  | 长延时              |      | 热-电磁式    |   |                             |  |
| (倍数)       |  | 瞬时               |      | 热-电磁式    |   | 电磁式                         |  |
|            |  |                  |      |          |   |                             |  |
| 电器附件       |  | 欠压脱扣器            |      | 瞬时Q      |   | AC380V AC220V               |  |
|            |  |                  |      | 延时QY     |   | AC380V AC220V (阻容式1秒)       |  |
|            |  | 分励脱扣器F           |      |          |   | AC220V AC380V DC110V DC220V |  |
|            |  | 辅助触头DF           |      | 标准       |   | 3常开3常闭                      |  |
|            |  |                  |      | 特殊       |   | 2常开4常闭 4常开2常闭 5常开5常闭        |  |
|            |  | DW15-630H        |      | 合闸电磁铁DT  |   | AC220V AC380V DC220V        |  |
|            |  | 专用附件             |      | 电子式控制箱   |   | AC220V AC380V DC220V        |  |
|            |  | DW15-1600H、2500H |      | 释能电磁铁DT  |   | AC220V AC380V DC110V DC220V |  |
|            |  | 专用附件             |      | 电动机M     |   | AC220V AC380V DC110V DC220V |  |
| 主回路进出线方式   |  | 板前进出线            |      | 板后进出线    |   |                             |  |
|            |  | 板前进线板后出线         |      | 板前出线板后进线 |   |                             |  |
| 用户提出的技术要求  |  |                  |      |          |   |                             |  |



## 上海精益电器厂有限公司

地址：上海市青浦工业园区漕盈路 2699 号

电话：+86-21-39200818

传真：+86-21-69228707

邮编：201700

网址：[www.jydzq.com.cn](http://www.jydzq.com.cn)

## 销售公司

地址：上海市普陀区梅川路 1247 号新长征商务大厦 10 楼南

电话：+86-21-52835201/52835205

传真：+86-21-33608921

邮编：200333



(扫码下载产品技术资料)

本产品技术资料中所涉及到的全部内容会随时间的推移而改变，因此需以制造商的最新确定为准。

2021年1月版