

## DW15系列万能式断路器



### 1 适用范围

DW15系列万能式断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz、额定电流至4000A，额定工作电压至380V的配电网中，用来分配电能和保护供电线路及电源设备免受过载、短路、欠电压等故障的危害。

断路器在正常条件下可作为线路的不频繁转换之用，以及电动机的不频繁起动之用。

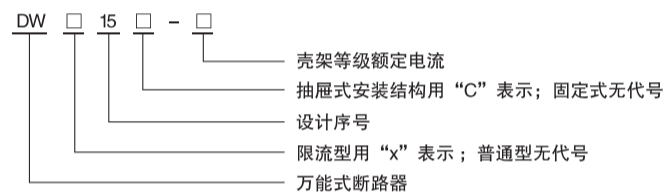
壳架等级额定电流630A的断路器还具有抽屉式和限流断路器。

限流断路器由于具有限流特性，特别适用于可能出现特大短路电流的网络。

本产品符合GB14048.2标准。



### 2 型号含义及其分类



注：限流型只适用于630A壳架断路器且限流型无抽屉式安装结构。



### 3 正常工作条件和安装条件

- 3.1 周围空气温度为 $-5^{\circ}\text{C}\sim+40^{\circ}\text{C}$ ，24h的平均值不超过 $+35^{\circ}\text{C}$ 。  
注1：下限值为 $-10^{\circ}\text{C}$ 或 $-25^{\circ}\text{C}$ 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 $+40^{\circ}\text{C}$ 或下限值低于 $-25^{\circ}\text{C}$ 的工作条件，用户应与制造厂协商。
- 3.2 安装地点的海拔高度不超过2000m。
- 3.3 大气相对湿度在周围空气温度为 $+40^{\circ}\text{C}$ 时不超过50%；在较低的温度下可以有较高的相对湿度；最湿月的月平均最大湿度为90%。同时该月的平均最低温度为 $+25^{\circ}\text{C}$ ，并考虑到因温度变化发生在产品表面上的凝露。
- 3.4 污染等级为3级。
- 3.5 断路器的安装类别为IV，辅助电路安装类别除欠压瞬时脱扣器线圈，电源变压器初级线圈与断路器相同外，其余均为III。
- 3.6 断路器安装的垂直倾斜度不超过 $5^{\circ}$ 。

# 天正绿 不一样的来电感觉

## DW15系列万能式断路器

### 4 主要技术参数

4.1 产品主要技术参数见下表

型号	结构段最大额定电流(A)	额定电流In(A)	额定极限短路分断能力Icu(kA)	额定运行短路分断能力Ics(kA)	机械寿命(次)	电寿命(次)	飞弧距离(mm)	进线方式	外形尺寸(mm)				
			380V	380V					长(max)	宽(max)	高(max)		
DW15-630	200	100、160、200	20	20	9000	1000	280	上进线	240	336	468		
	400	315、400	30	30							471		
	630	315、400、630	30	30							483		
DWX15-630	200	100、160、200	50	20	9000	1000	280	上进线	240	335	468		
	400	315、400	70	30							337	471	
	630	315、400、630	70	30							350	483	
DW15-1600	1600	630、800、1000、1600	40	30	4500	500	350	上下均可	441	355	531		
DW15-2500	2500	1600、2000、2500	60	40	4500	500					693	382	571
DW15-4000	4000	2500、3000、4000	80	50	3500	500					400	902	382

注：a. DW15C-200、400、630技术参数同DW15-200、400、630。

b. DW15C抽屉座插接寿命为200次。

### 4.2 断路器的脱扣器，释能电磁铁线圈的额定电压

类型			额定电压(V)	
			交流50Hz	直流
脱扣器	分励脱扣器	Us	220、380	110、220
	欠电压脱扣器	Ue	220、380	110、220
闭合装置	释能电磁铁	Us	220、380	110、220
	合闸电磁铁	Us	220、380	110、220
	电动机	Us	220、380	110、220

注：附件额定控制电源电压(Us)、额定工作电压(Ue)。

## DW15系列万能式断路器

### 5 结构特点

#### 5.1 DW15-630万能式断路器:

该断路器为立体布置形式，触头系统、左右侧板均安装在一块绝缘板上。上部装有灭弧系统，操作机构可装在正前方或右侧面。有“分”、“合”指示及手动断开按钮。其左上方装有分励脱扣器，背部装有与脱扣半轴相连的欠电压脱扣器。欠电压延时装置或热继电器均可分别装在下方。

#### 5.2 DW15-1600、2500、4000万能式断路器:

该断路器为立体布置形式，触头系统，操作机构均安装在铁制框架上。上部装有灭弧系统，右面装有操作机构。有“分”、“合”指示及手动“合”、“分”按钮。左侧面装有分励脱扣器、欠电压脱扣器。欠电压延时装置装在左侧面、热继电器装在下方。

#### 5.3 DW15C抽屉式断路器:

该产品由断路器本体和抽屉座组成。断路器本体上装有隔离触刀、二次回路动触头支承导轨等。抽屉座由左、右侧板、铝支架、隔离触刀座、二次回路静触头、滑架等组成。正下方由操作摇手柄，螺杆等组成推拉操作机构。

#### 5.4 主回路接线方式:

5.4.1 板后进出线(水平进出线)，限流型及抽屉式断路器常规为板后进出线。

5.4.2 板前进出线(垂直进出线)，普通型断路器常规为板前进出线。

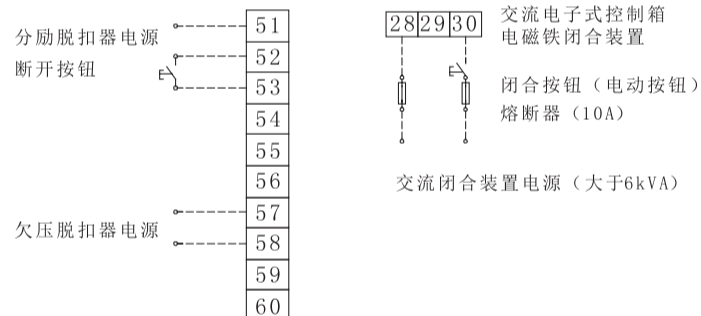
5.4.3 板前进线、板后出线。(抽屉式无)。

5.4.4 板前出线、板后进线。(抽屉式无)。

### 6 二次回路接线图

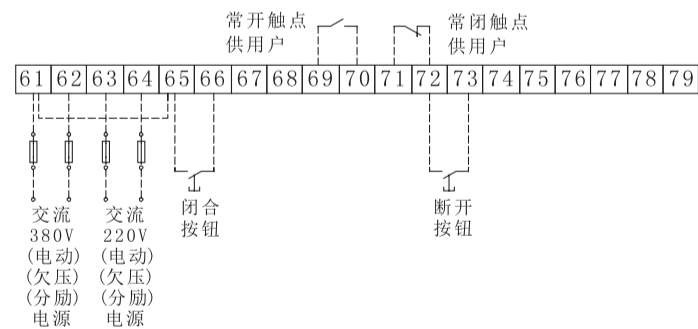
#### 6.1 DW15-630万能式断路器、DWX15-630万能式限流断路器二次回路用户接线示意图

热电磁式:



注：出厂时一般为交流电子式控制箱电磁铁闭合装置。

#### 6.2 DW15C-630抽屉式断路器二次回路用户接线示意图。

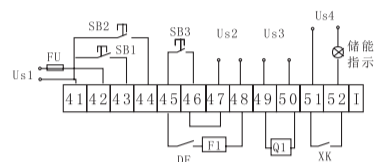
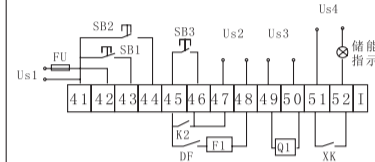

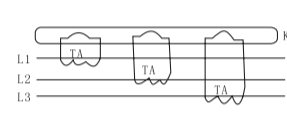


注：出厂时电动、欠压、分励的额定电压相同。

# 天正绿 不一样的来电感觉

## DW15系列万能式断路器

6.3 DW15-1600~4000电磁式、热-电磁式二次回路接线图。

脱扣器种类	电磁式	热电磁式
具有欠压及分励		
主电路		
<p>注1: 电磁式或热电磁式都可以选用预储能或无预储能操作, 其中51、52端子仅为有预储能时接线。            注2: 有预储能的操作需要“储能按钮”“合闸按钮”“分闸按钮”; 无预储能的操作作为快速分合闸只有“合闸按钮”“分闸按钮”。</p>		

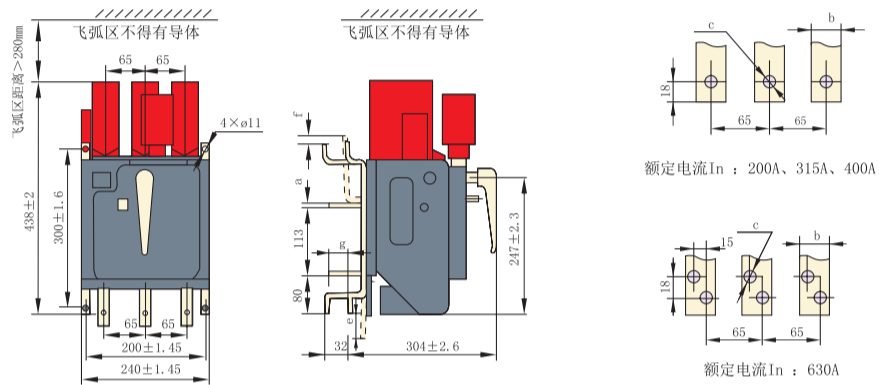
6.4 二次回路接线图中的符号说明。

符号	说明	备注
.....	用户接线	
—	工厂接线	
SB1	储能按钮	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、释能电磁铁的工作电源电压	电动机和释能电磁铁必须使用同种电压
Us2	供分励脱扣器 F1 工作电源电压	
Us3	供欠电压脱扣器 Q 或电子式脱扣器工作电源电压	
Us4	供储能指示灯工作电源电压	
FU	熔断器 (10A)	用户自备
F1	分励脱扣器	电磁式或热-电磁式用
M	电动机	
DT	释能电磁铁	
DF	辅助触头	
Q1	欠电压脱扣器	电磁式或热-电磁式用
K2	热继电器	在断路器上
XK	行程开关	
TA	电流互感器	
I	总体接线端子	41~52

## DW15系列万能式断路器

### 7 外形及安装尺寸

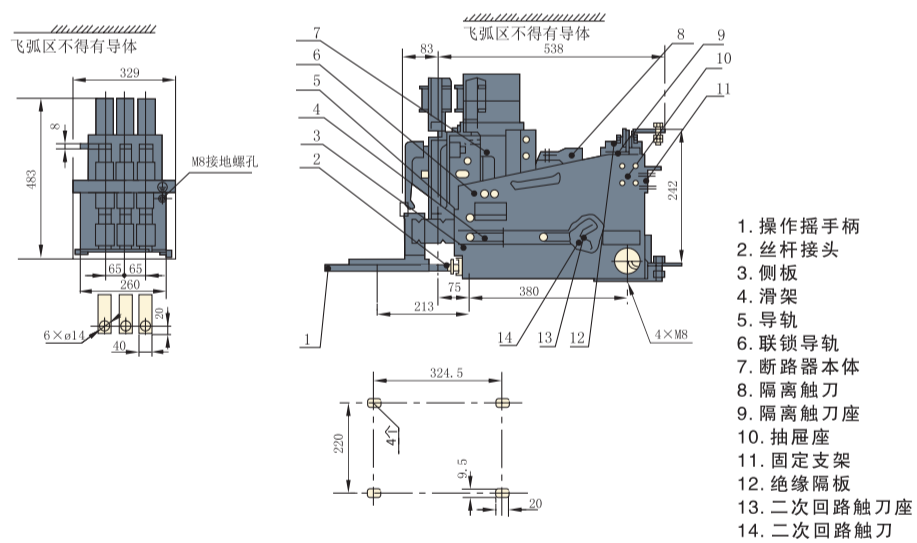
#### 7.1 DW15-630、DWX15-630固定式断路器外形及安装尺寸。



正面操作的(主回路工作电压最高AC380V)安装尺寸和外形尺寸。

序号	额定电流 $I_n$	a	b	c	g	e	f
1	200A	5	30	ø11	31	30	1
2	315A、400A	5	35	ø13	33	33	3
3	630A	6	35	2xø11	46	45	15

#### 7.2 DW15C-630抽屉式断路器外形及安装尺寸。

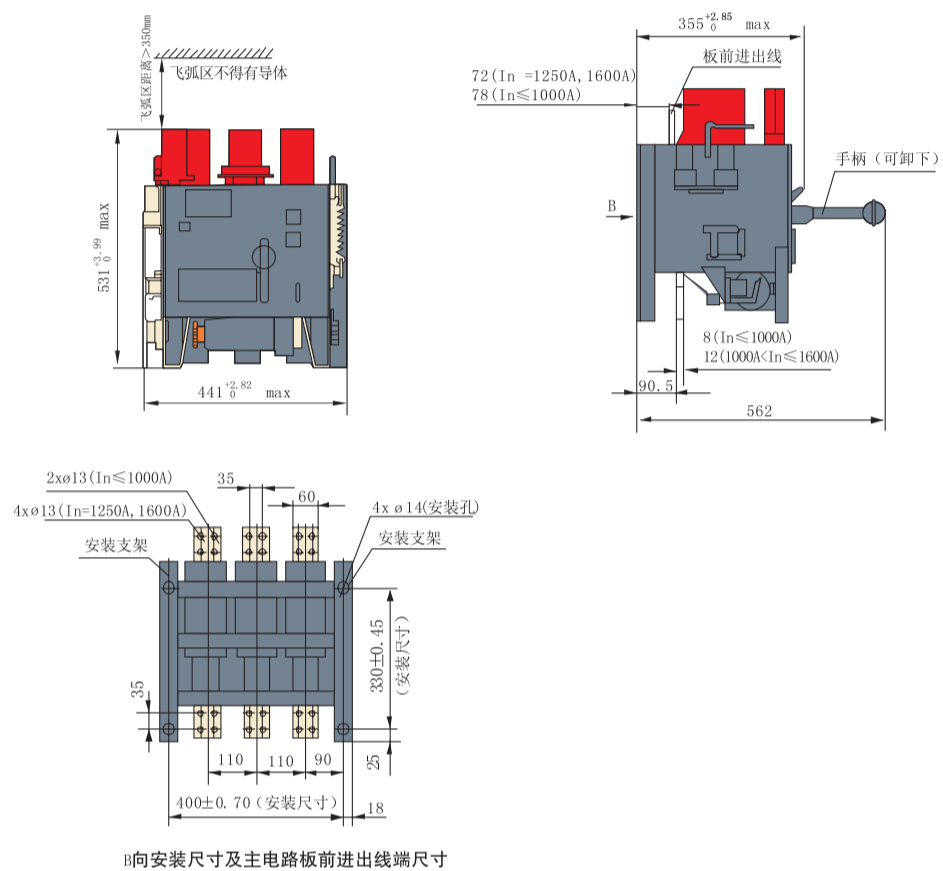


此图为抽屉式的安装方式(供用户选择)

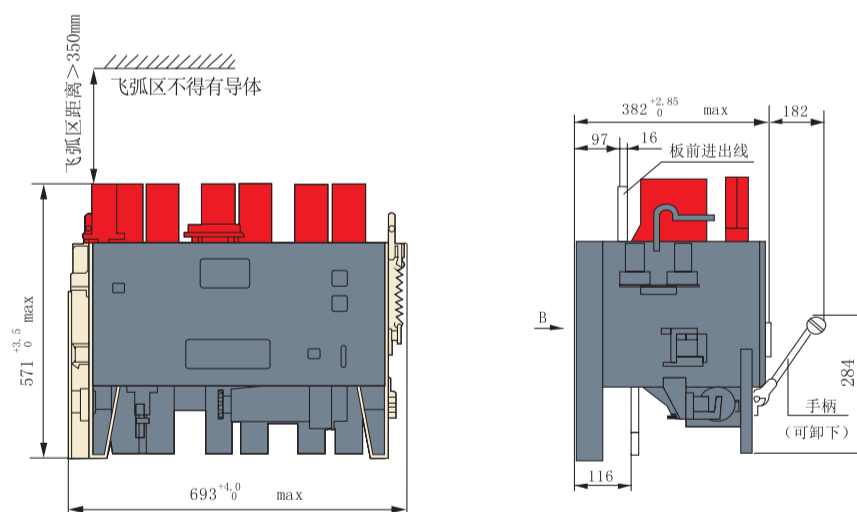
# 天正绿 不一样的来电感觉

## DW15系列万能式断路器

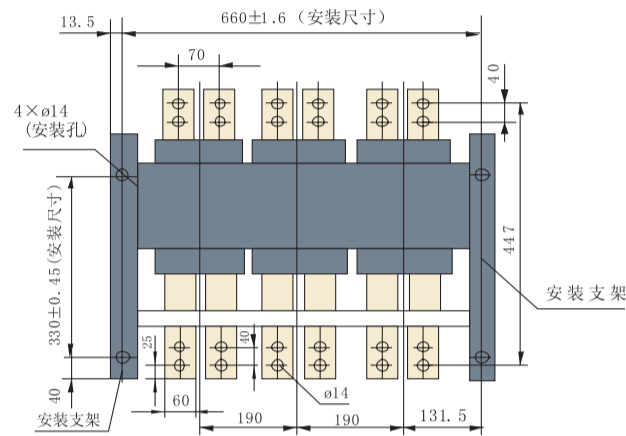
7.3 DW15-1600断路器外形及安装尺寸。



7.4 DW15-2500断路器外形及安装尺寸。

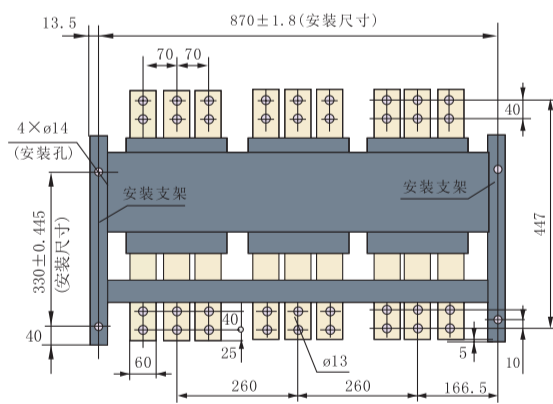
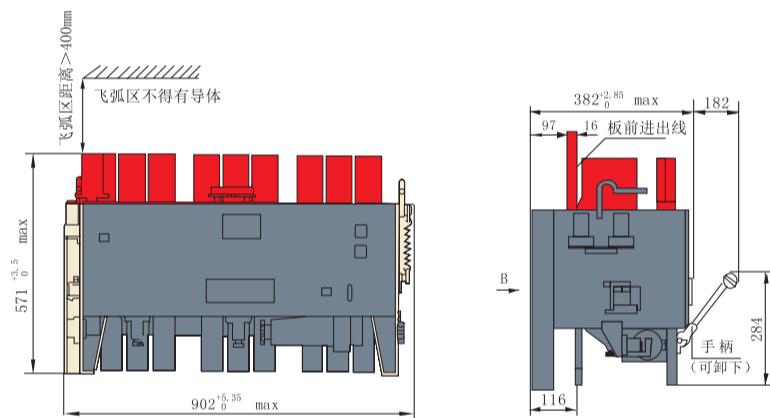


DW15系列万能式断路器



B相安装尺寸及主电路板前接线端尺寸

7.5 DW15-4000断路器外形及安装尺寸



B相安装尺寸及主电路板前接线端尺寸

# 天正绿 不一样的来电感觉

## DW15系列万能式断路器

### 8 订货须知

8.1 用户订货时，请按下表的内容进行填写。

用户名称	订货台数	台	订货编号	日期
产品型号	DW15-630□ DW15C-630□ DWX15-630□ DW15-1600□ DW15-2500□ DW15-4000□			
结构段额定 电流最大值 及对应额定 电流In	200A: □100A □160A □200A 400A: □200A □315A □400A 630A: □315A □400A □630A 1000A: □630A □800A □1000A 1600A: □1250 □1600 2500A: □1600A □2000A □2500A 4000A: □2500A □3000A □4000A			
保护类别	<input type="checkbox"/> 电磁式 <input type="checkbox"/> 热-电磁式（常规）			
闭合电磁铁	<input type="checkbox"/> AC220V/230V <input type="checkbox"/> AC380V/400V <input type="checkbox"/> DC220V			
分励脱扣器	<input type="checkbox"/> AC220V/230V <input type="checkbox"/> AC380V/400V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V			
欠电压脱扣器	<input type="checkbox"/> AC220V/230V <input type="checkbox"/> AC380V/400V <input type="checkbox"/> 瞬时（常规） 延时（1s□ 3s□ 5s□）			
储能电动机	<input type="checkbox"/> AC220V/230V <input type="checkbox"/> AC380V/400V <input type="checkbox"/> DC220V <input type="checkbox"/> DC110V （不适用DW15-630型）			
安装方式	<input type="checkbox"/> 固定式（常规） <input type="checkbox"/> 抽屉式			
辅助开关	<input type="checkbox"/> 3常开3常闭 <input type="checkbox"/> 4常开4常闭 <input type="checkbox"/> 5常开5常闭 <input type="checkbox"/> 6常开6常闭			
操作方式	<input type="checkbox"/> 手动 <input type="checkbox"/> 电动（常规）			
接线方式	<input type="checkbox"/> 板前接线（垂直接线）（常规） <input type="checkbox"/> 板后接线（水平接线） <input type="checkbox"/> 板前进线，板后出线 <input type="checkbox"/> 板后进线，板前出线			
备注				