

## DW15、DW15C系列万能式断路器

## 耀华产品总汇 断路器

## HDW1 (DW15)、(DW15C) 系列 万能式断路器

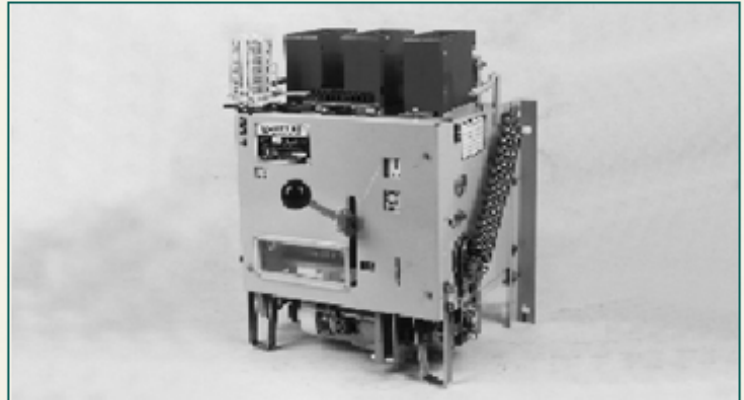
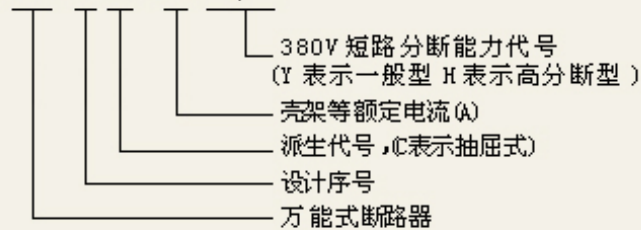
## 一、适用范围

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 1140V（壳架等级额定电流 630A 及以上）或 380V（壳架等级额定电流 1000A 及以上）的配电网络中，用来分配电能和供电线路及电源设备的过载、欠电压、短路保护之用。壳架等级额定电流 630A 及以下的断路器也能在交流 50Hz 380V 网络中供作电动机的过载、欠电压和短路保护。

断路器在正常条件下可作为线路的不频繁转换之用，壳架等级额定电流 630A 及以下的断路器在正常条件下也可作为电动机的不频繁启动之用。

## 二、型号及其含义

DW 15 □ - □ □ / □



## 三、结构特征

## 1. DW15-200、400、630 万能式断路器

该断路器为立体布置形式，触头系统、快速电磁铁、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。其左上方装有脱后器，背部装有与脱扣半轴相连的欠电压脱扣器。速饱和电流互感器或电流电压变换器套下母线上。欠电压延时装置、热继电器或半导体脱扣器均可分别装在下方。

## 2. DW15-1000、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“通”、“断”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。速饱和电流互感器或电流电压变换器套在下母线上。欠电压延时装置、热继电器或半导体脱扣器均可分别装在下方。

## 3. DW15C 低压抽屈式断路器

该产品由断路器本体（经改装的 DW15）和抽屈组成。断路器本体上装有隔离触刀、二支回路动触头、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。

HDW1 (DW15)、(DW15C) 系列 万能式断路器

表 1

四、主要技术参数  
 1. 本系列产品的额定绝缘电压等于相应的额定工作电压值。  
 2. 断路器的基本参数 (见表 1)。  
 DW15C-200、400、630、1000、1600 技术参数同 DW15-200、400、630、1000、1600。

断路器壳架等级额定电流 $I_{nm}$ (A)		630			1600	2500	4000	
发热电流 $I_{th}$ (A)		200	400	630	1000 1600	2500	4000 3	
极数		3	3	3	3	3	2500 3000	
断路器额定电流 $I_n$ (A)	热-电磁型	100 160	315 400	315 400	630 800	1600 2000	4000	
		200		630	1000 1600	2500	2500 3000	
断路器额定电流 $I_n$ (A)	电子型	100 200	200 400	315 400	630 800	1600 2000	4000	
				630	1000 1600	2500	80	
额定分断能力 (有效值) (KA)	LECB0947-2 GB14048-2	短路分断 注 1	AC380V	20	25	30	40	60
			AC660V	10	15	20		
			AC1140V		10	12		60
	短路分断 注 2)	AC380V	4	8	12.6	30	40	
AC660V		4	8	10			4000	
断路器机械寿命 (注 3) (次)		20000	10000	10000	5000	5000	500	
电寿命 ( $I_n, 1U_e$ ) (次)		2000	1000	1000	500	500		
AC380V 保护电动机寿命 AC-3 (次)		4000	2000	2000				
过载操作性能 ( $6I_n, 1.05U_e \max$ ) (次)		25	25	25	25 ( $I_n=630A$ )			
瞬时全分断时间 (ms)		30	30	30	40	40	40	
操作频率 (次/h)		120	60		30	20	10	
飞弧距离 (注 3) (mm)		250			350		400	
操作力臂 (mm)		90			250			
操作力 (N)		200			350			

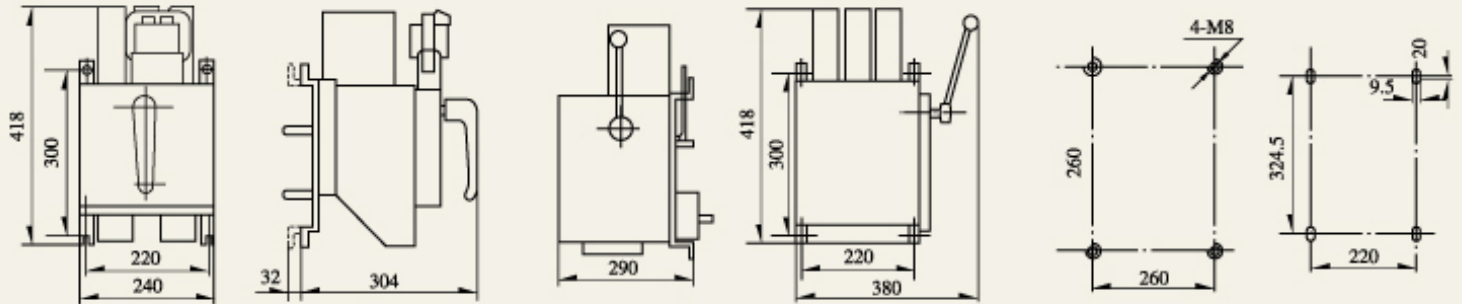
注：1.  $I_{nm} \leq 1600A$  小时分断为  $I_{cs}$ ，0-CO-CO；  
 $I_{nm} \geq 2500A$  时分断为  $I_{cu}$ ；0-CO。  
 2. 200 ~ 630A 为 0.2s，1000 ~ 4000A 为 0.4s。  
 3. 1140V 规格的飞弧距离为 350mm。  
 4. DW15C 抽屉机械寿命为 200 次。  
 3. 断路器的扣器，释放电磁铁线圈及控制箱的额定电压 (见表 2)

HDW1 (DW15)、(DW15C) 系列 万能式断路器

表2

类 型		额定工作电压(V)		
		交流 50Hz		直流
脱扣器	分励脱扣器	$U_s$	127、220、380	110、220
	欠电压脱扣器	$U_s$		- -
闭合装置	操作机构释能电磁铁	$U_s$	220、380、 127、220、380、220、380	110、220
	操作电磁铁控制箱	$U_s$		
	电动机操作控制箱	$U_s$		

注：1. 127V 规格为矿用。2. 如需要  $U_s$  为 660V 规格的操作电磁铁控制箱，由用户与制造厂协议供货。

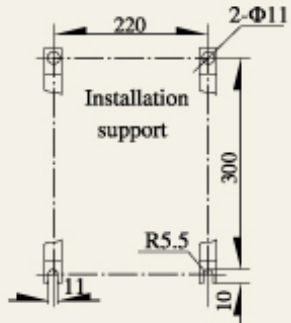


DW15-200 ~ 630 外形尺寸图 (正面操作)

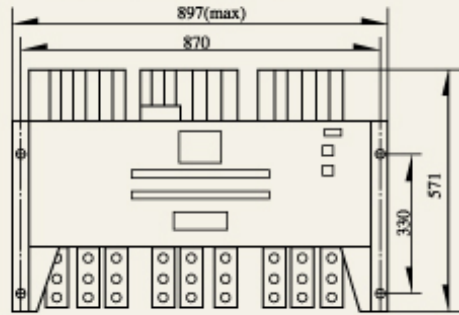
DW15-200 ~ 630 外形尺寸图 (侧面操作)

DW15-200 ~ 630 安装尺寸图

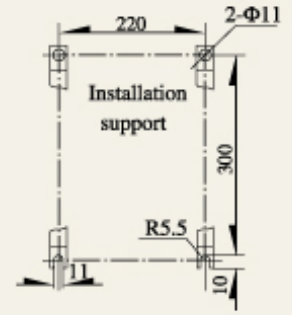
HDW1 (DW15)、(DW15C) 系列 万能式断路器



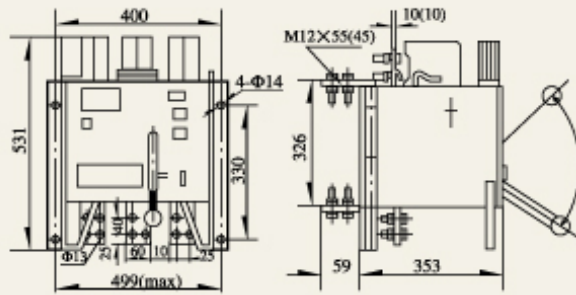
DW15-200 ~ 630 安装尺寸图



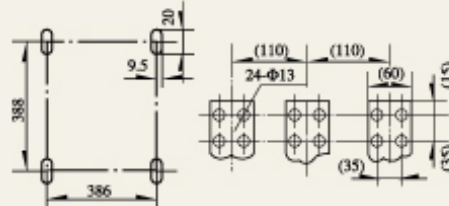
DW15C-4000 外形尺寸图及安装尺寸图



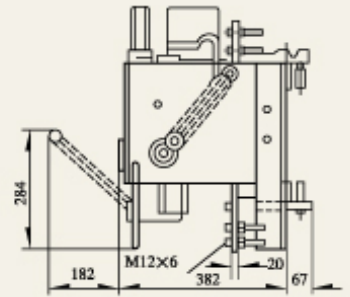
DW15C-200 ~ 630 外形尺寸图



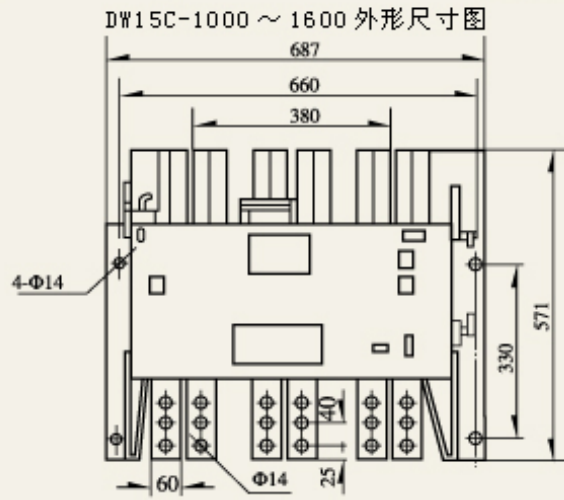
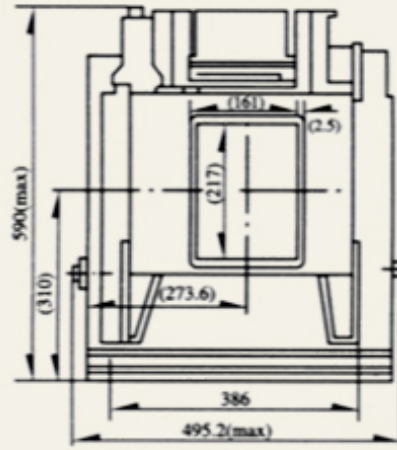
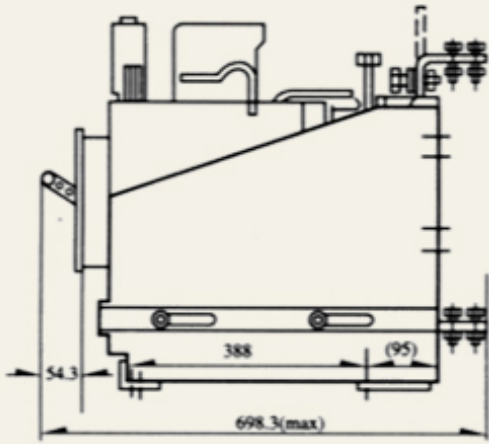
DW15-1000 ~ 1600 外形尺寸图极安装尺寸



DW15C-1000、1600 安装尺寸与主回路出线安装尺寸图



HDW1 (DW15)、(DW15C) 系列 万能式断路器



DW15-2500 外形尺寸与安装尺寸图

<=返回