

## DW15、DW15C系列 万能式断路器

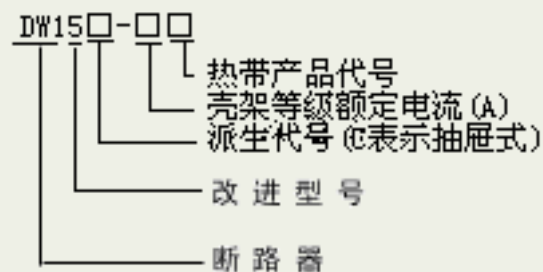


### 一、适用范围

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以下)80V(壳架等级额定电流1000A及以上)的配电网中,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起动之用。

### 二、型号及其含义



### 四、特性

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(见下表)。

DW15C-200、400、630、1000、1600技术参数同

DW15-200、400、630、1000、1600

### 三、结构特征

**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。其左上方装有分励脱扣器,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。3.2

**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。3.3

**DW15C低压抽屉式断路器** 该产品由断路器本体(经改装的DW15)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，接地触头支承导轨等。抽屉座由左右侧板、铝支架、隔离触座、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。

表1

断路器壳架等级额定电流Inm(A)		630			1600	2500	4000		
发热电流Ith(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Ith(A)	热-电磁型	100	315	315	630 800	1600	4000		
		160	400	400		2000			
	电子型	200		630	1000 1600	2500	2500 3000		
		100	200	315	630 800	1600	4000		
200	400	400	2000						
				630	1000 1600	2500	80		
额定分断能力 (有效值) (KA)	UEC947-2 GB14048.2	短路	AC380V	20	25	30	40	60	
		分断	AC660V	10	15	20			
		注1	AC1140V		10	12		60	
		短路分断	AC380V	4	8	12.6	30	40	
		(注2)	AC660V	4	8	10		4000	
断路器机械寿命(注3)(次)		20000	10000	10000	5000	5000	500		
电寿命(1In,1Ue)(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 (6In,1.05Ue max) (次)	25	25	25	25 (In=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.Inm 1600A小时分断为Ics,O-CO-CO;Inm 2500A时分断为Icu;O-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抽屈机械寿命为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）

类型	额定工作电压 (V)	
	交流 50Hz	直流
脱扣器 分励脱扣器	Us	110、220
欠电压脱扣器	Us	--
操作机构释能		
闭锁电磁铁	Us	
合闸操作电磁铁控制箱	Us	110、220
电动机操作控制箱	Us	

注：1.127V规格为矿用。2.如需要Us为660V规格的操作电磁铁控制箱，由用户与制造厂协议供货。

返回

下一页 