

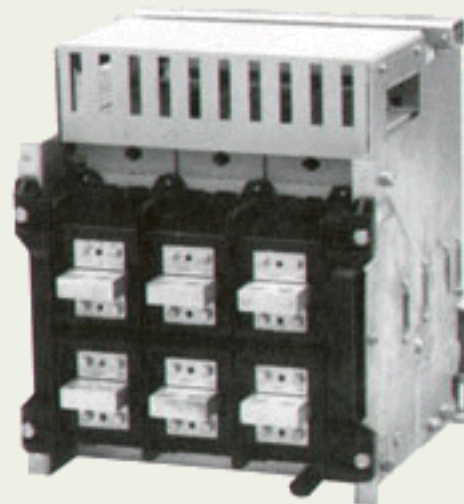
## DW45系列智能型万能式断路器

### 一、适用范围

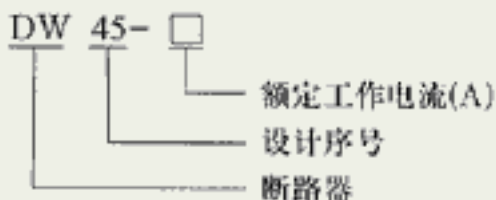
NA1 ( DW45 ) 系列智能型万能式断路器适用交流 50Hz，额定电压380V、660V，额定电流为630A-2000A的配电网中用来分配电能和保护线路及电源设备免受过载、欠电压、短路，单相接地等故障的危害，该断路器具有多种智能保护功能，可做到选择性保护，具动作精确，避免不必要的停电，提高供电可靠性。

### 二、智能型功能

- a.具有过载长延时反时限，短延时反时限，短延时定时限，瞬动各种功能，可由用户自行设定，组成所需的保护特性；
- b.单相接地保护性能；
- c.显示功能：整定电流 $I_r$ 显示，动作电流显示；
- d.电流表功能：检测主回路电流；
- e.报警功能：过载报警；
- f.自检功能：过热保护，触头当量磨损，微机自诊断；
- g.试验功能：试验脱扣器的动作特性。



### 三、型号及其含义



#### 四、主要技术参数

1.断路器的额定电流见表1。

表1

壳架等级额定电流1mm	额定电流In
2000	630、800、1000、1250、1600、2000

2.断路器的额定短路分断能力及短时耐受电流见表2

表2

壳架等级额定电流Inm	种类	380V	660V	备注
2000A	额定极限路分断能力Icu(kA)	80	50	380V时 CO <sub>2</sub> =0.2F660V时CO <sub>2</sub> F=0.25
	额定运行短路分断能力Ics (kA)	50	30	
	额定短时耐受电流Icw(kA)	50	20	I <sub>s</sub> ,延时0.4s

3.智能型脱扣器的保护性能。过电流脱扣器保护特性

(1)脱扣器的整定值I/In及误差见表3

表3

长延时		短延时		瞬时		按地故障	
I <sub>r1</sub>	误差	I <sub>r2</sub>	误差	I <sub>r3</sub>	误差	I <sub>r</sub>	误差
0.4-1(最小400A)	± 10%	0.4-15	± 10%	1.0-50KA	± 15%	(0.2-0.8)(最大1200A,最小200A)	± 10%

注：当同时具有三段保护时，整定值不能交叉。长延时I<sub>r1</sub>最小可为160A，用户应订货时说时。

(2)长延时过电流保护反时限动作特性见表4

表4

长延时	短延时							
>2h不动	>1h动作	整定时间 ( S )	15	30	60	120	240	480
		动作时间 ( S )	8.4	16.9	33.7	67.5	135	270

(3)短延时过电流保护动作特性

本脱扣器的保护器特性在低倍数电流时为反限，其 $FT = (8I_r)^{2t_a}$ ,  $t_a$ 为一般延时设计时间，当过流  $>8I_{r1}$ 时，应自动转换为定时限特性，其定时限特性见表5。

表5

延时时间(s)				可返回时间(s)			
0.1	0.2	0.3	0.4	0.06	0.14	0.23	0.35

<=返回

下一页 