



产品介绍

DZ20 系列塑料外壳式断路器

适用范围

DZ20系列塑料外壳式断路器(以下简称断路器),其额定绝缘电压为660V,交流50Hz,额定工作电压380V及以下,其额定电流从32A至1250A。一般作为配电用,其中C型的额定电流160A及以下,630型及以下壳架的断路器亦可作为保护电动机用。在正常情况下,断路器可分别作为线路不频繁转换及电动机的不频繁启动之用。

配电用断路器,在配电网中用来分配电能,且可作为线路及电源设备的过载、短路保护。

保护电动机用断路器在配电网中用作鼠笼型电动机的启动和运转中分断以及作为电动机的过载、短路保护。

该系列中,壳架等级额定电流从100A~630A的产品还带有透明盖,盖子采用新型耐高温、高强度聚碳酸酯材料制作而成,可直观判断触头的通断状态,广泛应用于建筑工地临时用电场所。

符合标准:GB/T 14048.2、IEC 60947-2。

◎ 技术参数

主要技术参数

断路器的主要技术参数(见表2)

表2

型号	极数	额定工作电压U _e (V)	额定绝缘电压U _i (V)	短路分断能力kA(有效值)		断路器额定电流I _n A	操作循环次数		操作频率次/小时	飞弧距离mm
				I _{cu} /cosφ	I _{cs} /cosφ		有载	无载		
DZ20Y-100	3P	380	660	18/0.30	14/0.30	32, 40, 50, 63, 80, 100	1500	8500	120	80
DZ20C-160	3P	380	660	12/0.30	8/0.5	100, 125, 160	1000	7000	120	80
DZ20Y-225	3P	380	660	25/0.25	19/0.30	125, 160, 180, 200, 225	1000	7000	120	80
DZ20Y-400	3P	380	660	30/0.25	23/0.25	250, 315, 350, 400	1000	4000	60	100
DZ20Y-630	3P	380	660	30/0.25	23/0.25	500, 630	1000	4000	60	100
DZ20Y-1250	3P	380	660	50/0.25	32.5/0.25	800, 1000, 1250	500	2500	20	120

断路器短路保护电流整定值(见表3)

表3

型号	配电用	电动机保护用
DZ20Y-100	10I _n	12I _n
DZ20C-160	10I _n	12I _n
DZ20Y-225	10I _n	12I _n
DZ20Y-400	10I _n	12I _n
DZ20Y-630	10I _n	12I _n
DZ20Y-1250	7I _n	-

注：DZ20Y-100中I_n≤40A时，配电短路保护电流整定值为500(1±20%)A，电动机短路保护整定值为600(1±20%)A。

断路器保护特性

配电用断路器反时限断开特性(见表4)

表4

序号	试验电流名称	整定电流倍数	约定时间		起始状态
			I _n ≤63	I _n >63	
1	约定不脱扣电流	1.05I _n	≥1h	≥2h	冷态
2	约定脱扣电流	1.30I _n	<1h	<2h	紧接序号1试验后开始

电动机保护用断路器反时限断开特性(见表5)

表5

序号	试验电流名称	整定电流倍数	约定时间	起始状态
1	约定不脱扣电流	1.0I _n	≥2h	冷态
2	约定脱扣电流	1.2I _n	<2h	紧接序号1试验后开始

@选型指南

型号及含义



型号含义注：

a.常用产品无代号；透明盖产品用“T”表示；

b.配电断路器无代号；保护电动机用断路器以2表示；

c.手柄直接操作无代号；电动操作用P表示；转动手柄用Z表示(壳架等级为1250A产品无转动手柄)；

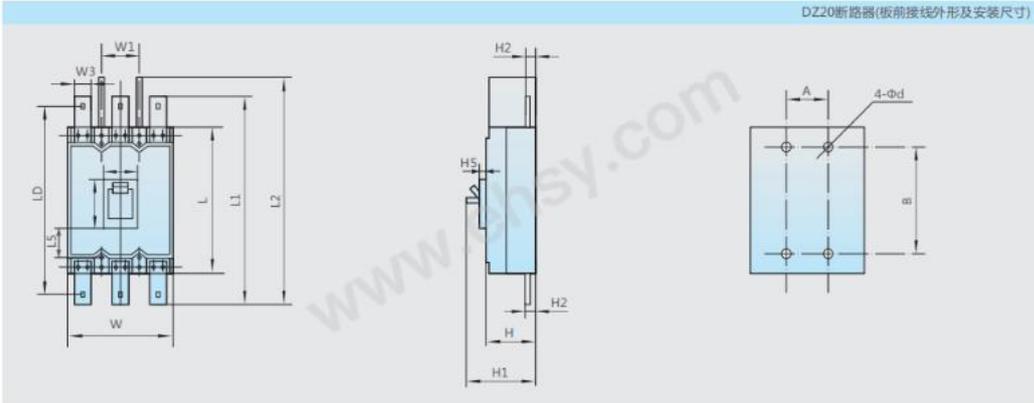
d.按额定极限短路分断能力高低分为：C- 经济型、Y- 一般型。

附件代号	过电流脱扣器方式	电磁式	热磁式
		脱扣器	脱扣器
不带附件		200	300
报警触头		208	308
分励脱扣器		210	310
二组辅助触头		220	320
欠电压脱扣器		230	330
分励脱扣器 二组辅助触头		240	340
分励脱扣器 欠电压脱扣器		250	350
四组辅助触头		260	360
二组辅助触头 欠电压脱扣器		270	370
分励脱扣器 报警触头		218	318
二组辅助触头 报警触头		228	328
欠电压脱扣器 报警触头		238	338
分励脱扣器 辅助触头 报警触头		248	348
四组辅助触头 报警触头		268	368
欠电压脱扣器 辅助触头 报警触头		278	378

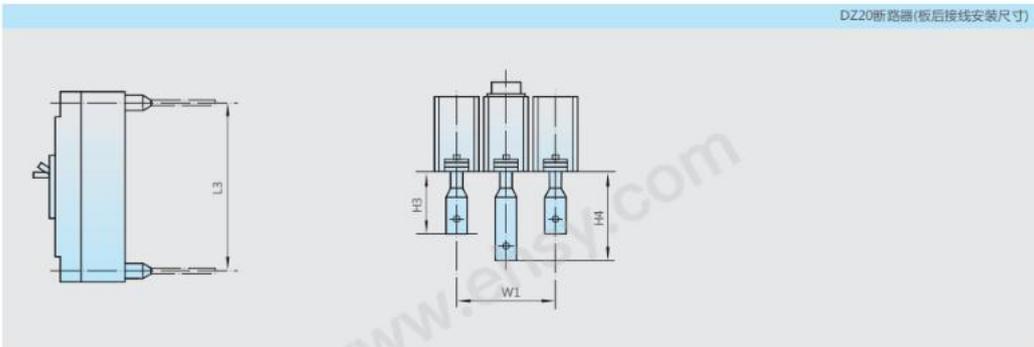
- 注： a.表1所列规格用户根据需要选取，但在—台断路器中不应超过表1每格中所规定的项目；
- b.壳架等级100A，225A断路器，每组辅助触头为一常开，—常闭，其余断路器每组由二常开，二常闭触头组成；
- c.报警触头均为一常开、—常闭触头；DZ20C-160无报警触头和电动转动操作规格，DZ20-1250无报警触头；
- d.壳架等级100A、225A中无248、278、348、378的规格；
- e.热磁式脱扣器，为带电磁脱扣器和热脱扣器的脱扣器；
- f.DZ20C-160无230、330、238、338、250、350、270、370规格；
- g.DZ20-1250无230、330、238、338、250、350、270、370规格。

@产品尺寸

DZ20断路器(板前接线外形及安装尺寸)



DZ20断路器(板后接线安装尺寸)



型号	外形尺寸(mm)														
	板前接线														
	W	L	H	W1	L1	L2	H1	H2	W2	L4	L5	H5	W3	LD	
DZ20Y-100	105	165	86.5	35	-	215	103	26.5	26	69	28.5	4	-	-	
DZ20C-160	108	155	84	35	-	-	106.5	34	30	66	32	4.5	-	-	
DZ20Y-225	109	256.5	105	35	329	402	142	18	35	89	53	6.5	20	36.5	
DZ20Y-400	155	276	112	51	391	450	149.5	38	52	88	72	5	28	330	
DZ20Y-630	210	268	112	70	378	425	150	40.5	62	90	55	5.5	40	315	
DZ20Y-1250	210	406	122	70	548	588	180	36.5(800-1000A) 38.5(1250A)	78	100	143	16	45	515	

型号	外形尺寸(mm)				安装尺寸(mm)			安装螺钉 规格(推荐)
	板后接线				A	B	Φd	
	W1	L3	H3	H4				
DZ20Y-100	35	147	55.5	55.5	35	126	5	M4X40
DZ20C-160	35	141	64	64	35	135	4.5	M4X35
DZ20Y-225	35	212.5	47	90	35	196.5	4.5	M4X40
DZ20Y-400	51	247	80	125	51	240	7	M4X40
DZ20Y-630	70	233	92	92	70	200	7	M5X45
DZ20Y-1250	70	375	-	-	70	375	9	-