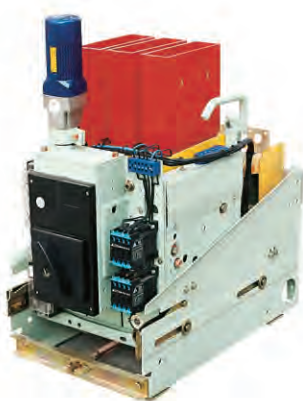


DW17 万能式断路器

DW17 Universal Air Circuit Breaker

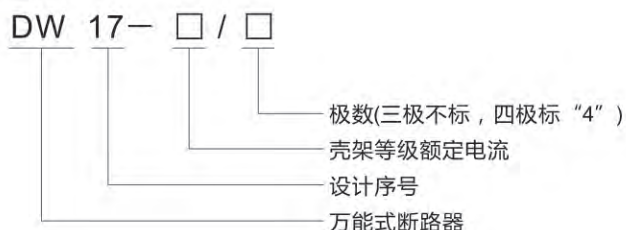
RME
人民智能



适用范围

DW17系列万能式断路器(以下简称断路器)适用于交流50Hz、额定电压400V、690V或直流440V、电流至3900A的配电网，用来分配电能及对线路及电气设备的过载、欠电压、短路保护等，在正常的条件下，可作为线路的不频繁转换之用。1250A以下的断路器在交流50Hz、电压400V的网络中可用作电动机的过载和短路保护。在正常条件下还可作为电动机的不频繁启动之用。

型号及含义



正常工作条件

1. 周围空气温度为+40℃--5℃，24h的平均值不超过+35℃。
2. 安装地点：海拔不超过2000m。
3. 大气条件：大气相对湿度在周围空气温度+40℃时不超过50%，在较低湿度下可有较高的相对湿度；最湿月的平均最大相对湿度为90%，同时该月的平均最高温度为+25℃，并考虑到因温度变化产生在产品表面上的凝露。
4. 污染等级：应符合污染等级3级。
5. 安装条件：断路器应按说明书成套安装或户内单独安装，与垂直面的倾斜度不超过5°。

DW17 万能式断路器

DW17 Universal Air Circuit Breaker

Renmin Electric
Http://www.rme.net.cn

主要技术参数

1. 断路器的主要性能见表一。

表一

项 目	DW17-1600	DW17-2500	DW17-3200
额定工作电压(V) Ue	400/690	400/690	400/690
额定频率(Hz)	50/60	50/60	50/60
额定绝缘电压(V) Ui	800	800	800
额定冲击耐受电压(kV) Uimp	8	8	8
额定极限分断能力(kA) Icu	50	60	80
额定短时耐受电流(kA) Icw/1s	30	50	60
全分断时间(ms)	≤30	≤30	≤30
电寿命(次)	1000	500	150
机械寿命(次)	20000	10000	3000
抽屉式插入装置机械寿命(次)	100	100	100

注：断路器通断能力按IEC60947-2国际标准及O^{3min} CO要求，当电源上进线或下进线及短路延时保护(延时为=300ms)时，通断能力相同。

2. 断路器过电流脱扣器的整定电流调节范围见表二。

表二

项 目	630	800	1000	1250	1600	1900	2000	2500	2900	3200	3900
过载脱扣器(任选一种)	过载长延时脱扣器整定电流调节范围(A)	200-300-400	√	√							
		350-500-630	▲	√	√						
		500-650-800		▲	√						
		500-750-1000			▲	√	√				
		750-1000-1250				▲	√				
		900-1200-1600					▲	√			
		900-1400-1900						▲			
		1000-1500-2000							▲	√	
		1500-2000-2500								▲	√
		1900-2400-2900									▲
短路脱扣器(任选一种)	短路短延时脱扣器整定电流调节范围(kA)	3-4-5	▲	√	√	√					
		5-6.5-8		▲	▲	▲	▲	▲			
		8-10-12					√	▲	▲	▲	▲
		10-15-20									▲
	短路瞬时脱扣器整定电流调节范围(kA)	2-3-4	√	√	√	√					
		4-6-8	▲	▲	▲	▲	▲	√	√		
		6-9-12					√	▲	▲	▲	
		8-12-16							√	▲	
		10-15-20									▲

注：1. “▲”为默认配置，“√”为可选配置。
2. 过载长延时动作电流的范围为整定值的±10%。
3. 短路脱扣器的动作电流的范围为整定值的+20%。
3. 采用钟表式延时机构(ZZ)其延时范围为0-500ms(连续可调)，误差为±40ms。

3. 断路器的过电流保护特性见表三。 表三

序号	过载电流/脱扣器整定电流	动作时间
1	1.05	≥2h(冷态)
2	1.30	≤2h(热态)
3	1.50	≤2min(热态)
4	6	可返回时间T≥5s(冷态)

注：三相断路器在二相负载时，序号2动作电流允许提高10%，单相负载时允许提高20%。

4. 分励脱扣器、欠电压脱扣器、闭锁电磁铁、释能电磁铁和操作电动机的性能见表四。 表四

名称	交流电压(V)	消耗功率(VA)	直流电压(V)	消耗功率(W)	动作电压范围
分励脱扣器	380、220	510	110、220	220	70~110%
欠电压脱扣器	380、220	30	110、220	10	85~110%
闭锁电磁铁	380、220	30	110、220	220	85~110%
释能电磁铁	380、220	510	110、220	220	85~110%
电动机	380、220	700	110、220	400	85~110%

5. 辅助开关的接通与分断能力见表五，机械寿命为10000次，电寿命为2000次。 表五

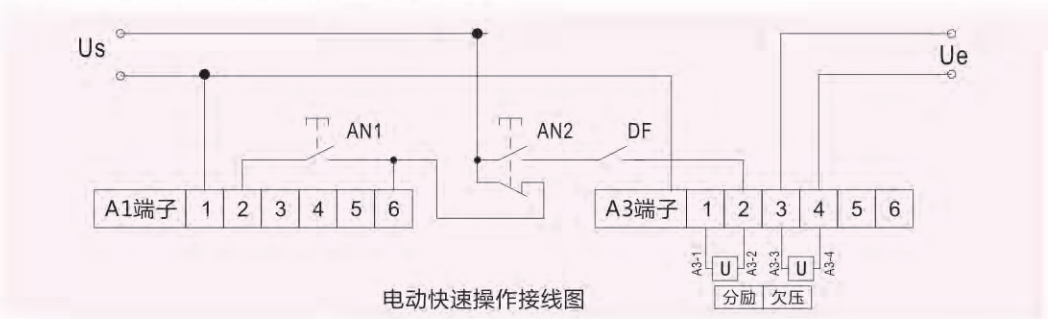
电源种类	额定控制容量Pe	额定工作电压Ue	接通与分断条件			约定发热电流Ith	试验周期(次)	间隔时间(s)	通电时间(ms)
			U/Ue	I/Ie	CosΦ或T				
交流	300VA	127-400V	1.1	1.1×10	0.7	6A	50	5-10	≥500
直流	60W	110-220V	1.1	1.1×1	300ms	6A	20	5-10	≥500

用户接线图

1. 接线说明：

- Us:分励脱扣器和SU控制装置控制电源
- Ue：欠压脱扣器工作电源
- DF：辅助触头
- A1端子：位于SU装置上方
- A3端子：位于断路器右侧板上方
- AN1：合闸按钮(用户自备)
- AN2：分闸(切断)按钮(用户自备)
- AN3：储能按钮(用户自备)
- XD1：储能信号灯(用户自备)

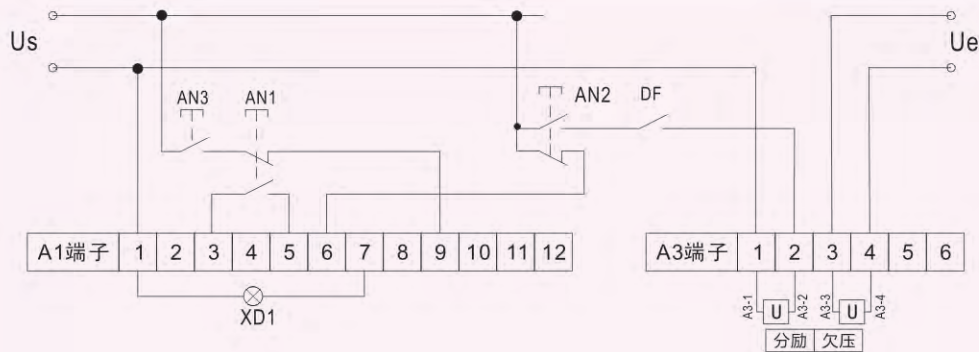
2. DW17-630~3900固定式用户接线图



DW17 万能式断路器

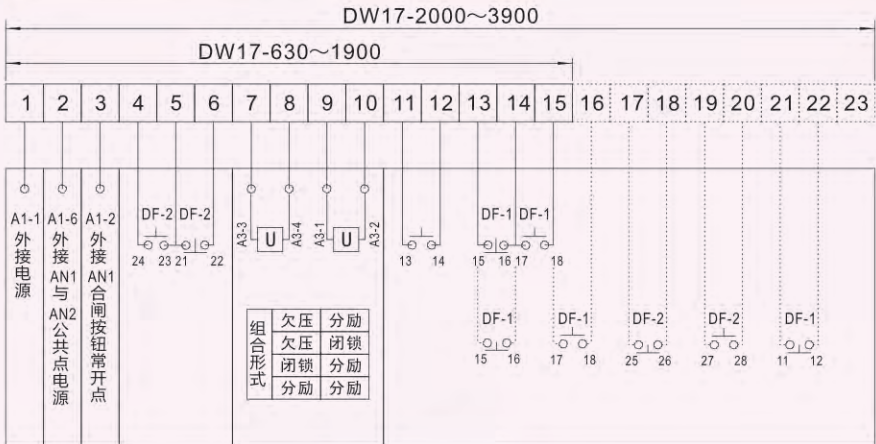
DW17 Universal Air Circuit Breaker

Renmin Electric
Http://www.rme.net.cn

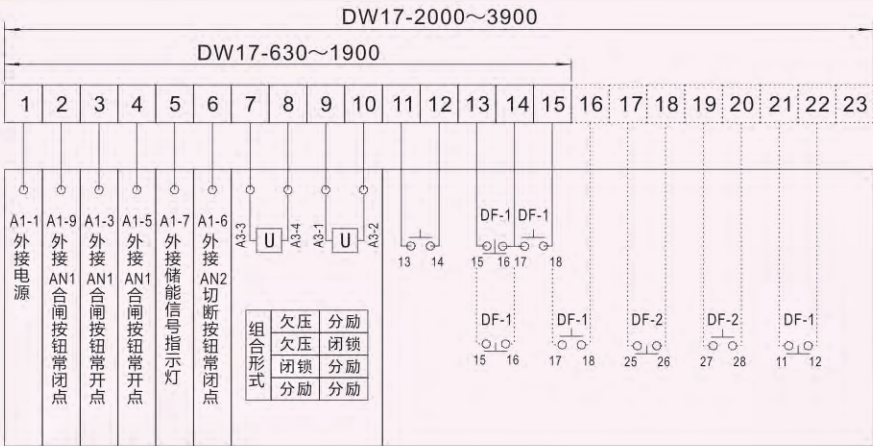


电动预储能操作接线图

3. DW17-630 ~ 3900插入式用户接线图



电动快速操作接线图



电动预储能操作接线图

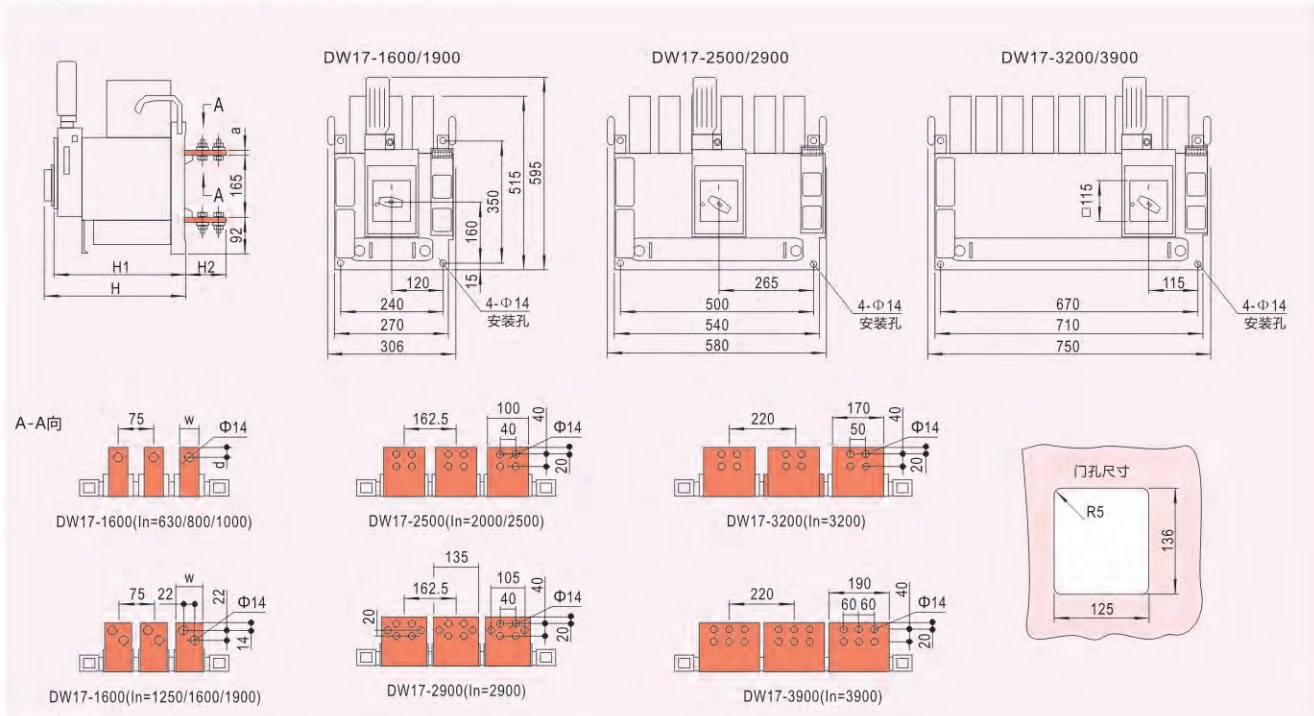
DW17 万能式断路器

DW17 Universal Air Circuit Breaker

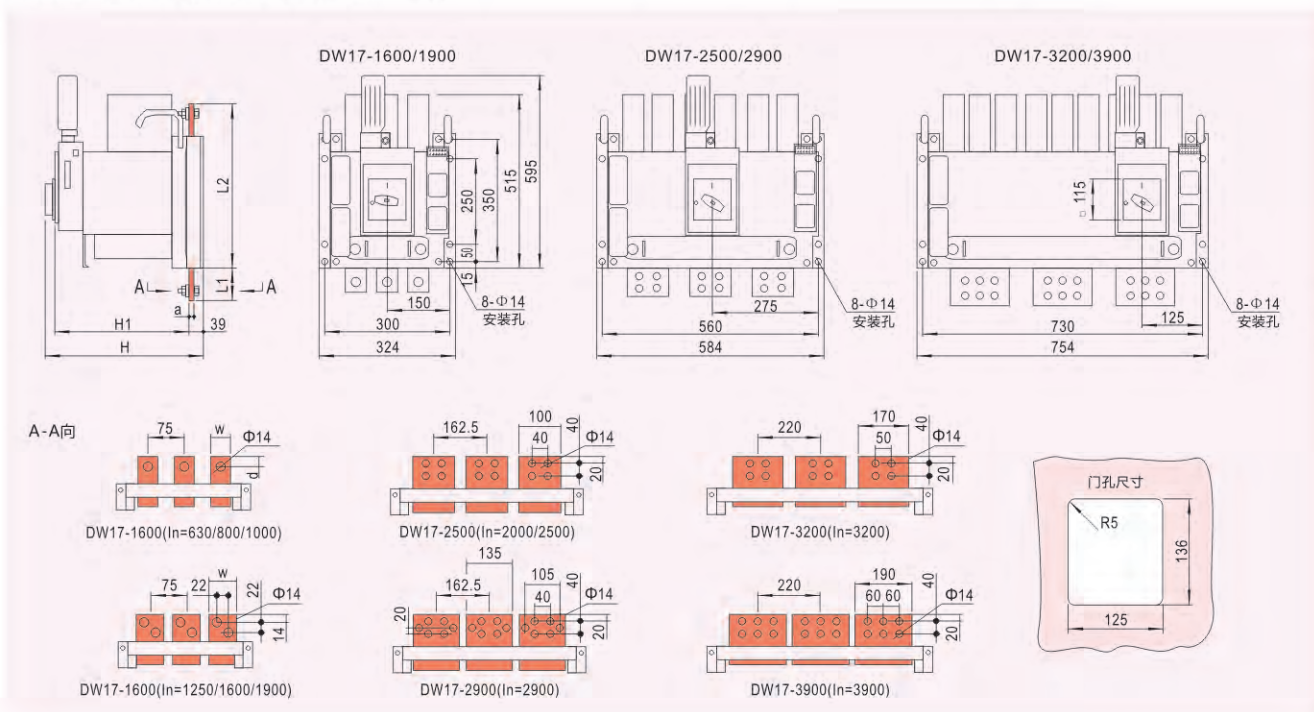
RME
人民智能

外形及安装尺寸

1. 固定水平外形及安装尺寸(单位：mm)



2. 固定垂直外形及安装尺寸(单位：mm)

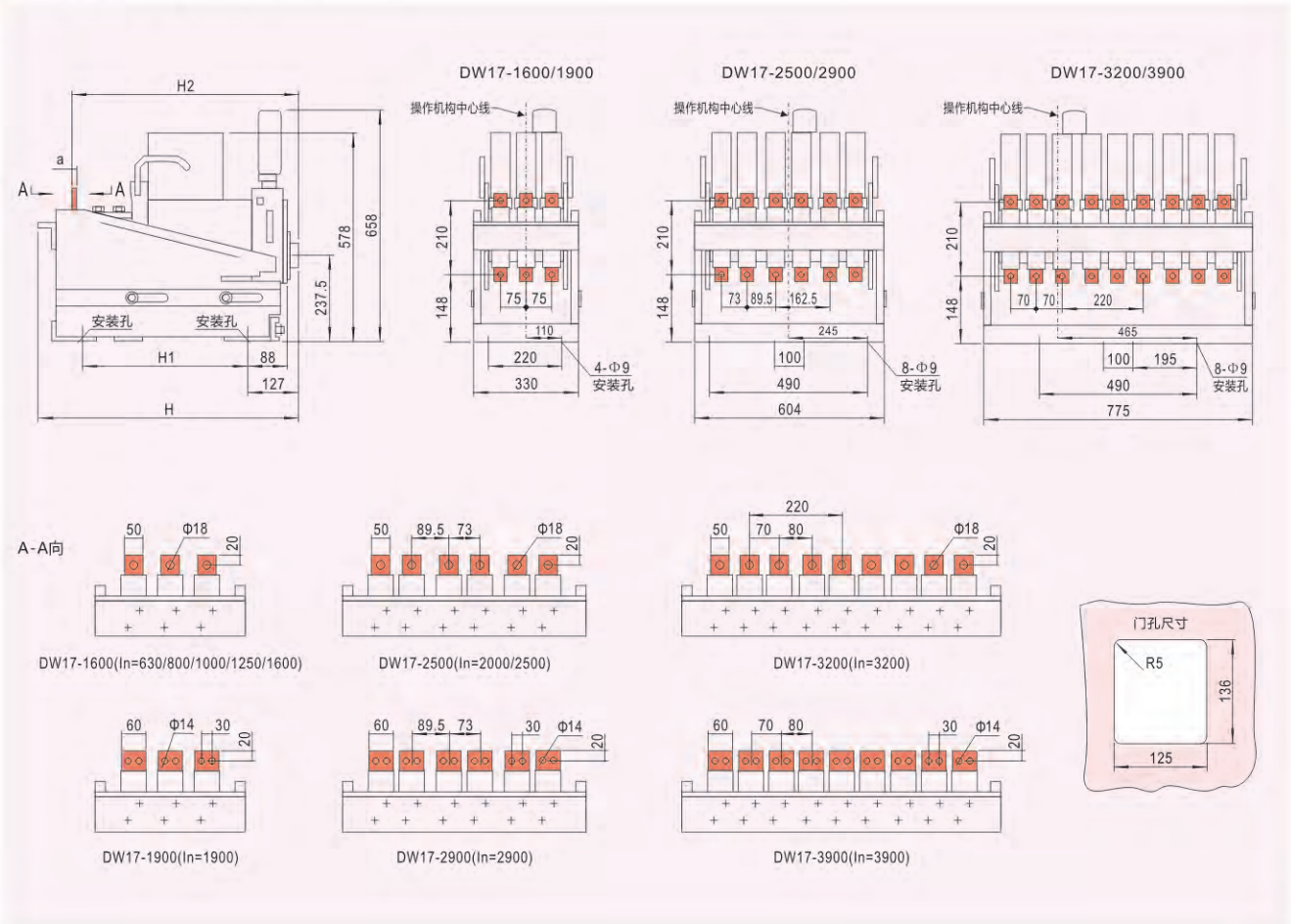


DW17 万能式断路器

DW17 Universal Air Circuit Breaker

Renmin Electric
Http://www.rme.net.cn

3. 插入式外形及安装尺寸(单位：mm)



单位：mm

In (A)	固定水平						固定垂直						插入式				
	a	d	w	H	H1	H2	a	d	w	H	H1	L1	L2	a	H	H1	H2
630	5	15	30	404	364	61	5	15	30	454	375	50	480	8	639	376	562
800、1000	8	20	40	404	364	71	8	20	40	454	375	60	500	8	639	376	562
1250	10	14	50	404	364	81	10	14	50	454	375	70	520	8	638	376	562
1600	15	14	50	404	364	81	15	14	50	454	375	70	520	8	639	376	562
1900	20	14	60	404	364	81	20	14	50	454	375	70	520	13	644	376	567
2000	12	20		414	374	101	12	20		464	385	70	480	8	653	396	576
2500	15	20		414	374	101	15	20		464	385	70	480	8	653	396	576
2900	20	20		414	374	101	20	20		464	385	70	480	13	658	396	581
3200	15	20		414	374	101	15	20		464	385	70	480	8	662	396	585
3900	20	20		414	374	101	20	20		464	385	70	480	13	667	396	590