

DVB1固封式真空断路器

DVB1 Embedded Vacuum Circuit Breaker

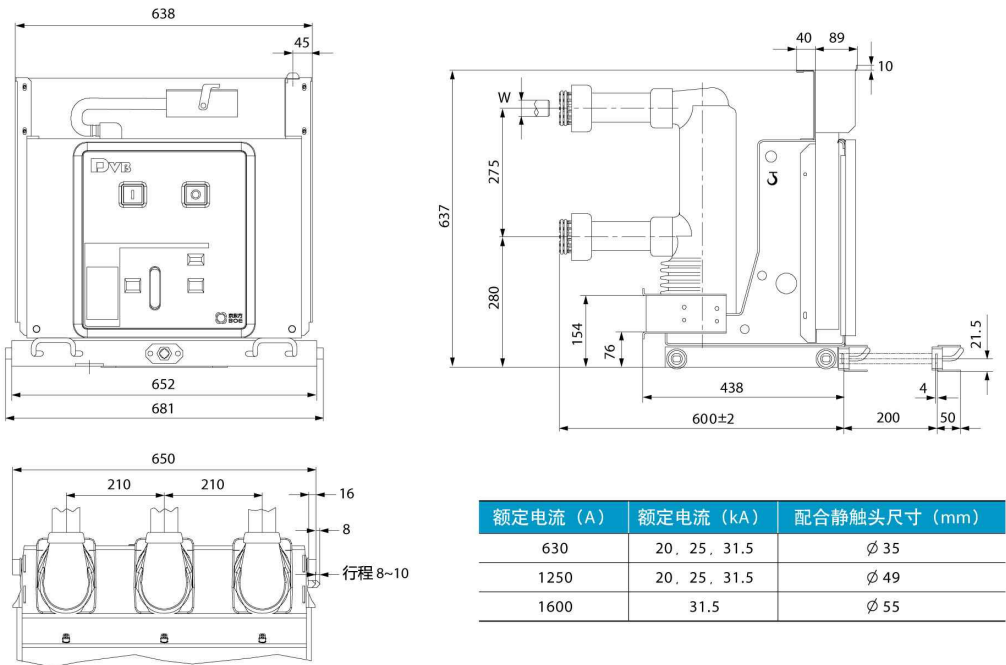
主要技术参数 Main Technical Parameters

序号	参数名称	单位	参数值 Parameters		
1	额定电压 Rated voltage	KV	12		
2	额定频率 Rated frequency	Hz	50/60		
3	短时工频耐受电压（1min） Short-time(1min) power-frequency withstand voltage	KV	42		
4	雷电冲击耐受电压 Lightning impulse withstand voltage	KV	75		
5	额定电流 Rated current	A	630 1250	630 1250 1600 2000 2500 3150	1250 1600 2000 2500 3150 4000*
6	额定短路开断电流 Rated short-circuit breaking current	KA	25	31.5	40
7	额定短路关合电流 Rated short-circuit making current	KA	63	80	100
8	额定短时耐受电流（4S） Rated short-time withstand current(4s)	KA	25	31.5	40
9	额定峰值耐受电流 Rated peak withstand current	KA	63	80	100
10	额定单个电容器组开断电流 Rated breaking current of single capacitor bank	A	630▷		
11	额定背对背电容器组开断电流 Rated breaking current of back to back capacitor bank	A	400▷		
12	额定电缆充电开断电流 Class of restrike performance during capacitive current switching	A	C2		
13	额定操作顺序 Rated operating sequence		0—0.3s—C0—180s—C0		
14	额定短路开断电流开断次数 Operations of short-circuit breaking current interruption	次	50		30
15	机械寿命 Mechanical life	次	30000		20000
16	触头允许磨损厚度 Contact erosion limit	mm	3		
17	额定操作电压 Rated voltage of motor	V	AC/DC 220		
18	储能时间 Charging time	s	≤ 15		
19	合闸时间 Closing time	ms	30 ~ 70		
20	分闸时间 Opening time	ms	20 ~ 50		
21	触头开距 Rated contact stroke	mm	9±1		
22	接触行程 Contact connection stroke	mm	3.5±0.5		
23	三相合、分闸同期性 Asynchronous operation between poles	ms	≤ 2		
24	合闸触头弹跳时间 Closing bounce	ms	≤ 2		≤ 3
25	分闸速度 Opening speed（0-6mm）	m/s	0.8 ~ 1.6		
26	合闸速度 Closing speed（6mm-closed）	m/s	0.4 ~ 1.0		
27	合闸触头接触压力 Contact force at contact touch point	N	2300±200	3000±200	4000±200
28	每相主回路电阻 Single phase Circuit resistance	μ Ω	≤ 50（630A） ≤ 45（1250A） ≤ 35（1600~2500A） ≤ 25（2500A 以上）		

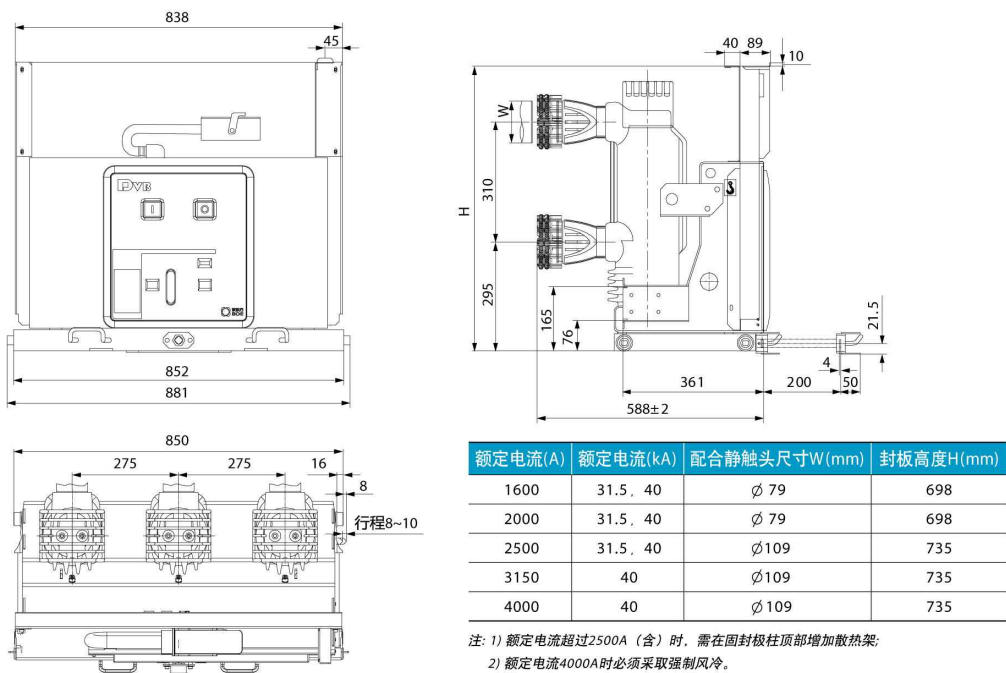
注: * 额定电流4000A的断路器需增加强制风冷
▷ 订货时需与本公司协商

安装尺寸图
 Dimension

DVB1固封式真空断路器外形尺寸，适用于800mm柜宽（手车式）
 Withdrawable circuit-breakers



DVB1固封式真空断路器外形尺寸，适用于1000mm柜宽（手车式）
 Withdrawable circuit-breakers

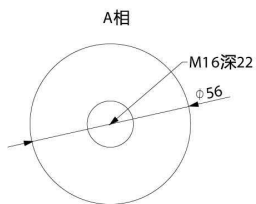
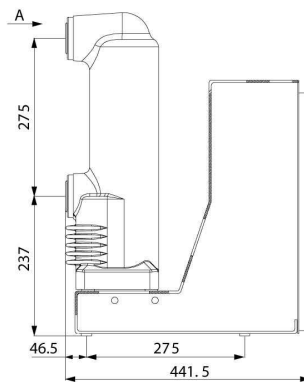
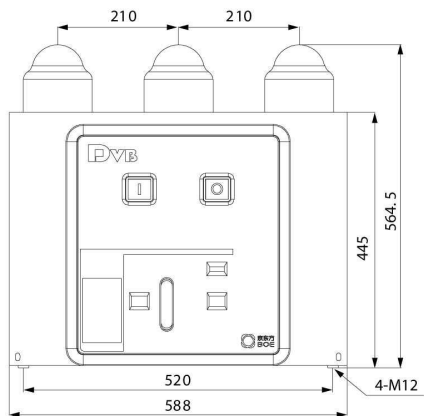


DVB1固封式真空断路器

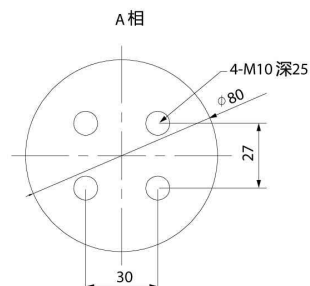
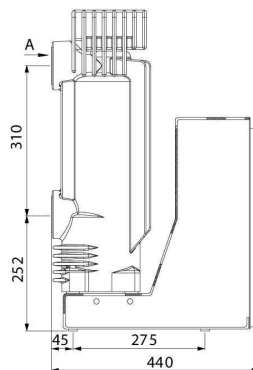
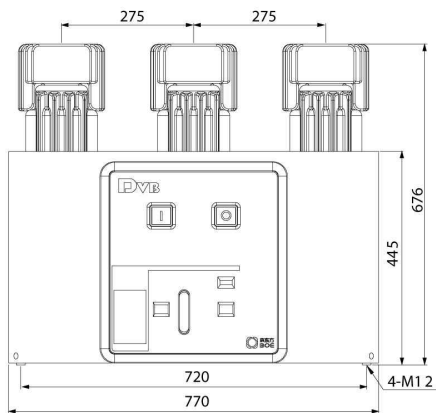
DVB1 Embedded Vacuum Circuit Breaker

安装尺寸图 Dimension

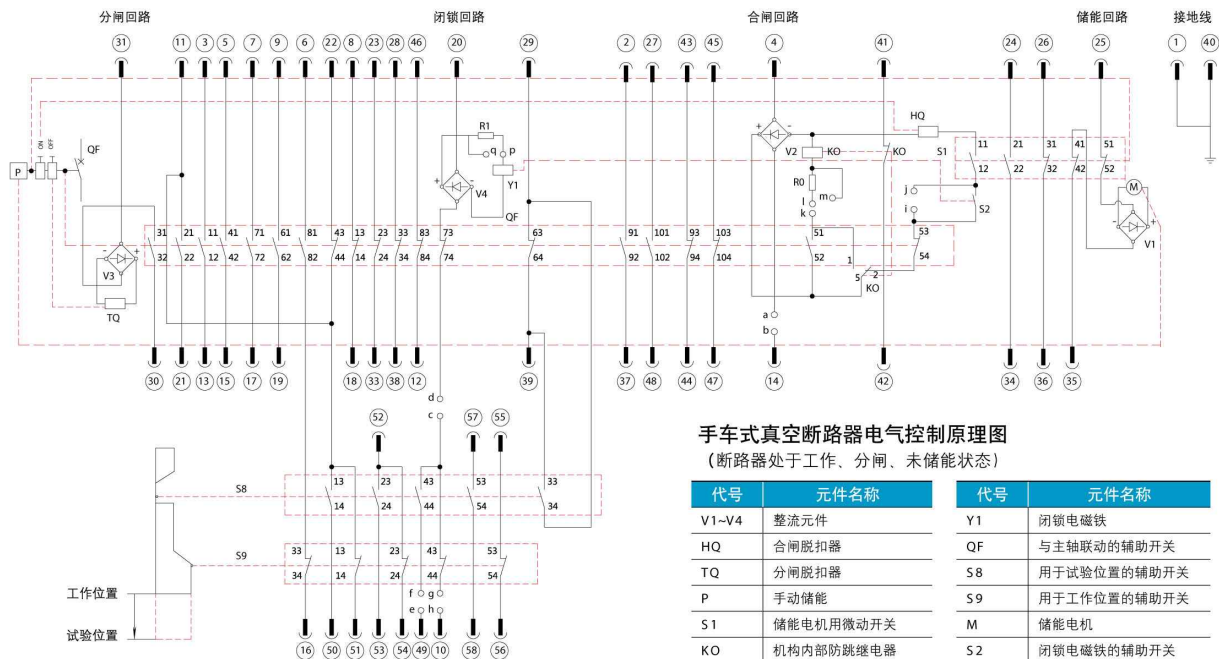
DVB1固封式真空断路器外形尺寸, 适用于800mm柜宽 (固定式) Circuit-breakers for fixed installations



DVB1固封式真空断路器外形尺寸, 适用于1000mm柜宽 (固定式) Circuit-breakers for fixed installations



DVB1固封式真空断路器电气原理图（手车式） Electrical wiring diagram of DVB1(withdrawable)

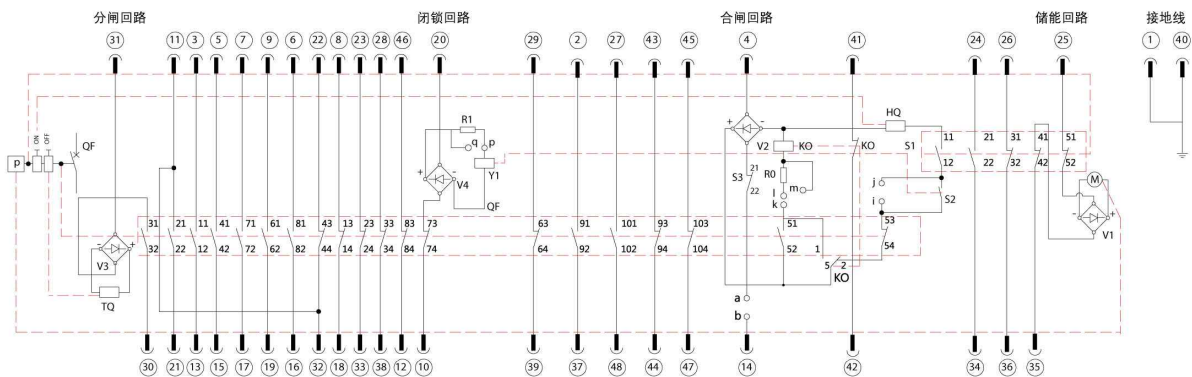


手车式真空断路器电气控制原理图
(断路器处于工作、分闸、未储能状态)

代号	元件名称
V1~V4	整流元件
HQ	合闸脱扣器
TQ	分闸脱扣器
P	手动储能
S1	储能电机用微动开关
KO	机构内部防跳继电器
R0, R1	串联电阻

代号	元件名称
Y1	闭锁电磁铁
QF	与主轴联动的辅助开关
S8	用于试验位置的辅助开关
S9	用于工作位置的辅助开关
M	储能电机
S2	闭锁电磁铁的辅助开关

DVB1固封式真空断路器电气原理图（固定式） lectrical wiring diagram of DVB1(fixed)



固定式真空断路器电气控制原理图
(断路器处于分闸、未储能状态)

代号	元件名称
S3	联锁辅助开关
V1~V4	整流元件
HQ	合闸脱扣器
TQ	分闸脱扣器
P	手动储能
S1	储能电机用微动开关

代号	元件名称
KO	机构内部防跳继电器
R0, R1	串联电阻
QF	与主轴联动的辅助开关
M	储能电机
Y1	闭锁电磁铁
S2	闭锁电磁铁的辅助开关