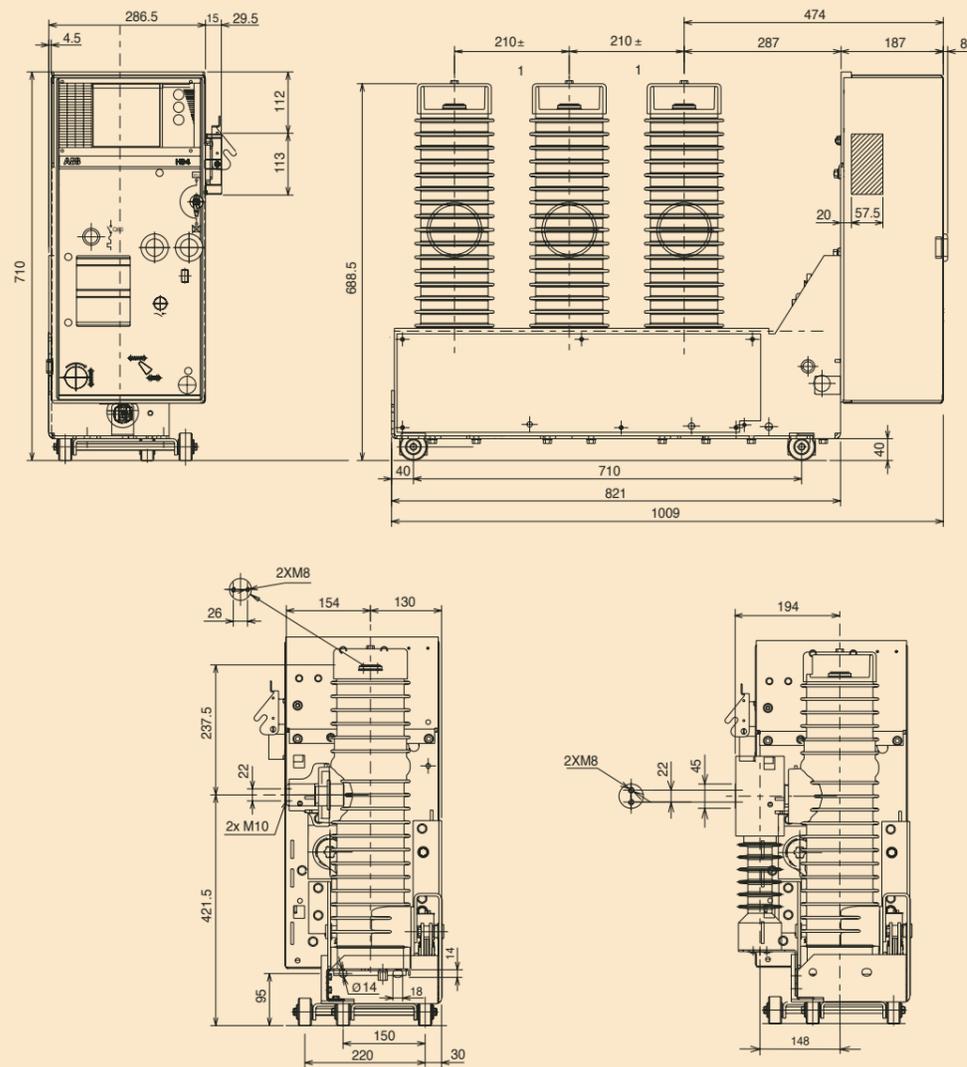


外形尺寸



版权所有，禁止不当使用。  
本公司保留对该资料之解释及修改权。

1YPA000007-cn 2005.09



ABB (中国) 有限公司

中国北京市朝阳区  
酒仙桥路10号恒通大厦  
电话：(010) 8456 6688  
传真：(010) 8456 7624  
邮编：100016  
<http://www.abb.com.cn>

\*ABB (Hong Kong) Ltd.  
香港新界大埔  
大埔工业邨大喜街3号  
电话：(852) 2929 3838  
传真：(852) 2922 2332

\*西安销售机构  
电话：(029) 8837 7180  
传真：(029) 8837 7129

\*福州销售机构  
电话：(0591) 8785 8224  
传真：(0591) 8781 4889

\*成都销售机构  
电话：(028) 8526 8800  
传真：(028) 8526 8900

\*重庆销售机构  
电话：(023) 6282 6688  
传真：(023) 6280 5369

长春销售机构  
电话：(0431) 892 6825  
传真：(0431) 892 6835

\*驻有元器件销售工程师

\*北京销售机构  
北京市朝阳区  
酒仙桥路10号恒通大厦  
电话：(010) 8456 6688  
传真：(010) 8456 7624  
邮编：100016

天津销售机构  
电话：(022) 8319 1801  
传真：(022) 8319 1802

\*沈阳销售机构  
电话：(024) 2334 1818  
传真：(024) 2334 1306

哈尔滨销售机构  
电话：(0451) 8287 6400  
传真：(0451) 8287 6404

大连销售机构  
电话：(0411) 8899 3355  
传真：(0411) 8899 3359

郑州销售机构  
电话：(0371) 771 3588  
传真：(0371) 771 3873

\*上海销售机构  
上海市西藏中路268号  
来福士广场(办公楼) 35楼  
电话：(021) 6122 8888  
传真：(021) 6122 8822  
邮编：200001

\*杭州销售机构  
电话：(0571) 8790 1355  
传真：(0571) 8790 1151

\*南京销售机构  
电话：(025) 8664 5645  
传真：(025) 8664 5338

\*济南销售机构  
电话：(0531) 8609 2726  
传真：(0531) 8609 2724

青岛销售机构  
电话：(0532) 8502 6396  
传真：(0532) 8502 6395

\*长沙销售机构  
电话：(0731) 256 2898  
传真：(0731) 444 5519

\*广州销售机构  
广东省广州市珠江新城  
临江大道3号发展中心大厦22楼  
电话：(020) 3785 0688  
传真：(020) 3785 0608  
邮编：510623

\*武汉销售机构  
电话：(027) 8725 9222  
传真：(027) 8725 9233

\*深圳销售机构  
电话：(0755) 8831 3088  
传真：(0755) 8831 3033

昆明销售机构  
电话：(0871) 315 8188  
传真：(0871) 315 8186

南宁销售机构  
电话：(0771) 282 7123  
传真：(0771) 282 7110

HD4/S

用于UniSwitch开关柜的中压气体断路器



## 概述

本资料提供了用于ABB的UniSwitch开关设备的HD4/S断路器的相关信息。特别列出了此款断路器的说明、配置型态和外形尺寸。

作为HD4/R的衍生产品，除外形尺寸和标准配置外，其它特征参数与HD4/R产品一致。

欲了解更详细的资料，请参见HD4/R断路器的产品样本。

### 特征描述：

HD4/S是一种固定安装的断路器，其右侧带有操动机构，用以安装在UniSwitch金属封闭的固定式开关设备中。

断路器的底座带有滚轮，以便于从开关柜的间隔中推进或拉出。安装到位后，断路器必须使用十字框架或用户提供的其它方法进行固定。同时提供了适用于铜排连接的接线端子，用于和电力线路的连接。

操动机构上装有一个专用航空插座(接线插子)，用来与辅助回路连接。除非配备特殊锁扣的插头，否则不能够插入，不能进行手动操作。

其操动机构为ESH型储能型操动机构。若采用专用附件，并满足特殊的安装要求，该断路器可用于专业人员操作。

### 标准配置：

HD4/S断路器的基本配置为三极，并带有以下组成部分：

- 接线端子
- 手动操动机构
- 合闸弹簧储能/释能的机械指示装置
- 断路器分闸/合闸的机械指示装置
- 合闸按钮
- 分闸按钮
- 辅助回路连接插头(接线插子)

基本配置也包括：(\*) 下列附件：

- 开锁装置
- 弹簧储能手柄
- 分闸脱扣器
- 操作次数计数器
- 5组开/闭辅助接点(其中有2组常开，2组常闭可以使用)

用电缆线将电子附件连接到接头上。

如有需要，可以提供12组接点作为备用(其中11组可用)。



## 特征参数

断路器		HD4/S 12			HD4/S 17			HD4/S 24			
标准	IEC pub. 62271-100	■			■			■			
	CEI 17-1 (File 1375)	■			■			■			
	CENELEC HD 348 S6	■			■			■			
额定电压	Ur [kV]	12			17.5			24			
额定绝缘水平	Us [kV]	12			17.5			24			
50Hz 工频耐受电压	Ud (1 min) [kV]	28			38			50			
雷电冲击耐受电压	Up [kV]	75			95			125			
额定频率	fr [Hz]	50-60			50-60			50-60			
额定电流 (40°C)	Ir [A]	630	800	1250	630	800	1250	630	800	1250	
		12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	
		20	20	20	20	20	20	20	20	20	
额定开断容量		25	25	25	-	-	-	-	-	-	
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	
		20 (4)	20	20	20 (4)	20	20	20	20	20	
		25	25	25	-	-	-	-	-	-	
额定短时耐受电流 (3s)	Ik [kA]	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	
		16	16	16	16	16	16	16	16	16	
		20 (4)	20	20	20 (4)	20	20	20	20	20	
		25	25	25	-	-	-	-	-	-	
关合能力	Ip [kA]	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	
		40	40	40	40	40	40	40	40	40	
		50	50	50	50	50	50	50	50	50	
		63	63	63	-	-	-	-	-	-	
操作顺序	[O-0.3min-CO-3min-CO]	■			■			■			
分闸时间	[ms]	45			45			45			
燃弧时间	[ms]	10-15			10-15			10-15			
全开断时间	[ms]	55-60			55-60			55-60			
合闸时间	[ms]	80			80			80			
带有电流传感器的电流保护脱扣器	PR 521	■			■			不适用			
	(1) In [A]	40	80	250	1250	40	80	250	1250	-	
最大外形尺寸		H [mm]	710			710			710		
		L [mm]	286.5			286.5			286.5		
		D [mm]	1009			1009			1009		
重量 (2)	[Kg]	103			103			103			
SF6气体 (3) 绝对压力	[kPa]	380			380			380			
操作温度	[°C]	-5°C ... +40°C			-5°C ... +40°C			-5°C ... +40°C			
抗湿热特性	IEC: 60068-2-30, 721-2-1	■			■			■			
电磁兼容	IEC: 60694, 61000-6-2, 61000-6-4	■			■			■			

(1) 电流传感器的额定电流。

(2) 带有脱扣保护和电流传感器的断路器，其增加的重量为20kg。

(3) 额定运行值。  
(4) 1s 时为20kA。

(\*) 因为这些附件可限定断路器的专业人员操作，所以应在订货时专门规定(参见HD4/R的产品样本)