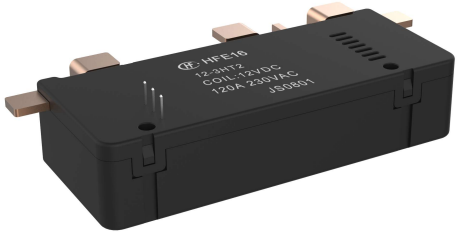
HFE16 小型三相大功率继电器



特　性

- 120A 三相磁保持继电器
- 电寿命10000次
- 符合IEC62055-31的UC2、UC3条款
- 接触电阻≤0.35mΩ
- 外形尺寸：115.0mm x 48.0mm x 26.0mm

触点参数

触点形式	3SH, 3SD
接触电阻 (1)	典型值 (2)：≤0.35mΩ (100A)
触点材料	$AgSnO_2$
触点额定负载	120A 230VAC
最大切换电压	265VAC
最大切换电流	120A
额定切换功率	27600VA
机械耐久性	1 x 10^5次

备注: (1) 上述值均为初始值。
(2) 典型值：接触电阻测试样本总数不小于20只；每只产品连续测量5次，取平均值。

性能参数

绝缘电阻		1000MΩ (500VDC)
介质耐压	线圈与触点间	4000VAC 1 min
	断开触点间	2000VAC 1 min
爬电距离		8mm
动作时间		≤30ms
复归时间		≤30ms
冲击	稳定性	98m/s²
	强　度	980m/s²
振动		10Hz ~ 55Hz 1.5mm 双振幅
湿度		5% ~ 85% RH
使用温度		-40℃ ~ 85℃
引出端形式	线圈引出端	印制电路板式、快速连接
	负载引出端	快速连接
重量		约300g
封装形式		防尘罩型

备注：上述值均为初始值。

线圈参数

额定线圈功率	单线圈: 约5W；　双线圈: 约10W

线圈规格表　23℃

单线圈

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC (1)	脉冲宽度 (建议值) ms	线圈电阻 x (1±10%) Ω
6	≤4.8	100~200	7
9	≤7.2	100~200	16
12	≤9.6	100~200	29
24	≤19.2	100~200	115
48	≤38.4	100~200	460

双线圈

额定电压 VDC	动作、复归电压 VDC (1)	脉冲宽度 (建议值) ms	线圈电阻 x (1±10%) Ω
6	≤4.8	100~200	3.5+3.5
9	≤7.2	100~200	8+8
12	≤9.6	100~200	14.5+14.5
24	≤19.2	100~200	57.5+57.5
48	≤38.4	100~200	230+230

备注：(1) 上述值均为初始值，建议使用的驱动电压为额定电压的1~1.5倍。

电耐久性

UC 等级	电压 (Uc)	电流 (Ic)	功率因素	接通/断开时间(s)	电耐久性	
416 (UC2)	240VAC	80A	COSØ=1	10:20	5000次	共10000次
			COSØ=0.5		5000次	
417 (UC3)		100A	COSØ=1		5000次	共10000次
			COSØ=0.5		5000次	

备注: 电耐久性符合IEC62055-31试验要求，阻性试验后接着做感性试验。

订货标记示例

	HFE16	/ 12	-3SD	T	2	-R	(XXX)

继电器型号	
线圈电压	6, 9, 12, 24, 49VDC
触点形式 (1)	**3SD:** 三组常闭(双触点) **3SH:** 三组常开(双触点)
触点材料	**T:** $AgSnO_2$
线圈形式	**1:** 单线圈磁保持　　**2:** 双线圈磁保持
极性特点	**R:** 反极性 (如接线图示)　　**无:** 标准极性 (如接线图示)
特殊特性号 (2)(3)	**XXX:** 客户特殊要求

备注：(1) 3SH表示继电器出厂时触点处于断开状态；3SD表示继电器出厂时触点处于闭合状态。如客户没有特别申明，我司将控制继电器触点处于闭合状态；

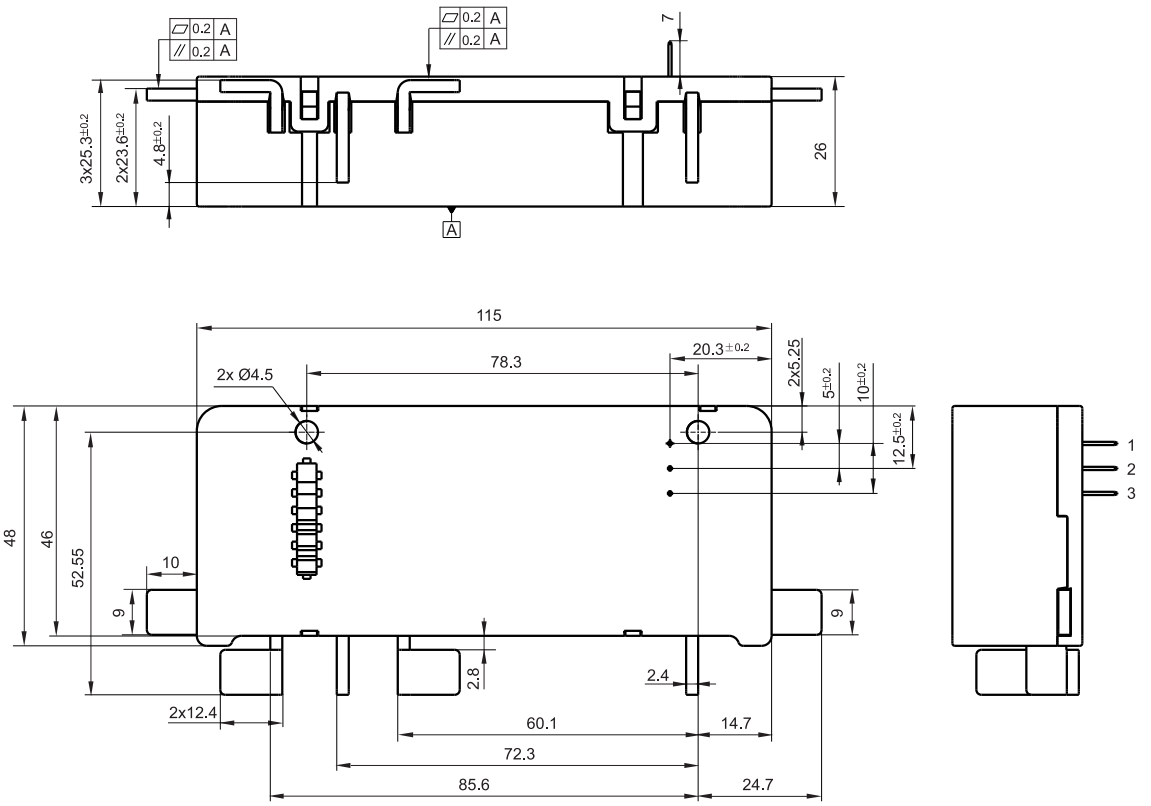
(2) 请在选择时明确贵司需要满足的技术等级要求，两个选项中必须选择一项，UC等级详细描述如下：
UC2: 产品符合IEC62055-31的UC2条款: 接通:2.5kA/10ms；承受: 4.5kA/10ms；
UC3: 产品符合IEC62055-31的UC3条款: 接通:3kA/10ms；承受: 6kA/10ms；

(3) 客户特殊要求由我司评审后，按特性号的形式标识。例如：(416)表示UC2；(417)表示UC3。

外形图、接线图、安装孔尺寸

单位: mm

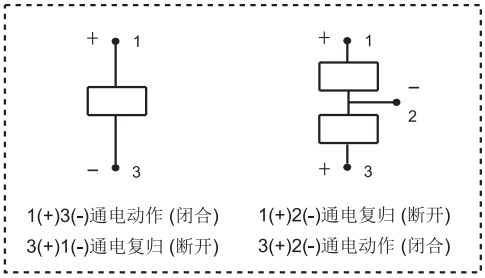
外形图



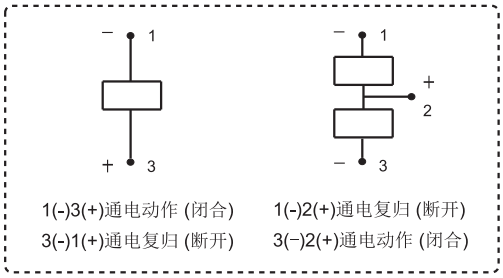
备注：产品部分外形尺寸未注尺寸公差，当外形尺寸≤1mm，公差为±0.2mm；当外形尺寸在(1 ~ 5)mm之间时，公差为±0.3mm；当外形尺寸＞5mm，公差为±0.4mm；

接线图

标准极性



反极性



注意事项:

1、磁保持继电器出厂状态为动作或复归状态, 但因运输或继电器安装时受到冲击等因素的影响, 可能会改变状态, 因而使用时(电源接入时)请根据需要重新将其设置为复归状态或动作状态;

2、不要同时向动作线圈和复归线圈施加电压;不要长时间(大于1分钟) 向线圈施加电压;

3、负载引出端一般不适合回流焊、波峰焊和锡焊,建议采用点焊。负载引出端安装不能有安装应力,不能随意扳动;

4、此款产品为防尘罩结构,外接件按照客户特殊要求定制,所以推荐此产品的储存时间小于6个月,并注意仓储环境;同时为保证产品接触可靠性,在客户没有特别申明的情况下,我司将控制继电器触点为闭合状态。

声明:

本产品规格书仅供客户使用时参考,若有更改,恕不另行通知。

对宏发而言,不可能评定继电器在每个具体应用领域的所有性能参数要求,因而客户应根据具体的使用条件选择与之相匹配的产品,若有疑问,请与宏发联系以便获取更多的技术支持。但产品选型责任仅由客户负责。

© 厦门宏发电声股份有限公司版权所有,本公司保留所有权利。