

LMZ(J)1-0.66/LMZ1-0.66A、B系列电流互感器

产品概述



LMZ(J)1-0.66、LMZ1-0.66A、B为户内型电流互感器，适用于额定频率为50(60)Hz，额定电压为0.66kV及以下的线路，给测量仪器、仪表或继电保护、控制装置传递信息，并使测量、保护和控制装置与高电压相隔离。

产品符合:GB/T 20840.2 标准。

选型指南

LMZ(J)1-0.66



LMZ(J)1-0.66	2.5	0.5	50/5
产品型号	二次负荷VA	准确级	电流比
LMZ(J)1-0.66	2.5	1.0	5/5
	5/3.75	0.5	10/5
	10/3.75	0.2	15/5
	15	0.5S 0.2S	…… 6000/5

LMZ1-0.66A、B



LMZ1-0.66	A	1	60	10/3.75	0.5	800/5
产品型号	辅助型号	安装方式	窗孔规格	二次负荷VA	准确级	电流比
LMZ1-0.66	A: 二次输出端子在器身下部	1: 螺栓固定安装	60: 60×40	5/3.75	0.5	300/5
	B: 二次输出端子在器身顶部		80: 80×50			
		2: 母线夹持安装	100: 100×50	10/3.75	0.2	400/5
			130: 130×60	15	0.5S	……
		160: 160×60		0.2S	6000/5	

正常工作条件和安装条件

- 环境温度: (-5~40)℃;
- 环境湿度: ≤80%;
- 海拔高度: ≤1000m;
- 安装场所: 户内, 且无金属粉尘及剧烈震动的场所。

结构特征

互感器由树脂混合物料将二次线圈、嵌装螺母等零部件固化成型。中间窗孔可通过一次母线或缠绕软电缆。二次线圈由高磁导率的优质取向硅钢带或纳米晶软磁合金带制作的环形或矩形铁芯与聚酯漆包圆线制作而成。

工作原理

电流互感器是一种交流电流变换的电气设备, 它串联在用电路路上, 利用电磁互感的工作原理, 将线路上大小不一的电流, 变成一定大小的电流, 便于使用统一规格的电气仪表进行测量。

主要技术数据

额定频率	50(60)Hz
额定一次电流	50A-6000A
额定二次电流	5A, 1A
功率因数	0.8 (滞后)
额定二次负荷	2.5VA, 5VA, 10VA, 15VA
准确级	1.0, 0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S
绝缘电阻	二次绕组对地间的绝缘电阻 $\geq 20M\Omega$
工频耐受电压	二次绕组对地间应能承受3kV(有效值)的工频电压

外形及安装尺寸

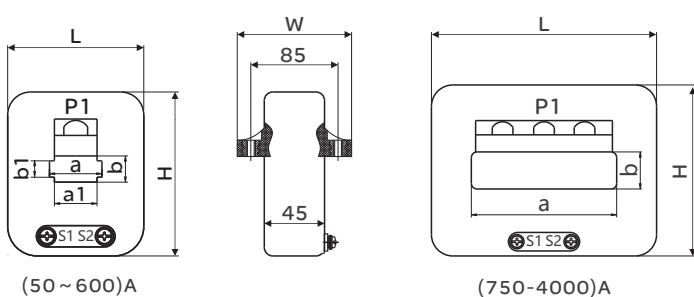


图1 LMZ(J)1-0.66外形及安装尺寸图

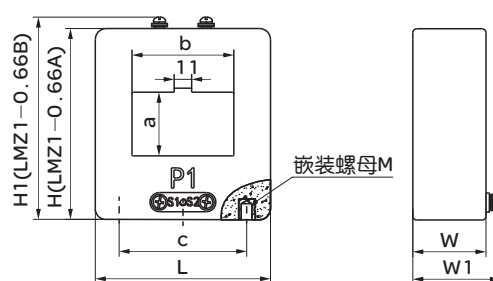


图2 LMZ1-0.66A、B外形及安装尺寸图

LMZ(J)1-0.66外形及窗孔尺寸

型号	额定安匝	外形尺寸			窗孔尺寸				对应的准确级
		L	W	H	a	a1	b	b1	
LMZ1-0.66	50-300	83	85	100	32	26	16	10	1.0, 0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S
	400-600	90	85	112	42	32	18	12	0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S
LMZJ1-0.66	150-300	88	85	108	34	-	20	-	0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S
	400-600	100	85	114	52	-	22	-	0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S
LMZ1-0.66 LMZJ1-0.66	300-1500	112	85	124	62	-	26	-	0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S
	750-1500	138	85	115	82	-	26	-	0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S
	750-1600	158	85	120	102	-	26	-	0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S
	2000-3000	203	85	143	142	-	37	-	0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S
	4000~6000	258	85	160	182	-	40	-	0.5, 0.2, 0.5S, 0.2S

LMZ(J) 1-0.66/LMZ1-0.66A、B系列电流互感器

LMZ1-0.66A、B外形及窗孔尺寸

型号	额定安匝	准确级	外形尺寸					窗孔尺寸		安装尺寸	螺母
			L	W	W1	H	H1	a	b	c	M
LMZ1-0.66A/60	300~2000	0.5 0.2 0.5S 0.2S	110	46	57	120.5	-	40	63	78.5	8
LMZ1-0.66B/60					-		128.5				
LMZ1-0.66A/80	500~3000		132.5	46	57	133	-	52	83	94.3	10
LMZ1-0.66B/80			-		141.5						
LMZ1-0.66A/100	600~4000		160	46	57	140	-	52	103	123	10
LMZ1-0.66B/100					-		141.5				
LMZ1-0.66A/130	1000~5000		194	50	59	155	-	62	133	152	12 ^注
LMZ1-0.66B/130					-		163.5				
LMZ1-0.66A/160	1500~6000		250	50	61	170	-	62	163	198	12 ^注
LMZ1-0.66B/160					-		178.5				

注：130和160型在底部中心位置增加了一个M8的安装螺母。

订货须知

用户在订货时，需提供以下信息：

- 产品型号、二次负荷、准确级和电流比。
- 额定安匝与表一所列内径尺寸不对应的应说明一次导线匝数。
- 有穿多根母排的，请明确告知窗孔a和b的具体尺寸。

订货举例：LMZ1-0.66 500/5A 5/3.75VA 0.5级 100只。