



开合式电流互感器

概述

LMZK系列开合式电流互感器适用于交流电力系统电气设备的电流测量、信号采样和继电保护。具有体积小、重量轻、可开启、便于安装等特点，广泛用于紧凑型全绝缘环网开关柜中，并且非常适合与RTU、FTU等远程终端设备组成采样单元。为整个系统提供数据支持。

LMZK系列开合式电流互感器选用了磁导率较高的优质进口硅钢片作为导磁材料，具有铁芯可分割、磁路损耗小的特点，其半圆型铁芯和二次绕组均采用优质环氧树脂真空浇注在可燃塑的塑料壳体内，防潮、性能稳定，无需维护，安装时将两个半圆环卡在分相电缆上，用抱箍抱紧，与电缆于一体，和谐美观。

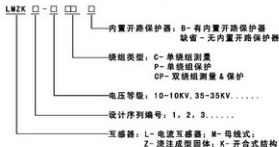
执行标准

GB1208-2006 电流互感器

应用领域

- 进口柜型：ABB公司SafeRing/Plus、Uniswitch系列，施耐德公司RM6、SM6系列，西门子公司8DJ/8DH、SIMOSEC系列
- 国产柜型：XGN系列以及新型固体环网柜
- 与RTU、FTU等远程终端设备组成采样单元
- 组合变电站
- 电缆分接箱

型号命名方式



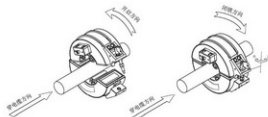
特性

- 体积小、重量轻、可开启、便于安装
- 铁芯可分割、磁路损耗小，可不切断电缆安装
- 优质环氧树脂真空浇注，优异的机械和耐环境性能
- 卡式安装

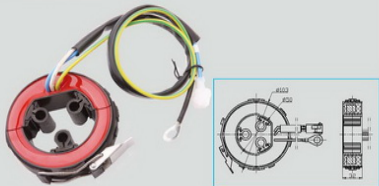
型号功能配置

型号	一次额定电流范围 (A)	额定电压 (kV)	规格尺寸 (mm) 外径 × 内径 × 高度
LMZK1-10	300-600	≤ 5	Φ103 × Φ50 × 32
LMZK2-10	50-600	≤ 5	Φ103 × Φ50 × 52
LMZK3-10	50-600	≤ 5	Φ110 × Φ40 × 110
LMZK4-10	50-600	≤ 5	Φ110 × Φ40 × 55

安装图



LMZK1-10 型 开合式电流互感器



性能特点

- 单级测量型
- 体积小、重量轻、可开合、便于安装
- 铁芯可分割、磁路损耗小、可不切断电缆安装
- 优质环氧树脂真空浇注，优异的机械和耐环境性
- 卡式安装，输出引线式

订货标记示例

LMZK1	-10	-500:1	/0.5级	/2.5VA	/0.5m
-------	-----	--------	-------	--------	-------

电流互感器型号
 电压等级: 10kV, 35kV, ...
 电流比 I1/I2: 见型号规格表
 准确度: 0.5级, 1.0级
 额定负载: 见型号规格表
 输出引出线长度: 0.5m, 可定制

技术参数

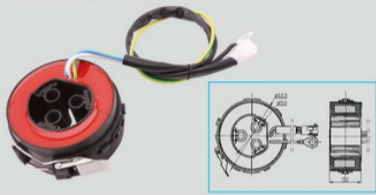
额定频率	50Hz	
额定二次电流	5A / 1A	
额定负载	≤ 5VA	
适用电缆外径	Φ20mm ~ Φ40mm	
额定一次电流范围	300 ~ 600A	
绝缘强度	AC3000V, 1min	
额定连续过电流	额定一次电流的 120%	
极性及同名端	P2 表示一次极性端 S1、S2 表示二次极性端 P2 和 S2 在同一侧并具有同一极性 (- 极性)	
工作环境	温度	-25℃ ~ +40℃
	湿度	≤ 90%
	海拔高度	≤ 1000m

型号规格

型号	LMZK1-10	
用途	测量电流互感器	
电流比	准确度及其额定负载 (VA)	
11/12	0.5	1
300/1		2.5
400/1	2.5	3.75
500/1		5
600/1	2.5	5
300/5		2.5
400/5	2.5	3.75
500/5		5
600/5	2.5	5

■ 可定制输入端子间距和输出端子间距的电流互感器

LMZK2-10 型 开合式电流互感器



性能特点

- 单绕组测量/保护型
- 体积小、重量轻、可开合、便于安装
- 铁芯可分割、磁路损耗小,可不断电做安装
- 优质环氧树脂真空浇注,优异的机械和耐候性
- 卡式安装, 输出引线式

订货标记示例

LMZK2	-10	C	-600/5	/0.5级	/2.5VA	/0.5m
-------	-----	---	--------	-------	--------	-------

电流互感器型号
 电压等级: 10kV, 35kV,.....
 绕组类型: C- 单绕组测量, P- 单绕组保护
 电流比 I1/I2, 见型号规格表
 复合准确级: 0.5级, 1.0级, 10P10, 10P5
 额定负荷: 见型号规格表
 输出引出线长度: 0.5m, 可定制

技术参数

额定频率	50Hz	
额定二次电流	5A / 1A	
额定负荷	≤ 5VA	
适用电缆外径	Φ20mm ~ Φ40mm	
额定一次电流范围	50 ~ 600A	
绝缘强度	AC3000V, 3min	
额定连续过电流	额定一次电流的 120%	
极性及其名称	P2 表示一次极性端	
	S1, S2 表示二次极性端 P2 和 S2 在同一侧并具有同一极性 (- 极性)	
工作环境	温度	-25℃ ~ +40℃
	湿度	≤ 90%
	海拔高度	≤ 1000m

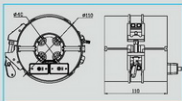
型号规格

型号	LMZK2-10					
	用途	测量电流互感器			保护电流互感器	
		准确级及其额定负荷 (VA)			准确级及其额定负荷 (VA)	
11/12	0.5	1	3	10P10	10P5	
50/1			2.5			
75/1			2.5			
100/1		2.5				
150/1		2.5				
200/1	1.5	2.5		1.5	2.5	
300/1	2.5	3.75		2.5	3.75	
400/1	5			2.5	5	
600/1	5			2.5	5	
50/5			2.5			
75/5			2.5			
100/5		2.5				
150/5		2.5				
200/5	1.5	2.5		1.5	2.5	
300/5	2.5	3.75		2.5	3.75	
400/5	5			2.5	5	
600/5	5			2.5	5	
600/5	5			2.5	5	

■ 所有标注尺寸均为最大值且随温度变化而略有偏差

LMZK3-10 型 开合式电流互感器

双实用新型专利
ZL 200920264313.2
ZL 200920263964.X



性能特点

- 双绕组开合式，测量 & 保护可任意选择
- 开合盖面采用特殊硅橡胶密封结构，电性能稳定
- 可内置CF开路保护器，保证二次侧设备及人员安全
- 特有凹凸接口，使左右侧铁芯上下对紧；
- 优质不锈钢紧固带及螺栓紧固结构，安装简便可靠。
- 优质环氧树脂真空浇注，优异的机械和耐环境性
- 输出端子式，接线更简洁

订货标记示例

LMZK3	-10	CP	3	/500/5	/0.5 级	/5VA
电流互感器型号 电压等级: 10kV, 35kV, 绕组类型: CP-双绕组测量 & 保护 内置开路保护器: 3-内置开路保护器, 若铭管表示无内置 电流比 11/12: 见型号规格表 复合准确度: 0.5 级, 1.0 级, 10P10, 10P5 额定负载: 见型号规格表						

技术参数

额定频率	50Hz	
额定二次电流	5A / 1A	
额定负荷	≤ 5VA	
适用电缆外径	Φ20mm ~ Φ40mm	
额定一次电流范围	50 ~ 600A	
绝缘强度	AC3000V, 1min	
额定连续过电流	额定一次电流的 120%	
极性 & 同名端	P2 表示二次极性端 S1、S2 表示二次极性端 P2 和 S2 在同侧具有同一极性 (- 极性)	
工作环境	温度	-25℃ ~ +40℃
	湿度	≤ 90%
	海拔高度	≤ 1000m

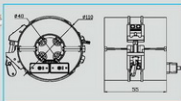
型号规格

型号	LMZK3-10							
	测量电流互感器		保护电流互感器		测量 & 保护电流互感器			
电流比	准确度及其额定负荷 (VA)		准确度及其额定负荷 (VA)		复合准确度及其额定负荷 (VA)			
11/12	0.5	1	10P10	10P5	0.5	1	10P10	10P5
100/1	2.5	3.75	2.5	5	1.5	2.5	1.5	2.5
150/1	2.5	3.75	2.5	5	1.5	2.5	1.5	2.5
200/1	2.5	5	3.75	5	2.5	3.75	1.5	3.75
300/1	3.75	5	5	5	3.75	2.5	5	5
400/1	5	5	5	5	5	3.75	5	5
500/1	5	5	5	5	5	5	5	5
600/1	5	5	5	5	5	5	5	5
100/5	2.5	3.75	2.5	3.75	1.5	2.5		2.5
150/5	2.5	3.75	2.5	3.75	1.5	2.5		2.5
200/5	2.5	5	2.5	3.75	2.5	3.75	2.5	3.75
300/5	3.75	5	3.75	5	3.75	5	2.5	5
400/5	5	5	5	5	5	5	3.75	5
500/5	5	5	5	5	5	5	5	5
600/5	5	5	5	5	5	5	5	5

■ 可根据用户要求定制不同规格和参数的电流互感器

LMZK4-10 型 开合式电流互感器

双实用新型专利
ZL 200920264313.2
ZL 200920263964.X



性能特点

- 单绕组开合式，测量/保护型功能
- 开合端面采用特殊硅橡胶密封结构，电气性能稳定
- 可内置CF开闭保护器，保证二次侧设备及人员安全
- 特有凹凸接口，使左右侧铁芯上下对紧
- 优质不锈钢紧固带及螺栓紧固结构，安装简便可靠。
- 优质环氧树脂真空浇注，优异的机械和耐环境性。
- 输出端子式，接线更简洁

订货标记示例

LMZK4	-10	P	B	/500:1	/0.5级	/5VA
-------	-----	---	---	--------	-------	------

电流互感器型号

电压等级: 10kV, 35kV,

绕组类型: C- 单绕组测量, P- 半绕组保护

内置开闭保护器: B- 内置开闭保护器, 若缺有表示无内置

准确度 I1/I2: 见型号表格表

复合准确度: 0.5级, 1.0级, 10P10, 10PS

额定负载: 1.5VA, 2.5VA, 3.75VA, 5VA

技术参数

额定频率	50Hz	
额定二次电流	5A / 1A	
额定负荷	≤ 5VA	
适用电缆外径	Φ20mm ~ Φ40mm	
额定一次电流范围	50 ~ 600A	
绝缘强度	AC3000V, 1min	
额定连续过电流	额定一次电流的 120%	
极性及同名端	额定一次极性端 P2 表示二次极性端 P2 和 S2 在同一侧且具有同一极性 (- 极性)	
工作环境	温度	-25℃ ~ +40℃
	湿度	≤ 90%
	海拔高度	≤ 1000m

型号规格

型号	LMZK4-10				
	测量电流互感器			保护电流互感器	
用途	准确级及其额定负荷 (VA)			准确级及其额定负荷 (VA)	
I1/I2	0.5	1	3	10P10	10PS
50/1			2.5		
75/1			2.5		
100/1		2.5			
150/1		2.5			
200/1	2.5	3.75		1.5	2.5
300/1	3.75	5		3.75	5
400/1	5			5	
500/1	5			5	
600/1	5			5	
50/5			2.5		
75/5			2.5		
100/5		2.5			
150/5		2.5			
200/5	1.5	2.5		1.5	2.5
300/5	3.75	5		3.75	5
400/5	5			5	
500/5	5			5	
600/5	5			5	

■ 可根据用户要求定制不同准确级和额定电流互感器规格