

过电流继电器系列

K2CA-□

www.fa.omron.co.jp/b16/

数字型过电流继电器K2CA-H型 利用模糊推论的先进技术 使保护协调变得简单的 数字型DCR



数字型

- 和自动试验机配合，使继电器试验变得容易。
- 利用模糊推论，降低了励磁浪涌电流的多余动作。
- 通过随时监视功能提高可靠性。
- 用1台可进行三相保护。对节省空间、节省配线作出贡献。
- 外型尺寸基于DIN标准，进深仅有88.5mm的小型化（端子台除外）

⚠ 请参阅G-86页的「正确的使用方法」。

静止型过电流继电器K2CA-D型 重视保护协调的 静止型OCR



静止型

- OCR和MCCB之间的保护协调简单。
- 1台可进行三相保护，可节省空间和人力。
- 可与圆板动作相匹配的启动显示、经过时间显示，使维护、检查变得简单。
- 利用显示事故发生相的显示器，便于事故后的检查。
- 减小了消耗VA，减轻变流器的负担。

⚠ 请参阅G-86页的「正确的使用方法」。

种类/额定值

项目	JIS C 4602标准品				
	标准型号	K2CA-HC	K2CA-HV	K2CA-DO-R2	K2CA-DO3-RD2
外观		 ADR外壳		 R2外壳	也有F4外壳。 R2外壳
电路结构和 断路方式	时常闭路接触式 变流器次级电流断路	单独接点1c 电压·无电压·直流断路	时常闭路接触式 变流器次级电流断路	单独接点1c 电压·无电压·直流断路	
额定电流	AC5A				
额定频率	50/60Hz (切换式)		50/60Hz (共用)		
电流调整范围	限时要素: 3-3.5-4-4.5-5-6A 6分流 瞬时要素: 20-30-40-50-60A-除外 6分流 注: “除外”为锁定瞬时要素的动作的分流。				
动作时间	限时要素: 0.25-0.5-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-15-30-60-120 最小动作值、动作时调整刻度 300%过电流 10s±17%以内 700%过电流 1.67s±12%以内 瞬时要素: 200%过电流 50ms以下		限时要素时间调整该度0.25-0.5-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 12 公称动作时间动作调整刻度10 300%过电流 10s±5%以内 700%过电流 1.52s±7%以内 瞬时要素: 公称动作时间200%过电流40ms以下		
控制电源	不要				
额定值消耗VA	6VA				
接点容量	AC 12V 60A (CT次级电流) 100次 AC 20V 100A CT次级电流) 2次	闭路 DC 110V 15A L/R=0ms 1,000次 DC 220V 10A L/R=0ms 1,000次	AC 12V 60A (CT次级电流) 100次 AC 20V 100A CT次级电流) 2次	闭路 DC 110V 15A L/R=0ms 100次 DC 220V 15A L/R=0ms 100次	
		闭路 30W (DC 110V 1A) L/R=25ms 1,000次 80VA (AC 220V 1A) cosφ=0.1 1,000次		闭路 DC 110V 1A L/R=25ms 100次 AC 220V 1A cosφ=0.1 100次	
报警接点	AC 250V 5A cosφ=1 DC 30V 5A cosφ=1		AC 110V 7.5A cosφ=0.4 (最大 AC250V时 825VA) DC 24V 5A L/R=7ms (最大 DC125V时 50W)		
自动试验	○				
显示	计量显示 分辨率: 显示分辨率9.9A以下为0.1A, 超过为1A。 (显示范围: 2.0A~20A) 输出显示: 跳闸 (R相和T相) 手动复位式 瞬间 手动复位式		启动显示 (发光二极管式) 经过时间显示 (发光二极管式) 输出显示: 跳闸 (R相和T相) 手动复位式 瞬间 手动复位式		
励磁浪涌电流抑制 (模糊推论)	相对基本波成分第2谐波成分的含有率高于5%以上的区域中, 可抑制励磁浪涌电流引起的多余动作。				
质量	约1.2kg				
外装	芒塞尔N1.5				
					约1.3kg (R2外壳) 约1.8kg (F1外壳), 约3.3kg (D2外壳)

注1. 限时时间调整值刻度等于300%过电流时的动作时间值。
注2. K2CA型的JISC4602中的动作时间特性。
满足 (10S≥Tn3≥1.5s 2s≥Tn7≥0.5s) 的时间调整刻度为10、9、8、7、6、5、4、3的8级。
注3. CO型、COS型在95年3月底已经停产了。
具体请参考生产完成 (预定) 产品的介绍项。

注4. 备有下列品种用于长时间操作。

型号	限时要素时间调整刻度
K2CA-D□L1-□	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-16-32 12分流
K2CA-D□L2-□	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-32-64 12分流

过电流继电器系列

K2CA-□

www.fa.omron.co.jp/b16/

数字型过电流继电器K2CA-H型 利用模糊推论的先进技术 使保护协调变得简单的 数字型DCR



数字型

- 和自动试验机配合，使继电器试验变得容易。
- 利用模糊推论，降低了励磁浪涌电流的多余动作。
- 通过随时监视功能提高可靠性。
- 用1台可进行三相保护。对节省空间、节省配线作出贡献。
- 外型尺寸基于DIN标准，进深仅有88.5mm的小型化（端子台除外）

⚠ 请参阅G-86页的「正确的使用方法」。

静止型过电流继电器K2CA-D型 重视保护协调的 静止型OCR



静止型

- OCR和MCCB之间的保护协调简单。
- 1台可进行三相保护，可节省空间和人力。
- 可与圆板动作相匹敌的启动显示、经过时间显示，使维护、检查变得简单。
- 利用显示事故发生相的显示器，便于事故后的检查。
- 减小了消耗VA，减轻变流器的负担。

⚠ 请参阅G-86页的「正确的使用方法」。

种类/额定值

项目	JIS C 4602标准品			
	K2CA-HC	K2CA-HV	K2CA-DO-R2	K2CA-DO3-RD2
外观	 ADR外壳		 R2外壳 也有F4外壳。 R2外壳	
电路结构和 断路方式	时常闭路接触式 变流器次级电流断路	单独接点1c 电压·无电压·直流断路	时常闭路接触式 变流器次级电流断路	单独接点1c 电压·无电压·直流断路
额定电流	AC5A			
额定频率	50/60Hz（切换式）		50/60Hz（共用）	
电流调整范围	限时要素：3-3.5-4-4.5-5-6A 6分流 瞬时要素：20-30-40-50-60A-除外 6分流 注：“除外”为锁定瞬时要素的动作的分流。			
动作时间	限时要素：0.25-0.5-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-15-30-60-120 最小动作值、动作时调整刻度 300%过电流 10s±17%以内 700%过电流 1.67s±12%以内 瞬时要素：200%过电流 50ms以下		限时要素时间调整该度0.25-0.5-1-2-3-4-5-6-7-8-9-10 12 公称动作时间动作调整刻度10 300%过电流 10s±5%以内 700%过电流 1.52s±7%以内 瞬时要素：公称动作时间200%过电流40ms以下	
控制电源	不要			
额定值消耗VA	6VA			
接点容量	AC 12V 60A (CT次级电流) 100次 AC 20V 100A CT次级电流) 2次	闭路 DC 110V 15A L/R=0ms 1,000次 DC 220V 10A L/R=0ms 1,000次	AC 12V 60A (CT次级电流) 100次 AC 20V 100A CT次级电流) 2次	闭路 DC 110V 15A L/R=0ms 100次 DC 220V 15A L/R=0ms 100次
		闭路 30W (DC 110V 1A) L/R=25ms 1,000次 80VA (AC 220V 1A) cosφ=0.1 1,000次		闭路 DC 110V 1A L/R=25ms 100次 AC 220V 1A cosφ=0.1 100次
报警接点	AC 250V 5A cosφ=1 DC 30V 5A cosφ=1		AC 110V 7.5A cosφ=0.4 (最大 AC250V时 825VA) DC 24V 5A L/R=7ms (最大 DC125V时 50W)	
自动试验	○			
显示	计量显示 分辨率：显示分辨率9.9A以下为0.1A，超过为1A。 (显示范围：2.0A~20A) 输出显示：跳闸(R相和T相)手动复位式 瞬间 手动复位式		启动显示(发光二极管式) 经过时间显示(发光二极管式) 输出显示：跳闸(R相和T相)手动复位式 瞬间 手动复位式	
励磁浪涌电流抑制 (模糊推论)	相对基本波成分第2谐波成分的含有率高于5%以上的区域中，可抑制励磁浪涌电流引起的多余动作。			
质量	约1.2kg			
外装	芒塞尔N1.5			
				约1.3kg (R2外壳) 约1.8kg (F1外壳)，约3.3kg (D2外壳)

注1. 限时时间调整值刻度等于300%过电流时的动作时间值。
注2. K2CA型的JISC4602中的动作时间特性。
满足(10S≥Tn3≥1.5s 2s≥Tn7≥0.5s)的时间调整刻度为10、9、8、7、6、5、4、3的8级。
注3. CO型、COS型在95年3月底已经停产了。
具体请参考生产完成(预定)产品的介绍项。

注4. 备有下列品种用于长时间操作。

型号	限时要素时间调整刻度
K2CA-D□L1-□	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-16-32 12分流
K2CA-D□L2-□	1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-32-64 12分流