



用于分散性电源对应系统连接用复合继电器

## K2ZC-N

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

## 将分散性电源连接到电力系统上时的保护继电器更小了，而且保护单元也更充实了

- 提高能源的综合效率的废热发电系统和利用自然能源的风力发电等，分散性电源越来越普及了。本继电器就是用来检测分散性电源中用户内部事故和连接分散性电源的电力线事故，保护系统的保护用继电器。
- 本继电器可满足日本的「系统连接技术要点标准」中规定的机种、功能，可以通过20多种产品来建立较佳的保护系统。
- 还能对应发电机用和受电端/内部支流。
- 备有具有2种继电器要素的单元。
- 各单元中内藏了可变动作时间电路，使协调设计更加方便。
- 所有机种中搭载了锁定继电器的锁定端子。
- DSR在电压突然降到0的短路事故中也能正确判断方向。
- 用了配线方便的带盖2段交叉端子台。

**NEW**
 请参阅G-86页的「正确的使用方法」

## 种类

## ● 保护继电器单元

机种	OCR-H (51)	OCGR (51G)	DGR (67G)	
型号	K2ZC-K2CA-N	K2ZC-K2GA-N	K2ZC-K2GS-N	K2ZC-K2GF-N

机种	OVGR (64)		单相OVR (27)	3相UVR (27)	OVR (59)
型号	K2ZC-K2GV-NC	K2ZC-K2GV-NT	K2ZC-K2VU-NS	K2ZC-K2VU-N	K2ZC-K2VA-N

机种	DSR (67S)		RPR (67P)	UPR (91L)
型号	K2ZC-K2DS-N	K2ZC-K2DS-N1	K2ZC-K2WR-NR	K2ZC-K2WU-NA

机种	UFR (95L)	OFR (95H)	$\Delta f$	UVR+OVR	DGR+OVGR
型号	K2ZC-K2FU-N	K2ZC-K2FA-N	K2ZC-K2FX-N	K2ZC-K2VW-N	K2ZC-K2GW-N

## ● 电源适配器

机种	单元型	外接型
型号	K2ZC-PSU-N	K2ZC-PS

## ● 外壳

机种	6单元外壳	5单元外壳	4单元外壳	3单元外壳	2单元外壳	自由单元
型号	K2ZC-C-N6	K2ZC-C-N5	K2ZC-C-N4	K2ZC-C-N3	K2ZC-C-N2	K2ZC-PN-N

## 额定值/性能

### ■ 常规使用状态

环境温度	-20~+60℃ (但不应结冰、结露)
相对湿度	45~85%RH
标高	2,000m以下
控制电源变动	额定控制电源的+30%, -20%
频率变动	额定频率的±1Hz

### ■ 额定值

机种 名称 标准规格 项目 型号	OCR-H (51)	OCGR (51G)	DGR (67G)		OVGR (64)		UVR (27)		OVR (59)	DSR (67S)	
	过电流 继电器	接地过电流 继电器	接地方向继电器		接地过电压继电器		欠电压继电器		过电压 继电器	短路方向继电器	
	JIS C 4602	JIS C 4601	JIS C 4609	JEM 1336	JEC 2500	JEC 2511	JEC 2511		JEC 2511	JEC 2500	
	K2ZC- K2CA-N	K2ZC- K2GA-N	K2ZC- K2GS-N	K2ZC- K2GF-N	K2ZC- K2GV-NC	K2ZC- K2GV-NT	K2ZC- K2VU-N	K2ZC- K2VU-NS	K2ZC- K2VA-N	K2ZC- K2DS-N	K2ZC- K2DS-N1
目的	内部过载 ·短路事故	内部接地事故 (无方向性)	内部接地事故 (方向性 ZPD)	系统接地事故 (EVT)	系统短路事故 (ZPD)	系统短路事故 (EVT)	系统短路事故、停电		异常过电压	系统短路事故	
额定电压	—		3810V (6600V电路完全 接地电压)	AC 110/ 190V	3810V (6600V电路完全 接地电压)	AC 110/ 190V	AC 110V		—		
额定电流	AC 5A	额定零相初级电流 AC 0.2A				—		—		AC 5A	
额定频率	50、60Hz 切断		50/60Hz (共用)								
动作值调整范围	限时电流: 2-2.5-3-3.5- 4-4.5-5-6A 瞬时电流: 10-15-20-25 -30-40-50- 60A-除外	零相电流: 0.1-0.2-0.3- 0.4-0.6A	零相电流: 0.1-0.2-0.3- 0.4-0.6A 零相电压: 2.5-3-4-5-6- 7.5-10-15% 相位: 30-60度	零相电流: 0.2-0.4-0.6- 0.8-1A 零相电压: 5-10-15- 20-25-30V 相位: 退后40度 ~前进140 度固定	零相电压: 2-2.5-3-4-5- 6-7.5-10-15- 30%	零相电压: 5-10-15-20- 25-30-35- 40V	欠电压: 60-65-70-75-80-85-90- 95V		过电压: 110-115- 120-125- 130-135- 140V	电流: 0.05-0.1- 0.2-0.3-0.4- 0.5A 欠电压: 80-85-90- 95V	电流: 0.5-0.6-0.7- 0.8-0.9-1- 2-3-4-5A 欠电压: 80-85-90- 95V
动作时间调整范围	0.25-0.5-1-2- 3-4-5-6-7-8-9- 10s	0.2s	0.1-0.15-0.2- 0.3-0.4-0.6s	0.1-0.2-0.3- 0.4-0.5-0.6- 0.7-0.8-0.9- 1-1.5-2s	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1-2-4-6-8-10s		—		0.1-0.2-0.3- 0.4-0.5-0.6- 0.7-0.8-0.9- 1-1.5-2s	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7- 0.8-0.9-1-1.5-2s	

机种 名称 标准规格 项目 型号	RPR (67P)	UPR (91L)	UFR (95L)	OFR (95H)	Δf	UVR+OVR (27+59)	DGR+OVGR (67G+64)
	逆继电器	电力不足继电器	频率不足继电器	过频继电器	频率变化率继电器	过电压欠电压继电器	接地方向·接地过电 压继电器
	JEC 2500	JEC 2500	JEC 2500	JEC 2500	JEC 2500	JEC 2511	JIS C 4609、 JEC 2500
	K2ZC-K2WR-NR	K2ZC-K2WU-NA	K2ZC-K2FU-N	K2ZC-K2FA-N	K2ZC-K2FX-N	K2ZC-K2VW-N	K2ZC-K2GW-N
目的	防止逆流	系统短路事故、停电	高位送电线事故	异常过频	系统停电	系统短路·事故停 电、异常过电压	内部接地短路事故 (方向性ZPD) ·系统接地短路事故 (ZPD)
额定电压	AC 110V				AC 100/110V	AC 110V	3,810V (6600V电路完全接 地电压)
额定电流	AC 5A	—				额定零相初级电流 AC 0.2A	
额定频率	50/60Hz (共用)				50、60Hz 切换	50/60Hz (共用)	
动作值调整范围	逆电: 0.25-0.5-1-1.5-2-3-4- 6-8-10%	不足电力: 0.5-1-1.5-2-3-4-5-6- 8-10%	频率: 45.0~60.9Hz 0.1Hz步	频率: 50.0~65.9Hz 0.1Hz步	频率变化率: ±0.05-0.1-0.2- 0.3-0.4%全部	UVR 欠电压: 60-65-70-75-80- 85-90-95V OVR 过电压: 110-115-120- 125-130-135- 140V	DGR 零相电流: 0.1-0.2-0.3-0.4- 0.6A 零相电压: 2.5-3-4-5-6-7.5- 10-15% 相位: 30-60度 OVGR 零相电压: 2-2.5-3-4-5-6-7.5- 10-15-30%
动作时间调整范围	0.1-0.2-0.3-0.4-0.5-0.6-0.7-0.8-0.9-1-2-4-6- 8-10s		0.1-9.9s 0.1s步		0.5-0.6-0.7-0.8- 0.9-1.0s	UVR 0.1-0.2-0.3-0.4- 0.5-0.6-0.7-0.8- 0.9-1-2-4-6-8-10s OVR 0.1-0.2-0.3-0.4- 0.5-0.6-0.7-0.8- 0.9-1-1.5-2-5s	DGR 0.1-0.15-0.2-0.3- 0.4-0.6s OVGR 0.1-0.2-0.3-0.4-0.5- 0.6-0.7-0.8-0.9-1-2- 4-6-8-10s