

EOCR-PFZ ²⁰²⁰ Innovated

数字型马达保护继电器

Digital Electronic Over Current Relay

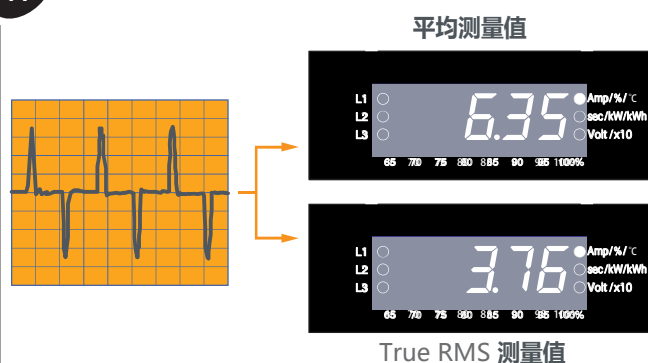
- ✓ RMS 电流测量
- ✓ 提高测量精度 (1% Class)
- ✓ 宽检测范围(0.5~100)
- ✓ 内置零序互感器 (ZCT)
- ✓ 2路4-20mA 输出
- ✓ 具有短路保护功能
- ✓ Modbus-485 通讯 (up to 200 nodes)
- ✓ 数字低通滤波(防止接地保护误动作)
- ✓ 高灵敏度瞬动型接地保护(30mA,30msec)
- ✓ 总谐波失真测量(THD)及报警输出
- ✓ 内置温/湿度传感器
- ✓ 内置RTC可记录故障时间
- ✓ 故障电流波形记录
- ✓ 电动机起动次数记录
- ✓ LED 指示 (运行、停止、故障、通讯)
- ✓ 硬件、跳闸复位
- ✓ 电源短路保护



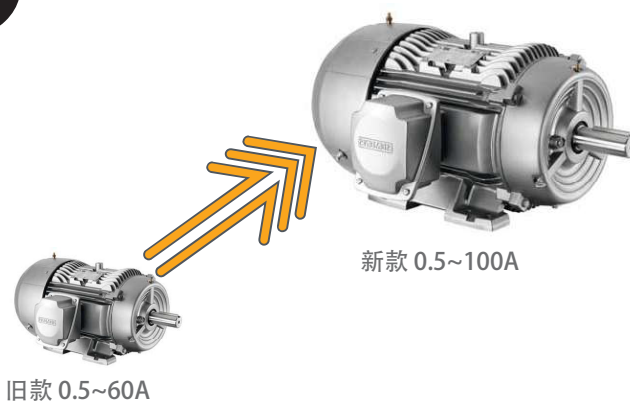
Life Is On

Schneider
Electric

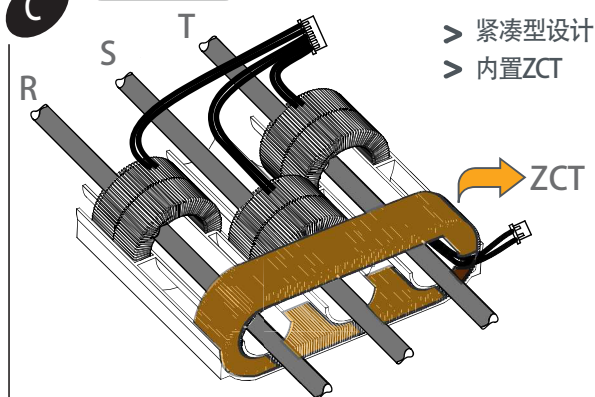
A RMS 电流测量



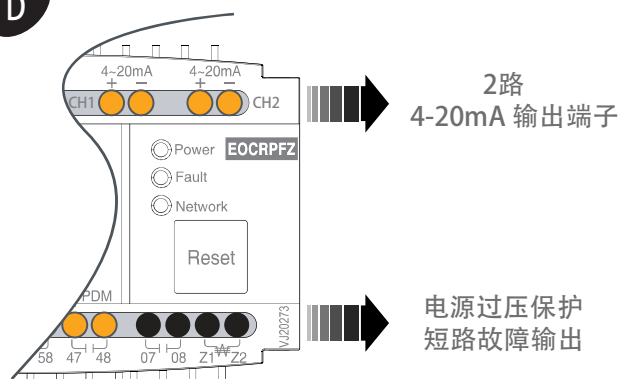
B 宽范围 (0.5~100A)



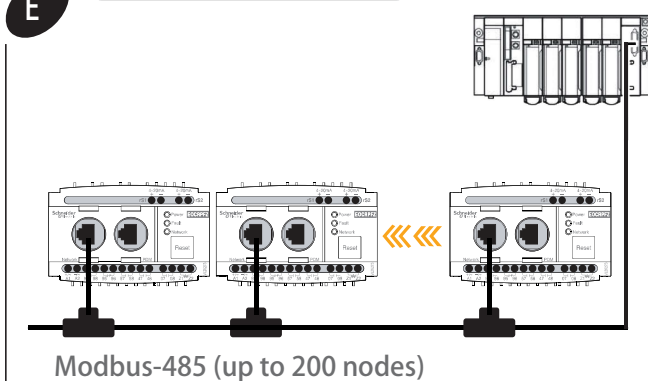
C 内置 ZCT



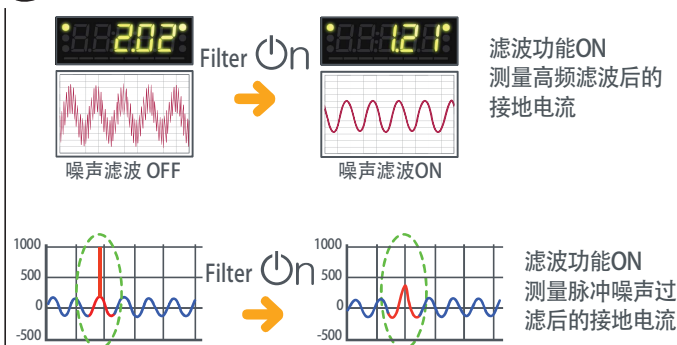
D 2路 4-20mA 输出



E Modbus-485 通讯

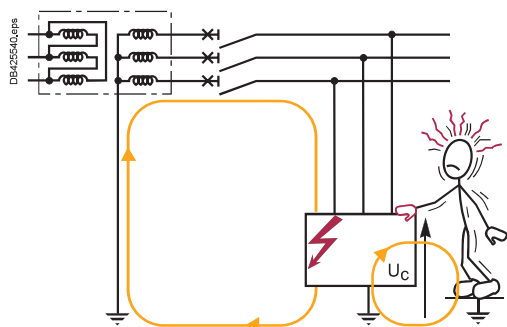


F 数字低通滤波(防止接地保护误动作)

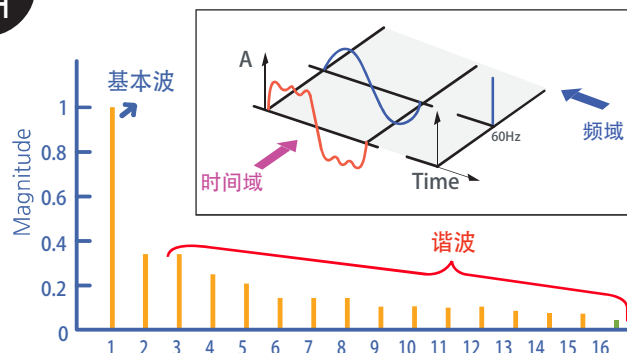


G 高灵敏度瞬动型接地保护

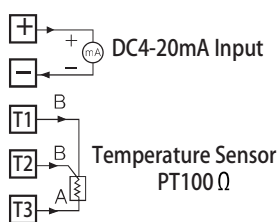
接地故障电流/瞬时动作时间 30mA/30msec



H 总谐波失真测量(THD)及报警输出



I 内置温/湿度传感器



- > 面板内置温/湿度传感器 (-20~85℃, 0~100%)
- > 4~20mA 输入 (振动/流量/风速/气体/距离/泄漏/压力/粉尘...)
- > 外部PT100传感器输入

J 内置时钟 (RTC)

> 年 Yr: 20

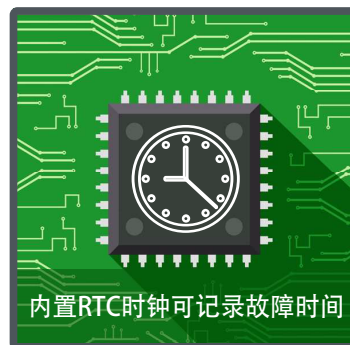
> 月 Mon: 8

> 日 dd: 31

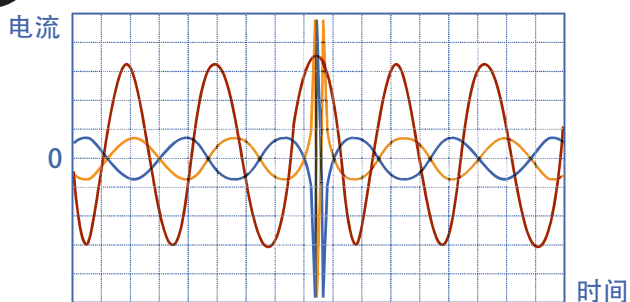
> 时 hh: 23

> 分 mm: 51

> 秒 sec: 59



K 故障电流波形记录



使用专用SW可进行事故电流波形分析

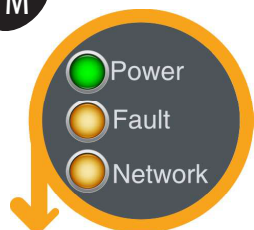
L 电动机起动次数记录

00006

计数器

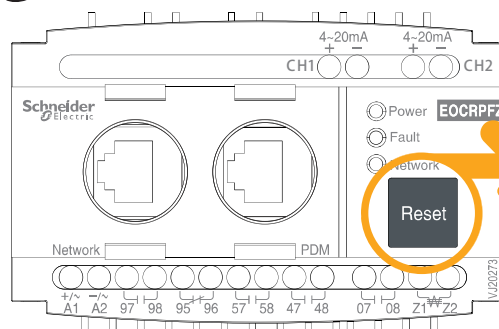


M LED指示 (运行、停止、故障、通讯)



状态	Power On	Starting	Normal Operation	Trip
电源	Blink	On	On	Blink
故障	Off	Off	Off	On
通讯	Blink	(In Communicating)		

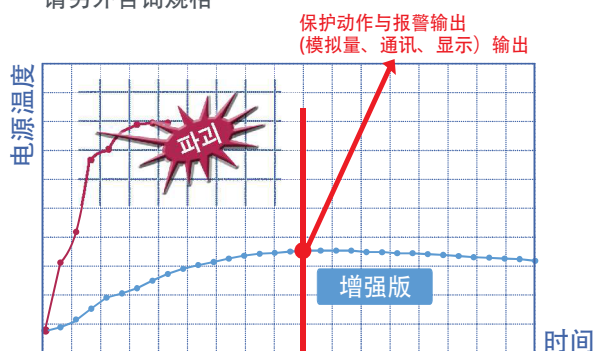
N 硬件、跳闸复位



硬件
&
跳闸
复位

O 断路保护

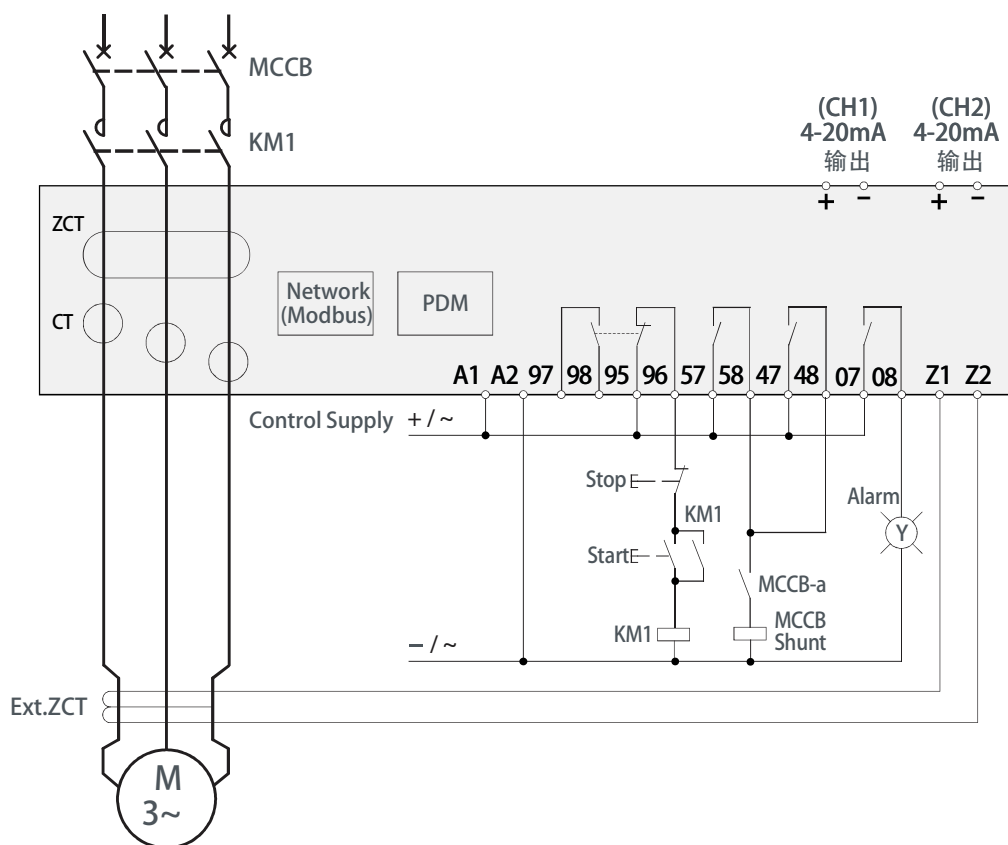
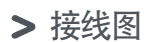
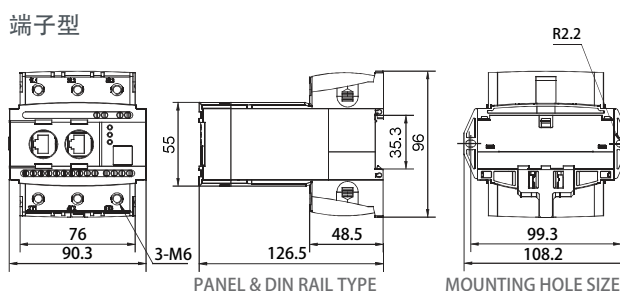
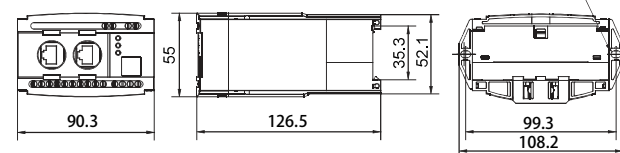
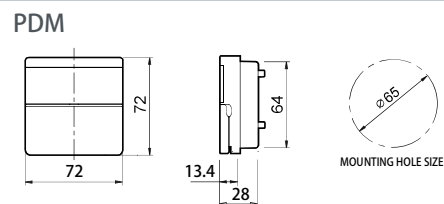
* 请另外咨询规格



> 技术规格

技术规格	工作电源 (Us)		100...240V AC/DC
	额定电压 (Ue)		690V AC
	频率		50/60Hz
	设定范围	过电流 (oc)	内置CT
			定时限: 0.5...100A
			反时限/过热反时限: 0.5...60A
			可设定最大5,000A
		外部CT	Off, 0.5 A to 5,000 A (过电流设定值以下)
		欠电流 (uc)	
		接地电流 (Ec)	0.03 ... 10 A
		短路电流 (SH)	2 ... 50 x oc ≤ 500 A
	动作时间特性	定时限 (Def)	0 ... 600s
		起动延时 (D-Time)	
		动作延时 (O-Time)	0.2 ... 120s
		反时限 (Inv)	1 ... 30 class
		过热反时限 (th)	1 ... 30 class
		自动复位时间	0.5 s ... 20 min
	误差	电流 (oc)	± 1% (±0.1A < 2A)
		接地电流 (Ec)	± 5% (±0.02A < 0.4A)
	输出触点	触点容量	3A/220 V AC : 阻性
		过载	2-SPST
		接地	1-SPST
		短路	1-SPST
		报警 (负荷率, 欠电流, 湿度, 温度, 谐波失真)	1-SPST
	通讯		MODBUS-485
	4-20mA 模拟量输出		2 채널
	功耗		less than 5 VA
	电流测量算法		True RMS
	内部CT类型		3CT
	重置方式		H/W, S/W
	配线方式		贯穿型/ 端子型
	显示单元		PDM
保护功能	过电流 (Over Current)	oc	●
	欠电流 (Under Current)	uc	●
	启动中堵转 (Stall at starting)	Sc	●
	运行中堵转 (Stall at running)	Ja	●
	缺相 (Phase loss)	PL	●
	逆相 (Reverse Phase)	rP	●
	相不平衡 (Unbalance)	Ub	●
	接地 (Ground Fault)	Ec	●
	短路 (Short Circuit)	SH	●
辅助功能	内置 ZCT		●
	单相/三相选择		●
	循环开始选择		●
	RTC (日期/时间) 设置		●
	故障电流波形记录		●
	通讯状态指示		●
	通讯功能		●
	限制电动机重启次数		●
	电动机运行时间设定		●
	电动机总运行时间显示		●
	LPF 滤波 (On / Off)		●
	密码设置		●
	掉电模式 (On / Off)	过电流 (oc)	●
		接地电流 (Ec)	●
	远程监控 PC software - EOCRM5		●
	变频环境 (20...200Hz)		●
显示功能	7 段 LED		●
	电流幅值棒		●
	相电流		●
	接地电流		●
	温度 *		●
	湿度 *		●
	总谐波失真 (THD) 测量		●
	故障原因状态指示		●
	故障原因存储		●

➤ 外形尺寸



> 订购

EOCR-PFZ

E O C R P F Z T - W R D U H

1

1-1

2

3

4

5

1-1	产品类型	T	+ 温度传感器
2	电流范围	WR	0.5 ~ 100A
3	输出触点状态	D	b (95-96) , a (97-98)
4	工作电源/频率	U	100~240 VAC/DC (50/60Hz)
5	配线方式	H	贯穿型
		T	端子型

RJ45 线缆

C A B L E - R J 4 5 - 0 0 1

1

2

1	线缆类型	RJ45	
2	线缆长度	00H	0.5M
		001	1M
		01H	1.5M
		002	2M
		003	3M
		其他	定制规格（最长150M）

3CT

3 C T - H 1 - 1 0 0 - Z

1

2

1	CT 变比	HS	075	圆形3CT 75:5
		H1	100	圆形3CT 100:5
		HH	150	圆形3CT 150:5
		H2	200	圆形3CT 200:5
		H3	300	圆形3CT 300:5
		H4	400	圆形3CT 400:5
2	新款	Z		

Mod485 T-Junction

M o d 4 8 5 T J 0 0 1

1

2

1	类型	TM	TERMINATION RJ45
		TJ	T Junction RJ45
2	长度	00H	0.5M
		001	1M
		002	2M
		003	3M
		004	4M
		005	5M

ZCT

Z C T - 0 3 5 - Z

1

2

1	孔径	035	35mm
		080	80mm
		120	120mm
2	新款	Z	

Schneider Electric Korea Ltd.

施耐德电气（韩国）有限公司

中国区代表处

上海韩施电气自动化设备有限公司

400-618-1695

Tel 021-51085178

Fax 021-51861902

Wab www.schneider-eocr.cn

This is only a summary of the product features and is for reference purpose only. The information herein is provided to you "AS IS" AND WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OR MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR NON - INFRINGEMENT. While the information provided is believed to be accurate, it may include errors or inaccuracies; we assume no liability for errors or omissions in the content of the information nor do we accept any liability as a result of reliance upon the information contained herein. In no event shall we be liable to any person for any special, indirect or consequential damages relating to this material, unless caused by gross negligence or intentional misconduct.