

Применение

- Нефтяная, химическая, энергетическая, рудная, цементная, бумажная и иные виды промышленности.
- Системы с солнечной накачкой
- Управление оборудованием предприятия

Введение

РМАС8200 MCC — это эффективный и надежный централизованный элемент управления контроллером защиты двигателя РМАС801

- Поддержка 60 экземпляров РМАС801, дистанционное управление двигателем
- Сенсорный экран, отображение состояния, настройка устройств и обнаружение неисправностей
- Защита паролем, поддержка нескольких пользователей
- Звуковая и световая сигнализация, запись до 2000 событий сигнализации
- U-диск для пакетной настройки позволяет сократить время администрирования и технического обслуживания.
- Поддержка MODBUS-RTU



Структура системы:



Функции и интерфейс

Интерфейс

PMAC8200 MCC System

- Real-time data
- History data
- Real-time alarm
- Remote setting
- Device operation
- Daily curve(I)
- User manage
- System config
- Help

Date: 2012-07-27 Time: 10:04:46 Runned: 0 Day

- 7" сенсорный экран
- Простой интерфейс
- Дата, время, дни работы

Данные в режиме реального времени

Realtime data display

ID	Location	Name	COM port	Type
1	Workshop One	Motor A	0	PMAC801

Current measurement

Ia(A)	Ib(A)	Ic(A)	Iq/I Δ (A)	Unbalance rate(A)	Status
15.809	18.609	14.409	0	3.509	Open

Voltage measurement

Uab(V)	Ubc(V)	Uca(V)	Active power(KW)	Reactivepower(KVar)	Powerfactor	Energy(KWH)	F(Hz)
380.59	380.29	380.19	10.645	0.2018	0.9972	36.7	50.036

Running Info:

TripTimes	StopTimes	Last stop reason	Runningtime	State	Totruntime(h)	Totstop(h)
62	455	Start OverTime	99.7	Running	556.5	664.3

- Данные в режиме реального времени (U, I, P, кВт/ч и т.д.)
- Информация о запуске (время, часы)

Управление устройствами

On-site device management

Total 8 group now in 1 Group

- Централизованное управление
- Состояние двигателя в режиме реального времени
- Запуск/остановка

Удален. настройка

Main interface of parameter setting

Please input device No.: 1

Device location: Workshop One, Device name: Motor, Device type: PMAC801

Motor run mode: Local, Control permission: Internal vec, Earth/Leakage select: 50HZ, System Frequency: 50HZ

Protect model: Local

Rated current: 0.0A, External CT ratio: 0, Rated voltage: 0V, Leakage CT primary(A): 0.0A, Rated power: 0.00KW, Contactor Max. out current: 0.0A

- Удаленный контроль параметров
- Коэффициент ТТ, первичный ТТ утечки
- Макс. ток пускателя

Настройка защиты

Protection and Parameter Setting

Location	Device Name	Protector
Work Shop 1	Motor A	PMAC801

Over-time start, Overload, Overcurrent Stalled rotor, Phase failure, Current Unbalance, Short Circuit, Earth/Leakage, Underload, Temperature, Overvoltage, Undervoltage, Underpower, Ph. sequence Error, EEx overload(IE), Analog input, External Fault

- 9 стандартных параметров защиты
- 8 дополнительных параметров защиты

Пакеты

System configuration

Total 6 Group Now in 1 Group

ID	Location	Name	Type	Switchgear
1	Workshop One	Motor A	PMAC801	1
2	Workshop One	Motor B	PMAC801	1
3	Workshop One	Motor C	PMAC801	1
5	Workshop One	Motor D	PMAC801	2
6	Workshop Two	Motor E	PMAC801	2
7	Workshop Two	Motor F	PMAC801	2
8	Workshop Two	Motor G	PMAC801	2
9	Workshop Two	Motor H	PMAC801	2
10	Workshop Two	Motor I	PMAC801	2
10	Workshop Two	Motor J	PMAC801	2

- Импорт/экспорт настроек
- Поддержка U-диска
- Быстрая пакетная настройка

Запись неисправностей в режиме реального времени

Real-time fault record

Date	Time	Real-time fault record
2012-06-04	17:48:35	Device 15 overcurrent fault
2012-06-04	17:48:35	Device 10 overload fault
2012-06-04	17:48:35	Device 9 start overtime fault
2012-06-04	17:48:35	Device 1 analog input protect

- Запись неисправностей в режиме реального времени
- Звукосветовая сигнализация

Запись кривой тока

Ib daily curve

High limit: 100.0, Low limit: 0.0

Content	Coordinate Range	Value/Unit
Absolute clock	T:Minute	04:17:50
Curve1	0°100	15 A
Curve2	0°100	30 A
Curve3	0°100	45 A
Curve4	0°100	60 A
Curve5	0°100	75 A

- Отображение кривой тока в режиме реального времени
- 5 устройств на страницу

Неисправности

History fault data

Date	Time	History fault data
2012-06-04	17:49:57	Device 4 earth/leakage fault
2012-06-04	17:49:57	Device 16 current unbalance fault
2012-06-04	17:49:57	Device 8 overload fault
2012-06-04	17:49:57	Device 17 current unbalance fault
2012-06-04	17:49:57	Device 19 phase failure
2012-06-04	17:49:57	Device 3 overcurrent fault
2012-06-04	17:49:57	Device 2 overload fault
2012-06-04	17:49:57	Device 1 start overtime
2012-06-04	17:49:57	Device 4 earth/leakage fault
2012-06-04	17:49:57	Device 16 current unbalance fault
2012-06-04	17:49:57	Device 19 phase failure
2012-06-04	17:49:57	Device 8 overload fault
2012-06-04	17:49:57	Device 17 current unbalance fault
2012-06-04	17:49:57	Device 19 phase failure

- Запись до 2000 событий сигнализации

Технические характеристики

Питание	100~264 В перем. тока, 50/60 Гц	Время отклика интерфейса	5 с
Потребление	15 Вт	Размер сенсорного экрана	7"
Срок эксплуатации	10 лет	Время перезагрузки в режиме реального времени	Менее 12 с при наличии нормальной связи.
Среднее время работы	50 000 часов	Тип контроллера защиты двигателя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Продукт предназначен для РМАС801 с поддержкой Modbus. ■ Внимание: Вместе с системой могут использоваться только контроллеры защиты двигателя РМАС801 одного типа
Активность	Не менее 99,9%		
Время пуска	Менее 75 с		
Мощность реле	Пер. ток. 250 В/5 А или пост. ток 30 В/5 А		
Связь	RS485, 9600		

Условия эксплуатации

Электромагнитная совместимость

Пункт	Параметр	Пункт	Технические данные	Стандарт
Место эксплуатации	В помещении	Испытание на устойчивость к электростатическим разрядам	Уровень 3	IEC61000-4-2
Рабочая Температура	-10~+55 °C		Уровень 3	IEC61000-4-3
Температура хранения	-25~+70 °C		Уровень 3	IEC61000-4-4
Влажность	5~95%, без конденсации		Уровень 3	IEC61000-4-5
Класс защиты IP	IP20, IP 65 (передняя панель)		Испытание на устойчивость к броскам тока	Уровень 3
Сопротивление изоляции	2:100MO, IEC62052-11	Испытание высоким напряжением на рабочей частоте	<ul style="list-style-type: none"> ➢ Номинальное напряжение изоляции <300 В, Испытательное напряжение — 2000 В ➢ Номинальное напряжение изоляции <60 В, Испытательное напряжение — 1000 В 	GB/T 17215.211-2006 IEC62052-11:2003