

Решение для автоматизации



- Solid State Remote Power Controller (SSRPC) = твердотельный контроллер удаленного управления питанием
- Модульная система распределения электроэнергии Тип Module 17plus



SSRPC для DC 24V Что это такое?



Твердотельный контроллер удаленного управления питанием (SSRPC)

- Удаленное управление задвижками, магнитными тормозами и т.д.
- Защита от перегрузки или короткого замыкания
- Мониторинг нагрузки и проводов

Другими словами

Электронное реле (переключатель on/off управляемый посредством входного сигнала) + **защита электрической цепи** (перегрузка/короткое замыкание) + **мониторинг провода и нагрузки**

SSRPC Тип E-1048-702



- Электронное переключающее реле располагается между выходами ПЛК и нагрузкой, такой как
 - Электромагнитные задвижки, магнитные тормоза.
 - Сигнальные лампы
- DC24 V (18...36V)
- Номинальные токи 0,5A / 1A / 2A / 4A

Защита цепи от короткого замыкания и перегрузки (отключение происходит при 1,5-кратной перегрузке)

Мониторинг нагрузки и провода

Использование компонент Обзор существующих решений



Ранее использовались следующие технические решения:

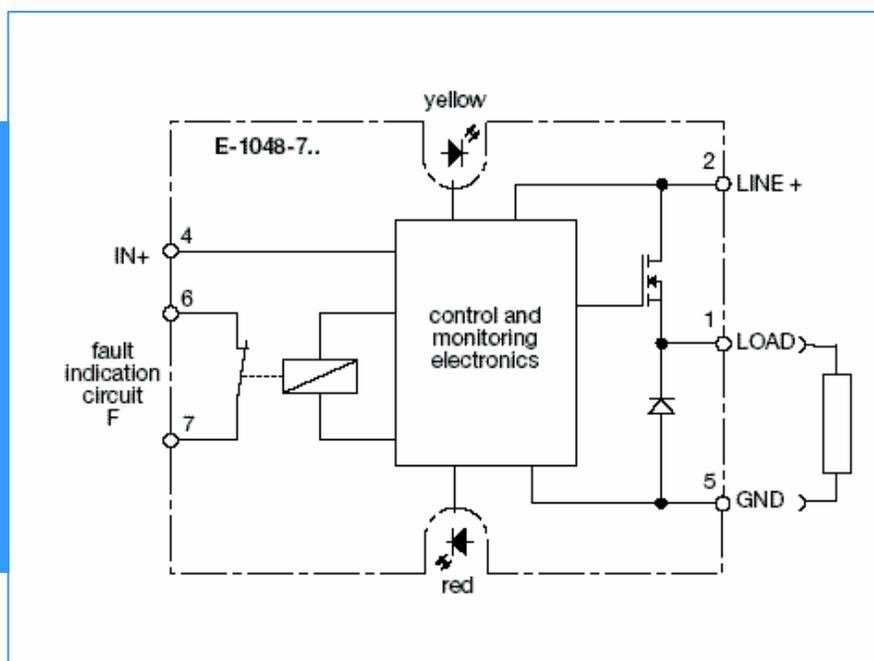
- Механические реле
- Предохранители и клеммные блоки
- Печатные платы
- Кабели, соединители и т.д.

Применяются различные интерфейсы и в результате:

Низкая надежность и значительное увеличение используемого пространства

SSRPC E-1048-702

Диаграмма подключения



- Уровни управляющего напряжения на входе IN+
 - Низкий (Low) = 0...5 VDC
 - Высокий (High) = 8,5...36VDC
- Индикация аварии F (контакт реле)
- Светодиодная индикация
 - желтый = течет ток управления 1...10mA
 - красный = индикация ошибки

SSRPC E-1048-702

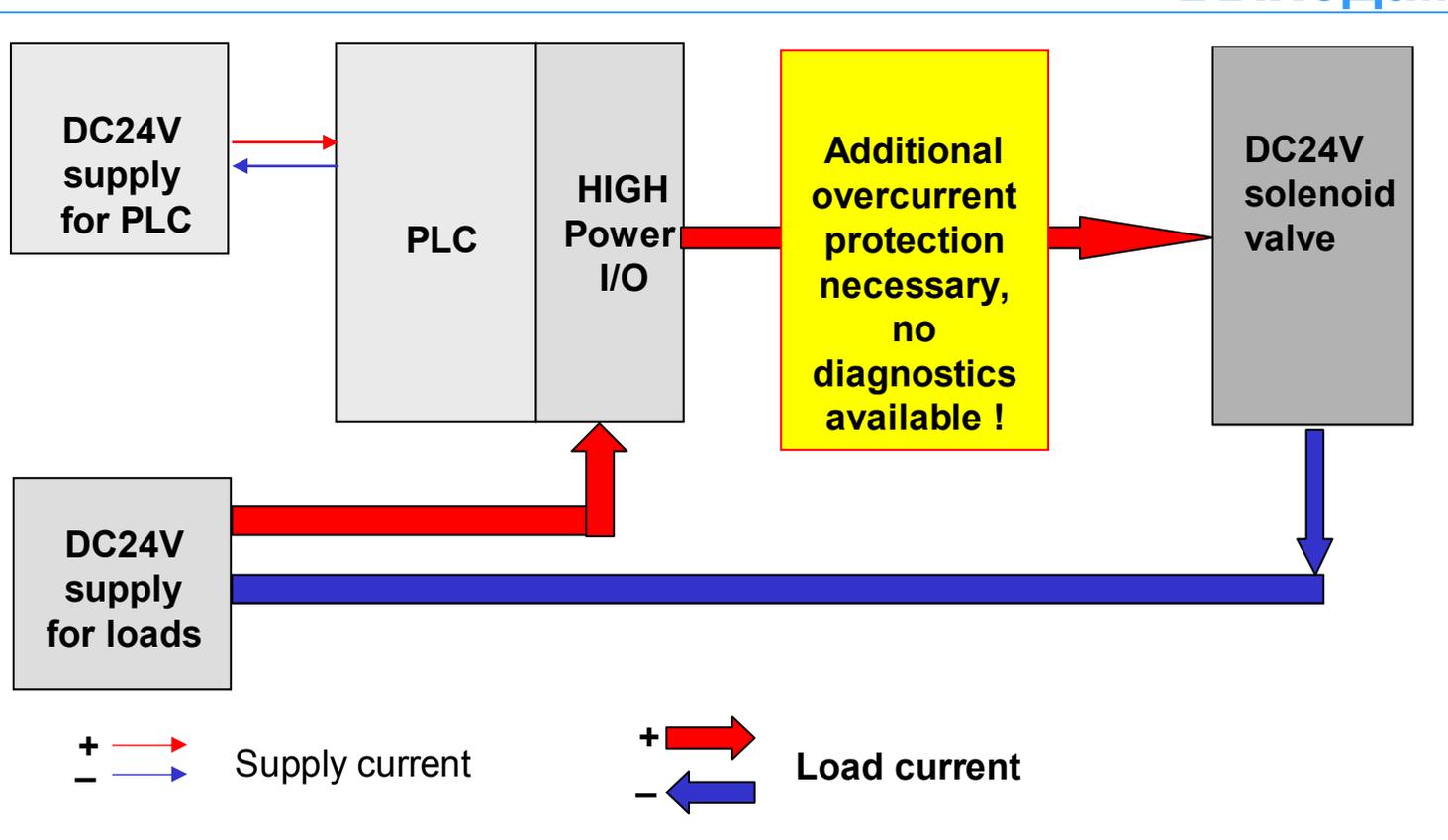


- Подключается в систему распределения электропитания Module 17plus
- Общее питание DC24V для всех каналов
- Контакты реле для индикации аварии могут быть смонтированы заранее
- Доступны пружинные клеммные блоки

E-1048-7..	Module 17plus	
LINE + (2)	(1)	
GND (5)	(11)	
F 7 (7)	(13)	
F 6 (6)	(14)	
IN+ (4)	(12)	
LOAD (1)	(2)	

Применение ПЛК , без E-1048-702

Нагрузка напрямую подключается к выходам ПЛК



С применением SSRPC E-1048-702

Защита от перегрузки и индикация обрыва провода

