

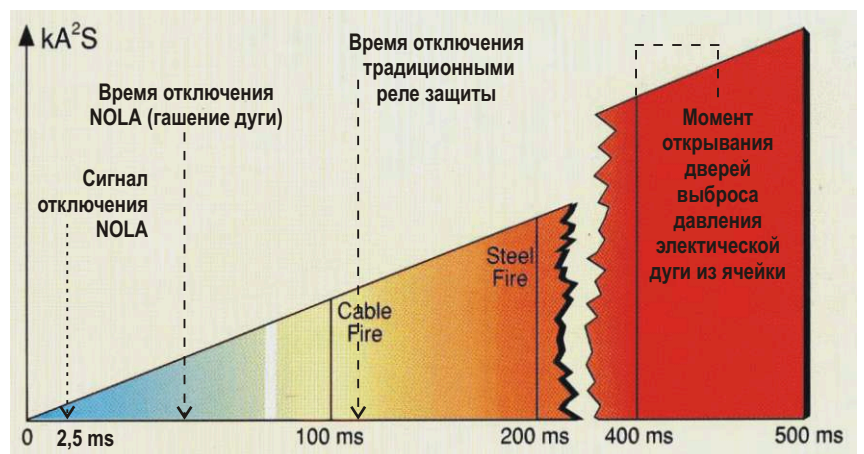
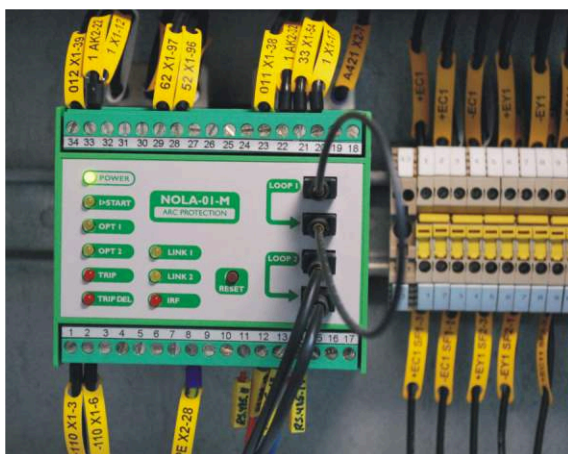
СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ДУГИ **NOLA**

Система оптической защиты NOLA предназначена для защиты распределительных устройств низкого и среднего напряжения для увеличения безопасности персонала и уменьшения повреждения оборудования. Система состоит из устройств NOLA-02-S и NOLA-01-M. Центральное устройство NOLA-01-M можно использовать как отдельное устройство защиты от дуги или вместе с расширительными модулями NOLA-02-S. При помощи этого блока можно спроектировать селективную систему оптической защиты от дуги, которая отключает только неисправный фидер.

ПРЕИМУЩЕСТВА



- Детектирование токовой перегрузки трех фаз – как дополнительный критерий для команды отключения
- Две оптоволоконные петли (-01-M) используются для защиты отсеков магистральных шин КРУ
- Два (-01-M) или три (-02-S) скоростных полупроводниковых выхода, гораздо быстрее традиционных реле защиты, для управления выключателями
- Релейный выход для сигнализации срабатывания
- Релейный выход для сигнализации неисправности (контроль световодов, контроль связи RS-485, контроль напряжения питания)
- Два порта RJ45 для подключения расширительных модулей
- Возможность подключения до трех независимых оптических датчиков для селективной защиты кабельных отсеков КРУ
- Релейный выход для отключения (с задержкой) выключателя цепи верхнего уровня



Продолжительность электрической дуги и возникающие повреждения

При появлении электрической дуги и превышении установленного значения предельного тока устройство в течение 2,5 мс выдает сигнал отключения выключателя.

Чувствительность световых датчиков можно регулировать в широком диапазоне. Система реагирует на мгновенные изменения света и автоматически адаптируется к освещению окружающей среды. Максимальная чувствительность датчиков в спектре инфракрасных лучей. Система постоянно проверяет состояние оптоволоконной петли. При ее повреждении срабатывает реле неисправности. Сигнальное реле срабатывает в случаях исчезновения питания и пропажи связи с расширительными модулями.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Токовые входы

Рабочий ток I_{in}	1A/5A
Умножитель тока срабатывания $I_{in} \times n$	0.25, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0
Кратковременный ток 1 сек	500A
Частота	50/60 Hz

Выходы

Контакты HSO1 и HSO2:

Рабочее напряжение	24...260 V dc/ac
Максимальный длительный ток	3 A
Ток включения 0,5 сек	10 A
Время срабатывания	< 2,5 ms

Контакты TRIP, TRIP DEL, IRF:

Макс. коммутирующее напряжение	260 V dc/ac
Максимальный длительный ток	3 A
Отключающая способность	60 W, 125 VA
Время срабатывания	< 10 ms

Входы

RESET, TRIP MON:

Уровень логической 1	$\geq 24...260$ V dc/ac
Уровень логического 0	≤ 12 V dc/ac

Уаух (напряжение питания)	110...260 V dc/ac, 48 - 110 V dc/ac
---------------------------	--

Световод оптического датчика

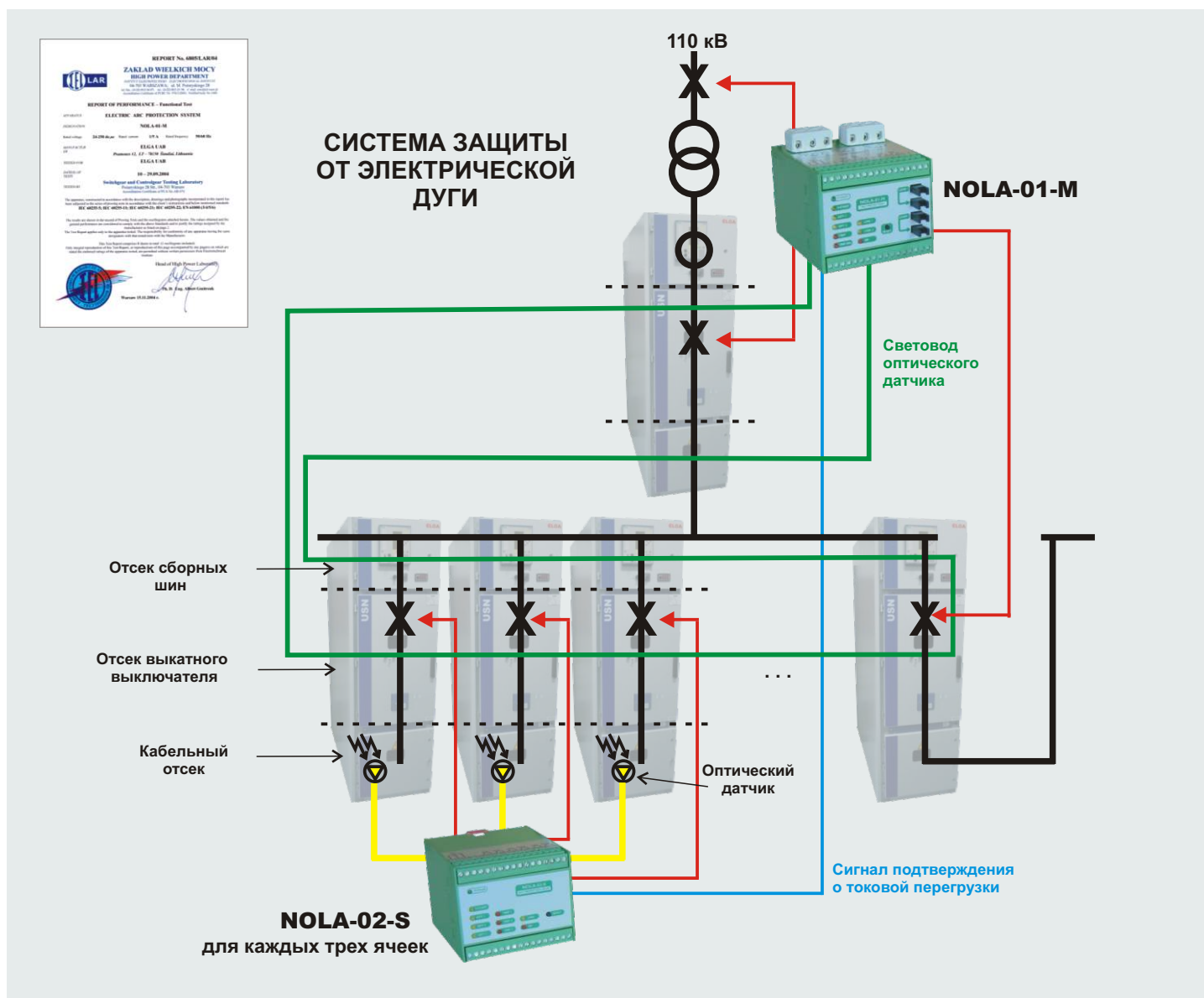
Максимальная длина	50 м
--------------------	------

Интерфейс RS-485

Максимальная длина	60 м
Тип кабеля	Ethernet, экранированный

Стандарты:

IEC60255-5, IEC60255-11, IEC60255-22, EN61000 (3/4/5/6), EN60529:1999
--



ELGA UAB

Прамонес 12
LT-78150 Шяуляй, Литва
Тел.: +370 41 594710
Факс.: +370 41 594725
E-почта: info@elga.lt
Интернет: www.elga.lt