



## Серии SURGE: Устройства защиты от перенапряжения



Проводка, особенно длинная горизонтальная проводка, может преобразовывать переходные электрические поля в разрушающее напряжение на датчиках и клеммах регистратора данных. Устройство защиты от перенапряжения может использоваться для обеспечения надежности установленной системы.

Устройство защиты от перенапряжения серии SURGE состоит из многоступенчатых элементов, которые включают в себя три газоразрядные трубки, тиристоры и согласующие резисторы. Они способны защищать от высокоскоростных (100 вольт в микросекунду) переходных процессов до 20000 ампер, пропуская только 77 вольт, прежде чем фиксировать до 4 вольт. Устройство защиты размещается в корпусе NEMA-4X или в компактном корпусе на DIN-рейке T35 с винтовым зажимом ввода-вывода и заземлением через DIN-рейку, упрощая соединения и обеспечивая эффективные методы подачи сигналов: например, маркировку, экранирование и прокладку внешних кабелей вдали от защищенных линий.

При нормальной работе устройство защиты отображается в виде резистора с малым сопротивлением, включенного последовательно с каждым проводом, как правило, не влияющего на работу. Во время переходного процесса 4 сигнальные линии и до 2 экранирующих линий крепятся к земле. По окончании переходного процесса устройство автоматически переустанавливается, что позволяет возобновить нормальную работу. Устройство защиты подходит для использования с большинством устройств, включая струнные датчики, регистраторы данных, 4–20 мА датчики и другие датчики с питанием от постоянного тока.

### > ПРИМЕНЕНИЕ

Отводит переходные электрические поля в проводке на землю, повышая надежность установленной системы.

### > ОСОБЕННОСТИ

Низкое сопротивление в неактивном состоянии.

DIN-рейка или корпус NEMA-4X. Компактный, удобный дизайн.

Защищает от высокоскоростных (100 вольт в микросекунду) переходных процессов до 20 000 ампер.

Самостоятельно сбрасывается для непрерывной работы после завершения переходного процесса.

Совместим с большинством устройств, включая струнные датчики, регистраторы данных, 4–20 мА датчики и другие датчики с питанием от постоянного тока<sup>1</sup>.



## Серии SURGE: Устройства защиты от перенапряжения



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ + ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

> СПЕЦИФИКАЦИИ	
ПОЗИЦИЯ	ОПИСАНИЕ
Защищенные проводники	SURGE 4D: 4+2 экрана SURGE 4N: 4+1 экран SURGE 16N: 16+4 экрана
Максимальный переходный ток на линию (1 событие, 8/20 мкс)	20000 ампер
Минимальное пороговое напряжение проводимости	58 Вольт
Пиковое сквозное напряжение (обычный или нормальный режим)	77 Вольт
Выходное напряжение фиксации	4 Вольт
Последовательное сопротивление на линию	1,6 Ом
Максимальный ток утечки	5 микроампер
Удерживающий ток	150 миллиампер
Максимальный переменный ток (1 цикл линии)	30 А ср. квадр. знач-е
Максимальный постоянный ток	2 ампер

> ЗАКАЗ	
ПОЗИЦИЯ	№ ДЕТАЛИ
SURGE 4D: 4-клеммное устройство защиты от перенапряжения для монтажа на DIN-рейку	ELLP4501
SURGE 4N: 4-клеммное устройство защиты от перенапряжения в корпусе NEMA-4X	ELLP4500
SURGE 16N: 16-клеммное устройство защиты от перенапряжения в корпусе NEMA-4X	ELLP4504
Медный заземляющий стержень 5/8" - длина 1,5 м	ELGK4600
Медный заземляющий стержень 5/8" - длина 3 м	ELGK4601