

БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ ДУГОВАЯ ЗАЩИТА



**НА ВАКУУМНОМ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕ
ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q С БЛОКОМ
УПРАВЛЕНИЯ СМ_1501_01(4)**

минимизация ущерба при
дуговом замыкании

- **высокая надежность и быстродействие**
- **эффективная защита оборудования и персонала**
- **снижение затрат на восстановительный ремонт**
- **возможность применения в эксплуатируемых распределительных устройствах**

Температура в ионизационном канале электрической дуги превосходит температуры плавления всех известных металлов. Поэтому одним из основных способов минимизации ущерба, нанесённого оборудованию при возникновении дугового замыкания, является уменьшение времени существования электрической дуги - с момента её возникновения и обнаружения устройством защиты от дугового замыкания (ДЗ) до момента отключения выключателем. И если современные микропроцессорные устройства защиты от ДЗ способны обеспечить быстрое распознавание дугового замыкания и формирование управляющего сигнала на отключение выключателя, то полное время отключения выключателя оставляет желать лучшего. Для класса напряжений 6(10) кВ оно может составлять до 5 периодов сети 50 Гц!

ООО «Предприятие «Таврида Электрик Украина» предлагает вакуумные выключатели и блоки управления специальной конструкции, обеспечивающие ОТКЛЮЧЕНИЕ ДУГОВОГО ЗАМЫКАНИЯ ЗА ОДИН ПЕРИОД СЕТИ!

Сверхбыстродействующие вакуумные выключатели ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q, благодаря специальной конструкции привода, вакуумных камер и модифицированным алгоритмам, применённым в блоках управления СМ_1501_01(4), смогли обеспечить отключение поврежденного участка цепи менее чем за 18 миллисекунд после получения команды от устройства ДЗ. При этом и блоки управления СМ_1501_01(4), и вакуумные выключатели ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q, могут быть установлены в распределительные устройства, находящиеся в эксплуатации, и полностью совместимы с современными реле дуговой защиты.

Применение быстродействующей защиты от дуговых замыканий позволяет не только сократить ущерб, нанесённый оборудованию, но и снизить риск травмирования обслуживающего персонала.

Основные технические параметры вакуумных выключателей ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q и блоков управления СМ_1501_01(4) приведены в таблице:

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	Номинальное напряжение вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q, кВ	10
2	Номинальный ток вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q, А	2000
3	Номинальный ток отключения вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q, кА	31,5
4	Коммутационный ресурс вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q, циклов ВО	30 000
5	Время включения вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q, мс	22
6	Время отключения вакуумного выключателя ВВ/TEL-10-31,5/2000-Q, мс	18
7	Время распознавания команды блоком управления СМ_1501_01 (4), мс	4
8	Номинальное напряжение оперативного питания блока управления СМ_1501_01 (4), В	=110/220; ~100/127/220
9	Максимальная потребляемая мощность СМ_1501_01 (4), ВА, не более	
	— в режиме заряда емкостей;	25
	— в установившемся режиме.	8

ООО «ПРЕДПРИЯТИЕ «ТАВРИДА ЭЛЕКТРИК УКРАИНА»

03680, г. Киев, ул. Гарматная, 2
 тел.: +380(44) 338-69-25; +380(44) 455-57-51
 e-mail: telu@tavrida.com www.tavrida-ua.com