ETIPOWER

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

366

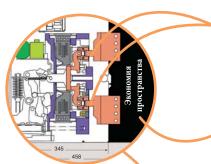
ETIPOWER

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ





Особенности воздушных автоматических выключателей ETIPOWER

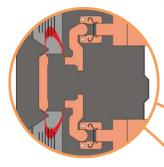


→ Вся линейка автоматических выключателей ETIPOWER имеет два отключающих контакта на каждом полюсе (запатентованный механизм "Double Break"), которые позволяют выдерживать ток короткого замыкания в течение 1 сек;

→ Автоматические выключатели ETIPOWER имеют один из наименьших в мире размеров по глубине, что позволяет значительно экономить место в щите. Глубина выкатного исполнения - 345 мм и 290 мм для стационарного исполнения



→ Автоматические выключатели имеют различные варианты подключения:
- переднее;
- горизонтальное заднее;
- вертикальное заднее



→ Система "Double Break"

→ Запатентованный механизм
"Double Break", обеспечивает быстрый разрыв дуги при К.З., что существенно снижает износ главных контактов и, соответственно, увеличивает электрический и механический ресурсы автоматов



→ Силовые контакты имеют возможность замены (время замены одного полюса занимет около 15мин). Все элементы силовой контактной группы выполнены без винтовых соединений, что повышает надежность операций включения/ отключения автоматического выключателя

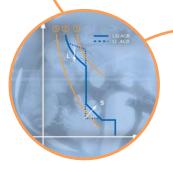


→ Приложение "ETI ACB" для выбора конфигурации AB и подготовки опросных листов для заказа



→ Вся энергия дуги рассеивается

→ Вся энергия дуги рассеивается в специально разработанной дугогасительной камере механизма "Double Break", что позволяет минимизировать расстояние от автомата до расположенных рядом заземленных металлических частей, и обеспечивает возможность установки одного автомата над другим



→ Все электронные блоки контроля и защиты имеют функцию "LSI", позволяющую выполнить регулировку срабатывания при перегрузке (L), коротком замыкании (S) и мгновенного отключения (I). Настройки этих характеристик позволяют обеспечить широкий диапазон селективности автоматического выключателя с другими защитными устройствами.



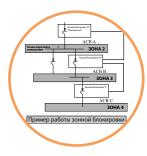
→ Конструкция расцепителя автоматического выключателя с номинальным током 6300A осуществляет разрыв цепи в двух точках со стороны линии. Вся энергия в режиме К.З. рассеивается через специальный клапан давления



→ Счетчик циклов "ON-OFF", имеет 5-разрядный указатель для определения необходимости периодического осмотра или обслуживания автоматического выключателя



→ Кнопки ручного включения и отключения имеют защитные крышки с возможностью блокировки замком. Выше расположены индикатор "ON-OFF" и индикатор "взвода пружины"



→ Автоматические выключатели ETIPOWER имеют систему "зонной блокировки", которая позволяет отключать ближайший к месту аварии выключатель независимо от заданной (настроенной) выдержки времени. Данная система позволяет значительно снизить тепловые и механические перегрузки возникающие в аварийном режиме, и воздействующие в течение задержки времени на всю электроустановку в целом



→ Двойные включающие/отключающие катушки позволяют осуществлять 100% резервирование функций включения/ отключения, тем самым обеспечивая высокую надежность бесперебойного электроснабжения объектов



→ Конструкция ETIPOWER позволяет заземлить шинопровод со стороны питающей линии или нагрузки низковольтной сети



→ Дверная рамка позволяет обеспечить защиту IP20 (как декоративная панель), при использовании специальной резиновой прокладки обеспечивается степень защиты IP31. Также имеется специальная рамка, обеспечивающая IP55 (остается закрепленной на выключателе даже в положении "ISOLATED")







→ Блокировка "ON-OFF" возможна двух типов: замок типа "ON", блокирующий во включенном состоянии и замок тип "OFF" блокирующий в выключенном состоянии. При наличии такого замка невозможно управлять выключателем, пока не будет выбрано соответствующее положение ключа.



→ Автоматические выключатели выкатного исполнения имеют четыре положения корпуса в корзине с указателем соответствующего положения. Также имеется возможность блокировки выключателя для предотвращения случайного выдвижения корпуса из корзины, либо блокировки при проведении специальных работ с выключателем в соответствующем положении



Воздушные автоматические выключатели ETIPOWER



Применение - Воздушные автоматические выключатели ETIPOWER применяются для защиты распределительных линий, генераторов и другого электротехнического оборудования от воздействия токов короткого замыкания и перегрузки. Используются в качестве вводных или секционных выключателей.

Воздушные автоматические выключатели ETIPOWER рассчитаны на токи от 800 до 6300A, с напряжением до 690V и 800V (ETIPOWER 800V AC - по запросу). Представлены в 3-х типоразмерах:

- типоразмер 1 на токи от 800 до 2000A
- типоразмер 2 на токи от 2500 до 3200A (тип SB на 4000A выполнен во 2 типоразмере)
- типоразмер 3 на токи 4000А 6300А

Типоразмер 1 и 2 имеют два варианта исполнения - выкатное и стационарное.

Имеется множество вариантов присоединения выключателя к шинам, а также широкий выбор аксессуаров.

Три типа уровня отключающей способности:

- тип D (эконом) 50kA
- тип S (стандарт) от 65kA до 100kA
- тип H (с высокой отключающей способностью) от 80kA до 120kA (под заказ)

| Технические характеристики / Тип | | EP 208 D | EP 212 D | EP 216 D | EP 208 S | EP 212 S | EP 216 S | EP 220 S | EP 325 S | EP 332 S | EP 440 SB | EP 650 S | EP 663 S | |
|--|--|-------------|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--|
| Количество полюсов | | | | | | | 3р, | 4p | | | | | | |
| Номинальный ток $I_N^{}(A)$ / Номинальный ток нейтрали (4-полюс) $I_N^{}(A)$ | | 800 | 1250 | 1600 | 800 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000 | 6300 | |
| Номинальное напряжение $U_{\epsilon}(V)$ | | | 690 | | | | | | | | | | | |
| Номинальное напряжение изоляции $\mathbf{U}_{_{\! 1}}(\mathbf{V})$ | | | 1000 | | | | | | | | | | | |
| Ozygiousianisa sposofinoszi, kA (L.) | U _N =690V AC | 32 | | | 50 | | | | 65 | | | 85 | | |
| Отключающая способность, kA (I _{cs}) | U _N =440V AC | 36 | | 65 | | | 85 | | 100 | 120 | | | | |
| Ozygiousianisa grace6uagzi, kA (L.) | U _N =690V AC | 42 | | | 50 | | | 65 | | 85 | | | | |
| Отключающая способность, kA (I _{си}) | U _N =440V AC | 50 | | | 65 | | | 85 | | 100 | 120 | | | |
| Номинальный кратковременно выдерживаемый | t=1c | 50 | | | 65 | | | 85 | | 100 | 120 | | | |
| ток короткого замыкания, kA (I_{cw}) | t=3c | 36 | | 50 | | | 65 | | 75 | 85 | | | | |
| Механический ресурс, циклов | с обслуживанием | 26000 | | 30000 | | | 20000 | | 15000 | 10000 | | | | |
| (включений-отключений) | без обслуживания | 12500 | | 15000 | | | 10000 | | 8000 | 5000 | | | | |
| Электрический ресурс, циклов | без обслуживания (U _N =440V AC) | 11000 | | | 12000 | | | 7000 | | 3000 | 1000 | | | |
| (включений-отключений) | с обслуживанием (U _N =440V AC) | 26000 | | 30000 | | | 20000 | | 15000 | 10000 | | | | |
| Время отключения, с | | | 0,03 | | | | | | | | | | 0,05 | |
| Исполнение / Подключение | | | стационарный, выкатной / переднее, заднее | | | | | | | | выкатной | | | |
| Габаритные размерь | ı (MM) | | | | | | | | | | | | | |
| Стацио исполн | ширина | 360 / 445 | | | | | | 466 | / 586 | -/- | -/- | -/- | | |
| | высота | 460 | | | | | | | - | - | - | | | |
| | глубина | | | | | | 290 | | | | - | - | - | |
| | вес (3р/4р) | | 53/59 | | | 54 | /60 | | 80. | /92 | - | - | - | |
| Выкаті исполн | ширина | | 354 / 439 460 / 580 | | | | | | 0 | 799/1034 | | | | |
| | высота | | 460 | | | | | | | | | | | |
| | глубина | | 345 | | | | | | | 380 | | | | |
| | вес (3р/4р) | 73/86 | | 79/94 | | | 105 | /125 | 126/158 | 220, | /285 | | | |

Автоматические выключатели ETIPOWER комплектуются тремя типами блоков контроля и защиты:

- AGR-11 (стандартная комплектация) выполняет функции защиты от токов К.3. и перегрузок, защиты от замыкания на землю, защиты нейтрали, сигнализации перегрузок.
- AGR-21/22В кроме функций блока контроля AGR-11, имеет жидкокристаллический дисплей, на котором отображаются величины токов, напряжения, частоты, COS-φ. Данный блок реле выполняет функцию дифференциальной защиты, имеет журнал отключений, встроенный сигнализатор минимально и максимально допустимых уровней напряжения, контроль температуры контактов. Есть возможность передачи данных по M-bus протоколу.
- AGR-31В кроме функций блока контроля AGR-21/22, имеет анализатор параметров сети счетчик электроэнергии, контроль мощности электроэнергии.

Стандартная комплектация автоматических выключателей ETIPOWER включает в себя:

- Выдвижную корзину (для выкатного исполнения);
- Автоматический выключатель (отключающий механизм);
- Блок контроля и защиты с катушкой отключения;
- Трансформаторы тока на номинальное значение тока автоматического выключателя;
- Блок сигнальных контактов и блок вспомогательных контактов (4шт. перекидных);
- Указатель положения автоматического выключателя в корзине (для выкатного исполнения);

<u>Примечание</u>: полное описание и технические характеристики воздушных автоматических выключателей приведены в отдельном каталоге ETIPOWER.