

ТОР 100-ДВГ ТЕРМИНАЛ ЗАЩИТЫ ДВИГАТЕЛЕЙ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Терминал ТОР 100-ДВГ предназначен для использования в качестве защиты асинхронных и синхронных двигателей мощностью до 5 МВт. Реализованы специфические защиты для двигателей, обеспечивающие надёжную защиту двигателя от перегрузок, вызванных изменениями технологических режимов, пусковыми токами и др.

Производится расчёт температуры обмоток двигателя по замеру тока статора с учётом предварительного режима нагрузки. Учитываются условия охлаждения двигателя, что позволяет более точно вычислить допустимую загрузку двигателя в режимах циклических кратковременных перегрузок двигателя, а также при повторных пусках. При достижении опасного уровня нагрева двигателя производится отключение и запрет включения. Разрешение на повторное включение даётся после охлаждения при достижении безопасного уровня нагрева обмоток с учётом последующего пуска. Учитывается ограничение количества пусков двигателя в соответствии с разрешёнными по паспорту данными. Защита от межвитковых замыканий в обмотке статора обеспечивается измерительным органом, реагирующим на ток обратной последовательности.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Защиты:

- защита от перегрузки («псевдотепловая» модель);
- защита асинхронного хода;
- защита пусковых режимов;
- защита от заклинивания ротора;
- одноступенчатая ненаправленная токовая защита от междуфазных замыканий;
- одноступенчатая ненаправленная токовая защита от замыканий на землю;
- одноступенчатая защита от замыканий на землю (на высших гармониках);
- защита от несимметричных режимов работы по току обратной последовательности (I₂) и по току несимметрии (I_d);
- УРОВ с отдельным токовым органом;
- организация цепей блокировки ЛЗШ.

Дополнительные возможности:

- контроль нагрева/охлаждения двигателя при пусках и перегрузках;
- контроль режима самозапуска.

Особенности:

- запрет включения двигателя при перегреве.

Состав реле:

- количество аналоговых каналов – 8 (4 тока и 4 напряжения);
- количество дискретных входов – 6;
- количество выходных реле – 12;
- порт связи – по заказу.

ПРИМЕР СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ТОР 100-ДВГ

