|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Описание** |
| Сброс аварийного сигнала | Этот вход служит для дистанционного сброса аварийных сигналов на защелке. Он также служит для сброса предупреждений на защелке, которые, возможно, имели место (если он cконфигури-рован) без необходимости остановить генератор. |
| Запрет автоматического останова при восстановлении параметров сети  IEEE 37.2 - 3 реле контроля или блокировки | В случае нарушения при дистанционном запуске или в сети генера-тору будет выдана команда на запуск для принятия нагрузки. После удаления сигнала на дистанционный запуск/ восстановле-ние сети контроллер продолжит работу генератора под нагрузкой, пока не будет удален запрет на автоматическое восстановление. Этот вход позволяет установить контроллер в качестве части системы, в которой восстановление энергоснабжения от сети управляется дистанционно или автоматической системой. |
| Запрет автоматического запуска  IEEE 37.2 - 3 реле контроля или блокировки | Этот вход служит для обеспечения функции отмены для предотвращения запуска генератора, если произойдет дистанцион-ный запуск/выход сети за допустимые пределы. Если этот вход активен и подается сигнал дистанционного запуска/происходит нарушение в сети, то контроллер не выдает команды на запуск генератора. Если сигнал с этого входа будет затем удален, то контроллер будет работать так, как если бы был выдан сигнал дистанционного запуска или произошло нарушение в сети, запуская и нагружая генератор. Эта функция может использо-ваться для получения функции **‘AND’**, чтобы генератор получал команду на запуск только тогда, когда нарушена сеть и имеется иное условие, требующее работы генератора. Если сигнал запрета автоматического запуска будет вновь активен, то он игнорируется до тех пор, пока контроллер не переключит нагрузку на сеть и не остановит генератор. Этот вход не предотвращает запуск двигателя в ручном режиме или в режиме испытаний. |
| Нарушение сети, вспомогательный вход | Контроллер отслеживает входной сигнал или трехфазную сеть в отношении превышения, понижения напряжения, повышенной или пониженной частоты. Это может быть необходимым для того, чтобы контролировать состояние другого сетевого источника или же какого-либо элемента питающей сети, не контролируемой контроллером. Если эти приборы, обеспечивающие дополнительный контроль, подсоединены для работы с этим входом, то контроллер будет функционировать так, как если бы энергоснабжение от сети вышло за установленные пределы, при этом генератору будет выдана команда на запуск для принятия нагрузки. При снятии сигнала с входа контроллер будет действовать так, как если бы сеть вернулась обратно в заданные пределы, при условии, что датчики сети также указывают на то, что датчики находятся в заданных пределах. |
| Замкнуть генератор на нагрузку  IEEE 37.2 - 52 автомат ~ тока | Замыкается автомат нагрузки генератора (при необходимости сначала производится отключение сетевого автомата) |
| Высокая температура двигателя | Вход служит для останова при превышении температуры охлаждающей жидкости на основе цифрового н. р. или н.з. выключателя. Этим обес-печивается защита от высокой температуры охлаждающей жидкости. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Описание** |
| Запрет нагрузки генератора  IEEE 37.2 - 52 Автомат перем.тока | Этот вход служит для предотвращения нагрузки генератора контроллером. Если генератор уже под нагрузкой, при активировании этого входа контроллер снимет нагрузку с генератора. Удаление входа позволит вновь нагрузить генератор.  ПРИМЕЧАНИЕ: - Этот вход только управляет коммутационным устройством генератора, если коммутирующая логика контроллера пытается нагрузить генератор, а нагрузка на сети. |
| Запрет переключения на сеть IEEE 37.2 - 3 Реле контроля или блокировки | В активном состоянии этот выход не позволяет переключать нагруз-ку на сеть даже, если генератор неисправен. |
| Сигнал низкого уровня топлива | Этот вход создается нормально разомкнутым или нормально замкнутым выключателем. Он позволяет определять уровень топлива с использованием выключателя, а аналоговый вход используется при работе в параллели для обеспечения защиты или используется только для указаний уровня топлива. |

|  |  |
| --- | --- |
| Фукнция | **Описание** |
| Выключатель давления масла | Этот вход образует цифровой Н.О или Н.З. выключатель давления масла. Он защита давления масла за счет выключателя, а аналоговый вход используется параллельно для защиты или может служить только для индикации давления. |
| Разомкнуть генератор  IEEE 37.2 - 52 автомат ~ тока | Размыкает автомат генератора |
| Дистанционный запуск без нагрузки | Если этот вход активен, то работа будет аналогична функции “Дистанционный запуск под нагрузкой”, кроме того, что генератору не выдается команда принять нагрузку. Эта функция может использоваться, когда требуется работа только двигателя, например, для обучения. |
| Дистанционный запуск под нагрузкой | В автоматическом режиме контроллер выполняет алгоритм запуска и переводит нагрузку на генератор. В ручном режиме нагрузка переключается на генератор, если двигатель уже работает, но в ручном режиме этот вход не выдает запросы двигателю на запуск |
| Сброс сигналов для техобслуживания1-3 | Эти входы служат для сброса сигналов техобслуживания. При их активировании будет сброшен счетчик техобслуживания до заданной величины (250 часов). Если сигнал обслуживания сконфигурирован для контроля месячных интервалов обслуживания, он тоже будет сброшен (6 месяцев). |
| Имитация кнопки автозапуска | **ПРИМЕЧАНИЕ –** Если имеется вызов на запуск при входе в автоматический режим, то начинается алгоритм запуска. Вызов на запуск может поступить из ряда источников в зависимости от типа контроллера и конфигурации, и он включает (но не ограничен этим): вход дистанционного запуска в наличии, нарушение сети, работа по графику, в наличии вспомогательный вход нарушения сети, телеметрический вход запуска из удаленных мест.  Этот вход имитирует работу кнопки “Автом.” для предоставления удаленной кнопки автоматического режима. |
| Имитация наличия сети | Эта функция служит для отмены внутренней функции контроля в контроллере. Если вход активен, контроллер не будет реагировать на состояние энергоснабжения от сети. |
| Имитация кнопки ручного управления | Этот вход имитирует работу кнопки “Ручной” и служит для создания удаленной кнопки ручного режима |
| Имитация кнопки запуска | Этот вход имитирует работу кнопки “Запуск” и служит для создания дистанционной кнопки. |
| Имитация кнопки останова | Этот вход имитирует работу кнопки “Stop” и служит для создания дистанционной кнопки останова/сброса. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Описание** |
| Работа на холостом ходу  IEEE 37.2 – 18 устройство ускорения или замедления | Этот вход дает команду контроллеру на выдачу команды двигателю работать на холостом ходу либо через выход, сконфигурированный на включение холостого хода или через команды данных при работе с двигателями с электронным управлением. |
| Выключатель уровня охлаждающей жидкости | Этот вход образует цифровой Н.О или Н.З. датчик уровня ОЖ. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Функция** | **Описание** |
| Переключение на сеть/ Разомкнуть генератор  IEEE 37.2 - 52 Автомат ~тока | Этот вход служит для переключения нагрузки на сеть (Контроллеры с АВР) при работе в **“РУЧНОМ”** (“**MANUAL”) режиме** или для выдачи сигнала на размыкание генератора в контроллере без функции АВР.) |
| Переключение на генератор/Разомкнуть сеть  IEEE 37.2 - 52 Автомат ~тока | Этот вход служит для переключения нагрузки на генератор при работе в **“РУЧНОМ”** режиме. |



