**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ СЕРИИ ВА51-25**

 Трёхполюсные автоматические  выключатели типа ВА 51-25  предназначены для проведения тока в нормальном режиме в электрических цепях напряжением до 660В переменного тока частоты 50, 60Гц и для защиты данных электрических цепей от токов короткого замыкания и токов перегрузки, а выключатели  типа ВА51Г25 предназначены  для пуска, остановки и защиты асинхронных электродвигателей от токов перегрузки и токов короткого замыкания, а также для оперативных включений и отключений указанных цепей с частотой до 30 включений в час.

                                                             ИСПОЛНЕНИЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

|  |  |
| --- | --- |
| По виду максимальных расцепителей тока: | -выключатели с электромагнитными расцепителями;- выключатели с электромагнитными и тепловыми (комбинированными) расцепителями. |
| По наличию свободных контактов: | -выключатели без свободных контактов;-выключатели со свободными контактами: одним замыкающим и одним размыкающим или двумя замыкающими контактами на номинальный ток до 4А при напряжении переменного тока до 660В и  до 220В при постоянном токе. |
| По степени защиты от воздействия окружающей среды и от прикосновения к токоведущим частям в соответствии с требованиями ГОСТ 14256: | -IP30 для оболочки самого выключателя и  IP00 для выводных зажимов;- IP30 для оболочки самого выключателя и IP20 выводных зажимов выключателя;-IP54 для оболочки самого выключателя и выводных зажимов выключателя;- IP20В\* для оболочки самого выключателя и выводных зажимов выключателя. |
| По способу присоединения внешних проводников: | с передним присоединением. |

\*характиристики оболочки представлены ниже.

Выключатели типа ВА 51-25 и ВА 51Г25 имеют регулировку номинального тока

тепловых расцепителей в пределах от 0,8In до 1In.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

|  |  |
| --- | --- |
| Уставка расцепителей тока короткого замыкания (ток отсечки) I/In  | - ВА 51-25  - 7; 10 - ВА 51Г25  - 14 |
| Шкала номинальных токов расцепителей                                                   In,А | 0,3;  0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1; 1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 25 А. |
| Количество циклов включений и отключений: | -50000 |
| Предельная коммутационная способность (Icu) в цепи переменного тока частоты        50 Гц, 60Гц  напряжением 660 В и cos φ=0.8 | - ВА 51 25  - 2,0 кА;- ВА 51Г25  - 2,0 кА. |



Выключатели ВА 51-25, ВА 51Г25 со свободными контактами.

         Выключатели климатического исполнения У предназначены для эксплуатации в условиях категории 3 по ГОСТ 15150 и соответствуют группам условий эксплуатации М4, М6 по  ГОСТ 17516.

         Номинальный режим работы выключателей – продолжительный.

         Автоматические выключатели с тепловыми максимальными расцепителями тока допускают повторное включение после отключения от тока перегрузки по истечении времени не более 120 секунд, а выключатели только с электромагнитными расцепителями обеспечивают практически мгновенно повторное включение после их срабатывания.

           Электромагнитные максимальные расцепители тока не должны срабатывать при токе равном или меньшем 0,8 уставки по току короткого замыкания и должны срабатывать при токе равном или большем 1,2 уставки по току короткого замыкания за время не более 0,2 сек.



Выключатели ВА 51-25, ВА 51Г25 со степенью защиты IP54

 Выключатели со степенью защиты IP54 обладают оболочкой, обеспечивающей защиту от проникновения твердых предметов (включая защиту людей от доступа к опасным частям изделий и защиту выключателей внутри оболочки от попадания посторонних предметов) и от проникновения воды (защиту выключателя внутри от вредных воздействий в результате проникновения воды).

               Выключатель в исполнении IP54 защищен:

а) от доступа к опасным частям проволокой диаметром от 1 мм;

б) от сплошного обрызгивания жидкостью.

  Выключатели ВА 51-25 с тепловыми максимальными расцепителями тока для защиты электрических цепей (кроме электродвигателей) при одновременной нагрузке всех полюсов, при температуре окружающего воздуха 40˚С:

1)   не должны срабатывать при токе 1,05In в течение времени 1 ч при начале отсчёта с «холодного» состояния.

2)   должны срабатывать в течение времени менее 1-го часа из «нагретого» состояния (соответствующего работе под током 1,05In в течение 1 ч) при токе 1,3In.

      Выключатели ВА 51Г25 с тепловыми максимальными расцепителями тока для защиты электродвигателей при одновременной нагрузке всех полюсов, при температуре окружающего воздуха 40˚С:

1)   не должны срабатывать при токе 1,05In в течение времени 1 ч при начале отсчёта с

       «холодного» состояния.

2)   должны срабатывать при токе 1,2In в течение времени не более 30 мин из «нагретого»

     состояния током 1,05In в течение 1 ч.

3)   должны срабатывать при токе 1,5In за время менее 2 мин.

4)   должны срабатывать при токе 6In за время от 4 до 12 секунд с «холодного» состояния.

5) должны срабатывать отдельно в каждом полюсе при удвоенной нагрузке (2In) в течение времени не более 300 секунд.

\*НОВОЕ ТИПОИСПОЛНЕНИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ

ТИПОВ ВА 51-25, ВА 51Г25, ВА 86-29 СО СТЕПЕНЬЮ ЗАЩИТЫ IP20В



Выключатели ВА 51-25, ВА 51Г25 со степенью защиты IP20В

   Автоматические выключатели ВА 51-25, ВА 51Г25, ВА86-29 в дополнительной оболочке IP20В являются: по габаритным, присоединительным и установочным размерам, а также по ряду номинальных токов максимальных расцепителей аналогом автоматических выключателей АП 50Б.



Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей ВА 51-25, ВА 51Г25

без свободных контактов и степенью защиты IP00 выводных зажимов

Масса не более 0,4 кг



                             Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей ВА 51-25, ВА 51Г25 со

                         свободными контактами и степенью защиты IP00 выводных зажимов.

                                                                                         Масса не более 0,52 кг



                           Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей ВА 51-25, ВА 51Г25

                                                     без свободных контактов и степенью защиты IP20 выводных зажимов.

                                                                             Масса не более 0,42 кг



                                    Габаритные, установочные и присоединительные размеры выключателей

                                           ВА 51-25, ВА 51Г25 без свободных контактов и степенью защиты IР54

                                                                   Масса не более 0,9 кг

