**1. Общие сведения**

Шкафы силовые распределительные серии ШРС, предназначены для приёма и распределения электрической энергии в зданиях промышленного и общественного назначения, а также защиты отходящих линий предохранителями от перегрузок и коротких замыканий в сетях напряжением 380/220 В трёхфазного переменного тока частотой 50 Гц, а также для нечастых коммутаций силовых электрических цепей в электрических установках переменного тока частотой 50 и 60 Гц напряжением до 660 В и постоянного тока напряжением до 440 В, устанавливаемые стационарно.

**2. Технические характеристики**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. Номинальное рабочее напряжение, В. | - 380/220; |
| 2.2. Частота переменного тока, Гц. | - 50; |
| 2.3. Номинальный длительный ток вводного аппарата, А. | - 400; |
| 2.4. Номинальный ток предохранителей, А. | - 63, 100, 250; |
| 2.5. Коэффициент мощности | - 0,95; |
| 2.6. Степень защиты | - IP54; |
| 2.7. Условия эксплуатации | -45гр.С - +40гр.С, влажность не более 98%, при температуре +25гр.С; |
| 2.8. Тип привода | - ручной с боковой рукояткой; |
| 2.9. Номинальный режим работы | - продолжительный; |
| 2.10. Рабочее положение шкафов в пространстве | - вертикальное. Допустимое отклонение от рабочего положения в любой плоскости ±5гр.; |
| 2.11. Допустимая частота включения - отключения | - не более 3-х раз в час; |
| 2.12. Применяемые предохранители | - ПН2-100/63-У3, ПН2-100-У3, ПН2-250-У3 ТУ16-552.113-75 или аналогичные по габаритам и характеристикам. |
| 2.13. Габаритные и установочные размеры | - см. рис.1; |
| 2.14. Максимальное сечение жил подключаемых кабелей | - 2х150мм.кв. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Тип ШРС 1- | Номиналь-ный ток вводногоаппарата, А | Номиналь-ный ток шкафа, А | Тип, номинальный ток и количество групп предохранителей на отходящих линиях | Габаритные размеры,(ШхВхГ), мм |
| 63 А | 100 А | 250 А |
| -03-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | (ПН2-100/63, 63А)х8 | Нет | Нет | 700х1600х320 |
| -04-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | Нет | (ПН2-100, 100А)х8 | Нет | 700х1600х320 |
| -05-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | (ПН2-100/63, 63А)х4 | (ПН2-100, 100А)х4 | Нет | 700х1600х320 |
| -07-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | Нет | (ПН2-100, 100А)х5 | (ПН2-250, 250А)х2 | 700х1600х320 |
| -08-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | (ПН2-100/63, 63А)х2 | (ПН2-100, 100А)х4 | (ПН2-250, 250А)х2 | 700х1600х320 |
| -09-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | Нет | Нет | (ПН2-250, 250А)х8 | 700х1600х320 |
| -11-7-54-У3-Узола |  400 | 320 | Нет | (ПН2-100, 100А)х6 | (ПН2-250, 250А)х2 | 700х1600х320 |
| -12-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | (ПН2-100/63, 63А)х8 | Нет | Нет | 700х1600х320 |
| -13-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | Нет | (ПН2-100, 100А)х8 | Нет | 700х1600х320 |
| -14-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | Нет | Нет | (ПН2-250, 250А)х8 | 700х1600х320 |
| -15-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | (ПН2-100/63, 63А)х4 | (ПН2-100, 100А)х4 | Нет | 700х1600х320 |
| -16-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | (ПН2-100/63, 63А)х2 | (ПН2-100, 100А)х4 | (ПН2-250, 250А)х2 | 700х1600х320 |
| -17-7-54-У3-Узола |  400 | 320 | Нет | (ПН2-100, 100А)х6 | (ПН2-250, 250А)х2 | 700х1600х320 |
| -18-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | (ПН2-100/63, 63А)х8 | Нет | Нет | 700х1600х320 |
| -19-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | Нет | (ПН2-100, 100А)х8 | Нет | 700х1600х320 |
| -20-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | Нет | Нет | (ПН2-250, 250А)х8 | 700х1600х320 |
| -21-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | (ПН2-100/63, 63А)х4 | (ПН2-100, 100А)х4 | Нет | 700х1600х320 |
| -22-7-54-У3-Узола | 400 | 320 | (ПН2-100/63, 63А)х2 | (ПН2-100, 100А)х4 | (ПН2-250, 250А)х2 | 700х1600х320 |
| -23-7-54-У3-Узола |  400 | 320 | Нет | (ПН2-100, 100А)х6 | (ПН2-250, 250А)х2 | 700х1600х320 |

**3. Комплектность**

- шкаф силовой с выкл. ВР32-37 (1 шт.) и комплектом предохранителей (3 шт.) – 8 шт.;

- сертификат соответствия (по требованию заказчика) на партию – 1 шт.;

- эксплуатационная документация на шкаф – 1 шт.;

- паспорт -1 шт.;

- упаковка – 1 шт.

**4. Свидетельство о приёмке**

Шкаф силовой ШРС1-\_\_\_7-54-У3\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ заводской №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

соответствует техническим условиям ТУ 3434-007-48314162-2006 и признан годным для эксплуатации в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, ГОСТ IEC 60439-3-2012*.*

Дата изготовления\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Ответственный за приёмку\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

**5. Сведения об упаковке**

Шкаф силовой ШРС1-\_\_\_-7-54-У3 упакован согласно требованиям конструкторской документации и ГОСТ 23216.

Дата упаковывания\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_г.

Упаковывание произвёл\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

**6. Гарантии изготовителя**

6.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении условий хранения, транспортирования, эксплуатации и монтажа.

6.2. Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода шкафа в эксплуатацию. Для изделий, поступающих в розничную продажу, гарантийный срок исчисляется со дня продажи их через розничную торговую сеть.

6.3. Гарантийный срок хранения – 2 года с момента изготовления при условии хранения ящиков группа 2 по ГОСТ 15150.

6.4. Установленный срок службы шкафов – не менее 15 лет. При этом в течение этого срока возможна замена отдельных комплектующих частей.

6.5. Указанные сроки хранения, эксплуатации и службы действительны при условии соблюдения потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

6.6. Адрес предприятия-изготовителя:

 603107, г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д.7 «А», ООО «Континент ЭТС».

 Эксклюзивный поставщик: ООО «Узола».

 Тел.: +7 (800) 7-759-759 (звонок по России бесплатный)

 E-mail: info@uzola.ru

 Отдел регионального сбыта:

 Тел./факс: +7 (831) 217-23-23, +7 (831) 275-97-77

 Е-mail: region1@uzola.ru

 Интернет: [www.uzola.ru](http://www.uzola.ru/)

**7. Монтаж, подключение и техническое обслуживание**

7.1. Монтаж шкафов должен производить квалифицированный электротехнический персонал.

7.2. Перед производством монтажа необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений доступных осмотру частей устройства, в полной комплектации устройства, в работоспособности механизма ручного включения-отключения аппарата, в исправности внешней проводки.

7.3. Закрепить шкаф на полу или специально изготовленной подставке при помощи шурупов.

7.4. Заземлить корпус шкафа, используя болт на боковой стенке.

7.5. Произвести подключение питающей линии к верхним контактным зажимам выключателя-разъединителя, отходящих - к нижним контактам основания предохранителей, нулевые и защитные жилы к соответствующим шинам.

7.6. Допустимое максимальное сечение подключаемых жил кабелей питающей и отходящей линий – 2х150,0 мм.кв. В случае применения многожильного проводника произвести предварительное облуживание или обжатие наконечниками.

7.7. Перед включением шкафа силового под нагрузку проверить надёжность защитного заземления.

7.8. Периодичность проверки надёжности токопроводящих контактных соединений – не реже 1 раза в год.

7.9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- техническое обслуживание шкафа, находящегося под напряжением;

- эксплуатация шкафа с повреждённой изоляцией проводов и мест электрических соединений;

- включать – отключать вводной аппарат шкафа при открытой дверце;

- открывать дверцу при включенном вводном выключателе шкафа.

**8. Порядок работы**

8.1. Включение и выключение шкафа производится вручную, боковой рукояткой при закрытой и запертой дверце.

8.2. Для извлечения предохранителя необходимо использовать изолирующую рукоятку, с помощью которой потянуть предохранитель на себя.

8.3. Для установки предохранителя выполнить обратную операцию.

**9. Хранение**

9.1. Упакованные шкафы должны храниться под навесами или в помещениях, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе, при температуре окружающего воздуха от -50 гр.С до +50 гр.С и относительной влажности воздуха до 80% (при температуре +25гр.С (верхнее значение)), при отсутствии в воздухе кислотных и щелочных примесей.



Рис.1. Внешний вид, габаритные и установочные размеры корпуса шкафа силового ШРС1-ХХ-7-Узола.

**ООО «Континент ЭТС»**



**ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ СИЛОВОЙ**

**ШРС1-7-54-У3**

**ПАСПОРТ**

**450.000.010 ПС**

**г. Нижний Новгород**