



Россия, 115280, Москва
ул. 1-й Автозаводский проезд д.4 к.1, офис 32
ООО «ПроЭнерджи»
office@digicity.io
+7 (495) 136-42-78

Шкаф управления асинхронным двигателем

ЩУ-Н1.1

Наименование изделия

0304-0130-0823

Заводской номер

ТУ 3434-001-18228229-2021

Сертификат соответствия № RU С- RU.НА39.В.01216/22

Паспорт изделия

1. Назначение.

Шкаф управления асинхронным двигателем ЩУ-Н1.1 изготовлен в соответствии с техническими условиями ТУ 3434-001-18228229-2021 и предназначен для ручного и автоматического управления асинхронным двигателем с короткозамкнутым ротором; защиты от перегрузки и токов короткого замыкания; передачи соответствующих информационных сигналов в сетях переменного тока напряжением 400 В, частотой 50 Гц. Изделие выполнено в соответствии с документацией заказчика.

2. Условия эксплуатации.

Температура окружающего воздуха +1...+35 °С (внутреннее исполнение)

Относительная влажность $\leq 90\%$ (без конденсата).

Допустимая высота над уровнем моря ≤ 2000 метров.

3. Конструктивное исполнение

Шкаф имеет навесное исполнение и представляет собой монтируемый на стену металлический корпус с размещенными в нем коммутационно - защитными аппаратами и аппаратурой управления. На двери шкафа расположены устройства управления и индикации. Внутри корпуса расположены шина (РЕ) для подключения защитных проводников и изолированная от корпуса шина (N), для подключения нулевых рабочих проводников.

4. Основные технические данные и характеристики.

Типоисполнение:	Шкафное
Номинальный ток, А:	40
Номинальная частота, Гц:	50
Номинальное напряжение главной цепи, В:	400
Номинальное напряжение изоляции, В:	660
Номинальный ток короткого замыкания, кА:	4,5
Степень защиты по ГОСТ14254-80:	IP54
Условия эксплуатации по ГОСТ15150-69:	УХЛ3.1
Вид системы заземления:	TN-S
Размеры (высота x ширина x глубина), мм:	1200x750x300
Масса (не более), кг:	60
Высота над уровнем моря (не более), м	2000

5. Указания по монтажу.

Шкаф управления асинхронным двигателем предназначен для размещения в электрощитовых и других технологических помещениях в соответствии со степенью защиты, климатическим исполнением и категорией размещения. Шкафы должны эксплуатироваться квалифицированным персоналом.

Изделие имеет навесное исполнение. Крепление осуществляется к вертикальной поверхности с помощью проушин, или отверстий в корпусе.

Крепёж должен выдерживать нагрузку массой не менее 120 кг.

Ввод питания осуществляется снизу, через мембранные фланцы, расположенные на дне корпуса. Вывод кабелей- снизу, через мембранные фланцы, расположенные на дне корпуса.

Лакокрасочные покрытия, поврежденные в процессе установки должны быть восстановлены.

Подключение к питающей сети следует проводить с соблюдением последовательности чередования фаз, так как ее нарушение может привести к неправильной работе оборудования.

После установки и подключения к внешним сетям необходимо провести проверку, а при необходимости протяжку всех контактных соединений.

Все работы по монтажу, наладке и эксплуатации изделия должны выполняться только квалифицированным персоналом, прошедшим подготовку и имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, с соблюдением требований следующих документов:

- Правила устройства электроустановок (ПУЭ)
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП).
- Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

Фазные проводники отходящих кабелей подключаются к зажимам соответствующих аппаратов, или шинным отводам (клеммникам), согласно электрической схеме. Рабочие и защитные нулевые проводники- к шинам (клеммникам) согласно маркировке.

После установки и подключения необходимо провести проверку, а при необходимости протяжку всех контактных соединений.

6. Комплект поставки.

В комплект поставки входят:

- | | |
|---|-------|
| - Шкаф управления асинхронным двигателем ЩУ-Н1.1 (в комплекте): | 1 шт. |
| - Электрическая схема ЩУ-Н1.1: | 1 шт. |
| - Паспорт изделия: | 1 шт. |

7. Условия эксплуатации, транспортирования и хранения.

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1.	УХЛ3.1
Температура окружающей среды	+1...+35 °С
Относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха +40 °С	Не более 50%
Относительная влажность воздуха при температуре окружающего воздуха +20 °С	Не более 90%
Высота над уровнем моря	Не более 2000м
Окружающая среда	Не взрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металл и изоляцию
Транспортирование	Транспортировать упакованные изделия можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха от - 25С до + 55С. По согласованию с заказчиком возможна поставка крытым транспортным средством без упаковки.
Хранение	Изделия до введения в эксплуатацию должны храниться: -упакованные - условия хранения 2 по ГОСТ 15150-69; -неупакованные - условия хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В части воздействия механических факторов при транспортировании-группе С по ГОСТ 23216.

8. Гарантийные обязательства.

Изготовитель гарантирует соответствие шкафа управления асинхронным двигателем ТУ 3434–001–18228229–2021.

Установленный срок службы изделия до замены - не менее 15 лет, с возможной заменой отдельных комплектующих. Предельным состоянием считают физический износ, при котором проведение восстановительных работ нецелесообразно.

При соблюдении Потребителем условий транспортирования, хранения, и эксплуатации, предприятие гарантирует безотказную работу изделия в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня отгрузки потребителю.

9. Утилизация.

По истечении срока эксплуатации изделия необходимо произвести его демонтаж с последующей утилизацией. Демонтаж включает в себя разборку крепежных элементов, монтажных проводников, комплектующей аппаратуры.

Утилизацию произвести любым методом, не оказывающим отрицательного экологического воздействия на окружающую среду. Предусматривать специальные меры безопасности, а также применять специальные инструменты и приспособления при демонтаже и утилизации низковольтных комплектных устройств не требуется.

10. Свидетельство о приемке.

Шкаф управления асинхронным двигателем ЩУ-Н1.1, заводской №: 0304-0130-0823, соответствует техническим условиям ТУ3434-001-18228229-2021, проверен и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска: Август 2023.

Начальник ОТК:  Коваленко С.Ю.



М.П.