



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Паспорт изделия

Блок питания 12 В IP67

1. КОМПЛЕКТАЦИЯ*:

- 1.1. Блок питания 12 В — 1 шт.
 - 1.2. Инструкция — 1 шт.
 - 1.3. Упаковка — 1 шт.
- *Производителем оставляется за собой право внесения усовершенствований в конструкцию или технологию изготовления, также комплектация изделия блока питания 12 В без предварительного уведомления.

Прежде чем приступить к работам по установке и эксплуатации блока питания IP67 для светодиодной ленты, необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

- 2.1. Блок питания IP67 12 В (далее по тексту блок питания) это источник постоянного напряжения 12 В, предназначен для преобразования переменного напряжения ~230 В 50/60 Гц в постоянное стабилизированное 12 В.
- 2.2. Допускается использование блока питания для подключения осветительных приборов со светодиодным источником свечения, для работы которых необходимо постоянное стабильное напряжение 12 В (светодиодные ленты, светильники, модули и др.).
- 2.3. Блок питания защищен от перегрузки и короткого замыкания.
- 2.4. Изделие является законченным и ремонту не подлежит.
- 2.5. Правильный выбор, установка и подключение согласно данной инструкции поможет обеспечить удобство использования, а также гарантирует долговечную и бесперебойную работу светотехнического оборудования.

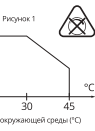
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Общие характеристики	
Входное напряжение питания:	АС 230 В, 50/60 Гц
Входное напряжение питания:	AC 185-264 В
Коэффициент мощности:	> 0,5
Выходное напряжение:	DC 12 В
Напряжение короткого замыкания:	автоматический
Степень защиты:	IP67
Дол размер 1 (длина шара ввод):	230 мм
Дол размер 2 (длина шара ввод):	230 мм

Артикул:	P53-40	P53-61	P53-62	P53-83	P53-84	P53-85	P53-86
Максимальная выходная мощность:	40 Вт	60 Вт	75 Вт	100 Вт	150 Вт	200 Вт	300 Вт
Максимальная выходная ток:	3,3 А	5 А	6,25 А	8,3 А	12,5 А	16,6 А	25 А
Максимальная выходная ток (полноценный шаг при напряжении U_{out}):	15 А	15 А	40 А	45 А	45 А	50 А	50 А
Размер упаковки:	145x38x24 мм	180x38x24 мм	212x54x31 мм	205x54x31 мм	253x61x31 мм	263x67x31 мм	316x73x31 мм
Вес изделия, нетто:	0,294 кг	0,237 кг	0,528 кг	0,375 кг	0,615 кг	0,874 кг	0,874 кг

4. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ:

- 4.1. Блок питания обладает классом пылевлагозащитности IP67. Блок питания можно использовать:
 - На открытом воздухе и при прямом контакте с водой: Полная защита от атмосферных осадков любой интенсивности. Блок выдерживает кратковременное погружение в воду.
 - В условиях сильной загрязненности: Абсолютная защита от проникновения пыли. Блок можно использовать в самых загрязненных условиях на производств, складах, в сельском хозяйстве или гаражах без риска попадания частиц внутрь.
 - Во влажной среде: Безопасная работа в помещениях с высокой влажностью, таких как подвалы, теплицы, парнички и ваньные комнаты. Блок защищает не только от брызг, но и от случайного кратковременного погружения.
- 4.2. Не допускается использование блока питания совместно с диммером (регулятором яркости освещения) в цепи ~230 В, таким как диммер для лам накаливания с рабочим напряжением питания ~230 В и аналогичные устройства. При необходимости управления яркостью подключенного к блоку питания осветительного прибора или светодиодной ленты необходимо использовать диммеры и контроллеры, предназначенные для установки на участке цепи 12 В.
- 4.3. С увеличением температуры окружающей среды максимальная мощность блока питания может снижаться, см. график зависимости (Рисунок 1). Температура нагрева корпуса в нормальном рабочем режиме при условии соблюдения всех правил действующей инструкции не должна превышать +60 °С. При установке изделия в зону с недостаточной конвекцией воздуха для естественной вентиляции использовать принудительную вентиляцию.
- 4.4. При необходимости установки нескольких блоков питания в непосредственной близости друг к другу необходимо обеспечить свободное пространство для вентиляции — не менее 20 см относительно боковых стенок и крышки корпуса изделия. Не допускается установка одного блока питания на другой или вплотную друг к другу.



5. РАСЧЕТ МОЩНОСТИ БЛОКА ПИТАНИЯ:

- 5.1. Расчёт мощности необходимо производить в зависимости от расчётной потребляемой мощности подключаемого оборудования, заявленной производителем, и количества подключаемых приборов (также длины светодиодной ленты), с учётом запаса мощности изделия не меньше, чем 20 %.

$$\frac{\text{Для приборов/ламп}}{\text{заявленная производителем}} \times \frac{\text{количество подключаемых}}{\text{приборов/ламп (шт.)}} + 20\% (\text{запас мощности}) = \text{расчётная мощность блока питания (Вт)}$$

$$\frac{\text{Для светодиодной ленты}}{\text{расчётная длина ленты (м)} \times \frac{\text{заявленная производителем}}{\text{мощность 1 метра}} \times \frac{\text{длина ленты (м)}}{\text{светодиодной ленты (Вт/м)}}} + 20\% (\text{запас мощности}) = \text{расчётная мощность блока питания (Вт)}$$

Внимание! Категорически запрещается использование блока питания меньшей мощности, чем расчётная.

6. ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ:

Внимание! Монтаж и подключение изделия должны выполняться квалифицированным специалистом с соблюдением всех требований безопасности. **Внимание!** Необходимо соблюдать меры пожарной безопасности во время монтажа, а также в дальнейшей эксплуатации блока питания.

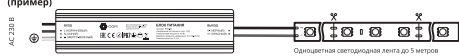
- 6.1. Во время монтажа, обслуживания и демонтажа блок питания должен быть обесточен.
- 6.2. Не допускается установка блока питания вблизи нагревательных приборов и высокотемпературного оборудования.
- 6.3. Необходимо соблюдать класс защиты IP, указанный на блоке питания.
- 6.4. Эксплуатация блока питания допускается в условиях конвекции воздуха для отвода тепла.
- 6.5. Не подвергать изделие механическим воздействиям.
- 6.6. Электрическая сеть должна соответствовать необходимым для подключения параметрам блока питания, описанным в настоящем руководстве.
- 6.7. Окружающая среда не должна состоять из взрывоопасных и агрессивных газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию блока питания и не должна быть насыщена токопроводящей пылью.

- 6.8. Необходимо обеспечить доступ для последующего осмотра и обслуживания блока питания.
- 6.9. Необходимо соблюдать температурный режим в течении всего срока эксплуатации, в том числе в летний период.
- 6.10. Запрещается установка блока с механическими повреждениями.
- 6.11. Не допускается установка изделия непосредственно на подключаемое оборудование или вплотную к нему. Расстояние от блока питания до подключаемого оборудования должно быть не менее 10 см.
- 6.12. Изделия, подключаемые к электросети с напряжением ~230 В, могут представлять опасность для детей и домашних животных. При выборе зоны монтажа необходимо соблюдать правила электробезопасности.
- 6.13. Необходимо не допускать скопления пыли, загрязнения и посторонних предметов на блоке питания. При обнаружении загрязнения необходимо провести очистку поверхности изделия в соответствии с классом защиты IP изделия. Сушка (в том числе профилактическую) очистку необходимо проводить при отключенном напряжении сети 230 В.
- 6.14. Не допускается нагрузка на блок питания больше, чем 80 % от его максимальной мощности. При выборе зоны установки и при подключении изделия руководствоваться правилами пункта 4.3 действующей инструкции.
- 6.15. Для очистки блока питания от загрязнения не допускается использование растворителей, агрессивных моющих средств и абразивных средств.
- 6.16. При обнаружении неисправности в работе блока питания, а также при выходе блока изделия из строя по истечении гарантийного срока или по истечении срока эксплуатации, блок питания необходимо утилизировать.

7. МОНТАЖ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ:

- 7.1. Извлечь оборудование из упаковки.
- 7.2. Проверить комплект и убедиться в отсутствии механических повреждений.
- 7.3. Проверить соответствие мощности откупи блока питания к потребляемой мощности подключаемого оборудования.
- 7.4. Установить блок питания на штатное место в соответствии с требованиями блока 5 данной инструкции «Правила эксплуатации и меры безопасности».
- 7.5. Произвести подключение светодиодной ленты, соблюдая порядок подключения (клеммы колодки в комплект не входят).
- 7.6. К выходному проводу блока питания V+ подключить положительный контакт ленты +, к выходному проводу блока питания V- подключить отрицательный контакт ленты -.
- 7.7. К входным проводам блока питания L, N подключить провода электросети.
- 7.8. Подключить провода заземления «0» к заземлению электросети.
- 7.9. Проверить осмотр на отсутствие некачественных соединений для предотвращения КЗ.
- 7.10. Все электрические провода и соединения должны быть тщательно изолированы. Произвести включение.

Подключение ленты 12 В (пример)



8. РАСЧЁТ ПЛОЩАДИ СЕЧЕНИЯ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ ПРОВОДОВ ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БЛОКУ ПИТАНИЯ:

- 8.1. При подключении ленты меньшей мощности, а также при монтаже ленты на дальние расстояния, правильно выберите сечение токопроводящих жил проводов. При необходимости обратиться к квалифицированному специалисту.

СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА (мм²) = ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ НАГРУЗКИ (Вт) / 10 x Напряжение (В)

Данная формула предназначена для соединительных проводов с длиной не более 10 метров. При необходимости использования соединительных проводов большей длины площадь сечения жил должна быть увеличена.

9. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ:

- 9.1. Транспортировка допускается производить любым видом крытого транспорта, обеспечивая сохранение предохранения изделия от механических повреждений, загрязнений, попадания влаги.
- 9.2. Перевозку осуществлять в штатной упаковке.
- 9.3. После транспортировки при отрицательных температурах, перед включением, изделие должно быть выдержано до комнатной температуры.
- 9.4. Изделия должны храниться в штатной упаковке, в сухих, вентилируемых помещениях при температуре окружающей среды от -20 °C до +60 °C и относительной влажности окружающего воздуха не более 70 % при отсутствии в воздухе паров и агрессивных веществ (кислот, щелочей и др.).

10. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ:

- 10.1. Изделие не содержит дорогостоящих или токсичных материалов и комплектующих деталей, требующих специальной утилизации. Утилизацию проводить обычным способом в соответствии с требованиями местного законодательства по утилизации малоопасных отходов.

11. ВОЗМОЖНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ИХ УСТРАНЕНИЕ:

Неисправность	Возможная причина	Способы решения
Нет включения	11.1. Не подключен. 11.2. Переутрачена полярность подключения. 11.3. Плохой контакт или соединение отсутствует. 11.4. Оборудование неисправно.	11.1. Проверить подключение блока. 11.2. Проверить полярность подключения. 11.3. Проверить подключение проводов. 11.4. Заменить оборудование.
Неправильная работа блока питания при нагрузке	11.5. Неправильно рассчитан габарит допустимой мощности нагрузки. 11.6. Изменение максимальной нагрузки на блок питания. 11.7. Перегрев оборудования вследствие электрической цепи.	11.5. Проверить правильность выполнения расчёта мощности нагрузки. 11.6. Уменьшить количество оборудования для уменьшения мощности нагрузки. 11.7. Проверить соответствие длины кабеля короткого замыкания.
	11.8. Недостаточное пространство для естественной конвекции блока питания.	11.8. Обеспечить вентиляцию для охлаждения блока питания.

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА:

- 12.1. На продукцию OGM предоставляется гарантия 24 месяца при условии соблюдения правил установки и эксплуатации, а также при предъявлении документов, подтверждающих покупку.
- 12.2. В случае обнаружения неисправности или выхода изделия из строя, в первую очередь необходимо отключить его от источника питания. Если данный случай произошёл не по вине покупателя и до истечения гарантийного срока, то следует обратиться в магазин, где было приобретено изделие.
- 12.3. Гарантия на изделие не распространяется в следующих случаях:
 - 12.3.1. Изделие испорчено в результате неправильного подключения нагрузки (в том числе перегрузку).
 - 12.3.2. Изделие испорчено в результате неправильной эксплуатации.
 - 12.3.3. Изделие испорчено в результате механических повреждений.
 - 12.3.4. При нарушении целостности изделия в случае попыток самостоятельного ремонта, а также изменения его технических характеристик.
- 12.4. Компания не несет ответственности за обязательства третьей стороны в результате неправильного монтажа, ненадлежащей эксплуатации или использования по истечении гарантийного срока.
- 12.5. Компания не несет ответственности за повреждения, возникшие в результате ненадлежащего использования, либо неправильной установки изделия.

13. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИИ:

- 13.1. Сертификат соответствия ЕАЭС КС-СН.НБ93.8.0375/923. Действует с 11.08.23 по 02.08.2028.

Выдан ООО «ПРОФЕССИОНАЛ», аттестат аккредитации RA.RU.11Н893 от 03.02.2021.

14. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ:

- 14.1. Производитель: см. на упаковке.
- 14.2. Сделано в Китае.



Дата выпуска /
Сателитный чип

Штамп продавца /
Сатурум марганца





ОРНАТУ ЖӘНЕ
ПАЙДАЛАНУ
ЖӨНІНДЕГІ
НҰСҚАУЛЫҚ
Өнім паспорты

Қуат көзі 12 В IP67

1. ЖИНАҚТАУ*:

1. Қуат көзі 12 В — 1 дана.
 2. Нұсқаулық — 1 дана.
 3. Қаптам — 1 дана.
- *Өндіруші алып-ала ескертуші конструкция немесе дайындау технологиясына, сондай-ақ жиынтыққа бұйымдарға 12 в қуат болына жақсартулар енгізу құқығын өзіне қалдырады.

Жарықдиодты жолақарналған IP67 қуат көзі орнату және пайдалану бойынша жұмысты бастамас бұрын, осы нұсқаулықты мұқият оқып шығу керек.

2. МАҚСАТЫ ЖӘНЕ НЕГІЗГІ МӘЛІМЕТТЕР:

1. IP67 12 В қуат көзі (бұдан әрі мәтін бойынша қуат көзі) бір 12 В тұрақты кернеу кезінде, ~230 В 50/60 Гц айнымалы кернеуді тұрақты тұрқандырылған 12 В-қа айналдыруға арналған.
2. Жұмыс істеу үшін 12 В тұрақты тұрақты кернеуді қарқындылық жолақтар, шамдар, модульдер және т.б.) қажет ететін жарықдиодты жарылқ бәз жарықдиодты құрылғылар қосу үшін қуат көзінің пайдалануға ықпал етуі.
3. Қуат көзі шамдасты тиыс жүйелерден және қысқа тұйықталудан қорғалған.
4. Өнім толқ және жұктемеу жайтпайды.
5. Осы Нұсқаулыққа сәйкес қатар таңдау. Орнату және қосылу ыңғайлықты қамтамасыз етуге көмектеседі, сонымен құрылғы техникасының ұзақ мерзімді және үздіксіз жұмыс істеуіне көптеді береді.

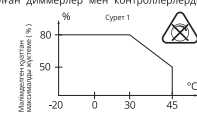
3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАРЫ:

Жалпы сипаттамалары	AC 230 В, 50/60 Гц		Электр тогының соғуына қорғау елемі	
Күш кернеуі/диапазоны:	AC 230 В, 50/60 Гц		I	
Қуат коэффициенті:	> 0,5		Пайдалану кезінде қорғаныс орта температурасы:	
Шығу кернеуі:	DC 12 В		-25 °С-та+45 °С-қа дейін	
Кірісу материалдары:	анодталған алюминий		Клемталар: 2 қалып	
Шарпаны қорғау дәрежесі:	IP67		Клемтелер материалы: медінен дегенге 30 000 сағат*	
Қосымша ақпарат: 1 (өнімнің ұзындығы) кірісу: 230 мм			* пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда.	
Қосымша ақпарат: 2 (өнімнің ұзындығы) кірісу: 230 мм				

Модель:	P3360	P3361	P3362	P3363	P3364	P3365	P3366
Максималды қызықты күші:	40 Вт	60 Вт	75 Вт	80 Вт	150 Вт	200 Вт	300 Вт
Максималды шығыс тогы:	3,3 А	5 А	6,25 А	8,3 А	12,5 А	16,6 А	25 А
Максималды қуат көзінің ұзындығы (230 В кернеудегі) Сұм, бағдар:	15 А	15 А	15 А	40 А	45 А	45 А	50 А
Өлшемдері, мм:	145x82x44 мм	180x82x44 мм	212x54x31 мм	240x64x31 мм	253x76x31 мм	263x76x31 мм	263x76x31 мм
Өлшемдері, мм:	0,29x4 кг	0,52x4 кг	0,35x4 кг	0,57x4 кг	0,91x4 кг	0,91x4 кг	0,87x4 кг

4. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМА:

1. Қуат көзінде IP67 шаң-тозаңға төзімділік қасиеті бар. Қуат көзі пайдалануға болады:
 - Ашық ауада және сумен тікелей байланыста: Кез-келген қарқындылықтағы жауын-шашыннан толық қорғаныс. Блоқ қысқа суға батыруға төтел бере алады.
 - Қатты шаң жағдайда: Шаңның суынан абсолютті қорғаныс. Блоқты бөлшектердің кіру қауіпінсіз өндіретсе, қоймаларда, ауыл шаруашылығында немесе гараждарда ең шаңды жағдайларда пайдалануға болады.
 - ылғалды ортада: Жертелер, жылқыжайлар, құр жытуан бөлмелер және жыныуан бөлмелер сияқты ылғалдылығы жоғары бөлмелерде қолданыс. Блоқ тек шаңыраудан ғана емес, сонымен қатар кедәуіс қысқа суындан да қорғалған.
2. Қуат көзі ~230 В тізбектегі диммермен (жарықдиодты жарықтың реттегішпен) бірге пайдалануға ықпал етпейді, мысалы ~230 В жұмыс кернеуі бар қыздыру шамдарына арналған диммер және ұқсас құрылғылар. Қуат көзіне қосылған жарықдиодты құрылғысының немесе жарықдиодты жолақтың жарықтың басқару қажет болған жағдайда, 12 В тізбек үшесіне орнатуға арналған диммермен мен контроллерлерді пайдалану қажет.
3. Қоршаған орта температурасының өзгеруімен қуат көзінің максималды қуаты төмендеуі мүмкін, тәуелділік кестесін қараңыз (1-сурет). Қолданыстағы нұсқаулықтың барлық ережелерін сақтаған жағдайда қорыстың қалыпты жұмыс істейтіндігі қабілеті температурада +60 °С аспауы керек-өнімді табиғи желдету үшін ауа конвекциясы жеткілісіз аймаққа орнатқан кезде мажбүрі желдетуі қолданыңыз.
4. Бір — бірінше жақын жерде бірінше қуат көздерін орнату қажет болған жағдайда желдету үшін бос орында қамтамасыз ету қажет-өнімнің бүтін қабырғалары мен қорыстың қақпағына қатысты кемінде 20 см. Бір қуат көзі өкінісіне немесе бір-бірінше жақын орнатуға жол берілмейді.



5. ҚУАТ КӨЗІНІҢ ҚУАТЫН ЕСЕПТЕУ:

1. Қуаттылықты есептеу өндіруші мәліметпен қосылатын жабықтың есетік қуатына және қосылатын құрылғылардың санына (сонымен қатар жарықдиодты жолақтың ұзындығына) байланысты, өнімнің қуат қорын 20% - дан кем емес ескере отырып жүргізілуі керек.

$$\text{Аспаптар/шамдар үшін өндіруші мәліметпен аспаптардың/шамдардың қуаты (Вт)} \times \text{қосылатын аспапта/шамдар саны (дана)} + 20\% \text{ (қуат қоры)} = \text{қуат көзінің болжамды қуаты (Вт)}$$

$$\text{Жарықдиодты жолақтар үшін таспаңның болжамды ұзындығы (м)} \times \text{қуаты 1 метр Жарықдиодты жолақ (Вт/м)} + 20\% \text{ (қуат қоры)} = \text{қуат көзінің болжамды қуаты (Вт)}$$

Назар аударыңыз! Есептелгеннен аз қуат көзі пайдалануға қатаң тиым салынады.

6. ПАЙДАЛАНУ ЕРЕЖЕЛЕРІ ЖӘНЕ ҚАУІПСІЗДІК ШАРАЛАРЫ:

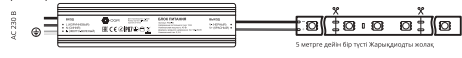
- Назар аударыңыз! Бұйымды монтаждау мен қосуды барлық қауіпсіздік талаптарын сақтай отырып, бірізді мәнмен орындау тиіс.
- Назар аударыңыз! Орнату кезінде, сондай-ақ электрмен жабықтау жұмыс одан әрі пайдалану кезінде өрт қауіпсіздігі шараларын сақтау қажет.
1. Орнату, техникалық қызмет көрсету және бөлшектеу кезінде қуат көзі қуатысы болуы керек.
 2. Жылыту апараты мен Жоғары температуралық жабықтың жанында қоректендіру болып орнатуға жол берілмейді.
 3. Қуат көзіне қорсетілген IR қорғау қласын сақтау қажет.
 4. Қоректендіру блогын пайдалануға жылыту бұру үшін ауа конвекциясы жағдайында жол беріледі.
 5. Өнімді механикалық кернеуге ұшыратпаңыз.
 6. Электр желісі осы нұсқаулықта сипатталған қуат көзінің қажетті параметрлеріне сәйкес келуі керек.
 7. Қоршаған ортада металдар мен қуат көзінің оқшаулануы бұзатын концентрацияда жарылыс және агрессивті газдар болуы керек және өткізгіш шаңмен қанықтыру керек.

8. Қуат көзінің кейінгі тексеруі және техникалық қызмет көрсету үшін қол жетімділікті қамтамасыз ету қажет.
9. Пайдаланудың барлық мерзімі ішінде, оның ішінде жағзы кезеңде температуралық рөжімді сақтау қажет.
10. Механикалық зақымдану бар болғаны орнатуға тиым салынады.
- 6.11 Бұйымды тікелей қосылған жабыққа немесе оған жақын орнатуға жол берілмейді. Қуат көзіне қосылған жабыққа дейінгі қашықтық кемінде 10 см болуы керек.
- 6.12 Кернеуі ~230 В электр желісіне қосылған өнімдер балалар мен Ұл жануарларына қауіп төндіруі мүмкін. Орнату аймағында таңдауға электр қауіпсіздігі ережелерін сақтау қажет.
- 6.13 Қуат көзіне шаң, ластану және біртег заттардың жаңылануы жол бермеу керек. Егер ластану анықталса, өнімнің IR қорғау қласына сәйкес өнімнің бетін тазарту қажет. Құрғақ (оның ішінде профилактикалық) тазалауды 230 В желінің кернеуі өшірілген кезде жүргізу қажет.
- 6.14 Қуат көзіне жұктемеу оның максималды қуатының 80 % - дан артық болуына жол берілмейді. Орнату аймағын таңдағанда және өнімді қосқан кезде қолданыстағы Нұсқаулықтың 4.3-тармағының ережелерін басшылыққа алыңыз.
- 6.15 Электрмен жабықтау блогын аластатудан тазарту үшін еріктікештерді, агрессивті жылыт заттарды және абразивті заттарды қолдануға жол берілмейді.
- 6.16 Қуат көзінің жұмысында ақаулық анықталған кезде, сондай-ақ кепілдік мерзімі өткеннен кейін немесе пайдалану мерзімі өткеннен кейін қуат көзінің істен шығуы кезінде қуат көзіне қажет жарату қажет.

7. ОРНАТУ ЖӘНЕ ҚОСЫЛУ:

- 7.1 Жабықты қаптамадан алыңыз.
- 7.2 Тексеру жүргізіп, механикалық зақымданудың жоқтығына көз жеткізіңіз.
- 7.3 Берілген қуат көзінің қуатының тұтынылатын қуатқа сәйкестігін тексеріңіз қосылатын жабық.
- 7.4 ылғалды ережелерді және қауіпсіздік шараларын нұсқаулығының 5-блогының талаптарына сәйкес шаттықты орынақтату блогын орнату.
- 7.5 Қосылу тәртібін сақтай отырып, жарықдиодты жолақты қосыңыз (терминал блоктары йынаққа кірмейді).
- 7.6 V + қуат көзінің Шығыс сымнасы таспаңын оң тұйреуішіңіз. V қуат көзінің Шығыс сымнасы қосынды-таспаңның теріс тұйреуішіңіз.
- 7.7 Қуат көзінің кіріс сымдарына I, N электр сымдарын қосыңыз.
- 7.8 Жерге қосу сымын - Ф - электр желісіне қосыңыз.
- 7.9 КЗ алдан алу үшін қорғау қласын қолданыңыз. Жоқтығына тексеру жүргізу. Барлық электр сымдары мен өсімшыландыру Мұқият оқшауланған болуы керек.
- 7.10 Қосу.

12 В таспаңы қосу (мысал)



5 метрге дейін IR түсі Жарықдиодты жолақ.

8. ҚУАТ КӨЗІНЕ ҚОСЫЛУ ҮШІН ӨТКІЗГІШ СЫМДАРДЫҢ КӨЛДЕНЕГІ ҚИМАСЫН ЕСЕПТЕУ:

- 8.1 Жоғары қуатты таспаңдарға қосқан кезде, сондай-ақ таспаң ашық қашықтыққа орнатқан кезде, өткізгіштің қалыңдығын көпдеген қиымасын дұрыс таңдаңыз. Қажет болса, біртүрлі сымға жалғасыңыз.

СЫМ ҚИМАСЫ, (мм²) = ЖҰКТЕМЕ ҚИМАСЫН ТҮТІНУ, (V) / 10 x Кернеу, (В)

Бұл формула ұзындығы 10 метрден аспайтын қосымша сымдарға арналған. Ұзынырақ жалғасы сымдарды пайдалануға қажет болған жағдайда олардың қиымасының ауданы ұлғайтуы тиіс.

9. ТАСЫМАЛДАУ ЖӘНЕ САҚТАУ:

- 9.1 Тасымалдауды бұйымды механикалық зақымданудан, ластанудан, ылғалдың түсуінен қорғау қамтамасыз ететін жабық кәліктің кез келген түрмен жүргізуіе жол берілді.
- 9.2 Тасымалдау шаттық қаптамада жүзеге асырылады.
- 9.3 Теріс температурада тасымалданғаннан кейін, қосар алдында өнім белме температурасына дейін сақталуы тиіс.
- 9.4 Бұйымдар шаттық қаптамада, құрғақ, желдетілген үй - жылдар қоршаған ортаның температурасы -20 °С-тан +60 °С-қа дейін және ауадағы булар мен агрессивті заттар (қышқылдар, сілтілер және т. б.) болмаған кезде қоршаған ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 70% - дан аспайтын жағдайда сақталуы тиіс.

10. ҚОДЕГЕ ЖАРАТУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР:

- 10.1 Өнімде арнайы қажет жаратуға қажет ететін қымбат немесе ұлы материалдар мен компоненттер жоқ. Қажет жарату аз қауіпті қауіптерді қажет жарату жөніндегі жергілікті заңнаманың талаптарына сәйкес әдеттегідей жүргізіледі.

11. ҮЙКІТАМ ПРОБЛЕМАЛАР ЖӘНЕ ОЛАРДЫ ЖОЮ:

Ақаулық	Мүмкін себеп	Шешу жолдары
Қосу жоқ	11.1. Қосылым қосылмаған. 11.2. Байланыстырғыштар қалыпты орнатылмаған. 11.3. Назар бойынша немесе байланыс жоқ. 11.4. Жабықталып кеткен.	11.1. Байланыс қосылым тексеріңіз. 11.2. Байланыс қосылым тексеріңіз. 11.3. Сымдарды қосылым тексеріңіз. 11.4. Жабықты ашырыңыз.
Жұктеме кезінде күшті шаттықтар және қуат қоры (сүтмен)	11.5. Рұқсат етілген жұктеме қуатының параметрі дұрыс көрсетілмеген. 11.6. Қуат көзіне максималды жұктеме ұзыны жетілу. 11.7. Электр тәбіетінен бөлініп қалмаған.	11.5. Жұктеме қуатын өсетемізді бақылауыңды артыстырыңыз. 11.6. Жұктеме қуатын азайту үшін жабықтың сым азайтыңыз. 11.7. Электр тәбіетіне оқшаулау, компанияларды тұтынып және қуат тұтынып қалыңдығын тексеріңіз. 11.8. Қуат көзіне салмақты ұзын желдетуі қамтамасыз етіңіз.

12. КЕПІЛДІК МІНДЕТТЕМЕЛЕР:

- 12.1 OGM өнімдеріне орнату және пайдалану ережелерін сақтаған жағдайда, сондай-ақ сақтау алуды растайтын құжаттарды ұсынған кезде 24 айға кепілдік беріледі.
- 12.2 Ақаулық анықталғаннан кейін істен шыққан жағдайда, ең алдымен оның қуат көзінен ажырату керек. Егер бұл жағдай сақтау алғышының қиымасы болмаса және кепілдік мерзімі аяқталған жағдайда, онда сіз өнім сатып алынған дүкенге жалғасыңыз керек.
- 12.3 Бұйымға кепілдік міндеті жағдайларда қолданылмайды.
- 12.3.1 Өнім жұктеме дұрыс қоспау (оның ішінде желінің шамадан тыс жүктеуі) нәтижесінде бүлінген.
- 12.3.2 Өнім дұрыс жұмыс істемеу нәтижесінде бүлінген.
- 12.3.3 Өнім механикалық зақымдану нәтижесінде бүлінген.
- 12.3.4 Өздігінен жөндеуге тырысқан жағдайда, сондай-ақ оның техникалық сипаттамалары өзгерген жағдайда өнімнің тұтынып қалуына жауап жағдай.
- 12.4 Компания кепілдік мерзімі аяқталғаннан кейін қажет орнатуға, жұмыс пайдалану немесе пайдалану нәтижесінде үшінші тараптың міндеттері үшін жауап берілмейді.
- 12.5 Компания өнімді дұрыс пайдаланбау немесе дұрыс орнатуға нәтижесінде пайда болған зақым үшін жауап берілмейді.

13. СЕРТИФИКАТТАУ ЖӘНЕ ДЕКЛАРАЦИЯЛАУ ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР:

- 13.1 Сәйкестік сертификаты EAC RU - C-PROB.93.B.03759/23.
11.08.23 бастап 02.08.2028 дейін жарамды.
Берілген OOO «СРОС-СИОНЪЛ» фирмасының қиымасына және қиымасына қосымша, аккредиттеу сертификаты RA.RU.11H93.9.03.02.2021.



14. ӨНДІРУШІ ТУРАЛЫ АҚПАРАТ:

- 14.1 Өндіруші: қаптаманы қараңыз.
Қытайда жасалған.