

DEKraft

Руководство по эксплуатации



Автоматический ввод резерва серии AVR-300 TM DEKraft, код 41000DEK - 41157DEK

1. Введение
Данное руководство по эксплуатации распространяется на автоматический ввод резерва серии AVR-300 TM DEKraft, модели 41000DEK - 41157DEK.

2. Соответствие стандартам
Автоматический ввод резерва серии AVR-300 соответствует стандартам ГОСТ IEC 60947-6-1, TP TC 004, TP TC 020.

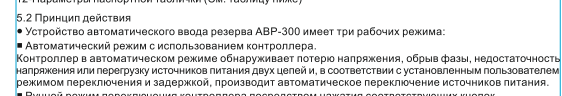
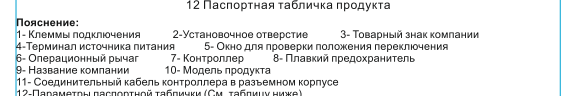
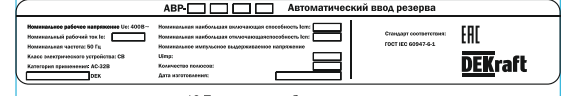
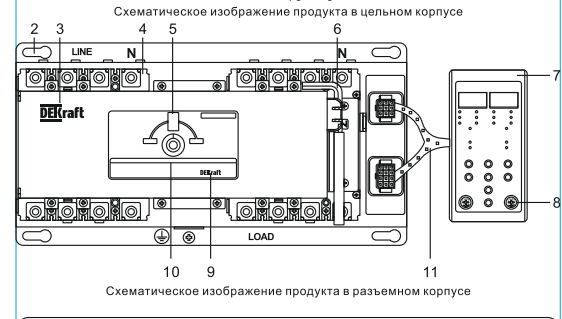
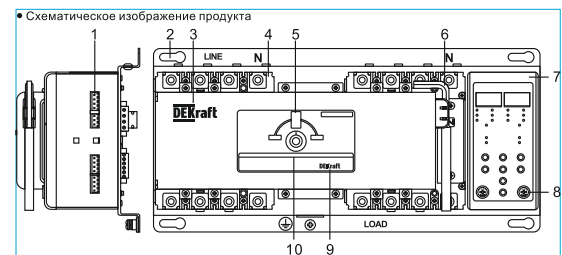
3. Назначение и область применения
Автоматический ввод резерва AVR-300 предназначен для восстановления питания полюбивший путь автоматического прерывания резервного источника питания при отключении рабочего источника питания, происходящего в результате аварии при эксплуатации потребителей.
Автоматический ввод резерва серии AVR-300 также обеспечивает защиту отключивший лишний потребитель от перегрева в том случае, когда он находится в режиме ожидания. Автоматический ввод резерва AVR-300 устанавливается в вводы распределительных устройств, распределительных щитов, щитов, объединенных в одну, а также промышленных предприятий.

4. Правильная и безопасная эксплуатация, монтаж и транспортировка

- 1) Место установки продукта должно располагаться на высоте не более чем 2000 мм над уровнем моря.
- 2) Температура окружающей среды не должна превышать +40 °С и должна быть ниже -25°С (срок службы продукта до 24 часа не должен превышать +35 °С).
- 3) Максимальная влажность воздуха не должна превышать 90% при относительной влажности температуры допустимых повышенных значения относительной влажности, например, при температуре воздуха +20 °С допустимая влажность относительной влажности составляет 80%, также необходимо поддерживать соответствующее соотношение между влажностью и температурой воздуха.
- 4) Запрещается наличие взрывоопасной среды, а также пыли и пыли, способствующих разрушению металлов и повреждению изоляции.
- 5) Система защиты окружающей среды должна быть установлена в соответствии с классом защиты от коррозии.
- 6) Место установки должно быть защищено от дождя и снега.
- 7) Место установки не должно подвергаться вибрациям, толчкам или ударам.
- 8) Срок службы изделия ограничен в 10 лет при соблюдении рекомендаций изготовителя по монтажу, эксплуатации и уходу.
- 9) Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускать броски и падение товара.
- 10) Срок хранения - 3 года.

5. Конструкция и принцип действия

- 1. Конструкция



Процесс срабатывания переключателе при автоматическом переключении (продолжение)



6. Структура условного обозначения AVR-300-XX-XXA-X

Таблица обозначения AVR-300-XX-XXA-X

- 7. Технические характеристики
- | Параметр | Модель | AVR-301 | AVR-302 | AVR-303 | AVR-304 | AVR-305 | |
|-------------------------------------|--------|------------|----------------|----------|----------|----------|-----|
| Номинальный рабочий ток, А | | 10, 16, 20 | 16, 20, 25, 32 | 100, 125 | 200, 250 | 400, 500 | |
| Номинальная рабочая мощность, кВт | | 25, 32, 40 | 50, 63, 80 | 100, 200 | 315, 400 | 630 | |
| Количество полюсов | | 3P, 4P | 3P, 4P | 3P, 4P | 3P, 4P | 3P, 4P | |
| Номинальная рабочая температура, °C | | 52 | 52 | 52 | 73, 5 | 105 | 105 |
8. Диапазон частотной характеристики: 60 - 800 Гц

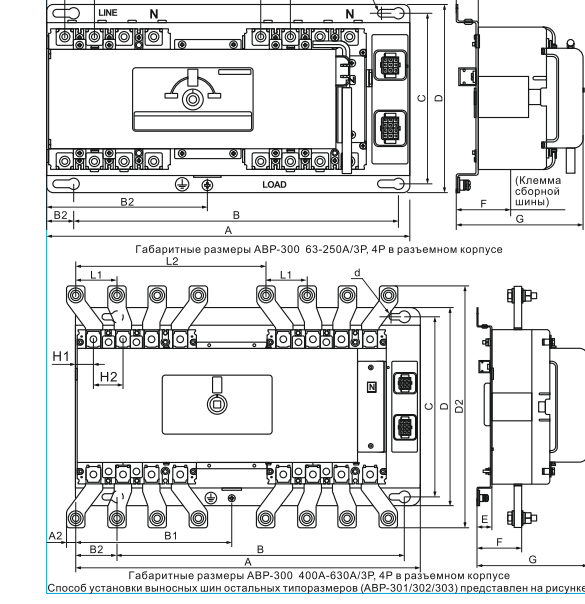
Поскольку к оборудованию информации индикаторами

Таблица описания функций индикаторов

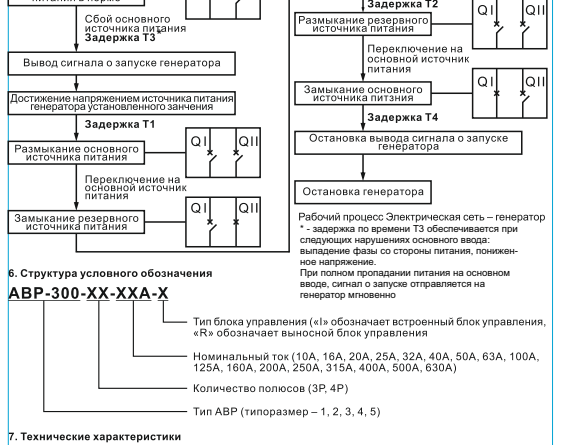
Сначала нажать кнопку «+» или «-» для увеличения или уменьшения, затем нажать кнопку «Настройка» для подтверждения.

При необходимости проведения технического обслуживания и выполнения операций вручную необходимо

- 1. Необходимо проводить техническое обслуживание в соответствии с требованиями производителя.
- 2. При проведении технического обслуживания необходимо соблюдать меры безопасности.



Процесс срабатывания переключателе при автоматическом переключении (продолжение)



6. Структура условного обозначения AVR-300-XX-XXA-X

Таблица обозначения AVR-300-XX-XXA-X

- 7. Технические характеристики
- | Параметр | Модель | AVR-301 | AVR-302 | AVR-303 | AVR-304 | AVR-305 | |
|-------------------------------------|--------|------------|----------------|----------|----------|----------|-----|
| Номинальный рабочий ток, А | | 10, 16, 20 | 16, 20, 25, 32 | 100, 125 | 200, 250 | 400, 500 | |
| Номинальная рабочая мощность, кВт | | 25, 32, 40 | 50, 63, 80 | 100, 200 | 315, 400 | 630 | |
| Количество полюсов | | 3P, 4P | 3P, 4P | 3P, 4P | 3P, 4P | 3P, 4P | |
| Номинальная рабочая температура, °C | | 52 | 52 | 52 | 73, 5 | 105 | 105 |
8. Диапазон частотной характеристики: 60 - 800 Гц

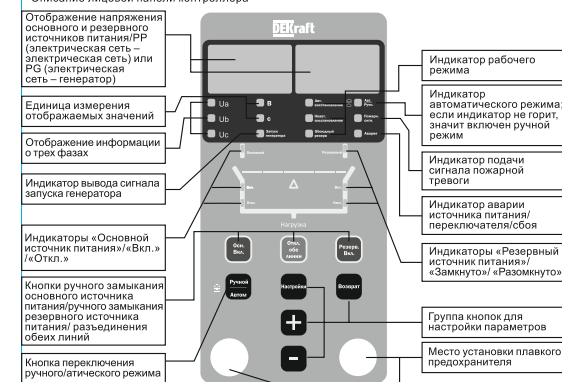
8.1 Общие указания, монтаж, эксплуатация и обслуживание устройства

- 1. Работа по техническому обслуживанию и уходу в обязательном порядке должна проводиться персоналом, имеющим соответствующие специальные знания.
- 2. Перед началом работ по техническому обслуживанию и уходу необходимо убедиться в том, что продукт отключен от сети энергоснабжения.
- 3. Допускается способ работы с устройством при номинальном напряжении 85-110 % Uн.
- 4. При монтаже соединительных проводов требуется соблюдение четкого порядка выполнения работ и соблюдения требований безопасности.
- 5. Запрещается эксплуатация продукта в условиях превышения норм штатной эксплуатации, например, при длительной эксплуатации в условиях повышенной влажности воздуха или при наличии коррозионной среды.
- 6. При установке устройства необходимо соблюдать требования к монтажу, указанные в инструкции по монтажу.

- 8.2 Анализ неисправности и способы устранения
- Таблица анализа неисправности

8.3 Анализ неисправности и способы устранения

- 1. Проверка основного источника питания
- 2. Проверка резервного источника питания
- 3. Проверка реле
- 4. Проверка контактов
- 5. Проверка настроек



DEKraft

Пайдалану жөнiндегi нускаулық

AVR-300 TM DEKraft серидағы, 41000DEK - 41157DEK үлгідегi резервтің ауыспалы кірісі

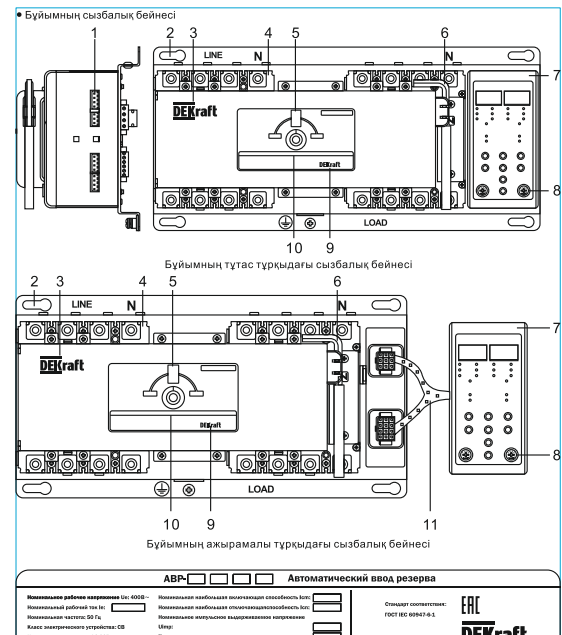
1. Кіріспе
Сей пайдалану жөнiндегi нұсқаулық AVR-300 TM DEKraft серидағы, 41000DEK - 41157DEK үлгідегi резервтің ауыспалы кірісі туралы.

2. Стандарттары
AVR-300 серидағы «DEKraft» табысының резервтің ауыспалы кірісі MECTC IEC 60947-6-1, КО РТ 004 стандарттарына сәйкес.

3. Тағайындау және қолдану мақсаты
AVR-300 серидағы резервтің ауыспалы кірісі түпнұсқаның алғашқы қондырғыларын тоқтам ауыртпалықпен негізіндегі резервтің ауыспалы кірісінің қолдану мақсатын.

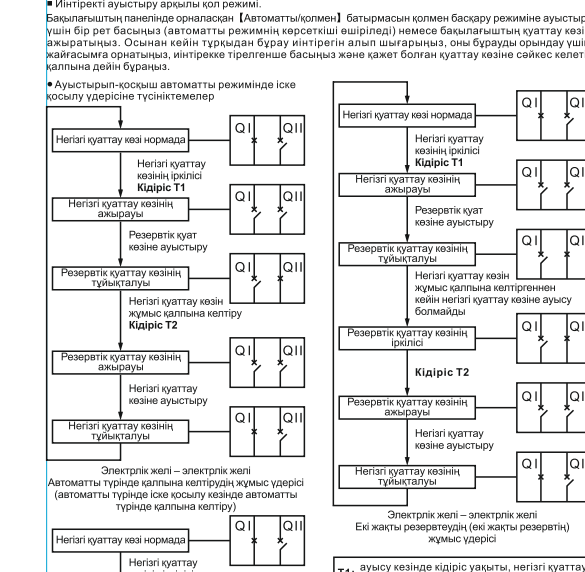
4. Пайдалану және монтажға қажетті шарттар

- 1) Буының орнату орны теңіз деңгейінен 200 м және кемі бойынша орнатылу тиіс.
- 2) Құрылым орта температурасы +40 °C олжағы және -25°С төмен болмау тиіс; 24 сағат ішіндегі температуралық орташа жылдамдығы +40 °C аспау тиіс.
- 3) Максимум температура +40 °C кезінде ауаның салыстырмалы ылғалдылығы 50 % аспау тиіс; салыстырмалы температуралық ауыспалы кірістің жұмыс істеу мақсатында құрылым қолдану мақсатында болса, ауаның температурасы +20 °C салыстырмалы ылғалдылығын ұстап тұратын жағдайға келтірілуі керек.
- 4) Жұмыс істеу орны барлық өлшемдері бойынша келесідей болуы керек:
- 5) Құрылым орны ластану дәрежесі: елкіні, буының монтаждау мақсатындағы III түрдегі жағдай.
- 6) Орнату орны қабатты және арзан қорғалған болуы керек.
- 7) Орнату орны қабатты және арзан қорғалған болуы керек.
- 8) Орнату орны қабатты және арзан қорғалған болуы керек.
- 9) Орнату орны қабатты және арзан қорғалған болуы керек.
- 10) Орнату орны қабатты және арзан қорғалған болуы керек.
- 11) Орнату орны қабатты және арзан қорғалған болуы керек.
- 12) Орнату орны қабатты және арзан қорғалған болуы керек.



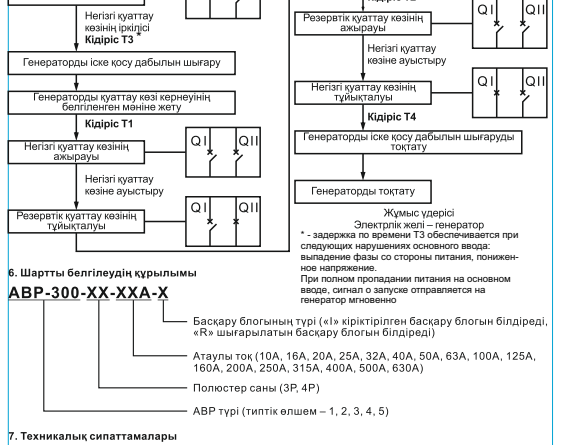
Бұл белгілерде құрылымды бақылаушы, бақылаушының бақылаушы бұйымның осы режимінде ауыспалы кірісінде (автоматты режимде) жұмыс істейтіндігі белгіленген. Белгілердегі белгілер ауыспалы кірісіндегі белгілерді белгілейді.

Бұл белгілерде құрылымды бақылаушы, бақылаушының бақылаушы бұйымның осы режимінде ауыспалы кірісінде (автоматты режимде) жұмыс істейтіндігі белгіленген. Белгілердегі белгілер ауыспалы кірісіндегі белгілерді белгілейді.



Бұл белгілерде құрылымды бақылаушы, бақылаушының бақылаушы бұйымның осы режимінде ауыспалы кірісінде (автоматты режимде) жұмыс істейтіндігі белгіленген. Белгілердегі белгілер ауыспалы кірісіндегі белгілерді белгілейді.

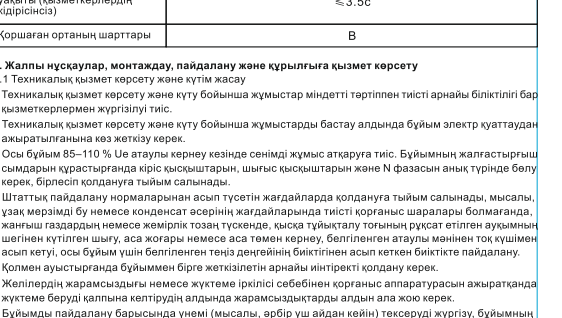
Автоматты түрдегі ауыспалы кірістің қосымша және қосымша үлгісі (жалғыз түр)



8. Шақты белгілерін келтірме AVR-300-XX-XXA-X

Таблица параметров AVR-300-XX-XXA-X

Бөлімдерінің үлгілері



8.1 Жалпы ұсыныстар, монтаждау, пайдалану және қорғалық қызымет керсету

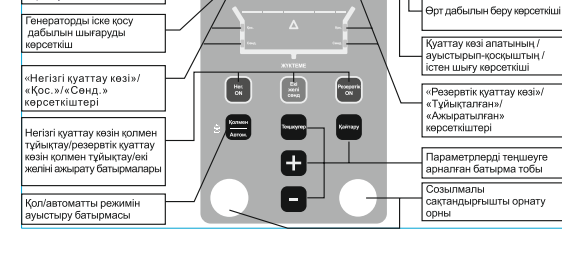
- 1. Жалпы ұсыныстар
- 2. Монтаждау
- 3. Пайдалану
- 4. Қорғалық қызымет керсету

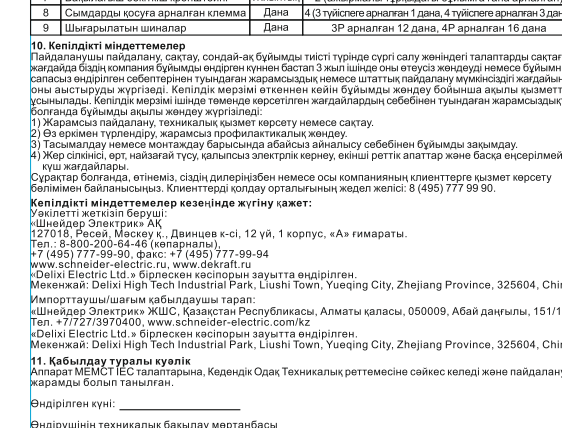
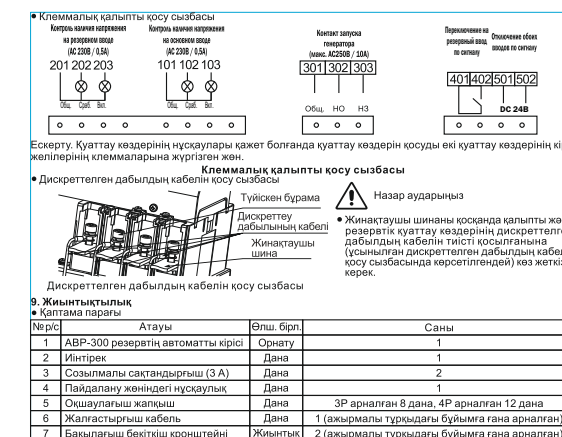
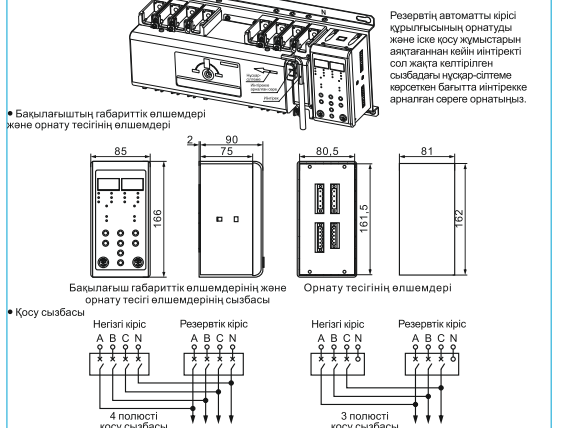
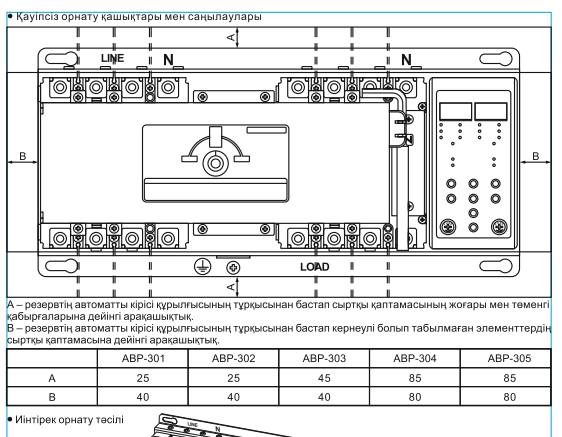
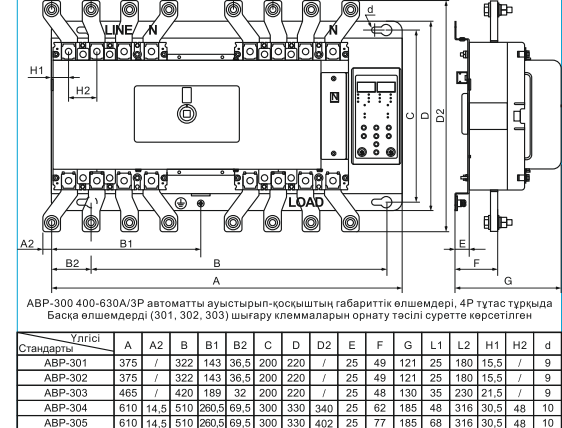
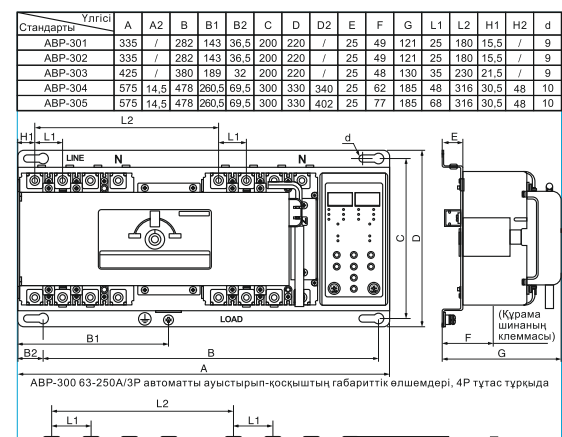
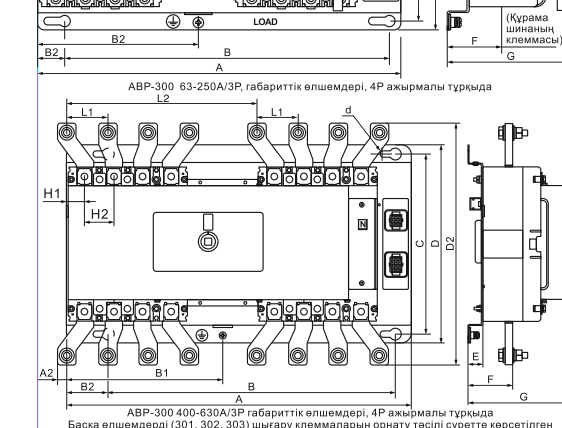
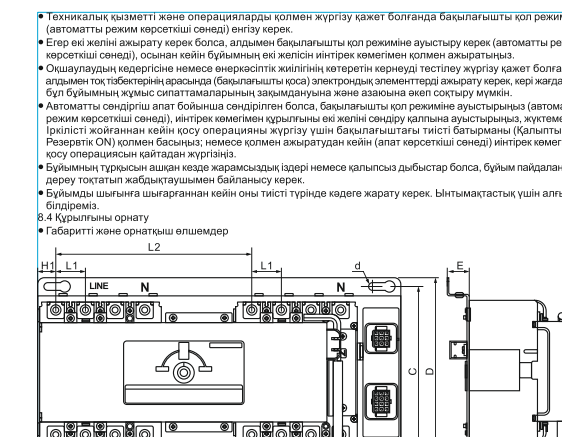
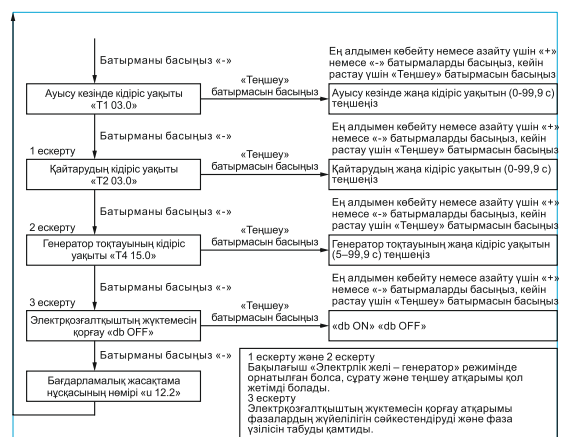
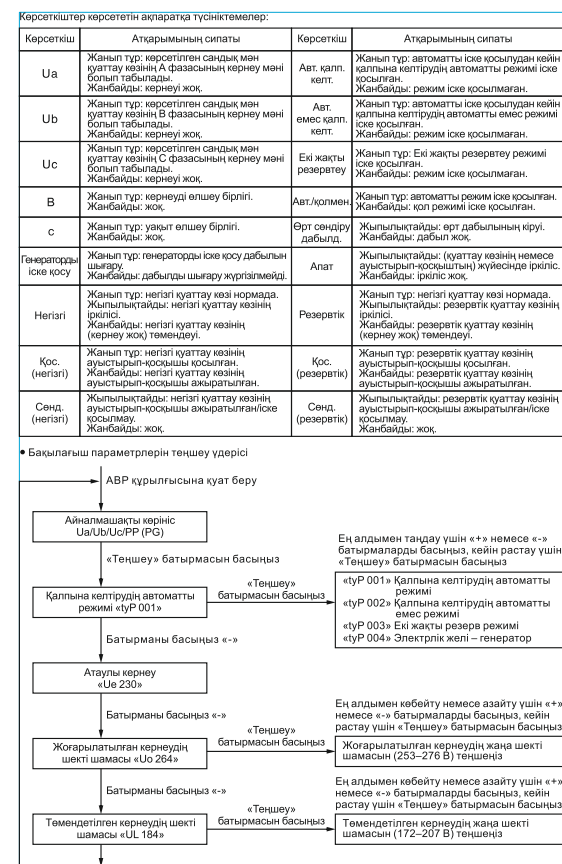
Таблица параметров AVR-300-XX-XXA-X

Бұйымның ERROR1 деп еркері

Бұйымның ERROR1 деп еркері туралы ұсыныстар.

Бұйымның ERROR2 деп еркері туралы ұсыныстар.



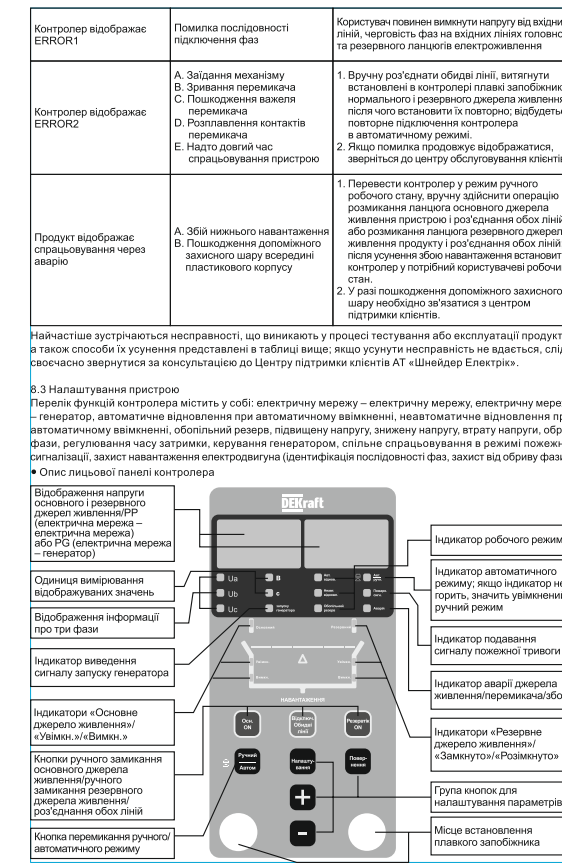
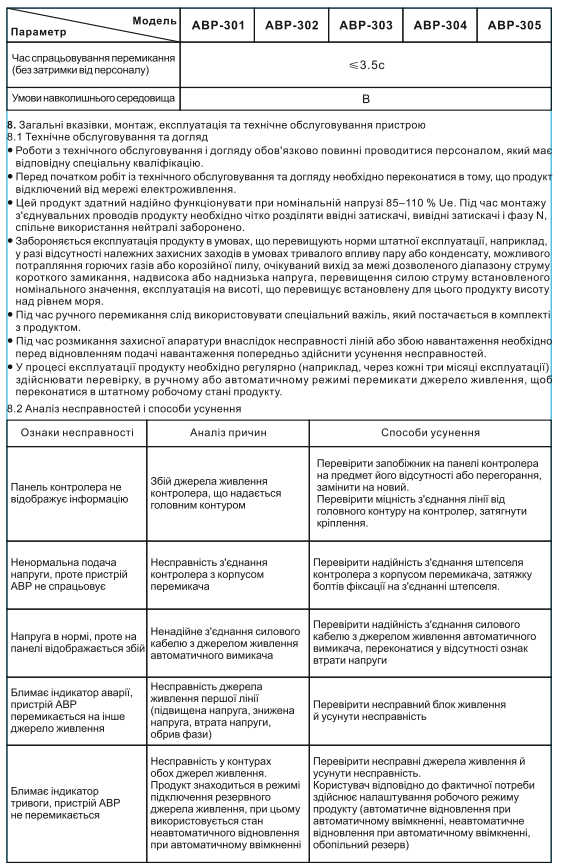
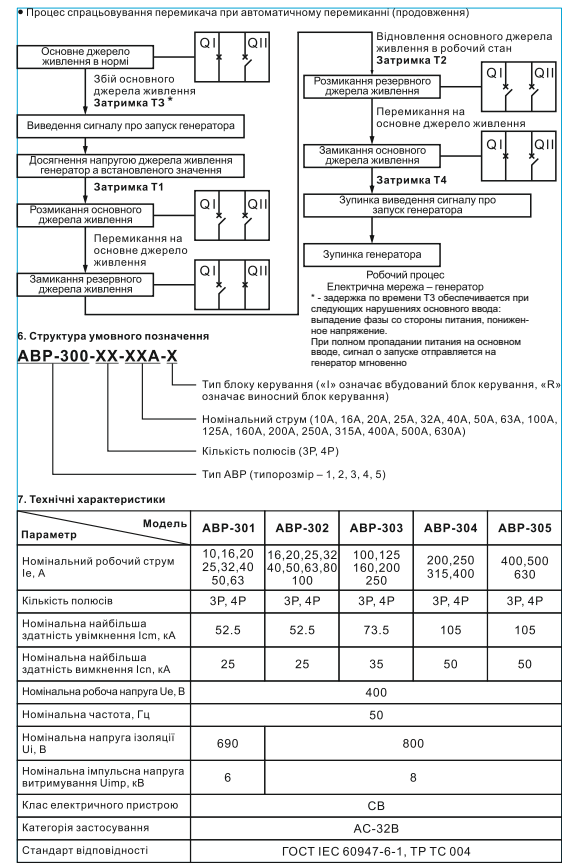
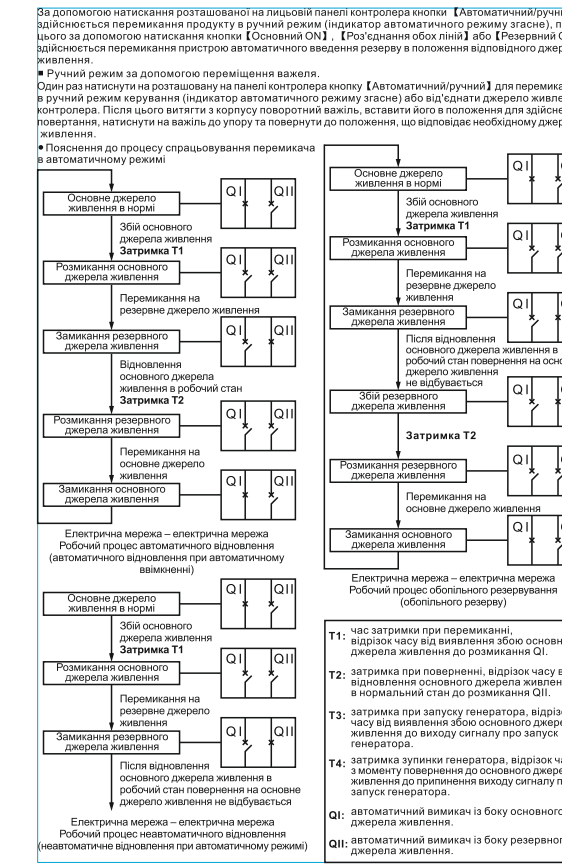
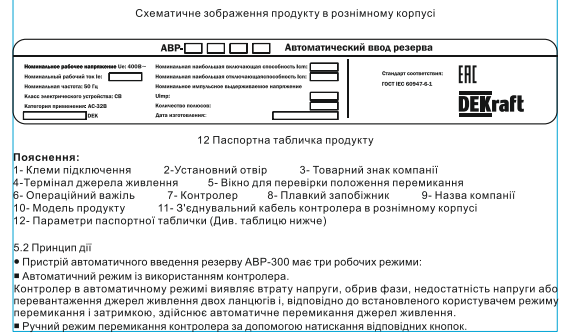
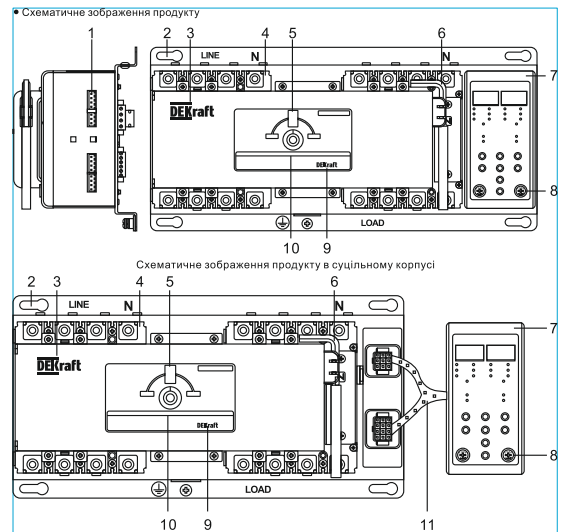


DEKraft

Посібник з експлуатації

Автоматичне введення резерву серії AVR-300 TM DEKraft, моделі 4100DEK - 4115TDEK

- 1. Уведення**
Цей посібник є інструкцією по роботі з автоматичним введенням резерву серії AVR-300 TM DEKraft, моделі 4100DEK - 4115TDEK.
- 2. Відповідність стандартам**
Автоматичне введення резерву серії «DEKraft» серії AVR-300 відповідає стандартам ГОСТ IEC 60947-6-1, TR 13.004.
- 3. Призначення сфери застосування**
Автоматичне введення резерву серії AVR-300 передбачене для відновлення живлення споживачів з допомогою автоматичного резервного джерела живлення при відсутності робочого джерела живлення, що призводить до зникнення електричного живлення споживачів.
Автоматичне введення резерву серії AVR-300 також забезпечує захист від короткого ланцюга, аварійне відключення струму короткого замикання.
AVR-300 забезпечує аварійне розподілення струму, розподілення зарядки житлових, громадських будівель.
- 4. Правила та умови експлуатації, монтаж і транспортування**
4.1. Правила та умови експлуатації та монтажу
4.1.1. Місце встановлення продукту має розраховуватися на вагу не більше ніж 2000 кг на рівнені поверхні.
4.1.2. Температура навколишнього середовища не повинна перевищувати +40 °C, не повинна бути нижче +5 °C, середня температура за 24 години не повинна перевищувати +30 °C.
4.1.3. При максимальній температурі +40 °C відносна вологість повітря не повинна перевищувати 50 %, при відносній вологості температури навколишнього середовища задовольняється вимога, зазначена при температурі повітря +20 °C допустиме значення відносної вологості становить 90 %, також необхідно врахувати можливість конденсації вологи на внутрішніх поверхнях.
4.1.4. Забороняється встановлювати автоматичне введення резерву в таких місцях, що створюють ураження людини (поодинокі стовпи).
4.1.5. Ступінь забруднення навколишнього середовища: другий, монтаж продукту відноситься до II, III типу монтажів.
4.1.6. Місце встановлення має бути захищене від дощу і сонця.
4.1.7. Місце встановлення не має знаходитися в місцях, в яких або над ними:
4.1.8. Строби служби аварійного викликання і 10 років при дотриманні рекомендацій виробника з монтажу, транспортування та ремонту.
4.2. Правила та умови зберігання та транспортування
4.2.1. Температура повітря: +25 °C до +30 °C.
4.2.2. Відносна вологість: ≤ 65 %.
4.2.3. Транспортування має здійснюватися заварити транспортом. Не допускається кидати і кидувати товар в місця зберігання. 3-місяч.
4.2.4. Транспортування має здійснюватися заварити транспортом. Не допускається кидати і кидувати товар в місця зберігання. 3-місяч.
- 5. Конструктивні принципи**
5.1. Конструктивні принципи



| Наименование | Описание функции | Наименование | Описание функции |
|--------------------|---|------------------------|---|
| Ua | Горючий источник энергии. Зарядка аккумулятора. Зарядка аккумулятора. Зарядка аккумулятора. | Авт. ввод | Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. |
| Ub | Горючий источник энергии. Зарядка аккумулятора. Зарядка аккумулятора. | Неавт. ввод | Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. |
| Uc | Горючий источник энергии. Зарядка аккумулятора. Зарядка аккумулятора. | Обслуживание персонала | Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. |
| V | Горючий источник энергии. Зарядка аккумулятора. Зарядка аккумулятора. | Авар. ввод | Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. |
| Защита генератора | Горючий источник энергии. Зарядка аккумулятора. Зарядка аккумулятора. | Авар. ввод | Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. |
| Основной ввод | Горючий источник энергии. Зарядка аккумулятора. Зарядка аккумулятора. | Резервирование | Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. |
| Уменьш. напряжения | Горючий источник энергии. Зарядка аккумулятора. Зарядка аккумулятора. | Уменьш. напряжения | Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. |
| Внешн. ввод | Горючий источник энергии. Зарядка аккумулятора. Зарядка аккумулятора. | Внешн. ввод | Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. Горючий, универсальный режим автоматического ввода резерва. |

