



**ДЭР**  
ДизельЭнергоРесурс

8 (800) 551-88-07

8 (4852) 33-22-64

Сайт: <https://der-com.ru>

E-mail: [info@der-com.ru](mailto:info@der-com.ru)

ООО ДизельЭнергоРесурс

ИНН 7602128868, КПП 760201001

р/с 40702810401940000010

АО «Альфа-Банк», г. Москва

К/с 30101810200000000593

БИК 044525593

## Шкаф АВР 16А, 2 ввода, IP31

Производитель: «ДизельЭнергоРесурс»

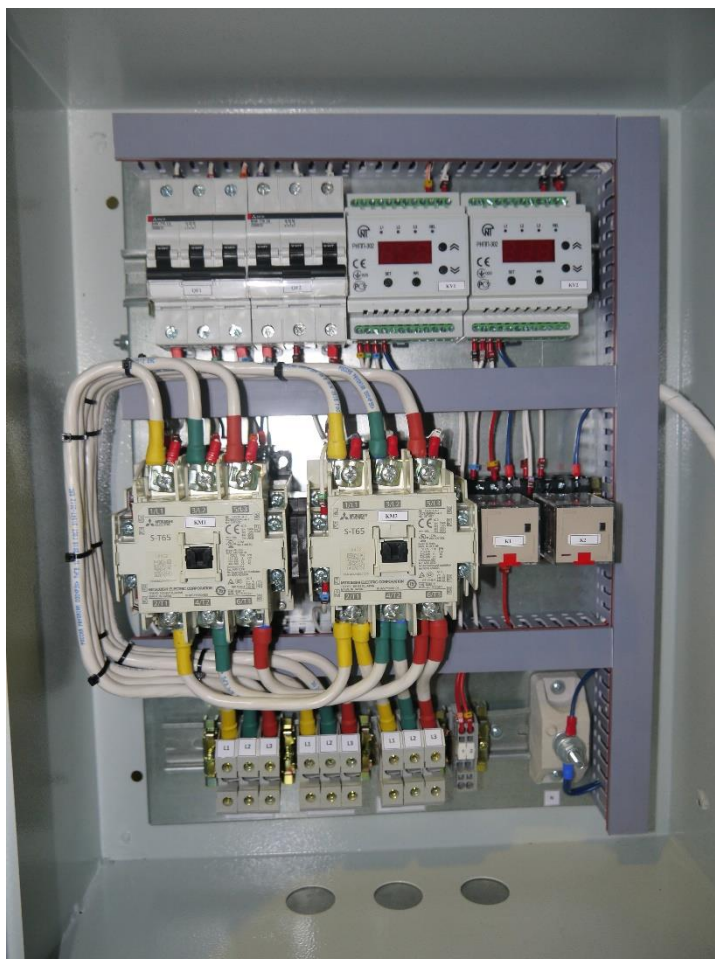
Количество полюсов: 3

Номинальный рабочий ток In (А): 16

Степень защиты корпуса: IP31

Габариты: 500x400x220 мм

Внешний вид исполнения на контакторах:



150044, г. Ярославль, 1-ый Промышленный проезд, дом 9, помещение 10

<https://der-com.ru>

[avr@der-com.ru](mailto:avr@der-com.ru)

8(800)-551-88-07, 8(4852) 33-22-68, 8(4852) 33-22-64



**ДЭР**  
ДизельЭнергоРесурс

# РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ ТИПОВЫХ ШКАФОВ АВР

**АВР – ХХХ А – ХХ – IP-ХХ**

Номинальный  
рабочий ток, А

Вариант исполнения

Степень защиты

## Описание вариантов изготовления схем управления\*

### 01- Релейная схема

Схема управления контролирует факт наличия напряжения (на одной фазе) на основном вводе, при условии пропажи напряжения на вводе «Сеть 1», происходит переключение на ввод «Сеть 2»

*Преимущества* - малая стоимость.

*Недостатки* – контроль только одной фазы сети основного ввода.

### 02- Контроль ввода №1

Схема управления АВР контролирует параметры эл. энергии на вводе «Сеть 1», и при сбоях напряжения (уровня допустимого напряжения, обрыва, слипания, нарушения правильной последовательности, перекоса фаз) выполняется переключение на ввод «Сеть 2».

*Преимущества* – возможность полностью контролировать параметры питающей сети основного ввода.

*Недостатки* – не отслеживает параметры сети резервного ввода.

### 03- Контроль ввода №1 и №2 с выбором приоритета

Схема управления АВР контролирует параметры эл. энергии на вводах «Сеть 1» и «Сеть 2», при отклонениях параметров ввода «Сеть 1», переключение на ввод «Сеть 2» производится только при соответствии заданным параметрам напряжения на вводе «Резервный». Преимущества – возможность полного контроля параметров сети на основном и резервном вводе, возможность выбора приоритетного ввода. Недостатки – стоимость решения несколько выше, чем варианты исполнения 01 и 02

*\*возможно изготовление индивидуальных схем управления: на 3(три) ввода – основной, резервный, ДГУ; с возможностью секционирования нагрузки, с модулем АВР для ДГУ с/без функции автозапуска, различных степеней защиты, подзарядного устройства.*



## Основные технические характеристики шкафа АВР 100 А на мотор-рубильнике

Модель	АВР-16А-XX-IP31		
Схема управления	01	02	03
Номинальный ток, А	16		
Время переключения, сек	0,5-1 сек.		
Контролируемые параметры напряжения	снижение допустимого порога $U_{\min}$	превышение допустимых порогов $U_{\min} / U_{\max}$ , нарушение чередования фаз, слипание фаз, асимметрия напряжения	
Регулировка срабатывания по уровню напряжения	-	5-50% от $U_{\text{ном}}$	
Регулировка задержки переключения с ввода 1 на ввод 2 и обратно	-	0,1-30 сек.	
Гарантия производителя	1 год		
Режим работы	Автоматический\ручной		
Диапазон рабочих температур, °С	-25°С до +40°С		
Алгоритм работы	Приоритет первого ввода	Возможность выбора приоритетного ввода	
Тип блокировки	Механическая, электрическая		
Степень защиты	IP31		
Комплектность	шкаф в сборке, паспорт, руководство эксплуатации, комплект схем		
Количество вводов	2		
Производитель комплектующих	ЕКФ		
Номин. напряжение, В	380		
Напряжение цепи управления, В	220		
Климатическое исполнение и категория размещения	У3		
Размеры в мм (В/Ш/Г)	500/400/220		

### *Спецификация основного оборудования:*

1. автоматический мотор-рубильник ЕКФ – 1 шт;
2. щит с монтажной панелью 650x500x220 – 1 шт;
3. индикатор 220В зеленый – 2 шт;
4. реле электромеханическое IEK 220В – 1 шт;
5. выключатели автоматических цепей управления.
6. реле контроля напряжения (схема управления 02,03);

### *Опционально:*

1. подзарядное устройство для АКБ;
2. управление подогревателем охлаждающей жидкости (О.Ж.).

## Основные технические характеристики шкафа АВР 100 А на контакторах



<b>Модель</b>	<b>АВР-16А-XX-IP31</b>		
<b>Схема управления</b>	01	02	03
<b>Номинальный ток, А</b>	16		
<b>Время переключения, сек</b>	0,5-1 сек.		
<b>Контролируемые параметры напряжения</b>	снижение допустимого порога $U_{min}$	превышение допустимых порогов $U_{min} / U_{max}$ , нарушение чередования фаз, слипание фаз, асимметрия напряжения	
<b>Регулировка срабатывания по уровню напряжения</b>	-	5-50% от $U_{ном}$	
<b>Регулировка задержки переключения с ввода 1 на ввод 2 и обратно</b>	-	0,1-30 сек.	
<b>Гарантия производителя</b>	1 год	2 года	
<b>Режим работы</b>	Автоматический		
<b>Диапазон рабочих температур, °С</b>	-35°С до +55°С		
<b>Алгоритм работы</b>	Приоритет первого ввода	Возможность выбора приоритетного ввода	
<b>Тип блокировки</b>	Механическая, электрическая		
<b>Степень защиты</b>	IP31		
<b>Комплектность</b>	шкаф в сборке, паспорт, руководство эксплуатации, комплект схем		
<b>Количество вводов</b>	2		
<b>Производитель комплектующих</b>	Standart – IEK, EKF Premium – Mitsubishi Electric.		
<b>Номин. напряжение, В</b>	380		
<b>Напряжение цепи управления, В</b>	220		
<b>Климатическое исполнение и категория размещения</b>	У3		
<b>Размеры в мм (В/Ш/Г)</b>	500/400/220		

**Спецификация основного оборудования:**

1. контактор с механической блокировкой (Standart\Premium) – 2 шт;
2. щит с монтажной панелью 650x500x220 – 1 шт;
3. индикатор 220В зеленый – 2 шт;
4. реле электромеханическое Omron 220В – 2 шт;
5. выключатели автоматических цепей управления.
6. реле контроля напряжения (схема управления 02,03);

**Опционально:**

1. подзарядное устройство для АКБ;
2. управление подогревателем охлаждающей жидкости (О.Ж.).

