

# ADGxx-DIN

## Реле контроля напряжения

- ▶ Настройка предельных значений напряжения %
- ▶ Обрыв фаз
- ▶ Порядок чередования фаз
- ▶ Настройка времени задержки



PRODUCTION CODE	VOLTAGE ADJUSTMENT INTERVAL (%)		TIME DELAY INTERVAL		SUDDEN OPENING <math><0,65 \times U_n></math> ><math>1,35 \times U_n></math>	PHASE SEQUENCE CONTROL	TRI PHASE	MONO PHASE	USAGE FIELDS	DIMENSIONS
	Under Voltage % (<math><U_n></math>)	Over Voltage % (><math>U_n></math>)	Time Delay	Function						
ADG-31	(0,70-0,95) $\times U_n$	(1,05-1,30) $\times U_n$	1-10 s.	Off Delay	•		•		Command, control or compensation systems, electrical motors, condensers	35x90x58
ADG-33	(0,70-0,95) $\times U_n$	(1,05-1,30) $\times U_n$	1-10 s.	Off Delay	•	•	•			
ADG-35	(0,70-0,95) $\times U_n$	(1,05-1,30) $\times U_n$	1-10 min.	On Delay	•		•		Air conditioners and compressors	
ADG-37	(0,70-0,95) $\times U_n$	(1,05-1,30) $\times U_n$	1-10 min.	On Delay	•	•	•			
ADG-11	(0,70-0,95) $\times U_n$	(1,05-1,30) $\times U_n$	1-10 s.	Off Delay	•			•	Command, control systems	
ADG-15	(0,70-0,95) $\times U_n$	(1,05-1,30) $\times U_n$	1-10 min.	On Delay	•			•	Air conditioners.	

### Общие сведения:

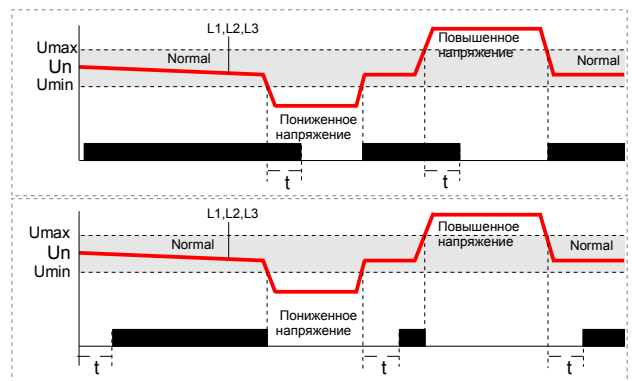
На базе микропроцессора. Однофазные или трехфазные реле предназначены для контроля соответствия величины напряжения сети заданному диапазону и применяется в схемах релейной защиты и автоматике электрических систем. Реле разбиты на несколько моделей в зависимости от диапазона предельных значений напряжения, наличия функции контроля порядка чередования фаз, режимы времени выдержки on или off start.

▶ **Контроль порядка чередования фаз** : Для моделей с данной функцией если при подаче напряжения порядок чередования фаз неправильный, загораются одновременно светодиоды (>Un) и (<Un). Светодиод Normal (Un) гаснет, и контакты замыкаются. В случае если порядок чередования фаз правильный и величина напряжений не превышает установленные предельные значения, время задержки для включения светодиода Normal будет зависит от модели (Off Delay или On Delay).

▶ **Режимы времени задержки** : Существует 2 режима Off-Delay и On-Delay.

■ **Off Delay** : (графа 1 в таблице) Если напряжения фаз не превышают установленные предельные значения, загорается светодиод normal, и контакты размыкаются. При превышении предельных значений реле отключает нагрузку, отсчитывая время задержки 1-10 сек. В течение этого времени горит соответствующий светодиод и светодиод Normal, и по окончании времени задержки светодиод Normal гаснет, контакты замыкаются. При возврате напряжения в допустимые пределы реле подключает контакты, загорается светодиод Normal.

■ **On Delay** : Если напряжения фаз находятся в установленном диапазоне спустя время задержки 1-10 мин реле размыкает контакты, загорается светодиоид Normal. При превышении пределов светодиоид Normal гаснет, и реле замыкает контакты без времени задержки. При возврате напряжения в допустимые пределы спустя время задержки 1-10 мин реле подключает контакты, загорается светодиод Normal.



▶ **Ложное срабатывание** : если напряжение на любой из фаз превысит предельные значения на 35%, без задержки времени светодиод Normal погаснет, и произойдет замыкание контактов.

▶ **Настройка предельных значений напряжения** :

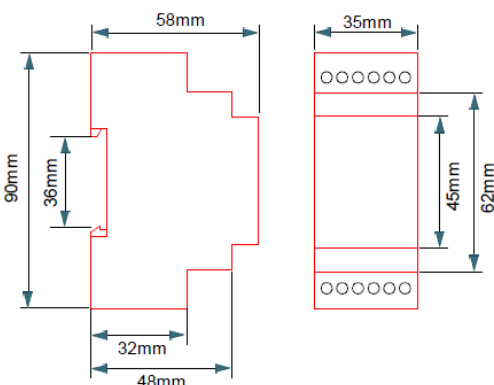
$$U_{min} = (0.70 - 0.95) \times U_n$$

$$U_{max} = (1.05 - 1.30) \times U_n$$

Если контролируемое напряжение находится в установленном диапазоне, горит светодиод Normal (Un), и контакты размыкаются.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

Номинальное напряжение	: 3 фазы и 1 нейтраль; 220 Vac
Рабочий диапазон	: (0.5 - 1.5) $\times U_n$ ;
Частота	: 50/60 Hz
Диапазон предельных значений напряжения	: согласно таблице
Настройка времени задержки	: согласно таблице
Ложное срабатывание	: ниже $U_n \times 0.65$ и выше $U_n \times 1.35$
Время ложного срабатывания	: 500 мсек
Ток контакта	: Max. 5 A / 240 VAC
Потребляемая мощность	: < 8 VA
Класс защиты корпуса	: IP20
Класс защиты	: IP00
Рабочая температура	: -5°C...+50°C
Крепление	: на DIN рейку электрической панели
Габариты	: 35x90x58 мм



### Схема соединения

