



Приложения:

- Контрол за свързване на подвижно оборудване (строително оборудване, селскостопанско оборудване, хладилни камиони).
- Контрол за защита на хора и оборудване от последици от обратен ход на фазите.
- Контрол на нормално/аварийно превключване на захранването.
- Защита срещу риск от повреда на двигателя поради отпадане на фаза (фазова повреда).

Характеристики:

- Контролира собственото си захранващо напрежение (истинско RMS измерване).
- Задаване на работно напрежение с 8 нива чрез потенциометър.
- Обхват на измерваната честота: 45Hz-65Hz.
- Точност на измерване на напрежението: $\leq 1\%$.
- Състоянието на релето се индикира чрез LED.

Функции

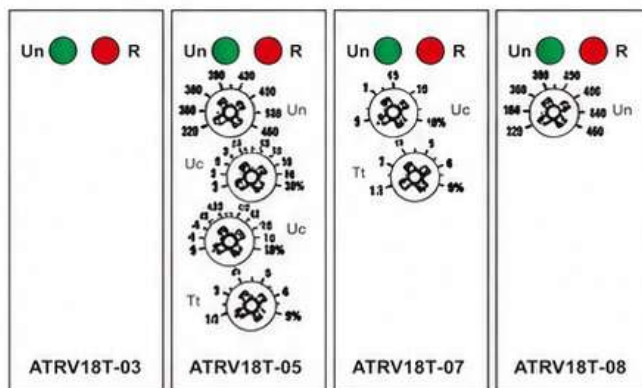
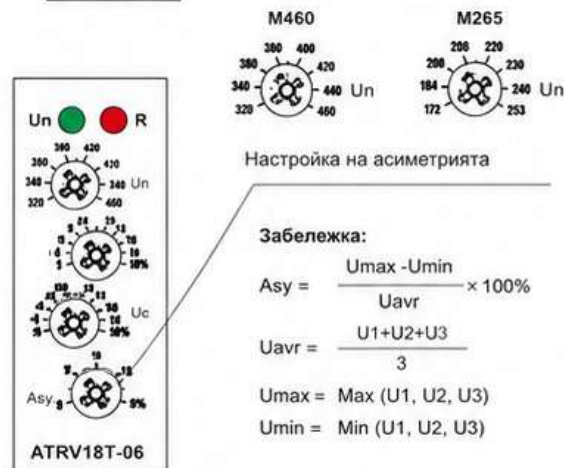
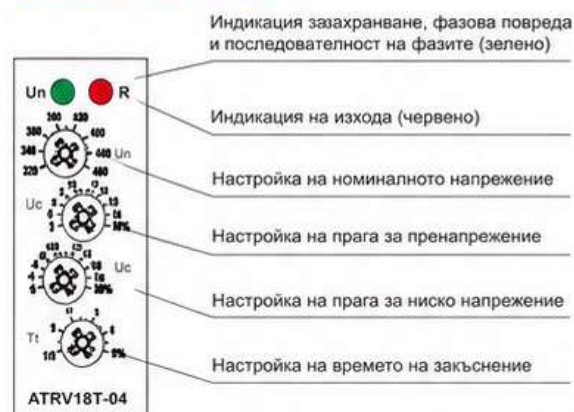
Код на функцията	Пренапрежение	Ниско напрежение	Асиметрия	Време на закъснение	Последователност на фазите	Фазова повреда
03					•	•
04	2%...20%	-20%...-2%		0.1s...10s	•	•
05	2%...20%	-20%...-2%	8%	0.1s...10s	•	•
06	2%...20%	-20%...-2%	5%...15%	2s	•	•
07			5%...15%	0.1s...10s	•	•
08	15%	-15%	8%	2s	•	•

Забележка: възможни са комбинации от функции.

Технически параметри

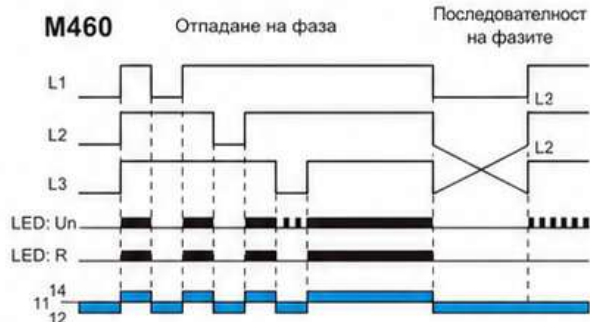
Технически параметри	ATRV18T-07	M265
Функция	Контрол на трифазно напрежение	
Клеми за измерване	L1-L2-L3	L1-L2-L3-N
Захранващи клеми	L1-L2	L1-N
Обхват на напрежението	220-230-240-380-400-415-440-460V (P-P)	127-132-138-220-230-240-254-265V (P-N)
Номинална честота	45Hz-65Hz	
Обхват на измерване	176V-552V	101V-318V
Настройка на прага за напрежение	2%-20% от избраната Un	
Настройка на прага за асиметрия	5%-15%	
Хистерезис	2%	
Праг за фазова повреда	70% от избраната Un Мин=165V	70% от избраната Un Мин=165V
Закъснение по време	Регулируемо 0.1s-10s, 10%	
Грешка при измерване	$\leq 1\%$	
Закъснение при включване	0.5s	
Точност на настройката на копчетата	10% от пълната скала	
Индикация за захранване	зелен LED	
Индикация на изхода	червен LED	
Време за нулиране	1000ms	
Изход	1 x SPDT	
Номинален ток	10A/AC1	
Напрежение на превключване	250VAC/24VDC	
Минимална комутируема мощност DC	500mW	
Температурен коефициент	0.05%/°C, при 20°C (0.05%/°F, при 68°F)	
Механичен живот	1×10^7	
Електрически живот (AC1)	1×10^5	

Схема на панела

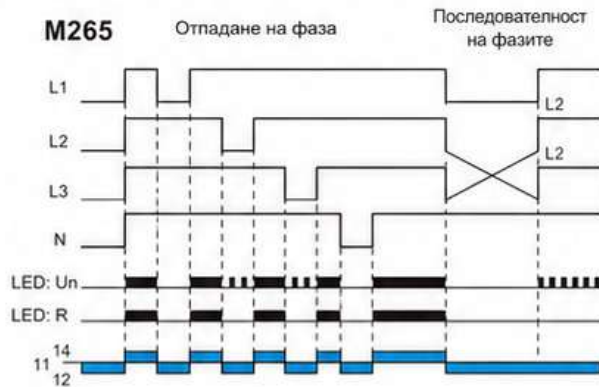


Функционални диаграми

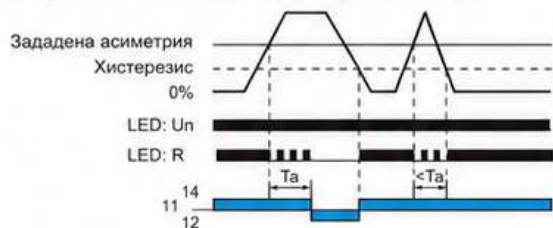
- Функционална диаграма при отпадане на фаза и неправилна последователност на фазите



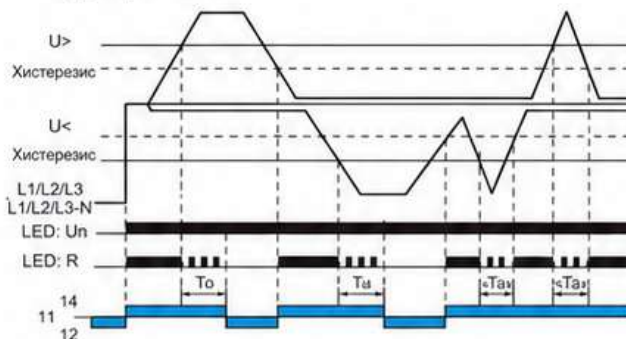
- Функционална диаграма при отпадане на фаза и неправилна последователност на фазите



- Функционална диаграма при асиметрия



- Функционална диаграма при пренапрежение и поднапрежение



To: Забавяне при задействане на прага за пренапрежение.

Tu: Забавяне при задействане на прага за поднапрежение.

Ta: Забавяне при задействане на прага за асиметрия.

ЗАБЕЛЕЖКА:

1. При отпадане на фаза на захранващите клеми (M460: L1 и L2, M265: L1 и N) функцията LED няма да индикира.
2. Ако позицията Un се промени, докато устройството работи, всички LED ще мигат, но уредът продължава да работи нормално с напрежението, избрано в момента на захранване, преди промяната на позицията. LED-ите се връщат в нормалното си състояние, ако преклювачателят се върне в първоначалната позиция, избрана преди последното захранване.

Размери (mm)

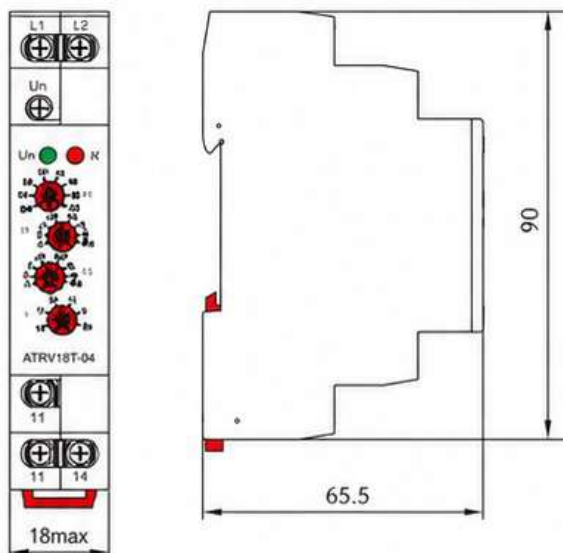
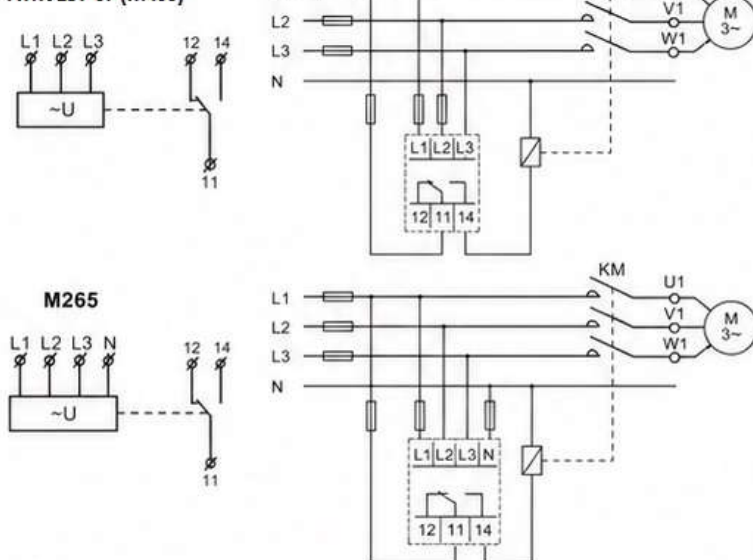


Схема на свързване

ATRV18T-07 (M460)



M265

