



# Автоматический переключатель фаз PF-L Серии Efficа



ГОСТ Р 50030.5.1  
IEC 60947-5-1

Аттестация



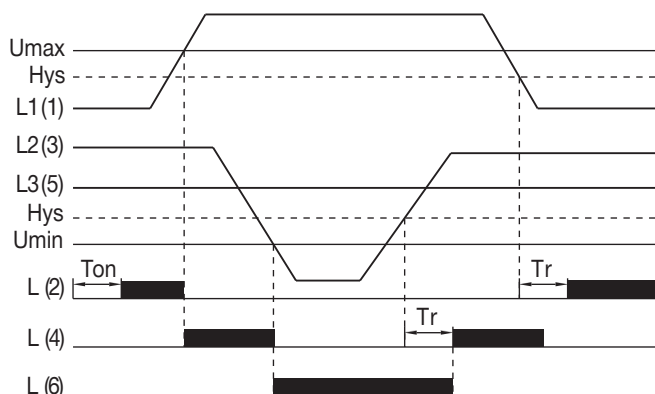
Применение



## Технические характеристики

Модель		PF-L
Напряжение питания	(В)	AC 400
Номинальное рабочее напряжение	(В)	50-400
Частота переменного тока	(Гц)	50-60
Максимальный коммутируемый ток AC-1	(А)	16
Приоритетная фаза		L1
Напряжение изоляции	(В)	450
Диапазон регулировки максимального фазного напряжения	(В)	230-280
Диапазон регулировки минимального фазного напряжения	(В)	160-210
Выдержка времени повторного включения Ton	(сек)	1-600
Выдержка времени переключения на приоритетную фазу Tr	(сек)	5-200 +OFF
Выдержка времени переключения на резервную фазу, не более	(сек)	0,2
Гистерезис по напряжению Hys	(В)	6
Точность уставки и измерения напряжения, не более		1%
Износостойкость механическая/электрическая	(циклов)	10 <sup>6</sup> /10 <sup>5</sup>
Корпус - количество модулей шириной 18 мм		4
Монтаж		Din-рейка 35 мм
Подключение - сечение кабеля	(мм <sup>2</sup> )	0,5-2,5
Момент затяжки	(Н·м)	0,5
Масса	(г)	207
Габариты реле (ВхШхГ)	(мм)	90x75x65
Температура эксплуатации	(°C)	от -5 до +40
Допустимая влажность воздуха при 40 °C	(%)	Не более 50
Высота установки над уровнем моря	(м)	Не более 2000
Температура хранения	(°C)	от -30 до +55
Степень защиты		IP20

## Временные диаграммы работы



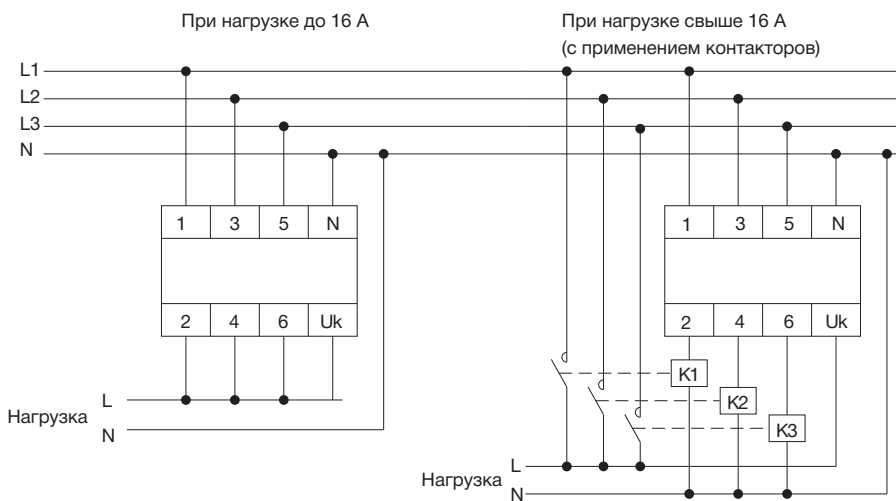
## Принцип работы

Переключатель контролирует напряжение на выходе, и как только оно выходит за пределы установленных значений  $U_{min} (<U)$  -  $U_{max} (>U)$ , выход переключателя подключается к другой питающей фазе. Нагрузка всегда запускается по фазе L1 и при восстановлении напряжения на этой фазе питание нагрузки возвращается на неё с резервной фазы L2 или L3.

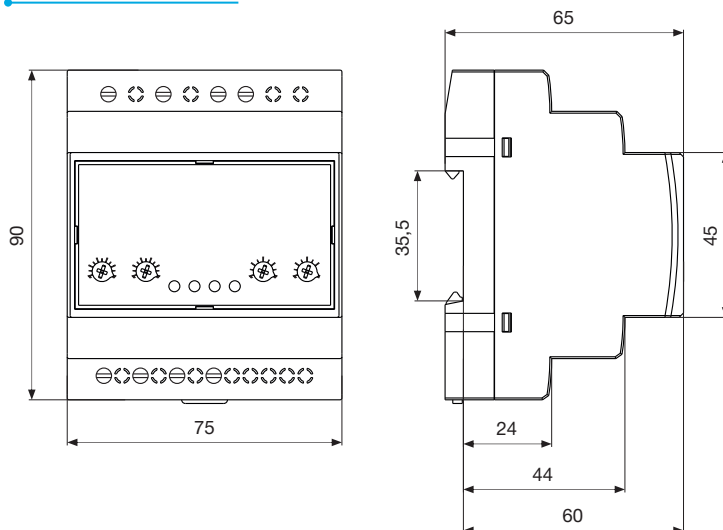


Напряжение питания Un, В	Приоритетная фаза	Регулировка мин./макс. порога срабатывания по напряжению, В	Артикул	Упаковка
AC 400	L1	160-210 / 230-280	PFL40	1

## Схемы подключения



## Габаритные и установочные размеры



- Для обеспечения непрерывного питания напряжением в пределах установленных значений однофазных потребителей, например, в холодильных установках, кондиционерах воздуха, компьютерных сетях, кабельном телевидении, системах безопасности и т.д;

- Приоритетная фаза L1;

- Светодиодные индикаторы питающей основной фазы L1 и резервных L2, L3, а также ошибки переключения и настройки реле FAULT;

- Регулируемые верхний и нижний пороги питающего напряжения;

- Регулировка выдержки времени запуска реле и переключения на приоритетную фазу.