

# TFA ФИЛЬТР ИЗОЛЯЦИИ ТРЕТЬЕЙ ГАРМОНИКИ THIRD HARMONIC ISOLATION FILTER

## ОПИСАНИЕ/DESCRIPTION

В установках с нагрузками, генерирующими третью гармонику, значение тока, идущего по нейтральному проводу, может быть выше, чем в фазах, даже если нагрузки сбалансированы. Наиболее подходящим решением данной проблемы является использование специального оборудования для фильтрации третьей гармоники. Это оборудование, как правило, состоит из трехфазового трансформатора, с соединением типа «звезда-треугольник», изолирующего ток третьей гармоники, а также пассивного фильтра, сокращающего пятую гармонику.

In installations with 3rd harmonic generation loads, the current through the neutral cable can be higher than the one in the phases, even in case of balanced loads. The most proper solution for these problems is to use a specific equipment for the 3rd harmonic filtering, consisting basically in a three-phase isolating transformer, delta-star connected, that filters the 3rd harmonic current, plus a passive filter which reduces the 5th harmonic.



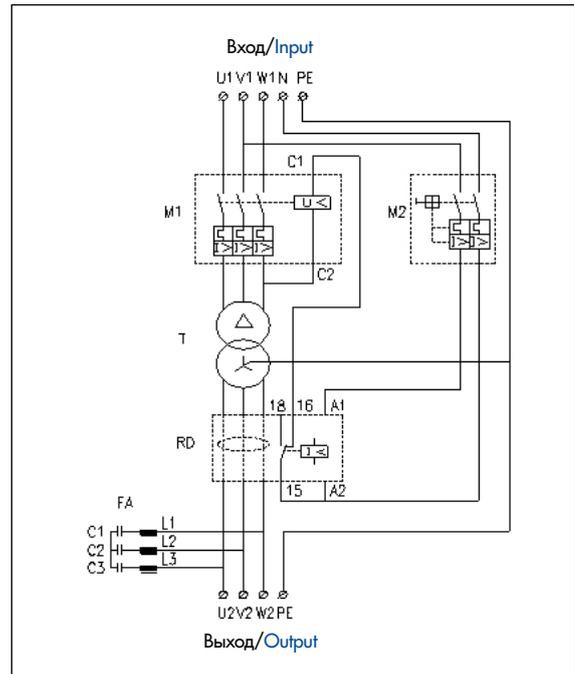
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ/TECHNICAL CHARACTERISTICS

### Разделительный трансформатор/Isolating transformer:

- Номинальное напряжение ..... 3x400 В/В  
первичной обмотки/Rated voltage  
of the primary
- Номинальное напряжение..... 3x230 В/В  
вторичной обмотки/Rated voltage  
of the secondary
- Частота/Frequency ..... 50 Гц/Hz
- Подключение первичной обмотки ..... Треугольник/Delta  
Primary connection
- Подключение вторичной обмотки ..... Звезда/Star  
Secondary connection
- Провода /Wiring ..... Медь/Copper

### Защита/Protections:

- Рабочая цепь/ Control circuit ..... Двухполюсный автоматический  
выключатель на 6 А/6 A bipolar  
circuitbreaker
- Силовая цепь/Power circuit ..... Трехфазный переключатель для  
защиты от замыкания на землю  
Three-phase earth leakage switch  
(30 до/to 300 мА/mA)
- Диапазон рабочих температур ..... -10/+40°C  
Climatic range
- Защита/Protection ..... IP42



Обозначение Code	Напряжение питания Power (кВА/kVA)	Un (В/V)	Размеры/Dimensions (мм/mm)			Масса Weight (кг/kg)
			L	A	H	
TFA-40010	10	3X400/230	590	500	800	125
TFA-40015	15	3X400/230	590	500	800	160
TFA-40020	20	3X400/230	590	500	800	185
TFA-40030	30	3X400/230	900	750	1050	265
TFA-40040	40	3X400/230	900	750	1050	325
TFA-40050	50	3X400/230	900	750	1050	350
TFA-40080	80	3X400/230	900	750	1050	420
TFA-40100	100	3X400/230	900	750	1050	470