

VECTOR VS

- » Конструкція виробу відповідає стандарту TS EN 60255
- » Тонкий корпус виробу шириною 18 мм, відповідно до стандарту DIN
- » Функція TRMS
- » Червоні світлодіодні індикатори для сповіщення про несправності
- » Помаранчевий світлодіодний індикатор для стану реле
- » Вихідне реле типу 5A SPDT
- » Мікропроцесорна основа
- » Опціонально : захист від асиметрії, порушення черговості фаз, зникнення фази та PTC
- » Варіанти підключення «зірка» та «трикутник»
- » Висока точність та висока механічна витривалість

Таблиця вибору продукту

Продукт	Код товару	Тип з'єднання	Втрата фази	Захист від неправильної послідовності фаз	Захист від асиметрії	PTC
FP1Y-ASF230	270271	3P4W	√	√	20%	-
FP1D-ASF 400	270272	3P3W	√	√	20%	-
FP1Y-ASF8 230	270273	3P4W	√	√	40%	-
FP1Y-ASF8.3 230	270274	3P4W	√	√	40%	-
FP1YA-ASF8 230	270300	3P4W	√	√	40%	-
FP1YA-ASF8.3 230	270301	3P4W	√	√	40%	-
FP1Y-AF 230	270275	3P4W	√	-	20%	-
FP1Y-SF230	270276	3P4W	√	√	-	-
FP1Y-SFP 230	270284	3P4W	√	√	-	√
FP1D-SFP 400	270285	3P3W	√	√	-	√
FP1D-SF 400	270302	3P3W	√	√	-	-

Технічні характеристики

Робоча напруга	85 - 300 В LN ± 20% 145 - 520 В LL ± 20% 180 - 265 В AC ± 10% (для серії FP1YA)	
Частота роботи	50 - 60 Гц	
Клеми живлення (навантаження)	L2-L3 (3P4W → 4,8 кΩ / 3P3W → 7 кΩ), L3-N (для FP1YA-xxx) Примітка: Для виробів з PTC будь-які дві клеми	
Клеми вимірювання напруги	L1-L2-L3-N	
Входи PTC (навантаження)	T1-T2 (4,7 МΩ) T1-T3 (6,85 МΩ)	
Номінальна напруга	230 В LN, 400 В LL	
Затримка вмикання	< 1 с	
Поріг втрати фази	Un x 60%	
Поріг асиметрії	± 20%, ± 40% (для FP1Y-ASF8 230, FP1Y-ASF8.3 230, FP1YA-ASF8 230, FP1YA-ASF8.3 230)	
Гістерезис	3%	
Порогове значення сигналізації PTC	Коротке замикання	20 Ω
	Високе значення	2,7 кΩ
Вихідний контакт	1 C/O 1 NO (для моделей FP1Y-ASF8.3 та FP1YA-ASF8.3)	
Максимальна комутаційна напруга / струм / потужність	250 ВAC / 5 А / 1250 ВА — 30 VDC / 5 А / 150 Вт	
Час затримки спрацювання при помилці	Фаза відсутня	ton= 2 с / toff: 500 мс
	Порушення послідовності фаз	ton= 2 с / toff: 500 мс
	Асиметрія	ton= 2 с / toff: 500 мс
	PTC	ton= 2 с / toff: 1 с
Категорія перенапруги (IEC 60664)	CAT III	
Переріз кабелю	2,5 мм ² (тільки мідний провідник) / 14 AWG одножильний / багатожильний	
Момент затягування гвинтів	0,5 Нм	
Довжина зачистки кабелю (мін/макс)	8 мм / 9 мм	
Споживана потужність	< 13 ВА	
Робочий температурний діапазон	-20 / +60 °C	
Ступінь захисту (IEC 60529)	IP 20	
Активні ввід/виводи при максимальній температурі	Реле	1
	Вхід PTC	2

Фіксовані реле захисту

Типи Несправностей	Діаграма роботи реле	Індикація LED
Втрата фази: У разі якщо будь-який із вимірюваних сигналів знижується нижче 60% від номінальної напруги, виникає несправність «Втрата фази». Активація реле та LED-індикація показані на сусідньому рисунку.		Err1 Err2
Неправильне чергування фаз: Якщо кути між сигналами, що надходять на входи L1, L2 і L3, менші за 60° або більші за 180°, тобто коли фази підключено не у правильній послідовності, виникає помилка послідовності фаз. Активація реле та LED-індикація показані на сусідньому рисунку.		Err1 Err2
Асиметрія фаз: Значення асиметрії фаз обчислюється шляхом ділення найбільшої різниці між фазними напругами на номінальну напругу. Якщо отримане значення перевищує встановлений поріг, виникає відповідна помилка. Активація реле та LED-індикація показані на сусідньому рисунку.		Err1 Err2
Помилка PTC: а. Помилка високого значення PTC: Якщо між T1-T2 або T1-T3 виявляється високе значення, виникає помилка високого значення PTC. Активація реле та LED-індикація показані на сусідньому рисунку. б. Коротке замикання PTC: Якщо потрібно виявляти коротке замикання, PTC-входи необхідно підключити до клем T1-T3. У разі короткого замикання між T1-T3 виникає помилка короткого замикання PTC. Активація реле та LED-індикація показані на сусідньому рисунку.		Err1 Err2

