

- » Проектування виробу відповідно до стандарту TS EN 60255,
- » 18 мм тонкий корпус виробу, що відповідає стандарту DIN,
- » Функція TRMS,
- » Червоні світлодіоди для повідомлення про помилки,
- » Оранжевий світлодіод для індикації стану вихідного реле,
- » Налаштовувані потенціометри для часу та граничних значень,
- » Вихідне реле типу 5A SPDT,
- » Базований на мікропроцесорі,
- » Опційно: захист від порушення фазової послідовності, відсутності фази, високої/низької напруги та обриву нейтралі,
- » Варіанти з'єднання: зірка, трикутник або однофазне з'єднання,
- » Висока точність і висока механічна витривалість.

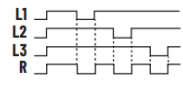

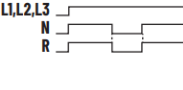
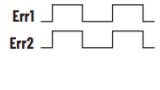
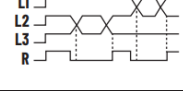
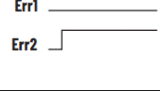

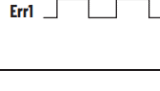
Таблиця вибору виробів

Вироби	Код товару	Тип підключення	Захист від обриву фази	Захист від неправильної послідовності фаз	Захист від високої/низької напруги	Захист від обриву нейтралі
V1Y-WFN 230	270279	3P4W	✓		✓	✓
V1Y-WS 300	270280	3P4W	✓	✓	✓	
V1D-WS 520	270281	3P3W	✓	✓	✓	
V1Y-WUN 120-480	270292	3P3W & 3P4W	✓		✓	✓
V1Y-WUN.9 120-480	270293	3P3W & 3P4W	✓		✓	✓
V1U-M2W 230	270295	1P2W	✓		✓	✓
V1U-M2W 120	270296	1P2W	✓		✓	✓
V1U-U.9 230	270305	1P2W	✓		✓	✓

Технічні характеристики

Робоча напруга		85 – 300 В LN ±20% 145 – 520 В LL ±20%	
Робоча частота		50 / 60 Гц	
Клеми живлення (навантаження)		L2-L3 (3P4W → 4.8 кΩ / 3P3W → 7 кΩ) U1-U2 (для моделей V1U-xxx)	
Клеми вимірювання напруги		L1-L2-L3-N U1-U2 (для моделей V1U-xxx)	
Номінальна напруга		120 В LL (для V1U-M2W 120) 230 В LN (для V1Y-WFN 230, V1Y-WS 300, V1U-M2W 230 і V1U-U.9 230) 120 (208) – 277 (480) В (для V1Y-WUN 120-480 та V1Y-WUN.9 120-480) 400 В LL (для V1D-WS 520)	
Діапазон захисту по напрузі	V1Y-WFN 230	Низька	150 - 210 VAC
		Висока	240 - 300 VAC
	V1Y-WS 300	Низька	150 - 210 VAC
		Висока	240 - 300 VAC
	V1D-WS 520	Низька	260 - 360 V AC
		Висока	415 - 520 VAC
	V1Y-WUN 120-480 V1Y-WUN.9 120-480	Низька & Висока	± (5 - 30%) Un
		V1U-M2W 230	Низька
V1U-M2W 120	Низька	(75 - 115%) Un	
	Висока	(80 - 130%) Un	
V1U-U.9	Низька	(75%)Un	
	Висока	-	
Час затримки ввікнення		< 1 с	
Поріг відсутності фази		Un x 60%	
Гістерезис		3%	
Вихідний контакт		1 C/O	
Максимальна напруга / струм / потужність перемикачів		250 В AC / 5 А / 1250 ВА - 30 В DC / 5 А / 150 Вт	
Час затримки помилки	Відсутність фази	ton= 2 с / toff: 500 мс	
	Послідовність фази	ton= 2 с / toff: 500 мс	
	Високе / низьке напруження	ton = 0.1 .. 10 с / toff: 0.1 - 10 с ton = 2 с / toff: 0.1 - 15 с (для V1Y-WUN 120-480) ton = 2 с / toff: 5 - 15 хв (для V1Y-WUN.9 120-480 та V1U-U.9 230)	
	Відключення нейтралі	ton= 2 с / toff: 500 мс	
Категорія перевищення напруги (IEC 60664)		CAT III	
Перетин кабелю		2.5 мм² (лише мідні провідники) / 14 AWG одно- та багатоджретовий	
Крутний момент затягування гвинта		0.5 Нм	
Розмір зняття ізоляції кабелю (мін/макс)		8 мм / 9 мм	
Споживана потужність		< 13 ВА	
Робочий температурний діапазон		-20 / +60 °C	
Клас захисту (IEC 60529)		IP 20	
Активні входи/виходи при максимальній температурі	Реле	1	
	Вхід PTC	2	

РЕЛЕ КОНТРОЛЮ НАПРУГИ

Типи помилок	Діаграма роботи реле	Індикація на LED
Втрата фази: Якщо будь-який із вимірювальних сигналів зникається більш ніж на 60 % від номінальної напруги, виникає помилка відсутності фази. Активація реле та індикація на LED показані з правого боку.		
Обрив нейтралі: У виробках з підключенням нейтралі, якщо є функція виявлення обриву нейтралі, то у випадку обриву нейтрального проводу або його відсутності виникає помилка обриву нейтралі. Активація реле та індикація на LED показані з правого боку.		
Послідовність фаз: Якщо кут між сигналами на входах L1, L2 та L3 менший за 60° або більший за 180°, тобто фази підключені не в правильному порядку, виникає помилка послідовності фаз. Активація реле та індикація на LED показані з правого боку.		
Помилка високої напруги: Якщо сигнал на будь-якому з входів L1, L2 або L3 перевищує встановлену межу високої напруги, виникає помилка високої напруги. Активація реле та індикація на LED показані з правого боку.		
Помилка низької напруги: Якщо сигнал на будь-якому з входів L1, L2 або L3 нижчий за встановлену межу низької напруги, виникає помилка низької напруги. Активація реле та індикація на LED показані з правого боку.	