

Вимикачі автоматичні серії РСВ

Паспорт

Основні відомості про виріб

Вимикачі автоматичні серії РСВ (далі - вимикачі) призначені для проведення струму в нормальному режимі та відмикання надструмів при коротких замиканнях та перевантаженнях, а також для нечастих (до 30 разів на добу) оперативних вмикань та вимикань електричних кіл в трифазних електричних мережах змінного струму напругою до 400 В частотою 50 Гц.

Вимикачі відповідають вимогам щодо безпеки: «Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання» та ДСТУ EN 60947-2.

Умови експлуатації:

- діапазон температури навколишнього середовища від мінус 40 °С до плюс 60 °С;
- група механічного виконання згідно ДСТУ 8216:2015 – М1;
- група умов навколишнього середовища - 1;
- категорії застосування - А, В *;
- висота над рівнем моря - не більше 1000 м, допускається експлуатація на висоті до 2000 м при зниженні номінального струму на 10 %;
- ступінь захисту оболонки вимикачів IP30, затискачів для приєднання зовнішніх провідників - IP00 згідно ДСТУ EN 60529;
- відносна вологість - 50 % за температури плюс 50 °С, допускається використання вимикачів при відносній вологості 90 % і температурі плюс 20 °С.

***УВАГА!** При використанні вимикачів в навколишньому середовищі категорії В необхідно застосовувати спеціальні пристрої для захисту від небажаних електромагнітних завад.

Таблиця 1 - Технічні характеристики

Технічні характеристики	PCB32			PCB33			PCB35		PCB 37	PCB40
Номінальний струм (уставка теплового розчіплювача) In, А	12.5, 16, 25, 32, 40	50, 63, 80, 100, 125	100	16, 25, 32, 40, 50	63, 80, 100, 125, 160	160	63, 80, 100, 125, 160, 200, 250	100, 160, 200, 250	250, 315, 400	400, 500, 630, 800
Уставка електромагнітного розчіплювача Im, А *	500A	10·In	5·In	500A	10·In	5·In	10·In	5·In	10·In	10·In

Номінальна імпульсна витримувана напруга U_{imp} , В, не менше		8000				
Розчіплювач надструмів **		тепловий та електромагнітний				
Номінальна робоча найбільша вимикальна здатність I_{cs} , кА		12,5	17,5	25	35	35
Номінальна гранична найбільша вимикальна здатність I_{cu} , кА		25	35	35	35	35
Механічна зносостійкість, циклів В-0, не менше		8500	7000	7000	4000	4000
Електрична зносостійкість, циклів В-0, не менше		2500	2000	2000	2000	2000
Габаритні розміри, мм	Висота	120	120	170	254	268
	Ширина	76	90	105	140	210
	Глибина	70	70	103,5	103,5	103,5
Маса, кг		0,92	1,2	4,1	5,1	9,6
Строк служби, років, не менше		15				
Гарантійний строк експлуатації, років (Від дати продажу споживачу)***		5				
Примітки * Похибка спрацьовування електромагнітного розчіплювача $\pm 20\%$ від значень струму спрацьовування струмової уставки. ** Температура налаштування розчіплювача плюс $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. *** За умови дотримання споживачем правил експлуатації, транспортування та зберігання.						

Таблиця 2 - Характеристика спрацьовування теплового розчіплювача

Випробувальний струм, А	Час розчеплення або нерозчеплення в залежності від уставки теплових розчіплювачів			Необхідний результат
	$I_r < 63\text{A}$	$63\text{A} \leq I_r \leq 250\text{A}$	$I_r \geq 250\text{A}$	
$1,05 \cdot I_r$	$\geq 1\text{ год}$	$\geq 2\text{ год}$	$\geq 2\text{ год}$	Без розчеплення
$1,3 \cdot I_r$	$< 1\text{ год}$	$< 2\text{ год}$	$< 2\text{ год}$	Розчеплення.
$3 \cdot I_r$	$\geq 5\text{ с}$	$\geq 8\text{ с}$	$\geq 12\text{ с}$	Розчеплення.
Примітка - похибка спрацьовування теплового розчіплювача $\pm 10\%$ від зазначених значень струму спрацьовування уставки I_r .				

Таблиця 3 - Комплект поставки

Найменування	PCB32		PCB33		PCB35	PCB37	PCB40
	10÷50 A	63÷125 A	32÷50 A	63÷160 A			
Вимикач серії РСВ	+		+		+	+	+
Пакувальна коробка	+		+		+	+	+
Паспорт	+		+		+	+	+
Наконечник-перехідник	-	-	-	-	-	+	+
Міжфазні перегородки	+		+		+	+	+
Гвинти і гайки для під'єднання зовнішніх провідників	-		-		+	+	+
Гвинти і гайки для кріплення на монтажну панель	+		+		+	+	+

Умови транспортування:

Будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника, що забезпечує запобігання упакованих вимикачів від механічних пошкоджень, забруднення та попадання вологи.

Транспортування вимикачів в частині впливу механічних факторів здійснювати за температури від мінус 40 °С до плюс 50 °С. Кількість перевантажень не обмежена.

Умови зберігання:

- в упаковці виробника;

- в приміщеннях з природною вентиляцією за температури

навколишнього повітря від мінус 40 °С до плюс 60 °С та відносній вологості не більше 80 % за плюс 25 °С.

Утилізація:

Утилізацію виробів здійснювати згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції».

УВАГА! При виході з ладу вимикачі підлягають заміні.

ДОДАТОК 1

PCB32

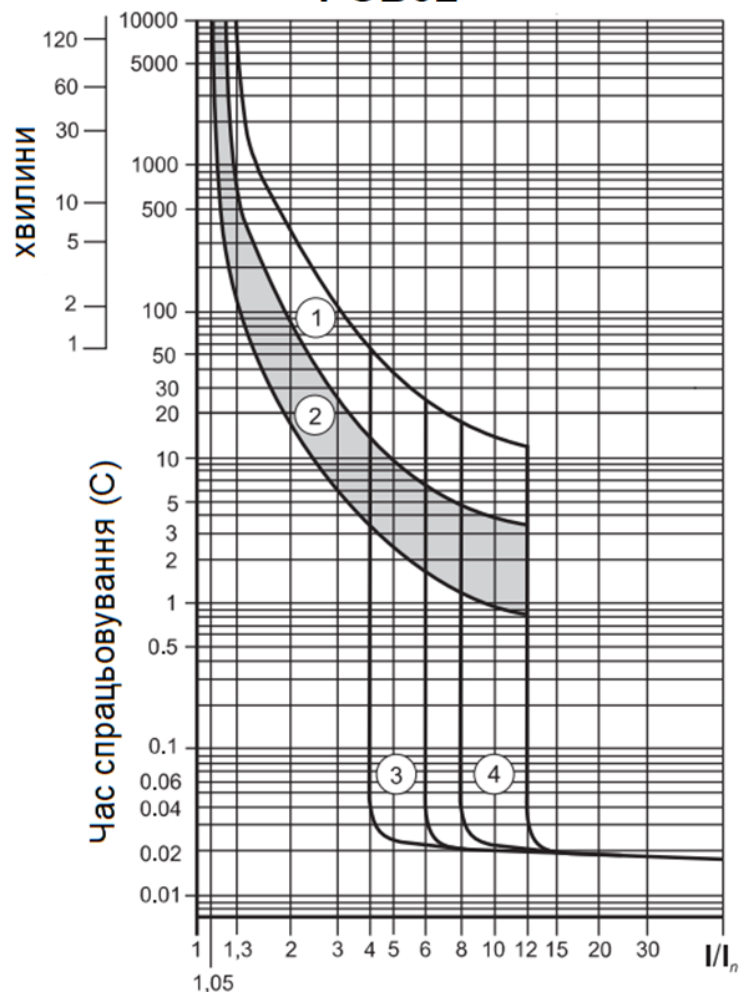


Рисунок 1. Часово-струмові характеристики на прикладі вимикача PCB32:

- 1 - часово-струмова характеристика з холодного стану;
- 2 - часово-струмова характеристика з нагрітого стану;
- 3 - зона спрацювання електромагнітного розчіплювача струму.

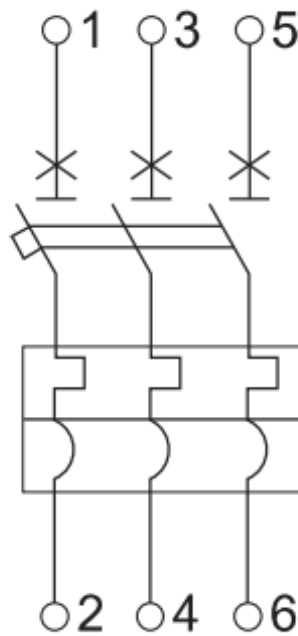


Рисунок 2. Схема електрична принципова вимикачів з термомагнітним розчіплювачем

ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ СПОЖИВАЧІВ

Адреса організації для звернення споживачів:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС»

03680, м. Київ, вул. Якутська, будинок 10, офіс 403

<http://www.uec-ua.com>, sales@uec-ua.com

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

Штамп магазину _____

Виробник:

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС». ТМ UEC.

03680, м. Київ, вул. Якутська, будинок 10, офіс 403

Місце знаходження потужностей виробництва - Китай

Імпортёр: ТОВ "ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС",

03680, м. Київ, вул. Якутська, Будинок 10, офіс 403.

<http://www.uec-ua.com>, sales@uec-ua.com



Да