



КОНТАКТОРИ SB-PC (115 – 630 A)

Паспорт

1. Технічні характеристики

1.1 Контактори електромагнітні серії SB-PC (далі - контактори) призначені для використання в схемах керування електроприводами: для пуску і зупинки трифазних асинхронних електродвигунів в електричній мережі з номінальною напругою до 660 В змінного струму частоти 50 Гц, а також для вмикання та вимикання інших електроустановок.

За вимогами безпеки контактори відповідають: «Технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання» та ДСТУ EN 60947-4-1.

1.2 Ступінь захисту: IP00 згідно ДСТУ EN 60529.

1.3 Кліматичне виконання і категорія застосування контакторів ПХЛЗ згідно ДСТУ 8216:2015.

1.4 Номінальні і граничні значення технічних характеристик головного кола контакторів в категоріях застосування AC-3 і AC-1 (lth) наведені в таблиці 1.

Таблиця 1

Технічні характеристики		SB-PC-115	SB-PC-150	SB-PC-185	SB-PC-225	SB-PC-265	SB-PC-330	SB-PC-400	SB-PC-500	SB-PC-630
Номінальна робоча напруга змінного струму U_e , В		230; 400; 660								
Номінальна напруга ізоляції U_i , В		690								
Категорія застосування		AC1, AC3								
Номінальна імпульсна напруга U_{imp} , кВ		8								
Номінальний робочий струм I_e , категорія застосування AC-3 ($U_n \leq 400$ В), А		115	150	185	225	265	330	400	500	630
Умовний тепловий струм I_{th} ($t^\circ \leq 40^\circ\text{C}$), категорія застосування AC-1, А		200	200	275	280	350	360	430	580	850
Номінальна потужність комутації по AC-3, кВт	230 В	30	40	55	63	75	100	110	147	200
	400 В	55	75	90	110	132	160	200	250	335
	660 В	80	100	110	129	160	220	280	335	450
Макс. короткочасне навантаження ($t \leq 1\text{c}$), А		900	1200	1480	1800	2120	2640	3200	4000	5040
Умовний струм короткого замикання I_q , А		5000	10 000				18000			
Захист від надструмів запобіжник gG, А		200	250	315	315	400	500	500	800	1000
Повторно-короткочасний режим, циклів оперування в годину		120								
Потужність розсіювання при I_e , Вт	AC-3	5	8	12	16	21	31	42	45	48
	AC-1	15	22	25	32	37	44	65	88	120

Ремонтопридатність	Можлива заміна котушки керування
Строк служби, років	10

1.5 Параметри шин та перерізу провідників, які приєднуються до головного кола контакторів вказані в таблиці 2.

Таблиця 2

Технічні характеристики	SB-PC-115	SB-PC-150	SB-PC-185	SB-PC-225	SB-PC-265	SB-PC-330	SB-PC-400	SB-PC-500	SB-PC-630
Шина подвійна, кожна розміром, мм	20x3	25x3	25x3	32x4	32x4	30x5	30x5	40x5	60x5
Провід з наконечником, мм ²	95	120	150	185	240	240	2x150	2x240	-
Діаметр гвинта, мм	6	8	8	10	10	10	10	10	12
Момент затягування, Н•м	10	18	18	35	35	35	35	35	58

1.6 Номінальні та граничні значення технічних характеристик кола керування (вмикаючих котушок) контакторів наведені в таблицях 3 та 4.

Таблиця 3

Технічні характеристики		SB-PC-115	SB-PC-150	SB-PC-185	SB-PC-225	SB-PC-265	SB-PC-330	SB-PC-400	SB-PC-500	SB-PC-630
Номінальна робоча напруга котушки керування Uс, В		230,400; 660								
Діапазони напруги керування	спрацьовування	(0,8 ÷ 1,1) Uс								
	відпускання	(0,35 ÷ 0,55) Uс								
Потужність споживання котушки при Uс, ВА	спрацьовування Cos φ = 0,75	550	550	800	800	650	650	1075	1100	1650
	утримання Cos φ = 0,3	45	45	55	55	10	10	15	18	22
Час спрацьовування, Мс	замикання	23-35	23-35	20-35	20-35	40-65	40-65	40-75	40-75	40-80
	розмикання	5-15	5-15	7-15	7-15	7-15	100-170	100-170	100-170	100-200
Потужність Вт	розсіювання,	12-16	12-16	18-24	18-24	40-50	8	14	18	20

Таблиця 4

Технічні характеристики		Значення
Гнучкий кабель, мм ²	1 або 2 проводи	1 - 4
Гнучкий кабель з наконечником, мм ²	1 провід	1 - 4
	2 дроти	1 - 1,25
Жорсткий кабель без наконечника, мм ²	1 або 2 проводи	1 - 4
Момент затягування, Н•м		1,2

1.7 Технічні характеристики допоміжного контакту (13) в колі керування наведені в таблиці 5.

Таблиця 5

Технічні характеристики	Значення
Номинальна напруга U_n , В	до 660
Номинальна напруга ізоляції U_i , В	660
Струм термічної стійкості ($t \leq 40$) I_{th} , А	10
Захист від надструму запобіжник gG , А	10
Максимальне короточасне навантаження ($t \leq 1с$), А	100
Опір ізоляції, МОм	> 10

1.8 Додаткові пристрої до контакторів (таблиця 6).

На контактори можуть встановлюватися наступні додаткові пристрої:

- для збільшення кількості допоміжних контактів - допоміжний контакт серії SB-AC;

- для затримки замикання або розмикання допоміжного кола від 0,1 до 180 с - пневматична приставка витримки часу серій SB-ATD-DT та SB-ATD-DR;

- для зменшення перенапруг, які виникають на котушках керування в процесі комутації, можливе використання обмежувачів перенапруг, які включаються паралельно і встановлюються безпосередньо на контакторах.

Додаткові пристрої до контакторів замовляються окремо.

Таблиця 6

Технічні характеристики	Значення
Допоміжний контакт SB-AC	$1z + 1p$, $2z$, $4p$, $2z + 2p$, $4z$, $3z+1p$, $1z+3p$
Пневматичні приставки витримки часу SB-ATD-DT та SB-ATD-DR	Витримка при вмиканні або вимиканні ($1z + 1p$): 0,1-3 с; 0,1-30 с; 10-180с

1.9. Схема електрична принципова контакторів представлена на рисунку 1.

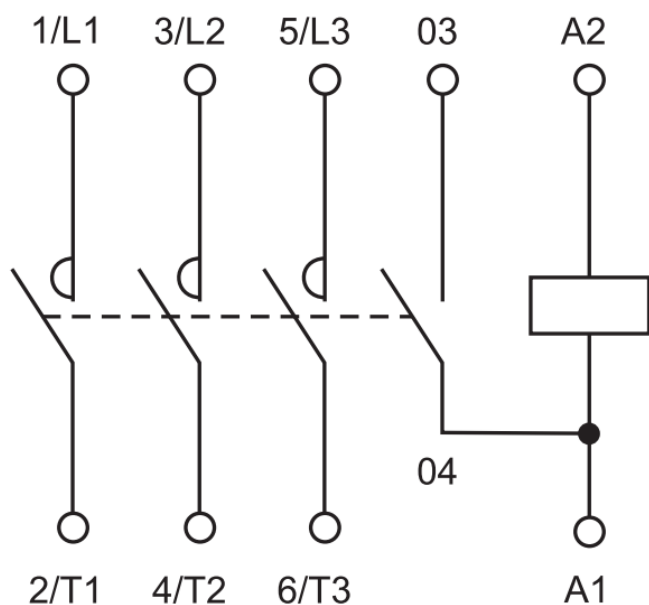
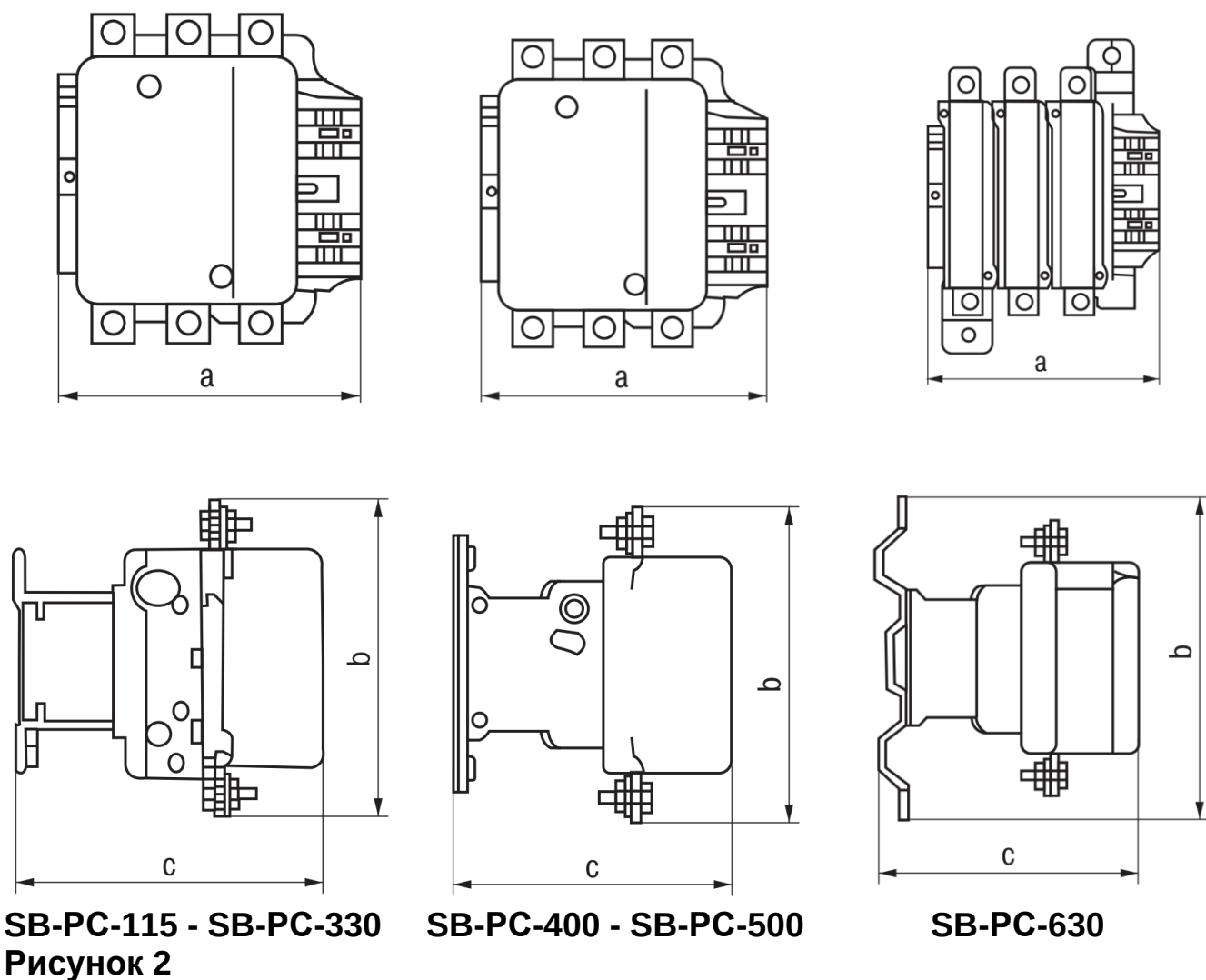


Рисунок 1 - Схема електрична принципова контакторів

1.10 Габаритні розміри контакторів представлені в таблиці 7.



Таблиця 7

Модель SB-PC	a	b	c	Модель SB-PC	a	b	c
115	163,5	162	171	265	201,5	203	213
150	163,5	170	171	330, 400	213	206	219
185	168,5	174	181	500	233	238	232
225	168,5	137	181	630, 800	309	304	255

2 Комплектність

У комплект поставки входить:

- Виріб - 1 шт.;
- Паспорт - 1 прим.;
- Пакувальна коробка - 1 шт.

3 Вимоги безпеки

3.1 Експлуатацію контакторів здійснюють відповідно до «Правил техніки безпеки при експлуатації електроустановок споживачів».

3.2 Експлуатація контакторів дозволяється тільки з послідовно включеним плавким запобіжником відповідного номінального струму (див. таблицю 1).

3.3 За способом захисту людини від ураження електричним струмом контактори відповідають класу 0 по ДСТУ EN 61140.

3.4 При нормальному функціонуванні після закінчення строку служби виріб не представляє небезпеки в подальшій експлуатації.

4. Умови експлуатації

4.1 Нормальними умовами експлуатації для контакторів є:

- температура навколишнього середовища від мінус 5° С до плюс 40° С (нижня гранична температура - мінус 50° С);
- висота над рівнем моря не більше 2000 м;
- вплив механічних чинників навколишнього середовища по групам умов експлуатації М1, М4, М2 згідно ДСТУ 8216:2015.

При цьому допускаються вібраційні навантаження з частотою до 100 Гц при прискоренні до 1g;

- робоче положення: кріплення на вертикальній площині з відхиленням по горизонталі $\pm 30^\circ$. Забороняється встановлювати контактор виводами котушки вниз.

УВАГА! Перед експлуатацією контактора необхідно зняти кришку, дістати поролонові фіксатори та повернути кришку на місце.

5 Умови транспортування, зберігання і утилізації

5.1 Транспортування контакторів допускається будь-яким видом критого транспорту, який забезпечує запобігання упакованих контакторів від механічних пошкоджень, забруднення та потрапляння вологи.



5.2 Зберігання контакторів здійснюється в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі навколишнього повітря від мінус 45° С до плюс 50° С; допустима відносна вологість до 98 % за 25° С.

5.3 Утилізувати виріб згідно з Законом України «Про вилучення з обігу, переробку, утилізацію, знищення або подальше використання неякісної та небезпечної продукції».

6 Гарантійні зобов'язання

6.1 Гарантійний строк експлуатації контакторів - 3 роки з дня продажу за умови дотримання споживачем умов експлуатації, транспортування і зберігання.

6.2 У період гарантійних зобов'язань та у разі виникнення претензій звертатися до продавця або до організацію:

УКРАЇНА

ТОВ «ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС»,

03134, м. Київ, вул. Родини Бунґе, будинок 10, офіс 403,

+38 (044) 354 00 02;

www.uec-ua.com; sales@uec-ua.com

7 Свідоцтво про приймання

Контактор електромагнітний серії SB-PC _____

виготовлений відповідно до чинної технічної документації та визнаний придатним до експлуатації.

Партія _____

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

Штамп магазину _____



**Виробник: ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС». ТМ UEC.**
03134, м. Київ, вул. Родини Бунґе, будинок 10, офіс 403
Місце знаходження потужностей виробництва - Китай

Імпортёр: ТОВ «ЄВРОЕЛЕКТРОСЕРВІС», 03134, м. Київ, вул.
Родини Бунґе, будинок 10, офіс 403,
+38 (044) 354 00 02; www.uec-ua.com; sales@uec-ua.com.