

### 1. Призначення

Контактори серії **e.industrial.Ukc** (надалі - вибір або контактор) призначені для: застосування в схемах управління низьковольтним електроприводом для: пуску, зупинки та реверса трьохфазних асинхронних електродвигунів з короткозамкненим ротором, а також для управління колами освітлення, активним та слабоіндуктивним навантаженням.

Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання і електромагнітної сумісності обладнання в частині, **ДСТУ EN 60947-1:2017, ДСТУ EN 60947-4-1:2014.**

### 2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру		Значення		
Номінальна робоча напруга $U_e$ , В		400/660		
Номінальна частота, Гц		50		
Кількість полюсів		3		
Номінальний струм $I_e$ , А		6, 9, 12, 18, 25, 32, 40, 50, 65, 75, 85, 100, 120, 150, 180, 220, 330, 400, 500, 630, 800		
Категорія застосування		AC-3		
Напруга ізоляції $U_i$ , В		690		
Імпульсна витримуюча напруга $U_{imp}$ , кВ		8		
Максимальне короткочасне перевантаження ( $t \leq 1c$ ), А		18 $I_e$		
Номінальна напруга катушки управління $U_c$ , В		до 85 А - 24, 42, 110, 230, 400	100-220 А - 110, 230, 400	330-800 А - 230, 400
Діапазон напруги катушки управління, В	замикання	[0,8...1,1] $U_c$		
	розмикання	[0,3...0,6] $U_c$		
Ступінь захисту		IP20 (6-85 А), IP00 (100-800 А)		
Діапазон робочих температур, °С		-25...+40		
Кліматичне виконання відповідно до ГОСТ 15150-69		УХЛ4		
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників		М3		
Висота над рівнем моря, м, не більше		2 000		
Допустима відносна вологість при 25°С (без конденсації), не більше		80 %		
Міра забруднення середовища		3		
Робоче положення в просторі		довільне		
Монтаж		на DIN-рейці 35 мм (до 85 А), (100 А - 800 А) на монтажній панелі		

Табл. 2

Технічні характеристики	Найменування e.industrial.ukc							
	m	9-25	32-40	50-85	100-150	180-220	330-400	500-800
Електрична зносостійкість, циклів On/Off, млн. не менше								
Категорія застосування AC-3	0,5	0,75	0,75	0,5	0,45	0,35	0,3	0,2
Категорія застосування AC-1	0,65	0,85	0,85	0,65	0,6	0,4	0,35	0,25
Механічна зносостійкість, циклів On/Off, млн. не менше	0,8	1	1	0,8	0,75	0,5	0,4	0,3
Потужність споживання катушки управління, ВА								
при включенні $\cos\phi = 0,75$ "	32	95	95	220	298	380	1075	1650
при утриманні $\cos\phi = 0,3$ "	6	9	9	17	12,3	11,6	15	22
Час спрацювання, мс								
включення	10-17	10-17	11-19	16-25	37-41	39-45	40-75	40-80
вимкнення	6-9	6-9	6-10	8-15	47-52	39-45	100-170	100-200
Потужність розсіювання, Вт	2	2	2	5	4,4	4,7	14	20

### 3. Комплектність

До комплексу поставки входить:

1. контактор e.industrial.ukc - 1 шт.;
2. коробка - 1 шт.;
3. інструкція з експлуатації - 1 шт.

### 4. Умови експлуатації

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов навколишнього середовища:

- вибухобезпечне;
- що не містить агресивних газів та парів, в концентраціях, що руйнують метали та ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом та парами;
- відсутність безпосередньої дії ультрафіолетового випромінювання.

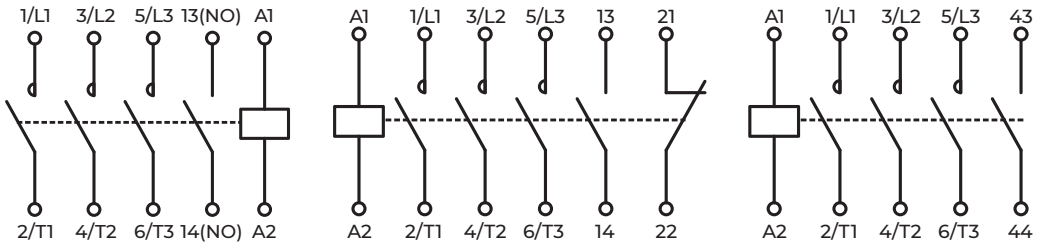
Транспортування виробів в частині механічних чинників по групах С і Ж ГОСТ 23216, кліматичних чинників по групі 4 ГОСТ 15150.

Транспортування допускається будь-яким видом критого транспорту в упаковці виробника.

Зберігання виробів здійснюється тільки в упаковці виробника в приміщеннях з природною вентиляцією при температурі довкілля від -45 до +60 °С та відносній вологості 80 % при 25 °С.

Термін зберігання виробів у споживача в упаковці виробника - 6 місяців.

## 5. Габаритні та установчі розміри, мм. Схема підключення

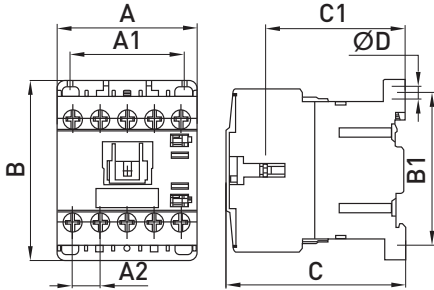


e.industrial.ukc.m

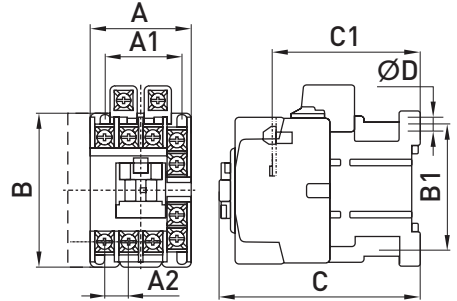
e.industrial.ukc.9 - 220

e.industrial.ukc.330 - 800

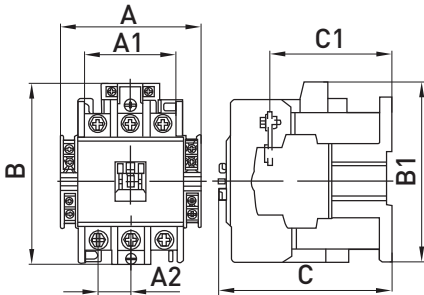
Рис. 1 Схема підключення



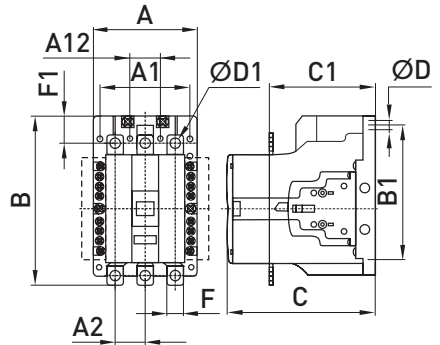
e.industrial.ukc.m



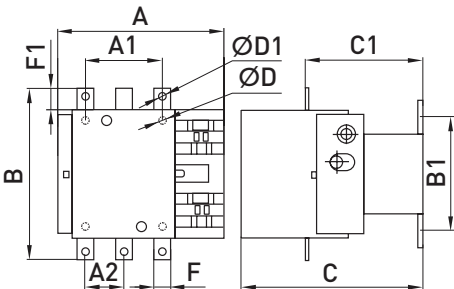
e.industrial.ukc.9-25



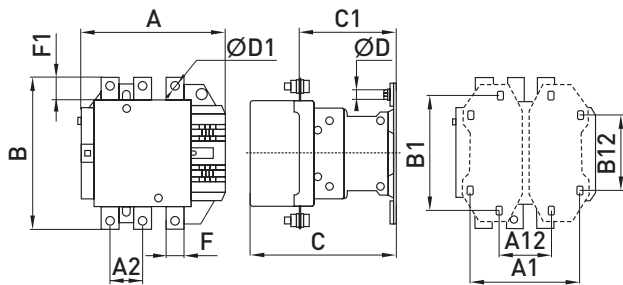
e.industrial.ukc.32-85



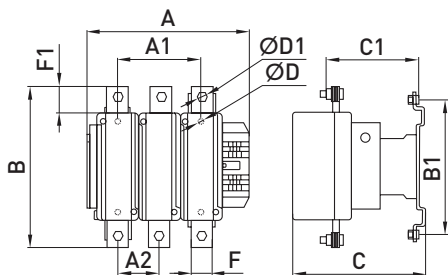
e.industrial.ukc.100-220



e.industrial.ukc.330



e.industrial.ukc.400-500



e.industrial.ukc.630-800

Табл. 3

	A	A1	A12	A2	B	B1	B12	C	C1	D	D1	F	F1
e.industrial.ukc.6M													
e.industrial.ukc.9M	45	35		8,7	58			57	43,3				
e.industrial.ukc.12M													
e.industrial.ukc.9	44	30		11	80	50		86,8	64,1				
e.industrial.ukc.25													
e.industrial.ukc32	68				14	82			94,5	64,6	M4	-	-
e.industrial.ukc.40													
e.industrial.ukc.50													
e.industrial.ukc.65	94	60		22	123	100		117,4	82,4				
e.industrial.ukc.75													
e.industrial.ukc.85													
e.industrial.ukc.100	100	90		32	165,8	125		146,5	102,5		M8	15	27,4
e.industrial.ukc.120	120	100		39	175,8	130		157	106,5	M5		20	19
e.industrial.ukc.180	138	120	45	47	203	190		181	118	M6			20
e.industrial.ukc.220													
e.industrial.ukc.330	213	96	-	48	206	106		219	145		M10	25	24
e.industrial.ukc.400													
e.industrial.ukc.500	233	170	80	55	238	208	120	232	146	M8		30	33
e.industrial.ukc.630	309	180	-	80	304	264		255	155			40	51
e.industrial.ukc.800										M10	M12		

## 6. Монтаж та експлуатація

### Усі роботи по монтажу та підключенню проводити при відключеному живленні!

Виріб встановлюється в розподільчий щит на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою кріплення - для контакторів номіналом до 85 А включно, на монтажну панель або монтажні профілі.

Напряга живлення змінного струму може подаватися як з боку верхніх, так і нижніх силових контактів.

Контактні затискачі контакторів дозволяють приєднання мідних або алюмінієвих провідників відповідного перетину.

Перед приєднанням провідників, їх необхідно обтиснути наконечником за допомогою відповідного інструменту.

Ланцюги живлення котушки управління контактора повинні бути захищені запобіжником або автоматичним вимикачем, відповідного номіналу в залежності від потужності споживання котушки.

Щоб уникнути наведень, помилкових спрацьовувань, неправильного функціонування контактора, не прокладати провідники кіл управління спільно з силовою проводкою. За потреби використовувати захищений кабель.

Виріб не вимагає спеціального обслуговування в процесі експлуатації. Регулярно, не менше одного разу на 6 місяців необхідно підтягувати контактні затискачі.

## 7. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування та підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, що має групу допуску по електробезпеці не нижче III-ї, ознаяомлені із даною інструкцією з експлуатації.

Монтаж та підключення виробу повинні проводитися при знятій напрузі.

Можливість експлуатації виробу в умовах, відмінних від вказаних в даній інструкції повинна узгоджуватися з виробником.

За способом захисту від ураження електричним струмом виріб відповідає класу 0 по ГОСТ 12.2.007.0 і повинен встановлюватися в розподільні щити, що мають клас захисту не нижче I та ступінь захисту не нижче IP30.

Недотримання вимог даної інструкції може привести до неправильного функціонування виробу, ураження електричним струмом, пожежі.

## 8. Утилізація

Контактор не підлягає утилізації в якості побутових відходів. Його слід утилізувати в організаціях, які займаються утилізацією електротехнічних приладів.

## 9. Гарантійні зобов'язання

Середній термін експлуатації контакторів **e.industrial.ukc** — 10 років при умові здійснення споживачем вимог експлуатації, транспортування, монтажу та зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу — 1 рік з дня продажу при умові дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування, монтажу та зберігання.

Гарантійні зобов'язання не розпоширюються на вироби, які мають:

- механічні пошкодження;
- інші пошкодження, які виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу та підключення, неправильної експлуатації;
- сліди самостійного, несанкціонованого розкриття та/або ремонту виробу.

В період гарантійного терміну та з питань технічної підтримки звертатися:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, літ. «В»  
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),  
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua

Дата виготовлення: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Дата продажу: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.



### Адреса постачальника:

Електротехнічна компанія E.NEXT-Україна  
08132, Україна, Київська область, м. Вишневе,  
вул. Київська, 27-А, буд. «В»  
тел.: +38 (044) 500 9000 (багатоканальний),  
e-mail: info@enext.ua; www.enext.ua