

1. Призначення

Контактори серії **e.industrial.ukc** (надалі - виріб або контактор) призначені для: застосування в схемах управління низьковольтним електроприводом для: пуска, 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 60947-4-1:2014**.

2. Технічні характеристики

Табл. 1

Найменування параметру		Значення		
Номінальна робоча напруга Ue, В		400 [660]		
Номінальна частота, Гц		50		
Кількість полюсів		3		
Номінальний струм Ie, 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 Ui, В		690		
Імпульсна витримуюча напруга Uimp, кВ		8		
Максимальне короткочасне перевантаження (t≤1с), А		18 Ie		
Номінальна напруга катушки управління Uc, В		до 85 А - 24, 42, 110, 230, 400 40 А - 220DC	100-220 А - 110, 230, 400	330-800 А - 230, 400
Діапазон напруги катушки управління, В	замикання	[0,8...1,1] Uc		
	розмикання	[0,3...0,6] Uc		
Ступінь захисту		IP20 [6-85 А], IP00 [100-800 А]		
Діапазон робочих температур, °С		-25...+40		
Кліматичне виконання		УХЛ4		
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників		М3		
Висота над рівнем моря, м, не більше		2000		
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), на монтажній панелі		

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов довкілля:

- не вибухонебезпечне;
- що не містить агресивних газів і парів, в концентраціях, що руйнують метали і ізоляцію;
- не насичене струмопровідним пилом і 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 і відносній вологості 80 % при 25 °С.

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

Табл. 2

Технічні характеристики	Найменування							
	укс.м	укс.9-25	укс.32-40	укс.50-85	укс.100-150	укс.180-220	укс.330-400	укс.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 cosφ = 0,75"	32	95	95	220	298	380	1075	1650
при утриманні cosφ = 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. Схема підключення



Рис.1

4. Монтаж і експлуатація

Усі роботи по монтажу і підключенню проводити при відключеному живленні!

Виріб до 85 А встановлюється в розподільний щиток на стандартну DIN-рейку шириною 35 мм за допомогою кріплення, або на монтажну панель. Вироби понад 85 А встановлюються на монтажну плату. Напруга живлення змінного струму може подаватися як з боку верхніх, так і нижніх контактів.

Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно обтиснути наконечником або гізельною за допомогою відповідної інструменту із зусиллям, яке вказане в технічних характеристиках. Контактор повинен бути встановлений в середовищі без пилу та механічних часток при знятій напрузі кола. Інакше це може призвести до виходу з ладу самого контактору або ураженню електричним струмом.

Вироби не вимагають спеціального обслуговування в процесі експлуатації. Регулярно, не менше одного разу в 6 місяців необхідно підтягувати гвинтові затиски контакторів.

5. Вимоги безпеки

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

Монтаж і 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 і ступінь захисту не нижче IP31.

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

6. Гарантійні зобов’язання

Середній термін служби - 5 років за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійний термін експлуатації виробу - 1 рік з дня продажу за умови дотримання споживачем вимог експлуатації, транспортування і зберігання.

Гарантійні зобов’язання не поширюються на вироби, які мають:

- механічні ушкодження;
- інші ушкодження, що виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу і підключення, неправильної експлуатації;