

## 1. Destinația

Startere magnetice e.industrial.ukq (în continuare – articol sau starter) sunt preconizate pentru controlul servomotorului electric de joasă tensiune pentru: pornirea, oprirea și protecția motoarelor electrice trifazate cu rotor scurtcircuitat de la suprasarcină; asimetria sarcinii; pierderi de fază.

Articolul corespunde regulamentului tehnic al securității utilajelor electrice de joasă tensiune și compatibilitate electromagnetică a echipamentelor cu privire la standardele IEC/EN 60947-4-1.

## 2. Parametrii tehnici

Denumirea parametrului	Valoarea	Tabl. 1
Tensiunea nominală de lucru, Ue, V	400/660	
Frecvența nominală, Hz	50	
Curentul nominal de lucru după AC-3 la 400 V, A	9, 12, 18, 22, 32, 40, 65, 75, 85	
Numărul de poli	3	
Tensiunea de izolare Ui, V	690	
Tensiunea de impuls suportabilă Uimp, kV	6	
Categorie de aplicare	AC-3	
Clasa de declanșare a releeului termic	10 A	
Tensiunea nominală a bobinei de control contactorului Uc, V	110, 230, 400	
Extrasarcina maximă de scurtă durată [ts<1], A	18 le	
Gradul de protecție	IP55	
Intervalul temperaturilor de lucru, °C	-25...+40	
Execuția climaterică	WdR/CT	
Condiții de exploatare cu privire la influența factorilor mecanici	M3	
Altitudine, m, nu mai mult de	2000	
Umiditate relativă admisibilă la 25°C (fără condensare), nu mai mult de	80%	
Pozitia de lucru în spațiu	Verticală, orizontală, cu abatere nu mai mult de 30°	

Articolul trebuie să fie exploataat în următoarele condiții ale mediului înconjurător:

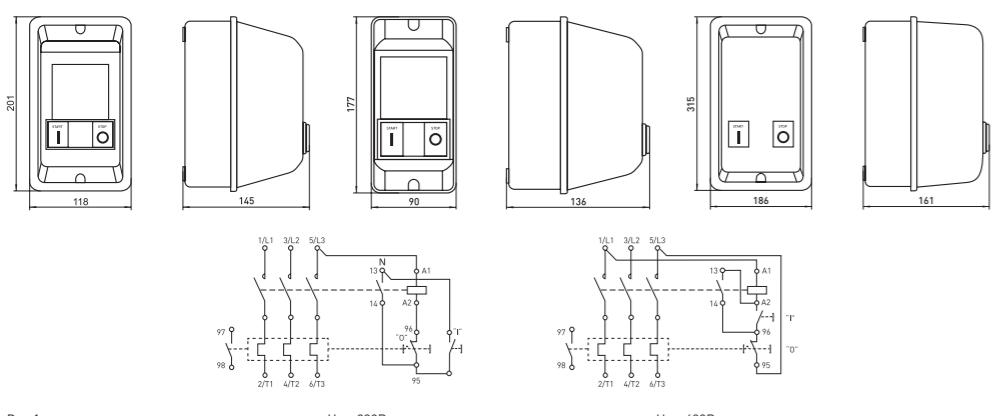
- neexplosiv;
- care nu conține gaze sau vapori agresivi, în concentrații care ar provoca coroziunea metalelor și a izolației;
- nesaturate cu praf și aburi conductoare de curent;
- lipsite de acțiunea directă a razelor ultraviolete.

Transportarea dispozitivelor se efectuează, în parte ce ține de factorii mecanici, conform punctelor S și J ale standartului GOST 23216, iar în parte ce ține de factorii climaterici – conform standartului GOST 15150. Se permite transportarea cu orice tip de mijloace de transport acomodate, în ambalajul producătorului.

Dispozitivul se păstrează doar în ambalajul producătorului, în încăperi cu aerisire naturală și la o temperatură ambientă de la -45°C până la +60°C și cu o umiditate relativă de 80% la 25°C.

Termenul de valabilitate a echipamentelor în ambalajul producătorului este de 6 luni.

## 3. Dimensiunile de instalare și schema de conectare



Des.1

## 4. Montarea și exploatarea

Toate lucrările de montare și conectare se vor efectua după deconectarea energiei electrice!

Dispozitivul se instalează pe panoul de montare sau pe profil de montare. Dupa deșurubarea șuruburilor, scoateți partea frontală a carcasa, scoateți matrăna de umplere a gulerilor din spumă. Operarea ulterioară a startului fără mușeag pentru a umple gulerile. Funcționarea startului cu forma de umplere a golului din spumă este interzisă.

Tensiunea de alimentare a curentului alternativ se aplică la bornele de sus a startului magnetic.

Înaintea conectării conductorilor multifilari, capătul acestora trebuie sertizat cu un papuc de cablu sau cu o mufă cu ajutorul unui clește special cu forță specifică în parametrii tehnici.

Dispozitivul nu necesită deservire specială în perioada exploatareii. Clemetele cu șurub ale contactoarelor trebuie strânsă cu regularitate, dar nu mai rar de o dată la 6 luni.

## 5. Cerințe de securitate

Montarea, reglarea și conectarea dispozitivului trebuie să fie realizată de electricieni calificați, care dețin cel puțin grupa III de autorizare în domeniul securității electrice, care au făcut cunoștință de prezentele instrucțiuni de exploatare.

Montarea și conectarea dispozitivului trebuie să fie executată după verificarea lipsei de tensiune în rețea.

Possibilitatea exploatarii dispozitivului în alte condiții decât cele indicate în prezentele instrucțiuni trebuie coordonată cu producătorul. În ceea ce privește modul de protecție împotriva electrocuciului, dispozitivul corespunde clasei 0 conform GOST 12.2.007.0 și trebuie montat în panouri de distribuție, care au cel puțin clasa I de protecție și un grad de protecție cel puțin IP31.

Nerespectarea cerințelor prezintelor instrucțiuni poate duce la o funcționare incorectă a dispozitivului, electrocucare, incendiu.

## 6. Garanții

Termenul mediu de funcționare este de 5 ani, cu condiția respectării de către consumator a cerințelor de exploatare, transportare și păstrare.

Termenul garantat de exploatare a dispozitivului este de 1 an din ziua vânzării, cu condiția respectării de către consumator a cerințelor de exploatare, transportare și păstrare.

Obligațiunile de garanție nu se extind asupra dispozitivelor care prezintă:

- defectiuni mecanice;
- alte deteriorări care au apărut în urma transportării, păstrării, montării, conectării sau exploatarii incorecte;
- semne că au fost deschise și/sau separate de persoane neautorizate.

Pentru asistență tehnică, vă rugăm să contactați: [www.enext.com](http://www.enext.com)

## 1. Назначение

Пускатели магнитные e.industrial.ukq (далее изделие или пускатель) предназначены для управления низковольтным электроприводом для: пуска, остановки и защиты трехфазных электродвигателей с короткозамкнутым ротором от перегрузки; асимметрии нагрузки; обрыва фазы.

Изделие соответствует Техническим регламентам безопасности низковольтного электрического оборудования и электромагнитной совместимости оборудования в части ДСТУ EN 60947-4-1:2014.

## 2. Технические характеристики

Наименование параметра	Значение	Табл. 1
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	400/660	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный рабочий ток по AC-3 при 400 В, А	9, 12, 18, 22, 32, 40, 65, 75, 85	
Количество полюсов	3	
Напряжение изоляции Ui, В	690	
Импульсное выдерживаемое напряжение [1/2/50] Uimp, кВ	6	
Категория применения	AC-3	
Класс срабатывания теплового реле	10 A	
Номинальное напряжение катушки управления контактора Uc, В	110, 230, 400	
Максимальная кратковременная перегрузка [ts<1], А	18 le	
Степень защиты	IP55	
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+40	
Климатическое исполнение	УХЛ4	
Группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов	M3	
Высота над уровнем моря, не более, м	2000	
Допустимая относительная влажность при 25°C (без конденсации), не более	80%	
Рабочее положение в пространстве	Вертикальное, горизонтальное, с отклонением не более 30°	

Изделие должно эксплуатироваться при следующих условиях окружающей среды:

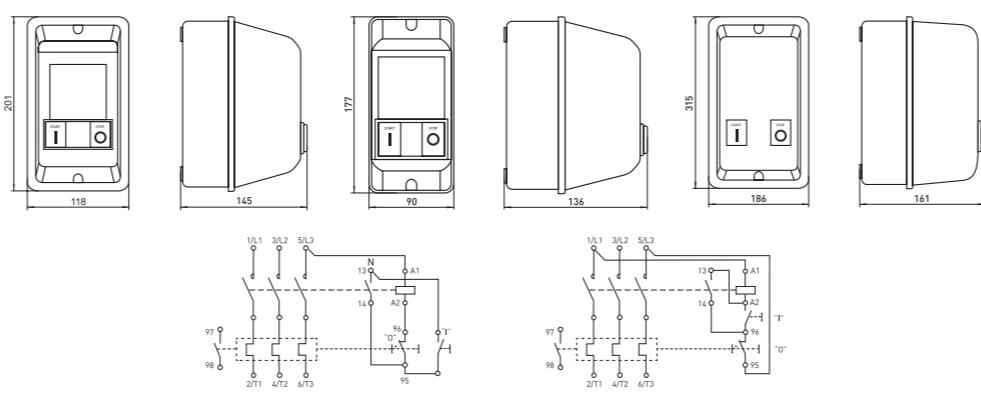
- невзрывоопасная;
- не содержащая агрессивных газов и паров, в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- не насыщенная токопроводящей пылью и парами;
- отсутствие непосредственного воздействия ультрафиолетового излучения.

Транспортирование изделий в части механических факторов по группам С и Ж ГОСТ 23216, климатических факторов по группе 4 ДСТУ ISO 15394:2015. Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта в упаковке производителя.

Хранение изделий осуществляется только в упаковке производителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающей среды от -45 до +60°C и относительной влажности 80% при 25°C.

Срок хранения изделий у потребителя в упаковке производителя – 6 месяцев.

## 3. Габаритные, установочные размеры и схема подключения



Pic.1

## 4. Монтаж и эксплуатация

Все работы по монтажу и подключению проводить при отключенном питании!

Изделие устанавливается на монтажную панель или монтажные профили. После выкручивания саморезов, снять фронтальную часть корпуса, удалить форму заполнения пустот из пенопласта. Дальнейшая эксплуатация пускателя без формы для заполнения пустот. Эксплуатация пускателя с формой заполнения пустоты из пенопласта запрещена.

Напряжение питания переменного тока подается на верхние контакты магнитного пускателя.

Перед присоединением многожильных проводников, их необходимо оконцевать наконечником или гильзой при помощи соответствующего инструмента с усилием, которое указано в технических параметрах.

Изделия не требуют специального обслуживания в процессе эксплуатации. Регулярно, не менее одного раза в 6 месяцев необходимо подтigvati винтовые зажимы контакторов.

## 5. Требования безопасности

Монтаж, настройка и подключение должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом, имеющим группу допуска по электробезопасности не ниже III, ознакомленные с настоящей инструкцией по эксплуатации.

Монтаж и подключение изделия должны проводиться при снятом напряжении.

Возможность эксплуатации изделия в условиях, отличных от указанных в настоящей инструкции должна согласовываться с производителем.

Несоблюдение требований настоящей инструкции может привести к неправильному функционированию изделия, поражению электрическим током, пожару.

## 6. Гарантийные обязательства

Средний срок службы – 5 лет при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации изделия – 1 год со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийные обязательства не распространяются на изделия:

- имеющие механические повреждения;
- иные повреждения, возникшие в результате неправильного транспортирования, хранения, монтажа и подключения, неправильной эксплуатации;
- имеющие следы самостоятельного, несанкционированного вскрытия и/или ремонта изделия.

По вопросам технической поддержки обращаться: [www.enext.com](http://www.enext.com)

## 1. Application

Motor starters e.industrial.ukq (hereinafter - the product or starter) are designed to control: low-voltage electric start, the foundation and protection of three-phase motors with squirrel cage overload; the asymmetry of the load; phase failure.

The starters are meets requirements of IEC/EN 60947-4-1.

## 2. Technical data

Parameter name	Value	Table 1
Rated voltage, Ue, V	400/660	
Rated frequency, Hz	50	
Rated current, In, A	9, 12, 18, 22, 32, 40, 65, 75, 85	
Poles	3	
Rated insulation voltage, Ui, V	690	
Rated insulation voltage, Uimp, V	6	
Application category	AC-3	
Trip class of thermal relays	10 A	
Rated coil voltage, Uc, V	110, 230, 400	
Maximum short-term overload [ts<1], A	18 le	
Protection degree	IP55	
Operating temperature [with average <35°C]	-25...+40	
Group operating conditions in terms of exposure to mechanical factors	M3	
Air humidity, not above	80%	
Working position	Vertical, horizontal, with a deviation of not more than 30°	

The product shall be operated under the following environmental conditions:

## 1. Призначення

Пускачі магнітні серії e.industrial.ukq (надалі – виріб) призначенні для управління електроприводом для: пуска, зупинки та захисту трифазових асинхронних електродвигунів з короткозамкненим ротором від перевантаження; асиметрії навантаження; обриву фаз. Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання і електромагнітної сумісності обладнання в частині, ДСТУ EN 60947-4-1:2015.

## 2. Технічні характеристики

Найменування параметру	Значення	Табл. 1
Номінальна робоча напруга Ue, В	400/660	
Номінальна частота, Гц	50	
Номінальний струм Ie, А	9, 12, 18, 22, 32, 40, 65, 75, 85	
Кількість полюсів	3	
Напруга ізоляції Ui, В	690	
Імпульсна витримуюча напруга Uimp, кВ	6	
Категорія застосування	AC-3	
Клас спрацювання теплового реле	10 A	
Номінальна напруга катушки управління Uc, В	110, 230, 400	
Максимальне короткочасне перевантаження [t<1c], А	18 le	
Ступінь захисту	IP55	
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40	
Кліматичне використання	УХЛ4	
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M3	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2000	
Допустима відносна вологість при 25°C (без конденсації), не більше	80%	
Робоче положення в просторі	Вертикальне, горизонтальне, з відхиленням не більше 30°	

Виріб повинен експлуатуватися за наступних умов довкілля:

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

Транспортування виробів в частині механічних чинників по групах С і Ж ГОСТ 23216, кліматичних чинників по групі 4 ДСТУ ISO 15394:2015.

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

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

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

## 3. Габаритні, установні розміри та схема підключення

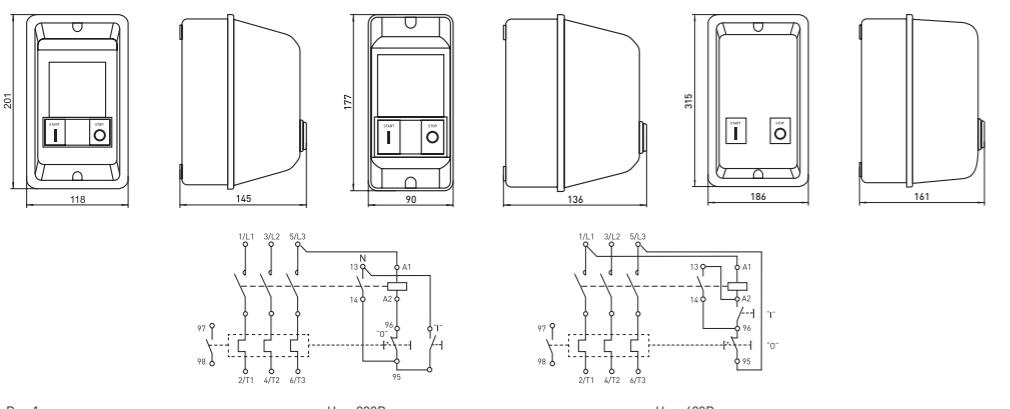


Рис.1

## 4. Монтаж і експлуатація

### Усі роботи по монтажу і підключення проводити при відключенні живлення!

Виріб встановлюється на монтажну панель або на монтажні профілі. Після викручування саморізів, зняти фронтальну частину корпусу, виділити форму заповнення пустот з пінопласту. Подальша експлуатація пускача без форми для заповнення пустот. Експлуатація пускача з формою заповнення порожнечі з пінопласту заборонена.

Напруга живлення змінного струму може подаватися з боку верхніх контактів.

Перед приєднанням багатожильних провідників, їх необхідно обтисти наконечником або гільзою за допомогою відповідного інструменту із зусиллям, яке вказане в технічних характеристиках.

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

## 5. Вимоги безпеки

Монтаж, налаштування і підключення повинні здійснюватися тільки кваліфікованим електротехнічним персоналом, що має групу допуску по електробезпеції не нижче III-ї групи, ознайомлені зі 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.

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

## 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:

- маючі механічні ушкодження;
- інші ушкодження, що виникли в результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу і підключення, неправильної експлуатації;
- маючі сліди самостійного, несанкціонованого розбирання і/або ремонту виробу.

З питань технічної підтримки звертатися: [www.enext.ua](http://www.enext.ua)

## 1. Предназначення

Пускатели магнітні e.industrial.ukq (надалі – виріб) призначенні для управління електроприводом для: пуска, зупинки та захисту трифазових асинхронних електродвигунів з короткозамкненим ротором від перевантаження; асиметрії навантаження; обриву фаз.

Виріб відповідає Технічним регламентам безпеки низьковольтного електричного обладнання і електромагнітної сумісності обладнання в частині, ДСТУ EN 60947-4-1:2015.

## 2. Технічні характеристики

Имя на параметра	Значение	Табл. 1
Номинально рабочее напряжение Ue, В	400/660	
Номинальная частота, Гц	50	
Номинальный ток Ie, А	9, 12, 18, 22, 32, 40, 65, 75, 85	
Кількість полюсів	3	
Напруга ізоляції Ui, В	690	
Імпульсна витримуюча напруга Uimp, кВ	6	
Категорія застосування	AC-3	
Клас спрацювання теплового реле	10 A	
Номінальна напруга катушки управління Uc, В	110, 230, 400	
Максимальне короткочасне перевантаження [t<1c], А	18 le	
Ступінь захисту	IP55	
Діапазон робочих температур, °C	-25...+40	
Кліматичне використання	УХЛ4	
Група умов експлуатації в частині дії механічних чинників	M3	
Висота над рівнем моря, м, не більше	2000	
Допустима відносна вологість при 25°C (без конденсації), не більше	80%	
Робоче положення в просторі	Вертикально, горизонтально, з відхиленням не більше 30°	

Ізделієто треба да се експлоатира при следните условия на обкръжавща среда:

- невзривобоянсна;
- не съъръжаща агресивни газове и пари, в концентрации, разрушаващи метали и изолация;
- ненаситена с токопроводящи прахове и пари;
- отствие на непосредствено въздействие на ултравиолетово излъчване.

Транспортиране на изделията се извършва при механични фактори по групи С и Ж ГОСТ 23216, климатични фактори по група 4 ГОСТ 15150. Транспортиране е допустимо със вски закрит транспорт в опаковката на производителя.

Съхранение на изделията става само в опаковка на производителя в помещения с естествена вентиляция, при температура на окръжаваща среда от -45 до +60°C и относителна влажност 80% при 25°C.

Срок на съхранение на изделията при потребителя в опаковка на производителя – 6 месеца.

## 3. Инсталационните размери и диаграмата на свързване

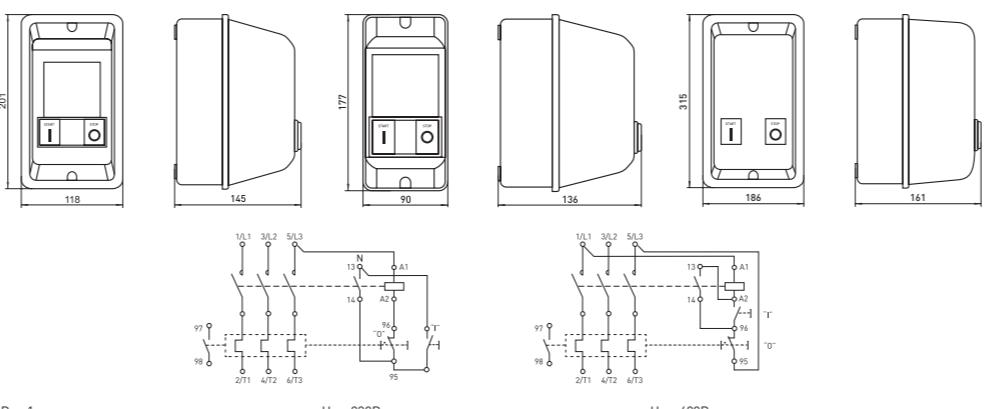


Рис.1

## 4. Монтаж и поддръжка

### Всички работи по монтажа и включване се извършват при изключено захранване!

Изделіето се поставя на монтажен панел или монтажни профили. След отвиване на винтовете, отстранете предната част на корпуса, отстранете пълнежа на кухините от пяната. Допълнителна работа на стартера без мухъл за запълване на кухините. Работата на стартера с формата на запълване на кухината от пяната е забранена.

Захранващото напрежение с променлив ток се подава на горните контакти на магнитния пускател.

Преди съединение на многожилни проводници е необходимо те да се обвият с клема или гилза с помощта на съответстващ инструмент с усилие, посочено в техническите спецификации.

Изделіето не изисква специално обслугване в процеса на експлоатация. Регулярно, не по рядко от един път на 6 месеца е необходимо да се дозатягат винтовите клеми на контактите.

## 5. Безопасност

Монтажът, настройката и включването трябва да се извършват само от квалифициран електротехнически персонал, имащ право на допускане по електробезопасност не ниже III-та група, ознакомен с настоящата инструкция за експлоатация.

Монтажът и включването на изделието трябва да се извърши при изключено напрежение.

Възможността за експлоатация на изделието в условия, различни от указаните в настоящата инструкция трябва да се съгласува с производителя.

Неспазването на изискванията на настоящата инструкция може да доведе до неправилно функциониране на изделието, поражение от електр. ток и пожар.

## 6. Гарантийные обязательства

Среден срок на служба – 5 години, при условие на спазване от потребителя на изискванията за експлоатация, транспортиране и съхранение.

Гарантционен срок за експлоатация на изделието – 1 година от дена на продажбата при условие за спазване от потребителя на изискванията за експлоатация, транспортиране и съхранение.

Гарантционните условия не важат за изделия:

- имащи механическі повріди;
- інші повріди, виникні на результаті неправильного транспортування, зберігання, монтажу і підключення, неправильної експлуатації;
- имащи сліди от самостоятелен, неоторизиран монтаж и/или ремонт на изделието.

За техническа поддръжка, моля, свържете се с: [www.enext.bg](http://www.enext.bg)

## 1. Przeznaczenie

Rozruszniki magnetyczne e.industrial.ukq (zwane dalej - produktem lub rozrusznikiem) są przeznaczone do: sterowania rozrusznikiem elektrycznym niskiego napięcia, fundamentem iochrona silników trifazowych z przeciążeniem klatkowym; asymetria ładunku; awaria fazy.

</div