



ПАСПОРТ

Пускатели магнитные в корпусе
со степенью защиты IP65
с индикацией EKF PROxima

Русский

English

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Пускатели магнитные КМЭ являются комплектным устройством, состоящим из малогабаритного контактора КМЭ, теплового реле РТЭ, оболочки с сальниками, кнопкой управления и индикации на передней панели корпуса. Пускатели предназначены для дистанционного пуска непосредственным подключением к сети и остановки трехфазных асинхронных электродвигателей с коротко-замкнутым ротором на напряжение переменного тока до 400 В, а также для защиты электродвигателей от перегрузок недопустимой продолжительности и сверхтоков, возникающих при обрыве одной из фаз. Для контакторов КМЭ 0910 - КМЭ 3210 используется пластиковый корпус, для контакторов КМЭ 4011 - КМЭ 9511 - металлическая оболочка. Степень защиты оболочек пускателей IP65.

Индикация на передней панели пускателя позволяет определить в каком состоянии находится пускатель-включенном или выключенном.

Пускатели КМЭ соответствуют ГОСТ ИЕС 60947-4-1-2021.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1

Таблица 1

Параметры		КМЭ 0910	КМЭ 1210	КМЭ 1810	КМЭ 2510	КМЭ 3210	КМЭ 4011	КМЭ 5011	КМЭ 6511	КМЭ 8011	КМЭ 9511
Номинальное напряжение, В		~ 400									
Частота fn, Гц		50									
Номинальный рабочий ток, А	[AC-1]	25	27	32	43	55	60	100	115	133	145
	[AC-3]	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Номинальная мощность [AC-3], кВт		4	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45
Механическая износостойкость, млн. циклов		2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5	1,5
Электрическая износостойкость [AC-3], млн. циклов		1,7	1,7	1,4	1,4	1,6	1,5	1,4	1,4	1,2	0,9
Максимальная частота включения без нагрузки/ с нагрузкой, в час		1200/1200									
Номинальное напряжение катушки управления Uc, В		230/400									
Исполнение вспомогательных контактов		1NO					1NO+1NC				
Тип теплового реле		РТЭ-1314	РТЭ-1316	РТЭ-1321	РТЭ-1322	РТЭ-2353	РТЭ-2355	РТЭ-2357	РТЭ-2359	РТЭ-3363	РТЭ-3365
Масса, кг		0,85	0,85	0,90	1,25	1,30	3,83	3,83	4,00	4,17	4,33
Степень защиты		IP 65									
Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150		УХЛ 4									

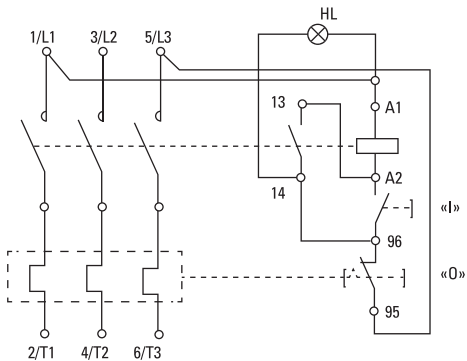


Рис. 1 Схема подключения пускателя 9-32 А 400 В

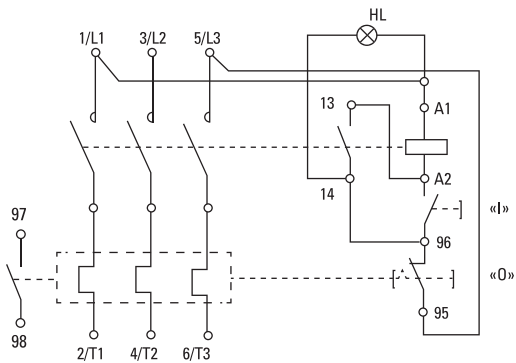


Рис. 2 Схема подключения пускателя 40-95 А 400 В

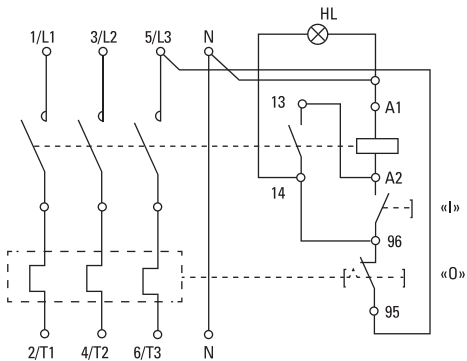


Рис. 3 Схема подключения пускателя 9-32 А 230 В

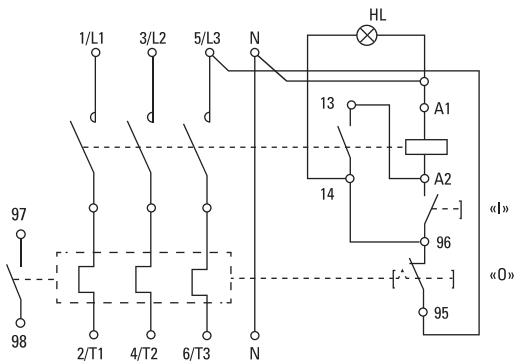


Рис. 4 Схема подключения пускателя 40-95 А 230 В

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

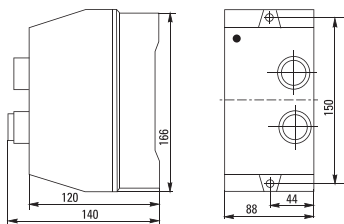


Рис. 5 Габаритные размеры для КМЭ 9-18А

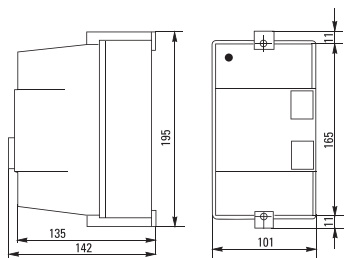


Рис. 6 Габаритные размеры для КМЭ 25-32А

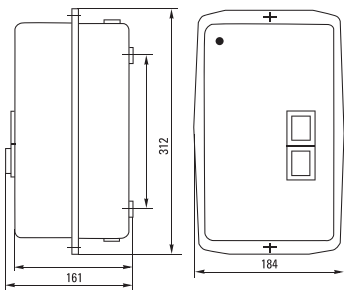


Рис. 7 Габаритные размеры для КМЭ 40-95А

4 ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖА

Положение в пространстве – на вертикальной плоскости вертикальное с отклонением $\pm 30^\circ$.

Монтаж и подключение пускателей должны осуществляться квалифицированным электротехническим персоналом. Прибор предназначен для коммутации алюминиевым и медным проводом. При этом не допускается одновременное присоединение к одному зажиму медных и алюминиевых проводников.

Допускается эксплуатация при температуре окружающей среды от -30°C до $+60^\circ\text{C}$. Окружающая среда не взрывоопасная, не агрессивная к материалам аппарата.

5 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Пускатели поставляются в индивидуальной упаковке. Вся документация доступна по QR-коду на внутренней стороне упаковки или на вкладыше.

6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Ремонт и обслуживание пускателей должны осуществляться квалифицированным персоналом.

ВНИМАНИЕ! Все работы по монтажу, подключению и настройке необходимо проводить при отключенном питании!

Пускатели, имеющие внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

7 ОБСЛУЖИВАНИЕ

При техническом обслуживании пускателей необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». В обычных условиях эксплуатации достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить внешний осмотр пускателей.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование пускателей может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение пускателей должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от -40°C до $+70^\circ\text{C}$ и относительной влажности не более 98% при $+25^\circ\text{C}$.

9 ГАРАНТИЯ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации: 7 лет с даты продажи изделия, указанной в товарном чеке.

Гарантийный срок хранения: 7 лет с даты изготовления, указанной на упаковке или на изделии.

Срок службы: 10 лет.

Изготовитель: Информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15

Импортер и представитель торговой марки ЕКФ по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, улица Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

10 УТИЛИЗАЦИЯ

Отработавшие свой ресурс и вышедшие из строя пускатели следует утилизировать в соответствии с действующими требованиями законодательства на территории реализации изделия. Изделие утилизировать путём передачи в специализированное предприятие для переработки вторичного сырья в соответствии с требованиями законодательства территории реализации.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пускатели признаны годными к эксплуатации.

Штамп технического контроля изготовителя.

Дата изготовления:

Информация указана на упаковке изделия.





www.ekfgroup.com



TECHNICAL MANUAL

Enclosed direct-on-line starter KME
with thermal overload relay
and indication IP65 EKF

Русский

English

1 DESCRIPTION

The enclosed direct-on-line starter KME is a compact device comprising contactor KME, thermal overload relay RTE, housing with seals, and control and indication buttons on the front panel of the housing. The starters are designed for remote start (by direct connection to the network) and stop of three-phase squirrel-cage asynchronous electric motors with AC voltage up to 400 V, and for protection of electric motors against overload of inadmissible duration and overcurrent caused by phase loss. The contactors KME 0910 - KME 3210 feature a plastic housing; the contactors KME 4011 - KME 9511 feature a metal housing. Degree of protection: IP65. The indication on the starter front panel shows whether the starter is ON or OFF. Starters KME comply with IEC 60947-4-1:2018.

2 TECHNICAL DATA

Main technical data are listed in table 1.

Table 1

Characteristics		KME 0910	KME 1210	KME 1810	KME 2510	KME 3210	KME 4011	KME 5011	KME 6511	KME 8011	KME 9511
Rated voltage, V		~ 400									
Frequency fn, Hz		50									
Rated operating current, A	[AC-1]	25	27	32	43	55	60	100	115	133	145
	[AC-3]	9	12	18	25	32	40	50	65	80	95
Rated power [AC-3], kW		4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45
Mechanical endurance, mln. cycles		2	2	2	2	2	2	1.5	1.5	1.5	1.5
Electrical endurance [AC-3], mln. cycles		1.7	1.7	1.4	1.4	1.6	1.5	1.4	1.4	1.2	0.9
Maximum switching frequency without/with load, per hour		1200/1200									
Rated voltage of control coil Uc, V		230/400									
Auxiliary contacts		1NO					1NO+1NC				
Thermal overload relay type		RTE-1314	RTE-1316	RTE-1321	RTE-1322	RTE-2353	RTE-2355	RTE-2357	RTE-2359	RTE-3363	RTE-3365
Weight, kg		0.85	0.85	0.90	1.25	1.30	3.83	3.83	4.00	4.17	4.33
Degree of protection		IP 65									

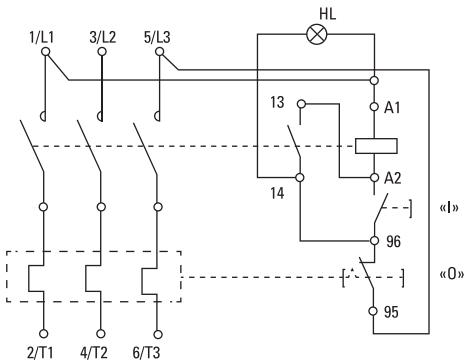


Figure 1. Wiring diagram of KME 9-32 A 400 V

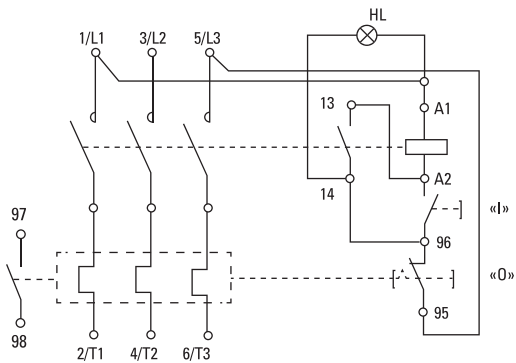


Figure 2. Wiring diagram of KME 40-95 A 400 V

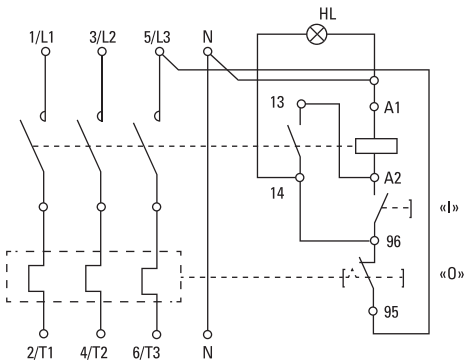


Figure 3. Wiring diagram of KME 9-32 A 230 V

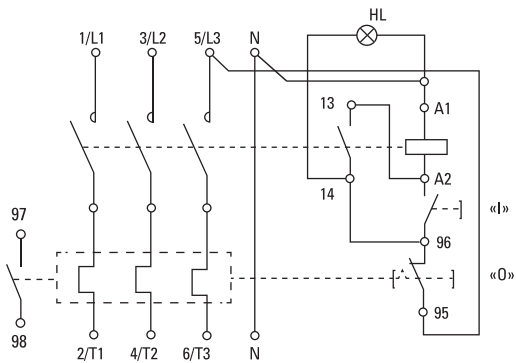


Figure 4. Wiring diagram of KME 40-95 A 230 V

3 OVERALL DIMENSIONS

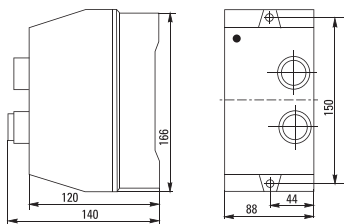


Figure 5. Overall dimensions of KME 9-18A

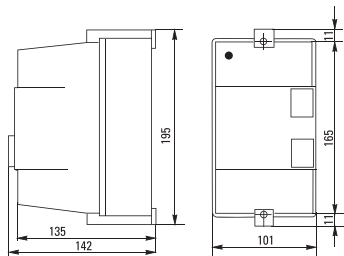


Figure 6. Overall dimensions of KME 25-32A

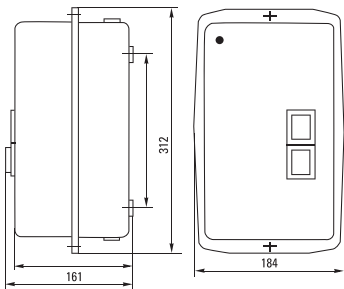


Figure 7. Overall dimensions of KME 40-95A

4 INSTALLATION AND OPERATION

Position in space: vertical on vertical plane with inclination tolerance of $\pm 30^\circ$.

The starters shall be installed and connected by qualified electrical personnel.

Copper and aluminum wire connections are supported. Do not connect copper and aluminum wires to one terminal concurrently.

Operation conditions: ambient temperature: from -30°C to $+60^\circ\text{C}$; non-explosive and non-aggressive environment.

5 DELIVERY SCOPE

Starters are supplied in one individual package. For all available documentation, scan the QR-code on the insert or on the inside of the package.

6 SAFETY REQUIREMENTS

The starters shall be repaired and serviced by qualified electrical personnel.

WARNING! Make sure the power is off before installation, connection and commissioning!

Do not operate starters with visual mechanical damage.

7 MAINTENANCE

For maintenance, follow national safety rules for operation of electrical Installations.

Under normal operating conditions, visually inspect the starters every 6 months.

8 TRANSPORTATION AND STORAGE

The starters can be transported by any means of enclosed transport that ensures protection of packed products from mechanical and atmospheric impacts.

The starters shall be stored in the original package indoors at the ambient temperature from -40°C to $+70^\circ\text{C}$ and relative humidity of max. 98% at $+25^\circ\text{C}$.

9 MANUFACTURER'S WARRANTY

Warranty period: 7 years from the date of sale specified in the sales receipt.

Shelf life: 7 years from the date of manufacture specified on the product package or housing.

Service life: 10 years.

Manufacturer: For information, refer to the product package.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Russian Federation: OOO «Electroresheniya», Otradnaya st., 2b bld. 9, 5th floor, 127273, Moscow, Russia. Tel.: +7 (495) 788-88-15.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, street Turgut Ozal, d. 247, apt 4.

10 DISPOSAL

Life-expired and failed starters shall be disposed of in compliance with the national and local laws and regulations in force. To dispose of the product, send it to an authorized company for recycling in compliance with the national and local laws and regulations in force.

11 CERTIFICATE OF ACCEPTANCE

The starter has been approved for operation.

Date of manufacture:

For information, refer to the product package.

Technical control stamp





www.ekfgroup.com