



### Основные характеристики

Серия	TeSys
Наименование продукта	TeSys K
Тип продукта	Реверсивный контактор
Краткое название устройства	LP2K
Область применения	Управление
Применение контактора	Управление электродвигателем Активная нагрузка
Категория применения	AC-4 AC-3 AC-1
Комплектация изделия	Предварительно собранный с силовой сборной шиной реверсирования
Описание полюсов	3Р
Power pole contact composition	3 Н.О.
[Ue] номинальное рабочее напряжение	Силовая цепь: 690 V переменный ток 50/60 Гц Цепь сигнализации: <= 690 V переменный ток 50/60 Гц
[Ie] номинальный рабочий ток	20 A 50 °C) в <= 440 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 16 A 70 °C) в 690 V переменный ток AC-1 для силовая цепь 9 A в <= 440 V переменный ток AC-3 для силовая цепь
Мощность двигателя, кВт	2,2 кВт в 220...230 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 380...415 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 440 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 480 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 500...600 V переменный ток 50/60 Гц 4 кВт в 660...690 V переменный ток 50/60 Гц
Тип цепи управления	Пост. ток стандартный
Напряжение цепи управления	110 В постоянный ток
Вспомогательные контакты	1 Н.О.
[Up] номинальное импульсное выдерживаемое напряжение	8 кВ
Категория перенапряжения	III

[I <sub>th</sub> ] условный тепловой ток на открытом воздухе	20 А в <50 °С для силовая цепь 10 А в <50 °С для цепь сигнализации
Номинальная включающая способность I <sub>rms</sub>	110 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с NF C 63-110 110 А переменный ток для силовая цепь в соответствии с IEC 60947 110 А переменный ток для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947
Номинальная отключающая способность	110 А в 415 V в соответствии с IEC 60947 110 А в 440 V в соответствии с IEC 60947 80 А в 500 V в соответствии с IEC 60947 110 А в 220...230 V в соответствии с IEC 60947 110 А в 380...400 V в соответствии с IEC 60947 70 А в 660...690 V в соответствии с IEC 60947
[I <sub>sw</sub> ] номинальный кратковременно допустимый ток	90 А в <50 °С - 1 с для силовая цепь 85 А в <50 °С - 5 с для силовая цепь 80 А в <50 °С - 10 с для силовая цепь 60 А в <50 °С - 30 с для силовая цепь 45 А в <50 °С - 1 мин для силовая цепь 40 А в <50 °С - 3 мин для силовая цепь 80 А - 1 с для цепь сигнализации 90 А - 500 мс для цепь сигнализации 110 А - 100 мс для цепь сигнализации 20 А в <50 °С - >= 15 мин для силовая цепь
Соответствующий номинал предохранителя	25 А gG в <= 440 V для силовая цепь 25 А aM для силовая цепь 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с IEC 60947 10 А gG для цепь сигнализации в соответствии с VDE 0660
Среднее полное сопротивление	3 мОм - I <sub>th</sub> 20 А 50 Гц для силовая цепь
[U <sub>i</sub> ] номинальное напряжение изоляции	Силовая цепь: 600 В в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-4-1 Цепь сигнализации: 690 В в соответствии с IEC 60947-5-1 Цепь сигнализации: 600 В в соответствии с UL 508 Силовая цепь: 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14 Цепь сигнализации: 600 В в соответствии с CSA C22.2 № 14
Электрическая износостойкость	0,18 млн. циклов 20 А AC-1 при U <sub>e</sub> <= 440 V 1,3 млн. циклов 9 А AC-3 при U <sub>e</sub> <= 440 V
Тип блокировки	Механический
Монтажная опора	Монтаж на панель Рейка
Стандарты	NF C 63-110 BS 5424 IEC 60947 VDE 0660
Сертификаты	UL CSA
Соединения – клеммы	Винтовой зажим 1 кабель (-и) 1,5...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,75...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Винтовой зажим 1 кабель (-и) 0,34...2,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником Винтовой зажим 2 кабель (-и) 1,5...4 мм <sup>2</sup> жесткий кабель Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,75...4 мм <sup>2</sup> гибкий без наконечника Винтовой зажим 2 кабель (-и) 0,34...1,5 мм <sup>2</sup> гибкий с кабельным наконечником
Момент затяжки	1,3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки Philips No 2 1,3 Н·м - винтовой зажим - с помощью отвертки плоск. Ø 6 мм
Время работы	30...40 мс включение катушки замыкание Н.О. контакта 10 мс отключение катушки и размыкание Н.О. контакта
Безопасный уровень надежности	V10d = 1369863 циклы контактор с номинальной нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1 V10d = 20000000 циклы контактор с механической нагрузкой в соответствии с EN/ISO 13849-1
Механическая износостойкость	5 млн. циклов
Максимальная частота коммутации	3600 цикл/ч

### Дополнительные характеристики

Пределы напряжения цепи управления	Находится в состоянии работы: 0,8...1,15 U <sub>c</sub> 50 °С) Отпускание: 0,1...0,75 U <sub>c</sub> 50 °С)
Пусковая мощность, Вт	3 Вт 20 °С)
Потребляемая мощность при удержании, Вт	3 Вт в 20 °С

Теплоотдача	3 Вт
Тип вспом. контактов	тип мгновенный 1 Н.О.
Минимальный коммутируемый ток	5 мА для цепь сигнализации
Минимальное коммутируемое напряжение	17 В для цепь сигнализации
Инструкции по завершению срока службы продукта	0,5 мм
Сопrotивление изоляции	> 10 МОм для цепь сигнализации

### Условия эксплуатации

Степень защиты IP	IP20 в соответствии с VDE 0106
Защитное исполнение	ТС в соответствии с IEC 60068 ТС в соответствии с DIN 50016
Рабочая температура	-25...50 °C
Температура окружающей среды при хранении	-50...80 °C
Рабочая высота	2000 м без ухудшения номинальных значений
Огнестойкость	V1 в соответствии с UL 94 Требование 2 в соответствии с NF F 16-101 Требование 2 в соответствии с NF F 16-102
Механическая стойкость	Удары контактор закрытый, по оси Z: 15 г (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Z: 10 гп в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Вибрации контактор замкнут: 4 г (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6 Вибрации контактор разомкнут: 2 г (ном.), 5...300 Гц в соответствии с IEC 60068-2-6 Удары контактор открытый, по оси X: 10 гп в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор открытый, по оси Y: 6 г (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси X: 15 г (ном.) в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27 Удары контактор закрытый, по оси Y: 10 гп в течение 11 мс в соответствии с IEC 60068-2-27
Высота	58 мм
Ширина	90 мм
Глубина	57 мм
Вес	0,48 кг

### Экологичность предложения

Статус устойчивого продукта	Грин Премиум продукция
Регламент REACH	<a href="#">Декларация REACH</a>
Не содержит особо опасных веществ согласно декларации REACH	Да
Директива EC RoHS	Соответствует <a href="#">Декларация EC RoHS</a>
Не содержит ртути	Да
Информация об исключениях по регламенту RoHS	<a href="#">Да</a>
Регламент RoHS Китая	<a href="#">Декларация RoHS Китая</a> Продукт вне сферы действия RoHS Китая. Декларация вещества для сведения
Экологическая отчетность	<a href="#">Экологический профиль продукта</a>
Профиль кругооборота	<a href="#">Информация о конце срока службы</a>
WEEE	На территории Европейского Союза продукт подлежит обязательной утилизации согласно правилам и не должен попадать в мусорные контейнеры.

### Гарантия на оборудование

Гарантия	Срок гарантии на данное оборудование составляет 18 месяцев со дня ввода его в эксплуатацию, что подтверждается соответствующим документом, но не более 24 месяцев с даты поставки
----------	---