

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины, определения, обозначения и сокращения	3
3.1 Общие положения	3
3.2 Алфавитный указатель терминов	3
3.3 Термины и определения, относящиеся к контакторам	6
3.4 Термины и определения, относящиеся к пускателям	7
3.5 Термины и определения, относящиеся к характеристическим величинам	11
3.6 Термины и определения, относящиеся к аспектам безопасности	11
3.7 Обозначения и сокращения	12
4 Классификация	13
5 Характеристики контакторов и пускателей	13
5.1 Перечень характеристик	13
5.2 Тип оборудования	14
5.3 Номинальные и предельные значения параметров главной цепи	14
5.4 Категории применения	19
5.5 Цепи управления	21
5.6 Вспомогательные цепи	21
5.7 Характеристики реле и расцепителей реле перегрузки и коммутационных устройств защиты двигателей (MPSD)	21
5.8 Координация с устройствами для защиты от коротких замыканий (УЗКЗ)	23
5.9 Свободен	24
5.10 Типы и характеристики автоматических переключателей и регуляторов ускорения	24
5.11 Типы и характеристики автотрансформаторов для двухступенчатых автотрансформаторных пускателей	24
5.12 Типы и характеристики пусковых сопротивлений для реостатных роторных пускателей	24
6 Информация об аппарате	25
6.1 Характер информации	25
6.2 Маркировка	26
6.3 Инструкции по монтажу, эксплуатации и обслуживанию, выводу из эксплуатации и демонтажу	26
6.4 Экологическая информация	27
7 Нормальные условия эксплуатации, монтажа и транспортирования	27
8 Требования к конструкции и работоспособности	27
8.1 Требования к конструкции	27
8.2 Требования к работоспособности	32
8.3 Электромагнитная совместимость (ЭМС)	46
9 Испытания	47
9.1 Виды испытаний	47
9.2 Соответствие требованиям к конструкции	49
9.3 Соответствие требованиям к работоспособности	51
9.4 Испытания на электромагнитную совместимость (ЭМС)	66
Приложение А (обязательное) Маркировка и идентификация выводов контакторов и связанных с ними реле перегрузки	70
Приложение В (обязательное) Специальные испытания	72

Приложение С (справочное) Типовые характеристики пускателей	78
Приложение D (справочное) Вопросы, требующие согласования между производителем и потребителем	84
Приложение E (свободно)	85
Приложение F (обязательное) Требования к вспомогательному контакту, связанному с силовым контактом (зеркальный контакт)	86
Приложение G (справочное) Номинальные рабочие токи и номинальные рабочие мощности коммутационных аппаратов для электродвигателей	88
Приложение H (обязательное) Электронные реле перегрузки с расширенными функциями	91
Приложение I (справочное) Контактторы категории применения AC-1 для двигательных нагрузок с полупроводниковым управлением.	92
Приложение J (свободно)	92
Приложение K (обязательное) Процедура определения характеристик электромеханических контакторов, применяемых для обеспечения функциональной безопасности	93
Приложение L (обязательное) Порядок оценки электромеханической защиты от перегрузки, используемой в целях безопасности, и особенно в условиях взрывоопасной атмосферы.	94
Приложение M (обязательное) Контактторы постоянного тока для фотоэлектрических (ФЭ) установок.	113
Приложение N (обязательное) Дополнительные требования и испытания оборудования с защитным разъединением.	119
Приложение O (справочное) Показатели контроля нагрузки.	121
Приложение P (обязательное) Испытания отключения MPSD при коротком замыкании.	125
Приложение Q (обязательное) Координация в условиях короткого замыкания между MPSD и другим устройством защиты от короткого замыкания в одной цепи	129
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	135
Библиография	137