

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины, определения, обозначения и сокращения	3
3.1 Термины и определения	3
3.2 Алфавитный указатель терминов	3
3.3 Термины и определения, касающиеся типов полупроводниковых контроллеров и контакторов	4
3.4 Термины и определения, касающиеся характеристик полупроводниковых контроллеров и контакторов	5
3.5 Термины и определения, относящиеся к аспектам безопасности	7
3.6 Обозначения и сокращения	8
4 Классификация	8
5 Характеристики полупроводниковых контроллеров и контакторов для цепей переменного тока	8
5.1 Перечень характеристик	8
5.2 Тип электроаппарата	8
5.3 Номинальные и предельные значения параметров силовой цепи	10
5.4 Категория применения	12
5.5 Цепи управления	13
5.6 Вспомогательные цепи	13
5.7 Свободное	13
5.8 Координация с устройствами для защиты от коротких замыканий (УЗКЗ)	13
6 Информация об изделии	14
6.1 Характер информации	14
6.2 Маркировка	15
6.3 Инструкции по монтажу, эксплуатации и обслуживанию	15
6.4 Информация об окружающей среде	16
7 Нормальные условия эксплуатации, монтажа и транспортирования	16
7.1 Нормальные условия эксплуатации	16
7.2 Условия при транспортировании и хранении	16
7.3 Монтаж	16
7.4 Электромагнитные помехи и воздействия электрических систем	16
8 Требования к конструкции и работоспособности	17
8.1 Требования к конструкции	17
8.2 Требования к работоспособности	21
8.3 Требования по электромагнитной совместимости (ЭМС)	27
9 Испытания	29
9.1 Виды испытаний	29
9.2 Соответствие требованиям к конструкции	30
9.3 Соответствие требованиям к работоспособности	32
9.4 Испытания на электромагнитную совместимость	41
9.5 Приемочные и выборочные испытания	44
Приложение А (обязательное) Маркировка и идентификация выводов	46
Приложение В (справочное) Типичные условия эксплуатации контроллеров и контакторов	47
Приложение С Свободное	49
Приложение D Свободное	50

Приложение Е Свободное	51
Приложение F (справочное) Работоспособность в условиях эксплуатации	52
Приложение G Свободное	55
Приложение H Свободное	56
Приложение I (обязательное) Модифицированная цепь для испытания на короткое замыкание полупроводниковых контроллеров и контакторов	57
Приложение J Свободное	59
Приложение K (обязательное) Примеры снижения категории перенапряжения	60
Приложение L (обязательное) Дополнительные требования и испытания электроаппарата с защитным разъединением	65
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам	67
Библиография	69