

Содержание

Введение.....	IV
1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки	4
3 Термины, определения, сокращенные термины и аббревиатуры.....	4
3.1 Термины и определения.....	4
3.2 Общие сокращения	10
3.3 Сокращенные термины	11
4 Концепции и конструкции управления DER	23
4.1 Иерархические концепции объектов и установок DER	23
4.2 Типовая модель DER и ее компоненты.....	27
4.3 Механизмы взаимодействия между компонентами DER.....	63
5 Машина, обладающая внутренними состояниями, и возможности различных типов DER	75
5.1 Общие положения.....	75
5.2 Типовая машина, обладающая внутренними состояниями DER для подключения DER в его точке электрического подключения (ECP)	75
5.3 LN, относящиеся к генерации	79
5.4 LN, относящиеся к хранению	91
6 Эксплуатационные функции (включая функции кодов сети).....	98
6.1 Общие положения.....	98
6.2 Обзор логических узлов для эксплуатационных функций	98
6.3 Основные принципы моделирования	98
6.4 Эксплуатационная функция «прекращение подачи энергии» (Cease-to-Energize) и ее взаимодействие с функцией управления электропитанием	107
6.5 Эксплуатационная функция «обеспечение устойчивости по напряжению» (Voltage Ride-Through)	110
6.6 Эксплуатационная функция «обеспечение устойчивости по частоте» (Frequency Ride-Through)	113
6.7 Эксплуатационные функции «частота – активная мощность» (Frequency-Active Power).....	115
6.8 Эксплуатационные функции «активная мощность» (Active power)	127
6.9 Эксплуатационные функции «коэффициент мощности» (Power factor)	132
6.10 Эксплуатационные функции «реактивная мощность» (Reactive power).....	133
Приложение А (обязательное) Модель данных.....	144
Приложение В (справочное) Правила и примеры моделирования иерархии DER.....	500
Приложение С (обязательное) Обратная совместимость с первой редакцией IEC 61850-7-420	509
Приложение D (справочное) Эксплуатационные функции DER.....	517
Приложение E (справочное) Примеры реализации поддерживания функции «обеспечение устойчивости по низкому напряжению»	536
Приложение F (справочное) Управление уставками в соответствии с IEC 61850-7-3, версия 2.1 и версия 2.2	541
Библиография	545
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных и европейских стандартов государственным стандартам	546