

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort.....	2
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	3
Einleitung	6
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Begriffe	7
4 Allgemeine Festlegungen für GCPC	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Beschreibung eines GCPC und seinen Bestandteilen	12
4.3 Betriebszustände	12
4.4 Schnittstellen mit dezentralen Energiequellen	12
4.101 Spezifische Anforderungen an die Erdschlussdetektion auf Gleichspannungsanschlüssen.....	12
5 Leistungsanforderungen.....	13
6 Anforderungen zum Schutz gegen Gefahren.....	13
7 Prüfanforderungen.....	13
8 Informations- und Markierungsanforderungen	13
101 Schnittstellenanforderungen für EV-Bereich	13
101.1 Allgemeine Systemanforderung und Schnittstelle.....	13
101.2 Schutz gegen elektrischen Schlag	13
101.3 Verbindung zwischen der Stromversorgung und dem EV	14
101.4 Anforderungen an EV-Steckvorrichtungen.....	14
101.5 Anforderungen zum Ladeleitungsgarnituren	14
101.6 Bestimmte Anforderungen an den GCPC einschließlich des EV-Bereichs	14
101.7 Kommunikation.....	14
101.8 Isolation	14
101.8.1 Allgemeines	14
101.8.2 GCPC des Systems A	14
101.8.3 GCPC des Systems B	15
101.8.4 GCPC des Systems C	15
101.9 Verbindung/Trennung.....	15
101.10 Selbststart.....	16
101.10.1 Allgemeines	16
101.10.2 EV-Bereich des Systems A	17
101.11 Verfahren für die Verbindung	19
101.12 EV-Bereichsanforderungen	19
102 Schnittstellenanforderungen für den BS-Bereich	19
102.1 Allgemeines	19

	Seite
102.2 Systemkonfiguration.....	19
102.3 Spannungs- und Stromanforderungen.....	20
102.3.1 Allgemeines.....	20
102.3.2 Ort der Informationen für die Auswahl	20
102.3.3 Spannungs- und Strombereiche	20
102.4 Anforderungen an den Steueranschluss.....	21
102.5 Anforderungen an die funktionale Sicherheit des Steueranschlusses.....	21
102.6 Installation	21
103 Schnittstellenanforderungen für den PV-Bereich.....	21
103.1 Schutz gegen Störlichtbögen	21
Literaturhinweise	23
Bilder	
Bild 101 – GCPC mit mehrfachen Erdschlussdetektionsschaltungen	12
Bild 102 – GCPC mit EV-Bereich	13
Bild 103 – GCPC mit einem isolierten DC/DC-Wandler in seinem EV-Bereich.....	14
Bild 104 – GCPC mit einem nicht-isolierten DC/DC-Wandler im EV-Bereich.....	15
Bild 105 – Aktiver EV-Bereich eines GCPC mit einem Schalter auf der Seite der Gleichspannungsverbindung.....	16
Bild 106 – Inaktiver EV-Bereich.....	16
Bild 107 – Schnittstellenschaltung für Lade-/Entladesteuerung einer System-A-Station	18
Bild 108 – Ein Beispiel eines GCPC, das ein Batteriesystem mit diskretem DC/DC-Wandler enthält	19
Bild 109 – Ein Beispiel eines GCPC, das ein Batteriesystem mit einem integrierten DC/DC-Wandler enthält.....	20
Bild 110 – Externer AFD.....	22
Bild 111 – Integrierter AFD.....	22
Tabellen	
Tabelle 101 –Alphabetische Liste von Begriffen	7
Tabelle 102 – Parameter und Werte für den Schnittstellenstromkreis in Bild 107.....	17