

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweise	6
3 Begriffe	6
4 GCPC allgemeine Anforderungen.....	11
4.1 Allgemeines	11
4.2 Beschreibung des GCPV und seine Bauteile.....	11
4.3 Betriebsarten	11
4.4 Anschlüsse für dezentrale Energiequellen.....	11
4.101 Spezielle Anforderungen für die Erdschlusserkennung an den Gleichspannungsanschlüssen.....	11
5 Leistungsanforderungen.....	12
6 Gefahrenschutzanforderungen.....	12
7 Prüfungsanforderungen.....	12
8 Informations- und Kennzeichnungsanforderungen	12
101 Schnittstellenanforderungen für EV-Abschnitt.....	13
101.1 Allgemeine Systemanforderung und Schnittstelle.....	13
101.2 Schutz gegen elektrischen Schlag	14
101.3 Verbindung zwischen der Stromversorgung und dem EV	14
101.4 Anforderungen an Fahrzeugsteckvorrichtungen	14
101.5 Anforderungen an Ladeleitungsgarnituren	14
101.6 Spezielle Anforderungen für GCPC einschließlich des EV-Abschnitts	14
101.7 Kommunikation.....	14
101.8 Isolierung	14
101.9 Verbindung/Trennung.....	16
101.10 Selbststart.....	19
101.11 Allgemeines	19
101.12 EV-Bereich von System A	20
101.13 Prüfverfahren für den Anschluss	23
101.14 EV-Abschnittsanforderungen	23
102 Schnittstellenanforderungen für BS-Bereich	23
102.1 Allgemeines	23
102.2 Systemkonfiguration	23
102.3 Spannungs- und Stromanforderungen	26
102.4 Allgemeines	26

	Seite
102.5 Ort der Auswahlinformation.....	26
102.6 Spannung- und Strombereich	26
102.7 Anforderungen an den Steueranschluss.....	26
102.8 Funktionale Sicherheitsanforderungen von dem Steueranschluss.....	27
102.9 Installation	27
103 Schnittstellenanforderungen für PV Bereich	27
103.1 Schutz gegen Lichtbogenfehler.....	27
Literaturhinweise	30
Bilder	
Bild 1 – GCPC mit mehreren Erdschlusserkennungsstromkreisen.....	12
Bild 2 – GCPC mit dem EV-Bereich	13
Bild 3 – GCPC mit isoliertem DC/DC-Wandler in seinem EV-Abschnitt	15
Bild 4 – GCPC mit einem Schalter an der Seite der Gleichspannungsverbindung.....	17
Bild 5 – Eingeschalteter EV-Abschnitt.....	18
Bild 6 – Ausgeschalteter EV-Abschnitt.....	19
Bild 7 – Schnittstellenstromkreis der Ein-/Ausschaltkontrolle der System A Station	22
Bild 8 – Ein Beispiel aus dem GCPC mit einem Batteriesystem.....	24
Bild 9 – Ein anderes Beispiel aus dem GCPC mit einem Batteriesystem.....	25
Bild 10 – Externe AFD	28
Bild 11 – Integrierte AFD	29
Tabellen	
Tabelle 1 – Alphabetische Liste von Begriffen	7
Tabelle 2 – Parameter und Werte der Schnittstellenstromkreise aus Bild 7.....	21