

## Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist...

### Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich .....	11
2 Normative Verweisungen .....	11
3 Begriffe .....	13
4 Allgemeine Anforderungen .....	13
5 Bemessungsdaten für die Versorgung-Wechselspannung .....	15
6 Allgemeine Anforderungen an System und Schnittstelle .....	16
7 Schutz gegen elektrischen Schlag .....	16
8 Verbindung zwischen Stromversorgung und Elektrofahrzeug .....	17
9 Besondere Anforderungen an Fahrzeugstecker, -kupplungen, Stecker und Steckdose .....	17
10 Anforderungen an Ladekabelgarnituren .....	17
10.1 Allgemeines .....	17
11 Anforderungen an die EFSV .....	17
11.1 Allgemeines .....	17
11.2 Einteilung .....	18
11.3 Schutzarten für Basis- und Universalschnittstellen .....	18
11.4 Kennwerte der Spannungsfestigkeit .....	18
11.5 Isolationswiderstand .....	18
11.6 Luft- und Kriechstrecken .....	18
11.7 Ableit-/Berührungsstrom .....	18
11.8 Prüfung der Umwelteinflüsse .....	18
11.9 Zulässige Oberflächentemperatur .....	21
11.10 Umgebungsbedingungen .....	21
11.11 Prüfung der mechanischen Umwelteinflüsse .....	22
11.12 Prüfung der elektromagnetischen Verträglichkeit .....	22
11.13 Einrasten der Haltevorrichtung .....	23
11.14 Betrieb .....	24
11.15 Kennzeichnung und Anweisungen .....	24
11.16 Telekommunikationsnetz .....	24
11.17 Notbetrieb .....	24
11.18 Lagervorrichtung für die Kabelgarnitur .....	24
11.19 Anordnung von Steckdosen und Aufnahmevorrichtungen für die Fahrzeugkupplung .....	25
11.20 Verbrauchszählung .....	25
11.21 Schutzmaßnahmen .....	25
11.22 Erdungsanschluss und Durchgangsprüfung .....	25
11.23 Prüfung des Strompfads der Schutzerdung .....	26

	Seite
11.23A Thermische Anforderungen.....	27
11.24 Übertemperaturen .....	27
12 In-Cable Control Box .....	30
12.1 Allgemeines .....	30
12.2 Elektrische Anforderungen.....	30
12.3 IP-Anforderungen.....	30
12.4 Maßliche Anforderungen.....	31
12.5 Kabelspezifikationen .....	31
12.6 Mechanische Anforderungen .....	31
13 Bedingungen für die Einschaltung nach Stromausfall .....	31
Anhang A (normativ) Besondere Prüfung der Umwelteinflüsse unter extremen Bedingungen .....	32
A.1 Kälteprüfung für extrem kaltes Klima .....	32
A.2 Prüfung der Wirkung von Feuchtigkeit und Salznebel in Meeres- und Küstenumgebung .....	32
Anhang B Beispiel eines Stromlaufplans für eine Basis- und Universal-Steckvorrichtung .....	34
Anhang C Besondere ergänzende Informationen zu Anhang A von IEC 61851-1 .....	36
Literaturhinweise .....	37
<b>Bilder</b>	
Bild B.6 – Schema zur Kodierung der Strombelastkeit der Kabelgarnitur .....	35
<b>Tabellen</b>	
Tabelle XX – Kurzzeit-Prüfstromstärke (Abschnitt 11.23).....	26
Tabelle yy – Erwärmungsgrenzen eingesetzter Werkstoffe.....	28
Table B.3 – Widerstandskodierung für Stecker.....	34