

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Vornorm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
Nationaler Anhang NA (informativ) Zusammenhang mit Europäischen und Internationalen Dokumenten	4
Nationaler Anhang NB (informativ) Literaturhinweise.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Allgemeines	8
5 Bemessungswerte	9
6 Verbindung zwischen der Stromversorgung und dem Elektrofahrzeug.....	10
7 Einteilung der Steckvorrichtungen.....	11
8 Aufschriften.....	11
9 Maße.....	12
10 Schutz gegen elektrischen Schlag	12
11 Größe und Farbe von Schutzleitern	12
12 Vorkehrung für die Schutzerdung.....	13
13 Klemmen	13
14 Verriegelungen	14
15 Alterungsbeständigkeit von Gummi und thermoplastischem Werkstoff.....	14
16 Allgemeiner Aufbau	14
17 Konstruktive Ausführung von Steckdosen.....	15
18 Konstruktive Ausführung von Steckern und Fahrzeugkupplungen	15
19 Konstruktive Ausführung von Fahrzeugsteckern	15
20 Schutzgrad	15
21 Isolationswiderstand und Spannungsfestigkeit	15
22 Schaltleistung	16
23 Normalbetrieb	16
24 Erwärmung	17
25 Flexible Leitungen und deren Anschluss.....	18
26 Mechanische Festigkeit.....	19
27 Schrauben, stromführende Teile und Anschlüsse	19
28 Kriechstrecken, Luftstrecken und Abstände.....	19
29 Wärme- und Feuerbeständigkeit, Kriechstromfestigkeit	19
30 Korrosion und Beständigkeit gegen Rost.....	19
31 Beständigkeit gegen bedingten Kurzschlussstrom	19

	Seite
32 Elektromagnetische Verträglichkeit.....	19
33 Überfahren mit dem Fahrzeug	19
401 Konstruktive Ausführung von Fahrzeugkupplungen und Fahrzeugsteckern	19
NORMBLÄTTER KONFIGURATION RB NORMBLÄTTER 4-I FAHRZEUGSTECKVORRICHTUNG TYP RB 5 A, 60 V DC	20
KONFIGURATION EMS NORMBLÄTTER 4-II FAHRZEUGSTECKVORRICHTUNG TYP EMS 60 A, 120 V DC	25
NORMBLÄTTER 4-III KONFIGURATION TUBE TUBE-STECKVORRICHTUNG 60 A, 60 V DC	40
Literaturhinweise	44
Tabellen	
Tabelle 401 – Übersicht über die Bemessungsspannungen und -ströme	9
Tabelle 402 – Übersicht der Wechselstrom- und Gleichstrom-Fahrzeugsteckvorrichtung	10
Tabelle 403 – Size of conductors	13
Tabelle 404 – Cable length used to determine pull force on retaining means	14
Tabelle 405 – Schaltleistung	16
Tabelle 406 – Normalbetrieb	17
Tabelle 407 – Test current and nominal cross-sectional areas of copper conductors for temperature rise test.....	18
Tabelle 408 – Pull force and torque test values for cable anchorage	18
Tabelle 409 – Maximum withdrawal force	19