— Vornorm —

DIN CLC/TS 50534 (VDE V 0115-534):2011-06 CLC/TS 50534:2010

Inhalt

		Seite
	ort	
	tung	
1	Anwendungsbereich	
2	Normative Verweisungen	
3	Begriffe und Abkürzungen	6
3.1	Begriffe	6
3.2	Abkürzungen	8
4	Allgemeine Bedingungen	9
4.1	Fahrzeugkonzepte	9
4.2	Generische Funktion der fahrzeugseitigen Energieversorgungssysteme	10
4.3	Grundlegende Auslegungs- und Testbedingungen für fahrzeugseitige Energieversorgungskomponenten	11
4.4	Grundlegende Anordnung der Hilfsbetriebe und deren Leistungsanforderungen	11
4.5	Gemeinsame architektonische Eigenschaften des Verteilernetzes	12
5	Systemarchitekturen für fahrzeugseitige Energieversorgungssysteme	13
5.1	Lokomotivbespannte Personenzüge	13
5.2	Triebzüge (EMU: Electric Multiple Units) mit verteilter Antriebsausrüstung	16
5.3	Triebzüge mit konzentrierter Antriebsleistung (Triebkopf)	22
Anhar	ng A (normativ) Einphasige Energieversorgungs-Zugsammelschienenspannung (RIC- Zugsammelschiene)	29
Anhar	ng B (informativ) Beispiele für Hilfsbetriebe und abgeschätzter Leistungsbedarf	31
Litera	turhinweise	33
Bilde	r	
	• – Zugtypen für die Entwicklung der generischen Systemarchitekturen	9
	Funktionaler Überblick über die fahrzeugseitigen Energieversorgungssysteme	
	– Zielsystemarchitektur für Zugtyp A, RIC-Zugsammelschiene	
	Zielsystemarchitektur für Zugtyp C0, 3 AC FF-Zugsammelschienenversorgung und fest- frequent versorgte HVAC-Geräte	
Bild 5	Optionale Zielsystemarchitektur für Zugtyp C0, 3 AC FF-Zugsammelschiene und zentral mit 3 AC VVVF versorgte HVAC-Geräte	20
Bild 6	– Zielssystemarchitektur für Zugtyp C1, fest-frequente Versorgung der HVAC-Geräte	23
Bild 7	Optionale Zielssystemarchitektur für Zugtyp C1, 3 AC FF und zentrale variabel-frequente Versorgung der HVAC-Geräte	26
Tabel	llen	
	le A.1 – Nennspannungen und Toleranzen der einphasigen Zugsammelschienenspannung	29
Tabel	le A.2 – Frequenzen der einphasigen Zugsammelschienenspannungssysteme	29
	le B.1 – Typische Traktionshilfsbetriebe und Komfortverbraucher	
	le B.2 – Beispiele des Leistungsbedarfs (abgeschätzt) für in Mittelwagen eingesetzter	
	Hilfsbetriebe	32