

Inhalt

	Seite
1 Allgemeines	5
1.1 Anwendungsbereich und Zweck	5
1.2 Normative Verweisungen	5
1.3 Symbole	6
2 Begriffe	7
2.1 System	7
2.2 Stromrichter	10
2.3 Betriebskennwerte von Antriebssystemen	11
2.4 CDM-, BDM- und Stromrichter-Eingangsparameter	12
2.5 CDM-, BDM- und Stromrichter-Ausgangsparameter	15
2.6 Stromrichterschaltungen und Schaltungselemente	16
2.7 Motoren	16
2.8 Steuer- und Regelsysteme	17
3 Funktionsmerkmale	17
3.1 Arbeitsweise	17
3.2 Fehlerüberwachung	17
3.3 Erforderliche Mindestzustandsanzeige	18
3.4 Eingangs-/Ausgangseinrichtungen	18
4 Betriebsbedingungen	18
4.1 Errichtung und Betrieb	18
4.1.1 Elektrische Betriebsbedingungen	18
4.1.2 Umweltbetriebsbedingungen	21
4.1.3 Außergewöhnliche Umweltbetriebsbedingungen	21
4.1.4 Errichtung, Inbetriebnahme und Betrieb	22
4.2 Lagerung der Ausrüstung	22
4.2.1 Klimabedingungen	22
4.2.2 Besondere Lagerungsgefahren	22
4.3 Transport	23
4.3.1 Klimabedingungen	23
4.3.2 Außergewöhnliche Klimabedingungen	23
4.3.3 Mechanische Bedingungen	23
5 Bemessungswerte	23
5.1 Eingangsbemessungswerte für BDM	23
5.2 Ausgangsbemessungswerte für BDM	24
5.3 Wirkungsgrad und Verluste	25
5.4 Welligkeit	26
5.5 Transformatoren und Drosselspulen	26
6 Anforderungen an das Betriebsverhalten	26
6.1 Betriebsverhalten im Dauerbetrieb	26
6.2 Dynamisches Betriebsverhalten	28
6.3 Widerstandsbremung und dynamisches Verzögern	28
6.4 Weitere Anforderungen an das Betriebsverhalten	28

7	Prüfungen	29
7.1	Einteilung der Prüfungen	29
7.2	Aussagefähigkeit von Prüfungen	30
7.3	Angaben zu Prüfungen an einzelnen Ausrüstungsteilen	30
7.4	Angaben für die Prüfungen des Leistungsantriebssystems	32
8	Produktinformationen	37
8.1	Aufschriften	37
8.2	Mit dem PDS oder BDM/CDM bereitzustellende Angaben	38
9	Sicherheits- und Warnschilder	38
9.1	Warnschilder	38
9.2	Sicherheit und Art eines PDS	39
Anhang A	(informativ) Überlegungen zum Motor	40
Anhang B	(informativ) Überlegungen zur Netzseite	45
Anhang C	(informativ) Hilfsausrüstungen	57
Anhang D	(informativ) Steuer- und Regelstrategien	60
Anhang E	(informativ) Schutzeinrichtungen	74
Anhang F	(informativ) Topologien	77
Anhang G	(informativ) Überwachungsmerkmale	82
Anhang ZA	(normativ) Normative Verweisungen auf Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden Europäischen Publikationen	83