

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	5
1.1 Anwendungsbereich und Zweck	5
1.2 Normative Verweisungen	5
1.3 Symbole	7
2 Begriffe	8
2.1 System	8
2.2 Stromrichter	10
2.3 Betriebskennwerte des Antriebssystems	11
2.4 CDM-, BDM- und Stromrichter-Eingangsparameter	13
2.5 CDM-, BDM- und Stromrichter-Ausgangsparameter	15
2.6 Stromrichterschaltung und Schaltungselemente	16
2.7 Parameter des Asynchronmotors	16
2.8 Steuer- und Regelsysteme	17
3 Funktionsmerkmale	18
3.1 Arbeitsweise	18
3.2 Fehlerüberwachung	18
3.3 Erforderliche Mindestzustandsanzeige	18
3.4 Eingangs-/Ausgangseinrichtungen	18
4 Betriebsbedingungen	19
4.1 Errichtung und Betrieb	19
4.2 Lagerung der Ausrüstung	23
4.3 Transport	24
5 Bemessungswerte	24
5.1 Eingangsbemessungswerte für BDM	24
5.2 Ausgangsbemessungswerte für BDM	25
5.3 Wirkungsgrad und Verluste	25
5.4 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
7.5 Meßeinrichtungen für die Prüfung des Betriebsverhaltens	36
8 Produktinformationen	36
8.1 Aufschriften	36
8.2 Mit dem PDS oder BDM/CDM bereitzustellende Angaben	37
9 Sicherheits- und Warnschilder	37
9.1 Warnschilder	37
9.2 Sicherheit und Art eines PDS	37

	Seite
Anhang A (informativ) Überlegungen zum Motor	38
Anhang B (informativ) Überlegungen zur Netzseite	44
Anhang C (informativ) Hilfsausrüstungen	57
Anhang D (informativ) Steuer- und Regelstrategien	60
Anhang E (informativ) Schutzeinrichtungen	75
Anhang F (informativ) Topologien	78
Anhang G (informativ) Überwachungsmerkmale	79
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf Internationale Publikationen mit ihren entsprechenden Europäischen Publikationen	80