

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
Europäisches Vorwort zur Änderung A1	4
Europäisches Vorwort zur Änderung A2	4
Anhang ZC (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	6
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den Sicherheitszielen der abzudeckenden Richtlinie 2014/35/EU [2014 ABI. L 96].....	8
Einleitung	11
1 Anwendungsbereich.....	12
2 Normative Verweisungen	13
3 Begriffe	14
4 Allgemeine Anforderungen.....	16
5 Allgemeine Prüfbedingungen	17
6 Einteilung.....	18
7 Aufschriften und Anweisungen.....	19
8 Schutz gegen Zugang zu aktiven Teilen	23
9 Anlauf von Motorgeräten	24
10 Leistungs- und Stromaufnahme	24
11 Erwärmung	25
12 Frei	27
13 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit bei Betriebstemperatur	27
14 Transiente Überspannungen.....	28
15 Feuchtigkeitsbeständigkeit.....	28
16 Ableitstrom und Spannungsfestigkeit.....	30
17 Überlastschutz von Transformatoren und zugehörigen Stromkreisen.....	30
18 Dauerhaftigkeit	30
19 Unsachgemäßer Betrieb	30
20 Standfestigkeit und mechanische Sicherheit	33
21 Mechanische Festigkeit.....	35
22 Aufbau	36
23 Innere Leitungen	47
24 Einzelteile	47
25 Netzanschluss und äußere Leitungen	49
26 Anschlussklemmen für äußere Leiter	50
27 Schutzleiteranschluss	50
28 Schrauben und Verbindungen	51
29 Luftstrecken, Kriechstrecken und feste Isolierung	51
30 Wärme- und Feuerbeständigkeit.....	51

	Seite
31 Rostschutz	52
32 Strahlung, Giftigkeit und ähnliche Gefährdungen	52
Anhänge.....	55
Anhang C (normativ) Alterungsprüfung an Motoren.....	55
Anhang D (normativ) Thermische Motorschutzeinrichtungen	55
Anhang P (informativ) Leitfaden für die Anwendung dieser Norm auf Geräte, die in ausgeglichenem warmfeuchten Klima benutzt werden	55
Anhang AA (normativ) Prüfung von Ventilatormotoren mit festgebremstem Läufer	56
Anhang BB (informativ) Verfahren zum Erzeugen von Reif	58
Anhang CC (normativ) Nichtfunkende elektrische Betriebsmittel der Zündschutzart „n“	61
Anhang DD (informativ) Korrektes Produktionsverfahren für Geräte nach dem Verdichterprinzip mit brennbarem Kältemittel	64
Literaturhinweise.....	65
Bilder	
Bild 101 – Vorrichtung zur Spritzwasserprüfung	53
Bild 102 – Spitze des Ritzwerkzeugs.....	54
Bild AA.1 – Versorgungskreis für die Prüfung des Einphasen-Ventilatormotors mit festgebremstem Läufer.....	57
Bild BB.1 – Graphische Darstellung der Wasserverdampfungseinrichtung zur Erzeugung von Reif	59
Bild BB.2 – Einrichtung zur Wasserverdampfung und Erzeugung von Reif.....	60
Tabellen	
Tabelle 101 – Höchsttemperaturen an Motorverdichtern	26
Tabelle 102 – Entzündungsparameter für Kältemittel	43