

Anwendungsbeginn

Anwendungsbeginn dieser Norm ist ...

Inhalt

	Seite
Nationales Vorwort.....	4
1 Allgemeines	5
1.1 Anwendungsbereich	5
1.2 Normative Verweisungen	5
2 Begriffe	6
4.1.1 Funktion der Hilfsstromschalter.....	6
4.2.1 Beispiele für Geräte, die Drei-Stellungs-Zustimmschalter enthalten	7
4.2.2 Anzahl der Pole	7
4.2.1 Anzahl der Pole	7
4.2.3 Art des Stroms.....	7
4.2.2 Art des Stroms.....	7
4.9 Schaltüberspannungen.....	7
5.1 Art der Information.....	7
5.2.2 Anschlussbezeichnung und -kennzeichnung	7
5.3 Aufstellungs-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen.....	7
6 Übliche Betriebs-, Einbau- und Transportbedingungen	8
6.4 Sonderanwendung	8
7 Anforderungen an den Bau und das Verhalten.....	8
7.1 Bauanforderungen.....	8
7.1.1 Werkstoffe	8
7.1.2 Stromführende Teile und ihre Verbindungen	9
7.1.3 Luft- und Kriechstrecken	9
7.1.7 Drei-Stellungs-Zustimmschalter Klasse II	9
7.1.8 Anforderungen an Drei-Stellungs-Zustimmschalter mit integrierten Anschlussleitungen	9
7.1.10 Betriebseigenschaften.....	9
7.2 Anforderungen an das Verhalten	10
7.2.3 Isolationseigenschaften.....	10
7.2.4 Ein- und Ausschalten bei üblichen und unüblichen Lastbedingungen.....	10
7.2.5 Bedingter Kurzschlussstrom.....	10
7.2.6 Schaltüberspannung	10
7.2.7 Zusätzliche Anforderungen an Hilfsstromschalter mit Trennfunktion.....	10
8.1.5 Sonderprüfungen.....	10
8.2.5 Nachweis der Betätigung eines Drei-Stellungs-Zustimmschalters	11
8.3.1 Prüffolgen	11
Literaturhinweise.....	12

	Seite
Anhang A (informativ) - Beispiel für ein Zustimmunggerät mit eingebautem Drei-Stellungs-Zustimmschalter	13
Anhang B (normativ) Verfahren zur Bestimmung von Zuverlässigkeitskennwerten für Drei-Stellungs-Zustimmschalter in Anwendungen mit funktionaler Sicherheit	16
B.1 Allgemeines	16
B.1.1 Überblick	16
B.1.2 Anwendungsbereich	16
B.1.3 Allgemeine Anforderungen	16
B.2 Begriffe und Symbole	16
B.3 Verfahren, abgestützt auf Lebensdauerprüfergebnissen	16
B.4 Kennzeichnende Merkmale	16
B.5 Beispiele	16
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild A.2 – Einhandbediengerät mit Zustimmungsfunktion	13
Bild A.3 – Zweihandbediengerät mit Zustimmungsfunktion	13
Bild A.4 – Manueller Impulsgenerator	14
Bild A.5 – Griffschalter-Zustimmgerät für handgeführte Maschinen	14
Bild A.6 – Fußschalter-Zustimmgerät	14
Bild A.7 – Hebezeug-Steuerung	15
Bild A.8 – Joystick-Zustimmgerät	15
Tabellen	
Tabelle 1 – Kraftwerte für F_2	10