

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Vorwort zur Änderung A1	2
1 Allgemeines	4
1.1 Anwendungsbereich.....	4
1.2 Normative Verweisungen	4
2 Begriffe	6
2.1 Grundbegriffe.....	7
2.2 Teile eines PDF	8
2.3 Betrieb eines PDF	9
3 Klassifizierung	10
3.7 Klassifizierung nach dem definierten Verhalten	10
4 Kennzeichnende Merkmale.....	10
4.5 Konstruktionsmerkmale	10
5 Produktinformation	11
5.1 Art der Information.....	11
5.2 Aufschriften.....	11
5.3 Einbau-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen.....	11
6 Übliche Betriebs-, Einbau- und Transportbedingungen	12
6.1 Übliche Betriebsbedingungen	12
6.2 Transport- und Lagerbedingungen.....	12
6.3 Einbau.....	12
7 Anforderungen an den Bau und das Verhalten.....	12
7.1 Bauanforderungen.....	12
7.2 Anforderungen an das Verhalten	16
7.3 Abmessungen.....	17
7.4 Schocken und Schwingen	17
7.5 Anforderungen an die Funktionen	17
7.6 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	18
8 Prüfungen	21
8.1 Arten von Prüfungen.....	21
8.2 Übereinstimmung mit Bauanforderungen	21
8.3 Verhalten	21
8.4 Nachweis der Schaltabstände.....	22
8.5 Nachweis der Festigkeit gegen Schocken und Schwingen	23
8.6 Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit	23
8.7 Nachweis des definierten Verhaltens unter Fehlerbedingungen	24
8.8 Überprüfung von programmierbaren oder komplexen integrierten Schaltungen.....	25
Anhang A (normativ) Liste der Einzelfehler, die die elektrische Ausrüstung eines PDF betreffen, welche wie in 8.7 und 8.8 festgelegt anzuwenden ist	27
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	35
Bild A.1 – Fehlerbetrachtung für einen PDF-D	32
Bild A.2 – Prüffolgen für einen PDF-S	33
Bild A.3 – Prüffolge für einen PDF-M.....	34
Tabelle 1 – Anschluss- und Verdrahtungskennzeichnung	13
Tabelle 2 – Annahmekriterien.....	19
Tabelle 3 – Störfestigkeitsprüfungen	19