

## Inhalt

	Seite
Vorwort .....	2
1 Allgemeines .....	7
1.1 Anwendungsbereich .....	7
1.2 Normative Verweisungen .....	7
2 Begriffe und Abkürzungen .....	9
2.1 Allgemeines .....	9
2.2 Alphabetischer Index der Begriffe .....	9
2.3 Grundbegriffe .....	10
2.4 Begriffe, die die strukturellen Einschränkungen betreffen .....	14
2.5 Begriffe der Funktionseinheiten eines PDDBs .....	16
2.6 Begriffe zum Betrieb eines PDDBs .....	16
2.7 Symbole und Abkürzungen .....	18
3 Klassifizierung .....	18
4 Kennzeichnende Merkmale .....	18
4.1 Allgemeines .....	18
4.2 Konstruktionsmerkmale .....	18
5 Produktinformation .....	19
5.1 Art der Information .....	19
5.2 Angaben zur Identifizierung .....	19
5.3 Kennzeichnung .....	19
5.4 Einbau-, Bedienungs- und Wartungsanweisungen .....	19
6 Übliche Betriebs-, Einbau- und Transportbedingungen .....	20
6.1 Übliche Betriebsbedingungen .....	20
6.2 Transport- und Lagerbedingungen .....	20
6.3 Einbau .....	20
7 Anforderungen an den Bau und das Verhalten .....	20
7.1 Bauanforderungen .....	20
7.2 Management der funktionalen Sicherheit .....	21
7.3 Festlegungen der funktionalen Anforderungen für SRCFs .....	21
7.4 Anwenderinformation .....	24
8 Prüfungen .....	24
8.1 Arten von Prüfungen .....	24
8.2 Übereinstimmung mit Bauanforderungen .....	25
8.3 Verhalten .....	25
8.4 Nachweis der Schaltabstände .....	26
8.5 Nachweis der Festigkeit gegen Schocken und Schwingen .....	26
8.6 Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit .....	26

	Seite
9 Anpassung (Modifikation).....	26
9.1 Zweck .....	26
9.2 Anpassungsmaßnahmen.....	26
Anhang A (informativ) Beispiel eines einfachen Steuerungssystems in Übereinstimmung mit der Normenreihe IEC 61511.....	28
Literaturhinweise.....	31
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen .....	34
Anhang ZZ (informativ) Zusammenhang mit Grundlegenden Anforderungen von EU-Richtlinien .....	36
<b>Bilder</b>	
Bild A.1 – Darstellung überwachte Einrichtung (EUC) .....	28
Bild A.2 – Struktur der sicherheitsbezogenen Funktion.....	29
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – EMV-Anforderungen für PDDBs .....	23
Tabelle A.1 – Erfassung von Zuverlässigkeits- und Strukturdaten.....	29