

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	7
2 Normative Verweisungen	7
3 Koppler	8
3.1 Halbleitermaterial.....	8
3.2 Einzelheiten für Umriss und Umhüllung	8
3.3 Arten von Kopplern.....	8
4 Begriffe zu Bemessungswerten und Kennwerten von Kopplern	8
4.1 Isolationsseiten	8
4.2 Isolationskapazität C_{IO}	8
4.3 Isolationswiderstand R_{IO}	9
4.4 Isolationsspannung.....	9
4.5 Zuordnung logischer Zustände.....	9
4.6 Zuordnung des Wechsels logischer Zustände	9
4.7 Störfestigkeit gegen Gleichakttransienten (CMTI).....	9
4.8 Störfestigkeit gegen Magnetfelder (MFI)	9
4.9 Verzögerungszeit: t_{pLH} oder t_{pHL}	9
4.10 Weitere Begriffe und Abkürzungen	9
5 Begriffe für Koppler für den Schutz gegen elektrischen Schlag.....	10
5.1 Sicherheitsbemessungswerte eines Kopplers für die verstärkte Isolierung.....	10
5.2 Elektrische Sicherheitsanforderungen an einen Koppler für die verstärkte Isolierung.....	10
5.3 Isolationsspannungen und Isolationsprüfspannungen für Koppler für den Schutz gegen elektrischen Schlag	14
5.4 Grenzwerte	14
6 Elektrische Kennwerte.....	16
6.1 Definitionen der Zeiten und der logischen Pegel der Koppler.....	16
7 Koppler für den Schutz gegen elektrischen Schlag	17
7.1 Typ.....	17
7.2 Bemessungswerte (sind in einem besonderen Abschnitt des vom Hersteller bereitgestellten Datenblattes aufzuführen)	17
7.3 Anforderungen an die elektrische Sicherheit.....	18
7.4 Angaben zu elektrischen, umweltbezogenen und/oder Dauerprüfungen (ergänzende Angaben, falls vom Hersteller gewünscht)	18
8 Messverfahren für Koppler	26
8.1 Koppelkapazität (C_{IO})	26
8.2 Isolationswiderstand zwischen Eingang und Ausgang (R_{IO}).....	27
8.3 Isolationsprüfung	28
8.4 Teilentladungen an Kopplern.....	29

– Vornorm –

DIN V VDE V 0884-10 (VDE V 0884-10):2006-12

	Seite
8.5 Schaltzeiten eines Kopplers	32
8.6 Messverfahren für die Störfestigkeit gegen Gleichtakttransienten (CMTI) von Kopplern	34
8.7 Messverfahren der Störfestigkeit eines Kopplers gegen Magnetfelder.....	36
8.8 Isolationsstoßspannungstest	37