

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Einteilung	9
5 Grundlegende Anforderungen an die Relais und deren Bauweise.....	9
5.1 Allgemeine Anforderungen an Signalrelais	9
5.1.1 Zwangsgeführte (mechanisch verbundene) Kontakte.....	9
5.1.2 Zwangsgeführter (mechanisch verbundener) Betrieb	9
5.2 Spezifische Anforderungen	10
5.2.1 Relais des Typ N	10
5.2.2 Relais des Typ C	10
5.3 Mechanische Bauweise von Signalrelais	10
5.3.1 Anschlussvorrichtungen	10
5.3.2 Werkstoffe	10
5.4 Umgebungsbedingungen	10
5.4.1 Allgemeines	10
5.4.2 Schwingungen und Stöße	10
5.5 Magnetisches System	11
5.5.1 Allgemeines	11
5.5.2 Anforderungen an neue Relais.....	11
5.5.3 Funktion während des Betriebs.....	11
5.6 Isolationskoordination.....	12
5.6.1 Allgemeines	12
5.6.2 Überspannung.....	12
5.6.3 Prüfspannung	12
5.6.4 Fall eines nicht geerdeten Versorgungsstromkreises	12
5.6.5 Verschmutzung.....	12
5.7 Kontakte	12
5.7.1 Kontaktabstand.....	12
5.7.2 Öffner.....	13
5.7.3 Kontakterwärmung	13
5.7.4 Lebensdauer.....	13
5.7.5 Mindestkontaktabstand der Kontaktelemente des Relais	13
5.7.6 Kontaktkraft	13
5.7.7 Selbstreinigung.....	14

	Seite
5.7.8 Prellen	14
Literaturhinweise	15