

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
3.1 Arten von Relais	6
3.2 Arten von Kontakten	6
3.3 Kontaktfehler und Kontaktausfall	6
3.4 Relaisfehlfunktion, Relaisausfall	7
3.5 Relaisbauarten	7
3.6 Prüfniveaus und Probengröße	7
4 Bemessungswerte	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Bemessungsspannungen von Spulen	8
4.3 Kontaktkreiswiderstand	8
4.4 Durchschlagfestigkeitsprüfung	8
4.5 Stoßspannungsprüfung	8
4.6 Isolationswiderstand	8
4.7 Anzahl der Ansprechvorgänge, die die elektrische Lebensdauer bestimmen	8
4.8 Kontaktausfallrate für die Auswertung der Prüfungen	9
5 Kennzeichnung und Dokumentation	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Kennzeichnung des Relais	9
5.3 Kennzeichnung der Verpackung	9
5.4 Kurzzeichen für das Herstellungsdatum	9
6 Erarbeitung von Bauartspezifikationen und Vordrucken für Bauartspezifikationen	9
7 Qualitätsbewertungsverfahren	11
7.1 Primäre Herstellungsstufe	11
7.2 Strukturell ähnliche Relais	11
7.3 Verfahren für die Bauartanerkennung	11
7.4 Qualitätskonformitätskontrollen	11
7.5 Periodische Prüfung / Intervalle zwischen den Prüfungen	14
8 Prüfplan	14
8.1 Prüfreihefolge	14
8.2 Relaisbauarten, beruhend auf dem Umweltschutz (Relaistechnologie (RT))	14
8.3 Kontaktlastkategorien	14
8.4 Reihenfolge der Prüfungen	14
8.5 Prüfgruppen und Untergruppen	15

	Seite
9 Prüfungen	20
9.1 Normbedingungen für Prüfungen	20
9.2 Montage von Prüflingen während der Prüfung	20
9.3 Allgemeine Prüfbedingungen	20
10 Bestellinformation	20
Anhang A (informativ) Relaiszuverlässigkeit – Daten über Ausfallraten	21
Anhang B (informativ) Kennwerte des Relais	26
Anhang C (informativ) Vordruck für Bauartspezifikation und Bauartspezifikation	29
Anhang D (informativ) Definition von Untergruppen	52
Literaturhinweise	53
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	54
 Bilder	
Bild A.1 – WeißBayes des neuen Kompressorentwurfs gegen den alten Entwurf	25
 Tabellen	
Tabelle 1 – Gruppe A	16
Tabelle 2 – Gruppe B	17
Tabelle 3 – Gruppe C	18
Tabelle B.1 – Dielektrische Prüfspannungen	26
Tabelle B.2 – Spannungen für Stoßspannungsprüfung	26
Tabelle B.3 – Spulendaten	27
Tabelle B.4 – Lasten, Kontaktkreiswiderstandsgrenzen, Schaltspiele und -häufigkeiten für Prüfungen der elektrischen Lebensdauer und Überlast	27
Tabelle C.1 – Qualitätskonformitätskontrolle	35
Tabelle C.2 – Bauartanerkennung	49
Tabelle C.3 – Qualifizierung für industrielle Anwendungen	51