

Inhalt

	Seite
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich .....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	7
3.2 Begriffe von Relaisarten .....	7
3.4 Begriffe von Ansprechwerten .....	7
3.5 Begriffe zu Kontakten .....	7
3.8 Begriffe zu Prüfungen .....	9
4 Einflussgröße .....	9
5 Bemessungswerte .....	9
5.2 Spulen-Bemessungsspannung/Spulen-Bemessungsspannungsbereich .....	9
5.6 Elektrische Lebensdauer .....	9
5.8 Kontaktlasten .....	10
5.12 Stehspannung .....	10
5.13 Frequenzbereich .....	10
6 Allgemeine Prüfbestimmungen .....	10
6.1 Arten der Prüfung .....	10
6.1.1 Allgemeines .....	10
6.1.2 Typprüfungen .....	11
6.1.3 Stückprüfungen .....	11
6.1.4 Sonderprüfungen .....	12
7 Dokumentation und Aufschriften .....	12
8 Heizung .....	13
9 Grundlegende Betriebsfunktion .....	13
9.4 Magnetische Störungen .....	13
9.5 Zeitparameter, Kontaktwiderstand .....	14
10 Spannungsfestigkeit .....	14
10.2 Spannungsfestigkeit .....	14
10.2.1 Anforderungen .....	14
11 Elektrische Lebensdauer .....	14
11.2 Überlast- und Lebensdauerprüfung .....	15
12 Mechanische Lebensdauer .....	15
13 Luft- und Kriechstrecken, feste Isolierung .....	15
13.1 Allgemeine Bestimmungen .....	15
14 Anschlüsse .....	15
15 Dichtheit .....	15
16 Hitze- und Feuerbeständigkeit .....	15
17 Kurzschlusskapazität .....	15

	Seite
18 Schwingung .....	16
19 Schock .....	16
20 HF-Verhalten .....	16
20.1 Allgemeines .....	16
20.2 Verfahren .....	17
20.3 Anforderungen .....	17
Anhänge .....	17
Anhang A (normativ) Erläuterung zu Reedkontakten von Reedrelais .....	18
Anhang P (normativ) Prüfung des HF-Verhaltens .....	19
Anhang Q (informativ) Kurzschluss-Schaltvermögen .....	20
Anhang R (normativ) Verfahren zur Bestimmung von Zuverlässigkeitsdaten für Reedrelais in Anwendungen mit funktionaler Sicherheit .....	23
Anhang S (normativ) Sonderprüfungen – Prüfung für die Kategorie Umgebungsbedingungen .....	27
Anhang T (normativ) Sonderprüfungen für Anwendungen – Bahnfahrzeuge .....	28
Literaturhinweise .....	31
<b>Bilder</b>	
Bild A.2 – Beispiel zur Erläuterung von Begriffen zu Reedkontakten des Reedrelais .....	18
Bild P.1 – Messkreis für die Messung der Streuparameter .....	19
Bild Q.1 – Prüfstromkreis für das Kurzschluss-Schaltvermögen .....	21
<b>Tabellen</b>	
Tabelle 1 – Frequenzbereich .....	10
Tabelle 2 – Typprüfung .....	11
Tabelle 3 – Stückprüfungen .....	12
Tabelle 4 – Erforderliche Relaisdaten .....	13
Tabelle 5 – Dielektrische Spannung .....	14
Tabelle 6 – Schwingungsprüfungsbedingungen für die Lagerung .....	16
Tabelle 7 – Schockprüfungsbedingungen für die Lagerung .....	16
Tabelle R.3 – Beispiel einer AnalyseTabelle der ursprünglichen Einsatzdaten .....	25
Tabelle T.1 – Sonderprüfungen für Bahnfahrzeuge .....	28