

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	2
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Allgemeine Betrachtungen	8
5 Prüfbedingungen	9
5.1 Prüflinge.....	9
5.2 Umgebungsbedingungen	9
5.3 Betriebsbedingungen.....	10
5.4 Prüfgeräte	10
6 Ausfallkriterien	10
7 Ausgangsdaten.....	11
8 Auswertung der Ausgangsdaten	11
9 Darstellung von Maßgrößen der Funktionsfähigkeit	11
Anhang A (normativ) Prüfschaltung.....	13
A.1 Prüfschaltung.....	13
A.2 Beschreibung und Anforderungen.....	15
A.3 Schematische Schaltbilder	16
A.4 Spezielle Lasten für Telekom- und Signalrelais	16
A.5 Spezielle Lasten mit Einschaltstromspitzen	16
Anhang B (normativ) Datenauswertung.....	20
B.1 Einleitung	20
B.2 Symbole und Definitionen.....	20
B.3 Verfahren	20
Anhang C (informativ) Beispiel	24
C.1 Verteilungsparameter	24
C.2 Mittlere Schaltspiele bis zum Ausfall (MCTF: Mean cycles to failure).....	24
C.3 Brauchbarkeitsdauer	24
C.4 Mittlere Dauer bis zum Ausfall (MTTF).....	24
Anhang D (normativ) Kontaktkategorien.....	25
D.1 Kontaktkategorie 0 (CC 0) – Trockenlast	25
D.2 Kontaktkategorie 1 (CC 1) – Kleinlast ohne Lichtbogenbildung.....	25
D.3 Kontaktkategorie 2 (CC 2) – Starklast mit Lichtbogenbildung.....	25
Anhang ZA (normativ) Normative Verweisungen auf internationale Publikationen mit ihren entsprechenden europäischen Publikationen	26

	Seite
Bild A.1 – Übliche Prüfschaltung.....	13
Bild A.2 – Funktions-Blockschaltbild	14
Bild A.3 – Schaltung für Kabellast.....	16
Bild A.4 – Prüfschaltung für Einschaltstromlasten (z. B. kapazitive Lasten und simulierte Wolframfadenlampenlasten) – Wechselstromkreise	17
Bild A.5 – Beispiel für eine Wolframfadenlampe-Prüfung für Relais mit den Bemessungswerten 10/100 A/250 V~/2,5 ms	18
Bild A.6 – Prüfschaltung für Einschaltstromlasten (z. B. kapazitive Lasten und simulierte Lampenlasten) – Gleichstromkreise	18
Bild A.7 – Prüfschaltung für Einschaltstromlasten (z. B. simulierte Leuchtstofflampen-Lasten) mit Korrektur des Leistungsfaktors	19
Bild D.1 – Kontaktkategorien.....	25
Tabelle 1 – Maßgrößen der Funktionsfähigkeit	11
Tabelle A.1 – Kennwerte der Stromquellen für Kontaktlasten	14
Tabelle A.2 – Kennwerte der Normkontaktlast	15
Tabelle B.1 – Werte der Gamma-Funktion	22
Tabelle B.2 – Quantile der Normalverteilung	23