

Inhalt

- 1 Geltungsbereich und mitgeltende Normen
 - 1.1 Geltungsbereich
 - 1.2 Mitgeltende Normen
- 2 Begriffe
 - 2.1 Schalter-Sicherungs-Einheit (Schaltgerät)
 - 2.2 Isoliereinsatz
 - 2.3 Schalterteil
 - 2.4 Handhabe
 - 2.5 Sicherungsteil
 - 2.6 Unverwechselbarkeitsorgan (Paßeinsatz)
 - 2.7 Baugröße
 - 2.8 Pol
 - 2.9 Modelleinsatz
 - 2.10 Sonstige Begriffe
- 3 Nenngrößen
 - 3.1 Nennbetriebsspannung U_e
 - 3.2 Nennbetriebsstrom I_e
 - 3.3 Nennbetriebsart Dauerbetrieb (DB)
 - 3.4 Nenneinschaltvermögen
 - 3.5 Nennausschaltvermögen
 - 3.6 Nennkurzzeitstrom
 - 3.7 Bedingter Nennkurzschlußstrom
 - 3.8 Gebrauchskategorie
- 4 Anforderungen
 - 4.1 Mechanischer Aufbau
 - 4.1.1 Befestigung
 - 4.1.2 Schaltmechanik
 - 4.1.3 Kontakte
 - 4.1.4 Kontaktstücke des Sicherungsteils
 - 4.1.5 Kriechstrecken, Luftstrecken und Montageabstände
 - 4.1.6 Schalterteil
 - 4.1.7 Sicherungsteil
 - 4.1.8 Handhaben
 - 4.1.9 Leiteranschlüsse
 - 4.1.10 Berührungsschutz
 - 4.1.11 Gehäuse, Umhüllung, Abdeckung
 - 4.1.12 Polzahl
 - 4.2 Thermische Anforderungen
 - 4.2.1 Grenzübertemperatur
 - 4.2.2 Dauerbetrieb
 - 4.3 Besondere Anforderungen
 - 4.3.1 Bedienungssicherheit
 - 4.3.2 Gebrauchskategorie
 - 4.3.3 Mechanische Lebensdauer
 - 4.3.4 Elektrische Lebensdauer
 - 4.3.5 Feuchtigkeitsbeständigkeit

- 4.3.6 Dielektrische Eigenschaften
- 4.3.7 Widerstandsfähigkeit gegen Rost
- 4.3.8 Wärmefestigkeit

- 5 Aufschriften

- 6 Prüfungen
 - 6.1 Allgemeines
 - 6.2 Übersicht über Prüfungen
 - 6.3 Einzelprüfungen
 - 6.3.1 Feuchtigkeitsbeständigkeit
 - 6.3.2 Dielektrische Eigenschaften
 - 6.3.3 Enderwärmung
 - 6.3.4 Erwärmung bei Dauerbetrieb
 - 6.3.5 Nenneinschalt- und Nennausschaltvermögen
 - 6.3.6 Nennkurzzeitstrom
 - 6.3.7 Bedingter Nennkurzschlußstrom
 - 6.3.8 Mechanische Lebensdauer
 - 6.3.9 Elektrische Lebensdauer
 - 6.3.10 Berührungsschutz
 - 6.3.11 Wärmefestigkeit
 - 6.3.12 Warmlagerungsbeständigkeit
 - 6.3.13 Festigkeit von Kleb- und Kittstellen; Vergußmasse
 - 6.3.14 Feuersicherheit
 - 6.3.15 Widerstandsfähigkeit gegen Rost
 - 6.3.16 Leiteranschlüsse
 - 6.3.17 Befestigung
 - 6.3.18 Aufschriften

- Tabelle 1 Gebrauchskategorien
- Tabelle 2 Nennquerschnitte für anschließbare Kupferleiter
- Tabelle 3 Übersicht über Prüfungen und Prüfreihefolge
- Tabelle 4 Leiternennquerschnitte für die Erwärmungsprüfung
- Tabelle 5 Grenzübertemperaturwerte
- Tabelle 6 Nenneinschalt- und Nennausschaltvermögen
- Tabelle 7 Prüfstrom bei Kurzzeitstrom-Prüfung
- Tabelle 8 Zusammenhang zwischen Scheitelwert und Effektivwert des Prüfstromes
- Tabelle 9 Mechanische Lebensdauer
- Tabelle 10 Betätigungszyklus
- Tabelle 11 Prüfwerte für elektrische Lebensdauer

- Bild 1 Anordnung der Leitungen für die Erwärmungsprüfung
- Bild 2 Prüfstromkreise