

## 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