

Anwendungsbereich

Anwendungsbereich dieser Norm ist 2014-11-01.

Für DIN VDE 0670-402(VDE 0670-402):1988-05 besteht eine Übergangsfrist bis 2017-10-01.

Inhalt

| | Seite |
|--|-------|
| Vorwort..... | 3 |
| 1 Anwendungsbereich | 4 |
| 2 Normative Verweisungen | 4 |
| 3 Vorteile der Strombegrenzung | 5 |
| 4 Zeit/Strom-Kennlinien von Sicherungseinsätzen | 7 |
| 5 Koordination | 7 |
| 6 Weitere Bemessungswerte und Anforderungen | 9 |
| 6.1 Bemessungsspannung..... | 9 |
| 6.2 Bemessungswert Größter Ausschaltstrom..... | 9 |
| 6.3 Bemessungswert Mindestausschaltstrom und Klasse | 9 |
| 7 Wahl des Bemessungsstroms von Sicherungseinsätzen für die Anwendung in Transformatorstromkreisen | 10 |
| 8 Ergänzende Empfehlungen | 11 |
| 8.1 Zeit/Strom-Kennlinien | 11 |
| 8.2 Auswahl des Bemessungsstroms von Sicherungseinsätzen für Transformatorstromkreise | 14 |
| 8.3 Auswahl des Bemessungsstroms beim Einsatz in Lastschalter-Sicherungs-Kombinationen nach DIN EN 62771-105 (VDE 0671-105) | 17 |
| 8.4 Kennzeichnung..... | 17 |
| Literaturhinweise..... | 18 |
| Bilder | |
| Bild 1 – Vergleich Ausschalt-Integral (I^2t) einer strombegrenzenden Sicherung und einer nicht- strombegrenzende Sicherung | 6 |
| Bild 2 – Kennlinien für den Schutz des Hochspannungs-/Niederspannungs- Transformatorstromkreises..... | 8 |
| Bild 3 – Zeit/Strom-Bereiche für Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Transformatorstromkreise (für I_r 16 A, 31,5 A, 63 A und 125 A)..... | 13 |
| Bild 4 – Zeit/Strom-Bereiche für Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Transformatorstromkreise (für I_r 10 A, 20 A, 40 A, 80 A und 160 A) | 13 |
| Bild 5 – Zeit/Strom-Bereiche für Hochspannungs-Sicherungseinsätze für Transformatorstromkreise (für I_r 6,3 A, 25 A, 50 A, 100 A und 200 A) | 14 |
| Tabellen | |
| Tabelle 1 – Werte für die Zeit/Strom-Bereiche von Hochspannungs-Sicherungseinsätzen für Transformatorstromkreise nach Bild 3, Bild 4 und Bild 5 | 12 |
| Tabelle 2 – Zuordnung des Bemessungsstroms von Hochspannungs-Sicherungseinsätzen nach DIN 43625 zur Transformator-Bemessungsleistung | 16 |