

Bestimmungen für Kleintransformatoren

Teil 4: Besondere Bestimmungen für Spartransformatoren

VDE 0550

Teil 4/4.66

Dies sind VDE-Bestimmungen im Sinne von VDE 0022/1.64.

Inhalt

Vorbemerkung

Ergänzungen zu Teil	1 §	1	Gültigkeit
„ „ „	1 §	2	Begriffserklärungen
„ „ „	1 §	5	Nennwerte
„ „ „	1 §	6	Klassifikation
„ „ „	1 §	7	Aufschriften
„ „ „	1 §	8	Schutz gegen elektrischen Schlag
„ „ „	1 §	14	Kurzschluß- und Überlastungsschutz
„ „ „	1 §	17	Isolation
„ „ „	1 §	18	Aufbau

Im Rahmen dieser VDE-Bestimmungen sind gekennzeichnet:

	Anforderungen durch Fettdruck,
	Prüfbestimmungen, Begriffserklärungen und Tafeln durch Normaldruck,
	Erläuterungen durch Kleindruck.

Vorbemerkung

Dieser Teil 4 von VDE 0550 gilt in Verbindung mit Teil 1/4.66 ("Allgemeine Bestimmungen"). Soweit nicht ausdrücklich anders angegeben, gelten die "Besonderen Bestimmungen" dieses Teiles 4 zusätzlich zu den Bestimmungen des Teiles 1.

Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE) e.V.

Die vorliegende Fassung gilt, bis eine Änderung oder Neufassung gemäß einer Bekanntmachung in der ETZ in Kraft tritt.

VDE-Verlag GmbH, 1 Berlin 12 (Charlottenburg)

Zu Teil 1 § 1

Gültigkeit

a) Geltungsbeginn

Diese Bestimmungen gelten ab 1. April 1966¹⁾. Für die Fertigung gilt daneben VDE 0550 Teil 4/2.55 bis zum 31. März 1968.

b) Geltungsbereich

1. Diese Bestimmungen gelten für Spartransformatoren mit einer Typenleistung bis 16 kVA.

Zu Teil 1 § 2

Begriffserklärungen

- b) 5.1 Haushalt-Spartransformatoren sind Spartransformatoren, die vorzugsweise zur Verwendung im Haushalt bestimmt sind.
- g) 10. Typenleistung eines Spartransformators ist die induktiv übertragene Leistung, die sich aus folgenden Gleichungen errechnet:

für Aufwärtstransformatoren $U_a > U_e$

$$N_{Tr} = U_a \cdot I_a \cdot \left(1 - \frac{U_e}{U_a}\right);$$

für Abwärtstransformatoren $U_a < U_e$

$$N_{Tr} \approx U_a \cdot I_a \cdot \left(1 - \frac{U_a}{U_e}\right).$$

Hierin bedeuten:

N_{Tr} Typenleistung des Spartransformators,

U_e Nenn-Eingangsspannung,

U_a Nenn-Ausgangsspannung,

I_a Nenn-Ausgangsstrom.

- g) 11. Durchgangsleistung eines Spartransformators ist die zum Teil induktiv und zum Teil durch Stromleitung übertragene gesamte Leistung, die sich aus der Nenn-Ausgangsspannung und dem Nenn-Ausgangsstrom errechnet.

Zu Teil 1 § 5

Nennwerte

- a) 1. Für Haushalt-Spartransformatoren beträgt die höchste Nennspannung 250 V.

¹⁾ Genehmigt durch den Vorstand des VDE im Januar 1966, bekanntgegeben in ETZ-B 1964 S. 658 und 1966 Heft 6.