

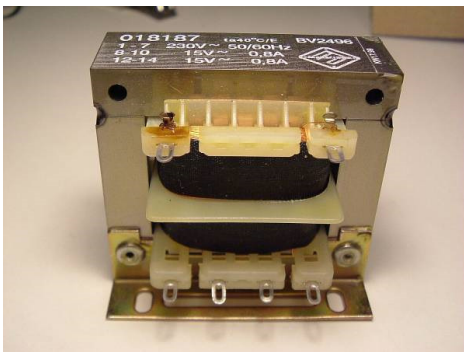
Kapitel 13

Regeln der Technik

13.8

Schutzmassnahme mit Transformatoren

REPETITIONEN

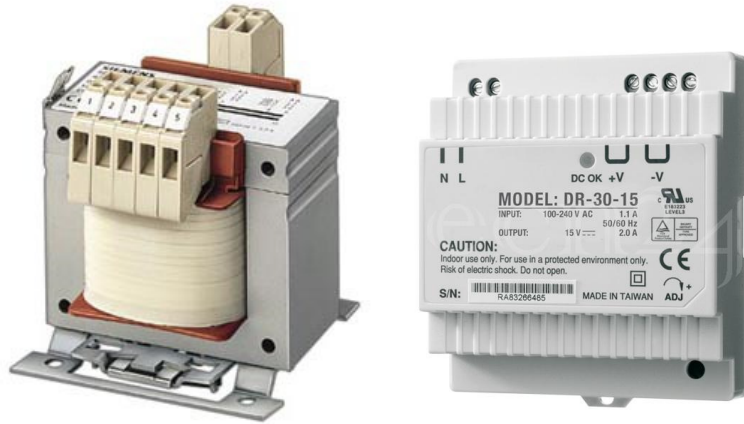


Verfasser:

Hans-Rudolf Niederberger
Elektroingenieur FH/HTL
Vordergut 1, 8772 Nidfurn
055 - 654 12 87

Ausgabe:

Mai 2010



TD Frage
13 Was versteht man unter Schutzkleinspannung als
8 Schutzmassnahme?
101

TD Frage
13 Wo wird Schutzkleinspannung als Schutzmass-
8 nahme empfohlen?
102

TD Frage
13 Nenne 2 Möglichkeiten, um Schutztrennung zu er-
8 reichen!
103

TD Frage
13 Welche Anforderungen werden zusätzlich zu den
8 Spannungsgrenzen an eine Sicherheitskleinspan-
104 nung SELV bezüglich Erzeugung und Erdung ge-
stellt?

TD Frage
13 Über welche Spannungswerte muss bei Sicherheitskleinspannungsanlagen SELV (z.B. Nieder-
8 voltsbeleuchtungsanlagen) der Schutz gegen direk-
105 tes Berühren mit dem 12 mm-Prüffinger sicherge-
stellt sein?

TD Frage
13 Wodurch unterscheidet sich eine Schutzkleinspan-
8 nung PELV von einer Sicherheitskleinspannung
106 SELV bezüglich Erdung?

TD Frage
13 Wie nennt man die Kleinspannung, die durch einen
8 Spartransformator oder durch einen Spannungstei-
107 ler erzeugt wird?

TD Frage
13 Welches Zeichen tragen:
8 a) kurzschluss sichere Transformatoren
108 b) Speizeugtransformatoren
c) Trenntransformatoren

TD Frage
13 Welche Transformatoren sind für Kinderspielzeuge
8 zulässig ?
109

TD Frage
13 Unter welchen Bedingungen darf die Sekundärsei-
8 te von Transformatoren als Schwachstromanlage
110 ausgeführt sein?

TD Frage
13 Transformatoren sind gegenüber brennbaren Ge-
8 bäudeteilen mit nichtbrennbarem Material zu tren-
111 nen. Wie gross muss der Abstand zwischen nicht-
brennbaren Gebäudeteilen und nichtbrennbarem
Material sein:
a) bei Transformatoren bis 3000VA
b) bei Transformatoren über 3000VA

TD Frage
13 Zähle 2 Beispiele auf, bei welchen zwingend ein
8 Transformator mit getrennten Wicklungen vorge-
112 schrieben ist!

TD Frage
13 Wie lange darf ein kurzschlussicherer Transformator sekundär kurzgeschlossen werden, ohne Schaden zu nehmen?
8
113

TD Frage
13 Was sind Spartransformatoren?
8
114

TD Frage
13 Welches ist die obere Leistungsgrenze für Kleintransformatoren?
8
115

TD Frage
13
8
116