




Anschlussbewilligung gemäss NIV ART. 15

Fragen Vorkenntnisse

1. Wie wird ein Amperemeter in einen Stromkreis geschaltet?
2. Wie verhält sich die Stromstärke I im Verhältnis zur Spannungsänderung?
3. Wie heissen die drei Formeln des Ohmschen Gesetzes?
4. Ein Gleichstrom-Magnetventil hat einen Widerstand von 48Ω , welche Spannung liegt am Ventil, wenn der Betriebsstrom $0,5 \text{ A}$ beträgt?
5. Zwei Widerstände zu je 100Ω sind parallel geschaltet. Wie gross ist der Gesamtwiderstand?
6. Nennen Sie die zwei Leitungsschutzfunktionen des Überstromunterbrechers.
7. Auf einem Leistungsschild von einem Drehstrommotor stehen unter anderem die folgenden Daten: $3 \times 230/400 \text{ V}$ A) Wie muss der Motor für den $3 \times 400 \text{ V}$ Betrieb geschaltet werden, Stern oder Dreieck? B) Wie müssen die Verbindungen im Klemmenbrett angeordnet werden (senkrecht oder waagrecht zu den Anschlüssen)?
8. Welche Farben weisen die folgenden Leiter im Einheitsnetz auf? L1 L2 L3 N PE
9. Um was für ein Gerät handelt es sich bei der nebenstehenden Abbildung? 
10. Warum darf mit dem Amperemeter keine Spannung gemessen werden?