

Schleifenimpedanzmessung

Zweck: Ermittlung der Wechselstromwiderstände (Impedanzen) für den Fehlerfall eines Stromkreises. Sicherstellen, dass der nötige Fehlerstrom für die Auslösung der Schutzeinrichtung in der Richtigen Zeit gewährleistet ist

[Fehlerschleife--TN-CS-System.jpg](#)

Wie: Messung mit entsprechendem Messgerät im Eingeschalteten Zustand von der entferntesten Steckdose mit Steckeradapter in die Anlage hinein

Kriterien: Auslösezeit typischerweise 0,4s

- B-Charakteristik 5 facher Nennstrom +30% (z.B. $16A = 5 * 16 * 1,3 = 104A$) oder bei 230V Impedanz von 2,2 Ohm

<https://de.wikipedia.org/wiki/Schleifenimpedanz>

Revision #1

Created 8 October 2025 09:09:41 by Raik

Updated 8 October 2025 09:24:06 by Raik