

INS – Schutz bei Überstrom Seminar-Nr. 30.10.27

Das Seminar Schutz bei Überstrom hat seine normativen Wurzeln in der VDE 0100-430. In der oftmals zitierten VDE 0100-410 Schutz gegen elektrischen Schlag und der VDE 0100-420 Schutz gegen thermische Auswirkungen, die mit der Pflicht des AFDDs eine breitere Bekanntheit erlangte, sind die Anforderungen der VDE 0100-430 Schutz bei Überstrom nicht so geläufig. Bei der Projektierung und auch Prüfung der Schutzmaßnahmen müssen die Anforderungen berücksichtigt und erfüllt werden. Die Inhalte sind abgestimmt auf bestehende elektrische Anlagen, die in der Wiederholungsprüfung Defizite des Schutzes bei Überstrom aufweisen und eine genauere Betrachtung erfordern. Neben den Abgleich mit überschlägigen Faktoren wird für betreffende Stromkreise eine detaillierte Messung und Berechnung durchgeführt. Es können bestehende Prüfprotokolle in das Seminar als Fallbeispiele eingebracht werden.

Teilnehmer:

- ☞ Elektrofachkräfte und Sachverständige

Themen:

- ☞ Auf die betrieblichen Prüfverfahren abgestimmtes Seminar
- ☞ Kenngrößen der relevanten Schutzeinrichtungen bei Überstrom
- ☞ Notwendigkeit und Verzicht des Kurzschluss- und Überlastschutzes
- ☞ Bewertungsgrundlagen durch Messung, Abgleich und Berechnungsmethoden
- ☞ Anordnung und Abstimmung von Überlast- und Kurzschlusschutz
- ☞ Überlastung von Neutralleitern bei Oberschwingungsströmen
- ☞ Schutz bei Überstrom von parallel geschalteten Leitern
- ☞ Anwendungsfälle mit Verzicht auf Schutzeinrichtungen
- ☞ Besonderheiten bei flexiblen Kabeln und Leitungen

Workshop:

- ☞ Messung der Kurzschlussströme nach 4 Verfahren
- ☞ Aufnahme der Isolierwerkstoffe und zugehöriger Temperaturen
- ☞ Berechnung der notwendigen Kurzschlussströme für Stromkreise
- ☞ Abgleich zwischen Ergebnisse der Messungen und Berechnungen
- ☞ Bewertung und Dokumentation für die Protokollablage

Seminardurchführung:

- ☞ 1 Tag von 9:00 bis 16:00 Uhr

Seminarpreise:

☞ 1 Teilnehmer	1.200,- €	pro Teilnehmer	1.200,- €
☞ 2 Teilnehmer	1.400,- €	pro Teilnehmer	700,- €
☞ 3 Teilnehmer	1.800,- €	pro Teilnehmer	600,- €
☞ 4 Teilnehmer	2.000,- €	pro Teilnehmer	500,- €
☞ 5 Teilnehmer	2.250,- €	pro Teilnehmer	450,- €
☞ 6 Teilnehmer	2.400,- €	pro Teilnehmer	400,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 400,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.