

MP – Einsatz von Leckstromzangen Seminar-Nr. 30.40.47 1T

Der Einsatz von Leckstromzangen im elektrischen Anwendungsbereich ist steigend. Die auf dem Prinzip der Differenzstrommessung basierende Messmethode ergänzt sinnvoll die Anlagen- und Geräteprüfung. Für den Bereich der Steuerungstechnik ermöglicht die Leckstromzange Aussagen über die zu erwartenden Ableitströme und Ableitwege, die bei der Planung und Projektierung Berücksichtigung finden. Das Seminar „Einsatz von Leckstromzangen“ wird durch die Einbeziehung der betrieblichen Erfordernisse auf die jeweiligen Kundenanforderungen ausgerichtet. Das Tagesseminar erläutert die Technik, die Beeinflussung der Messergebnisse durch Störfelder und zeigt die Grenzen der Einsatzbereiche auf. Praktische Übungen festigen die sichere Handhabung.

Teilnehmer: Elektrotechniker
 Elektrofachkräfte für festgelegte Tätigkeiten - Fachrichtung Mess- und Prüftechnik

Theorie:

- ✔ Normen und Vorgaben für funktionale und sicherheitsgerichtete Messungen
- ✔ Technik und Einsatzbereiche der Differenzstrom und Direktmessungen
- ✔ Bandbreite der messbaren elektrischen Größen mit Stromart und Frequenz
- ✔ Interpretation der Messwerte
- ✔ Grundlagen zu Leckstrommessungen
 - Nieder- und hochfrequente Ableitströme
 - Ableitströme im Umkehrschluss zur Isolation
 - Berücksichtigung und Ausblendung von Störfelder
 - Differenz-, Schutzleiter- und Gehäuseableitströme

Die Praxis orientiert sich an der betrieblichen Ausrichtung und wird durch Bereitstellung vergleichender Anlagen und Steuerungen vorbereitet. Sofern vorhandene Leckstromzangen in dem Seminar berücksichtigt werden sollen, müssen die Daten zum Hersteller und Typ 4 Wochen vor Seminarbeginn mitgeteilt werden.

- ✔ Anwendungen von Leckstromzangen innerhalb elektrischer Anlagen und Steuerungen
- ✔ Feststellungen von Störfeldern die das Messergebnis beeinflussen
- ✔ Auswertung und Protokollerstellung

Beginn: nach Vereinbarung

Dauer: 8 Unterrichtsstunden

Durchführung: 1 Tag mit 8 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preis:	1 Teilnehmer	1.000,- €	pro Teilnehmer	1.000,- €
	2 Teilnehmer	1.200,- €	pro Teilnehmer	600,- €
	3 Teilnehmer	1.275,- €	pro Teilnehmer	425,- €
	4 Teilnehmer	1.300,- €	pro Teilnehmer	325,- €
	5 Teilnehmer	1.375,- €	pro Teilnehmer	275,- €
	6 Teilnehmer	1.500,- €	pro Teilnehmer	250,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 250,- €. 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.