

ÜSS – Überspannungsschutzkomponenten Seminar-Nr. 30.10.108 STE

Der Einsatz von Überspannungsschutzkomponenten in der Steuerungstechnik, speziell in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, ist die Ausrichtung des Seminars 30.10.108 STE. Beginnend mit der Technik der verschiedenen ÜSE-Komponenten über die normativen Anforderungen werden an praktischen Beispielen Projektierungen vorgenommen. Hierbei wird der Fokus nicht ausschließlich auf die Erstinstallation gelegt, sondern berücksichtigt, dass die ÜSE auch Bestandteil des Schutzkonzeptes sind, die eine Erst- und Wiederholungsprüfungen erfordern. Die notwendige Koordination der Überspannungsschutzeinrichtungen und die Prüfung sowie Protokollierung runden das Seminar ab. Die Einbeziehung des jeweiligen betrieblichen Materialstandards wird berücksichtigt, damit die Planungen und Prüfungen an den zu erwartenden Komponenten und herstellerbezogenen Prüfgeräten geschult werden können.

Teilnehmer: Planungs- und Projektierungs-Personal innerhalb der Steuerungstechnik
 Aufbau- und Inbetriebnahme-Personal im Bereich des Schaltschrankbaus

Theorie:

- ✔ Entstehung und Auswirkungen von leitungsgebundenen Überspannungen
- ✔ Normative Vorgaben und Regelwerke im Anwendungsbereich
- ✔ Elektrische Größen der ÜSE-Produkte für Projektierung und Bewertungen
- ✔ Produktkenntnisse für Einbau, Verkabelung und Überwachungsmöglichkeiten
- ✔ Planung und Projektierung für Niederspannungsschaltgerätekombinationen
- ✔ Prüfung und Protokollierung der Überspannungsschutzeinrichtungen

Workshop:

- ✔ Einbau von ÜSE in Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen
- ✔ Handhabung der herstellerseitigen Prüfgeräte für die Erst- und Wiederholungprüfung
- ✔ Inbetriebnahme und Messungen zur Funktionalität und Sicherheitsbestätigung
- ✔ Überprüfen von Überspannungsbegrenzern und Varistoren
- ✔ Bewertungen von vorbereiteten Anlagen



Beginn: nach Vereinbarung
 Dauer: 8 Unterrichtsstunden
 Durchführung: 1 Tag von 9:00 bis 16:00 Uhr

Preise:	1 Teilnehmer	1.800,- €	pro Teilnehmer	1.800,- €
	2 Teilnehmer	2.200,- €	pro Teilnehmer	1.100,- €
	3 Teilnehmer	2.400,- €	pro Teilnehmer	600,- €
	4 Teilnehmer	3.200,- €	pro Teilnehmer	800,- €
	5 Teilnehmer	3.500,- €	pro Teilnehmer	700,- €
	6 Teilnehmer	3.600,- €	pro Teilnehmer	600,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 600,- €. 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.

Ein Vororttermin zur Aufnahme des Anwendungsbereiches der ÜSE wird gesondert vereinbart.