

Jahresbericht 2018

TK 37, Überspannungsableiter

Vorsitz: Bernhard Doser, Wettingen
Sekretariat CES: Alfred Furrer, Fehraltorf

Das TK 37 hat sich zur 47. Sitzung am 21. November 2018 bei Phoenix Contact AG in Tagelswangen getroffen. In dieser Sitzung wurde auch über Produkte und neueste Lösungen zum Schutz von MSR-Systemen nach EN 61643-21 informiert.

Das IEC TC 37 (Hochspannungsableiter) hat die Empfehlungen zu Auswahl und Anwendung von Hochspannungsableitern überarbeitet und die neue Normen EN IEC 60099-5 Ed. 3.0 veröffentlicht. Die Änderungen der im Jahre 2014 erschienenen EN IEC 60099-4 Ed. 3.0 machten diese Revisionen nötig, damit sind nun die Begriffe und Prüfverfahren angeglichen.

Im Moment arbeitet das TC 37 an einer neuen Norm für Leitungsableiter von >1kV AC oder DC (IEC 60099-11 Ed. 1.0), die zum ersten Mal als gemeinsame IEC- und IEEE Norm erscheinen soll. Auch die Kapitel in der IEC 60099-4 über die Prüfung von Steckableitern und Ableitern in Öl werden überarbeitet, ein erster Entwurf wird als Anhang 1 erwartet.

Ein aktuelles Thema bei Niederspannungsableitern (SC 37A) bleibt der Einsatz in Photovoltaikanlagen (Gleichstromanwendung). Die neue Norm IEC 61643-31 (Edition 1.0) über die Anforderungen und Prüfungen an diesem Ableitertyp liegt nun auch vor. Die Revision der IEC 61643-12 Ed. 3.0 über die Auswahl und Anwendungsprinzipien von Niederspannungsableitern ist noch in Arbeit. Der Committee Draft for Voting CDV wird Anfang 2019 erwartet. In SC 37A wird diskutiert wie Surge Protection Devices SPDs mit zusätzlichen Funktionen (Smart) oder speziellem Zubehör in den Normen behandelt werden sollen.

Im SC 37B wurde intensiv an der Überarbeitung der Normen von Komponenten für den Überspannungsschutz gearbeitet. Ein Entwurf der IEC 61643-321 Ed.2, Anforderungen und Prüfungen für Spannungsbegrenzer basierend auf dem PN-Übergang in Silizium wurde veröffentlicht und mit der Arbeit am Dokument IEC 61643-322 Ed.1 zur Auswahl und den Anwendungsprinzipien dieser Komponente wurde begonnen.

Der erste Entwurf der IEC 61643-332, zur Auswahl und den Anwendungsprinzipien für Metalloxid Varistoren wurde veröffentlicht. Die IEC 61643-341 (Ed. 2.0), Anforderungen und Prüfungen für Thyristoren zur Stossstromunterdrückung (TSS), liegt nun als CDV zur Abstimmung vor. Die neue Norm EN IEC 61643-352, Auswahl und Anwendungsprinzipien für Isoliertrafos (SIT) in Telekommunikationsanlagen und Signalisierungsnetzen ist verfügbar.

Die Schweizer Mitgliedschaft in SC 37B wurde in den Beobachterstatus (O-Member) zurückgestuft, da es in der Schweiz weder Hersteller dieser Komponenten gibt, noch Experten, die sich in TK 37 engagieren.

Den Vorsitz des TK 37 wird Ektor Sotiropoulos, Wettingen, im Mai 2019, übernehmen.

(B.D)