

Jahresbericht 2020

TK 37, Überspannungsableiter

Vorsitz: Ektor Sotiropoulos, Wetztingen
Sekretariat CES: Alfred Furrer / Carlo Compare, Fehraltorf

Das TK 37 hat sich zur 49. Sitzung am 29.10.2020 über MS-Teams virtuell getroffen. In dieser Sitzung wurde auch über Monitoring von Überspannungsableiter in Freiluft- und GIS-Anwendungen informiert.

Informiert wurde über die aktuellen Status von den verschiedenen Arbeitsgruppen der IEC TC 37, Project Team PT 11, Maintenance Team MT 4 und MT 10. Die Protokolle vom Online-Treffen der PT 11, MT 4 und MT 10 im Mai und Oktober wurden verteilt.

Im Moment arbeitet das IEC TC 37 an einer neuen Norm für Leitungsableiter (IEC 60099-11 Ed. 1.0) als gemeinsame IEC- und IEEE Norm (Dual Logo Standard). Das erste Committee Draft CD soll Anfang 2022 erscheinen. Im Rahmen von MT 4 wurden die Liaisons mit TC 36 Isolatoren und TC 33 Kondensatoren, sowie der aktuelle Stand von den Task Forces über steckbare Ableiter und Kurzschlussprüfung. Es wurde auch diskutiert bezüglich eines separaten Standards für Ableiter von Monitoring Systemen. Darüber hinaus im Rahmen von MT 10 wird weiter an der Fertigstellung der Test-Rationales gearbeitet. Es wurde auch diskutiert bezüglich zukünftigen Projekte von MT 10, wie man jüngere Fachkräfte rekrutieren könnte, für die Erstellung einer Anwendungsrichtlinie für Leitungsableiter.

Neue Revisionen von IEC 60099-4 und IEC 60099-5 sind frühestens für 2023 geplant, wobei die Harmonisierungen mit IEEE im Mittelpunkt steht, das Kurzschlussstestverfahren und der Kapitel für steckbare Ableiter verbessert wird. Die Stabilitätsdaten für alle IEC 60099-XX Standardfamilien wurden auf 2023 festgelegt.

Von den oben genannten Arbeitsgruppen wurden noch keine neuen Dokumente publiziert.

Das nächste Treffen von IEC TC 37 ist für September oder Oktober 2023 in den Vereinigten Staaten geplant. Weitere Treffen von MT 4 und MT 10 sind für Mai 2021 in Saint Petersburg, Florida, USA geplant.

Die aktuellen Themen von IEC SC 37A und IEC SC 37B für Überspannungsschutzgeräte bzw. Komponenten für Niederspannungs-Überspannungsschutz finden sich in den Dokumenten IEC 37/461E/INF und IEC 37/462E/INF.

Folgende Dokumente sind in den zwei Sub-Committees erschienen:

- SC 37A
 - IEC 61643-12 ed.3, *Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Selection and application principles*. FDIS approved.
 - PNW 37A-339 ED1: *Surge protective devices connected to low-voltage DC power systems - Requirements and test methods*. New work item approved
 - CLC/TS 51643-32:2020 "Low-voltage surge protective devices - Part 32: Surge protective devices connected to the DC side of photovoltaic installations - Selection and application principles" was published

- SC 37B
 - IEC 61643-322 Ed.1 *Selection and application principles for silicon PN-junction voltage limiters*. CDV approved.
 - IEC 61643-331 ed.3, *Performance requirements and test methods for metal oxide varistors (MOV)* FDIS approved
 - IEC 61643-332 ed.1, *Components for low-voltage surge protection – Part 332: Selection and application principles for metal oxide varistors (MOV)* CD circulated
 - IEC 61643-341 ed.2, *Performance requirements and test circuits for thyristor surge suppressors (TSS)* FDIS circulated and approved

Ein nächstes Treffen des CES TK 37 ist für den 28. Oktober 2021 bei Phoenix Contact AG in Tagelswangen geplant. Es wurde vereinbart, ein technisches Thema in die Tagesordnung des Treffens aufzunehmen. Ausgewählt wurde das Thema "Surge arrester leakage current monitoring".

(E.S.)