

Jahresbericht 2019

## TK 37, Überspannungsableiter

Vorsitz: Ektor Sotiropoulos, Wetztingen  
Sekretariat CES: Alfred Furrer, Fehraltorf

Das TK 37 hat sich zur 48. Sitzung am 31.10.2019 bei ABB Schweiz AG in Wetztingen getroffen. In dieser Sitzung wurde auch über Überspannungsableiter von ABB und deren Anwendung informiert.

Informiert wurde über das letzte TC 37 Treffen in Frankfurt, wo sich in der gleichen Woche das PT 11, das MT4 und MT10 traf. Das Protokoll des Treffens 37\_474E\_RM enthält die Zusammenfassung der besprochenen Punkte. Der neue Convenor von MT4 ist James Taylor (SE) und von MT10 Frédéric Dubé (CA). Prof. Volker Hinrichsen bleibt Chairman vom IEC TC 37.

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 CD soll im Dezember 2020 erscheinen. Das IEC TC 37 wollte Liaisons zu anderen TC's, wo Überspannungsschutz durch MO Ableiter ein Thema ist, wieder etablieren (z.B. Railway applications TC 9, Capacitors TC 13).

Darüber hinaus wird weiter an der Fertigstellung der Test-Rationales gearbeitet. Neue Revisionen von IEC 60099-4 und IEC 60099-5 sind frühestens für 2023 geplant, wobei die Harmonisierungen mit IEEE im Mittelpunkt steht und das Kurzschlussstestverfahren verbessert wird. Die Stabilitätsdaten für alle IEC 60099-XX Standardfamilien wurden auf 2023 festgelegt.

Neue Dokumente:

- Ableiter mit Funkenstrecken *Surge arresters containing both series and parallel gapped structures - System voltage of 52 kV and less* IEC 60099-6: 2019 (IS),
- *Test Rationales of IEC 60099-4* IEC / TR 60099-10 (DC zu 75% vollständig).

IEC 60099-7: 2004 und WG11 wurden aufgelöst.

Das nächste Treffen von IEC TC 37 ist für September oder Oktober 2023 in den Vereinigten Staaten geplant. Weitere Treffen von MT4 und MT10 sind für Mai 2020 in St Petersburg, Florida, USA geplant.

Die aktuellen Themen von SC 37A und SC 37B für Überspannungsschutzgeräte bzw. Komponenten für Niederspannungs-Überspannungsschutz finden sich in den Dokumenten 37\_461E\_INF und 37\_462E\_INF.

Folgende Dokumente sind in den zwei Subcommittee erschienen:

- SC 37A
  - IEC 61643-12 ed.3, *Surge protective devices connected to low-voltage power systems - Selection and application principles* FDIS submitted.
  
- SC 37B
  - IEC 61643-322 Ed.1 *Selection and application principles for silicon PN-junction voltage limiters*. CDV circulated. Target IS within 2020
  - The extension of office for chair of SC 37B for Mr. Vincent Crevenat until 2023 was approved
  - IEC 61643-331 ed.3, *Performance requirements and test methods for metal oxide varistors (MOV)* FDIS circulated
  - IEC 61643-341 ed.2, *Performance requirements and test circuits for thyristor surge suppressors (TSS)* CDV approved.

Ein nächstes Treffen TK des CES TK 37 ist für 2020 geplant. Es wurde vereinbart, ein technisches Thema in die Tagesordnung des Treffens aufzunehmen. Ausgewählt wurde das Thema "Surge arrester leakage current monitoring".

(E.S.)