

Jahresbericht 2022

TK 17AC, Hochspannungs-Schaltgeräte und Schaltanlagen

Vorsitz: Martin Kriegel, Zürich
Sekretariat CES: André Mingard, Fehraltorf

Das TK 17AC hat am 20.1.2022 seine Jahressitzung als Webkonferenz abgehalten. Dies war die sechzehnte Jahressitzung nach der erfolgten Zusammenlegung als TK 17A/C. Über den Verlauf der Sitzung wurde ein ausführliches Protokoll erstellt. Eine zusätzliche Sitzung des TK 17AC fand am 8.6.2022 in Fehraltorf statt.

- Die im abgelaufenen Jahr behandelten Dokumente wurden kurz kommentiert und besonders auf diejenigen hingewiesen, die jetzt den Status einer neuen Vorschrift erhalten.
- Detaillierte Informationen über die Aktivitäten in den verschiedenen Arbeitsgruppen wurden ausgetauscht. Einzelne in den Arbeitsgruppen kontrovers diskutierte Themen wurden erläutert.
- Es wurden detaillierte Kommentare zu einigen Dokumenten abgegeben
- Es wurden Kommentare bzw. Stellungnahmen des TK zu noch in Vernehmlassung befindlichen Dokumenten diskutiert und abgestimmt.

In Summe wurden 34 Dokumente (CD, CDV, FDIS) verteilt und zu 4 Dokumenten detaillierte Kommentare verfasst. 6 weitere Dokumente (Q, NP) wurden beantwortet. Wichtige in Vernehmlassung befindliche bzw. abgeschlossene Dokumente sind:

- IEC 62271-4. Bereits im Jahr 2021 wurde dieses Dokument im CDV-Status intensiv diskutiert. Im Jahr 2022 wurde über das Dokument im FDIS-Status positiv abgestimmt. Dieser Standard "Handling procedures for gases and gas mixtures for interruption and insulation" ist nun in der 2ten Edition veröffentlicht. In diesem Gremium (TC17/MT3) stellt die Schweiz den Vorsitzenden.
- IEC 62271-100. Die aktuelle Edition des Standards "Alternating-current circuit-breakers" erschien im Jahr 2021. Korrekturen zu diesem Standard erschienen 2021 und 2022. Die Arbeitsgruppe (MT36), in der die Schweiz mit drei Delegierten vertreten, hat die Arbeit aufgenommen ein Amendment zu erstellen, um wichtige Punkte zu bearbeiten, die in der aktuellen Edition aus Zeitgründen nicht berücksichtigt werden konnten.

- IEC 62271-110 “Inductive load switching” wird in Kürze in einer neuen Edition erscheinen, die hinsichtlich der Referenzen zu den aktuellen Editionen der 62271-100 und 62271-106 überarbeitet wurde.
- IEC 62271-207 “Seismic qualification for gas-insulated switchgear assemblies, metal enclosed and solid-insulation enclosed switchgear for rated voltages”. Nachdem alle unsere Kommentare zum CD berücksichtigt wurden, konnten wir ohne Kommentare positiv über den CDV abstimmen. Die Schweiz ist in diesem Gremium (MT22) mit einem Mitglied vertreten.
- IEC TS 62271-320: “Environmental aspects and life cycle assessment rules”. Die erste Edition ist in Bearbeitung. Aufgrund vieler Kommentare zum ersten CD wird nun ein 2ter CD erstellt. Wir sind mit einem Mitglied in der Arbeitsgruppe (WG10) vertreten.
- IEC TS 62271-319 “Alternating current circuit-breakers intended for controlled switching”. Nach der Bearbeitung der Kommentare wird dieses Dokument demnächst als Draft Technical Specification erscheinen. Ein Mitglied aus der Schweiz ist in der Arbeitsgruppe (WG67) aktiv.

Insgesamt ist die Schweiz mit 28 Delegierten in 16 Gremien oder Arbeitsgruppen (IEC/TC17, IEC/SC17A und IEC/SC17C) vertreten.

Der Verfasser nahm am IEC Plenary Meeting in San Francisco teil, um die Schweiz bei den Meetings des TC 17, 17A und 17C (27.10 bis 30.10.2022) zu vertreten. Einige abgegebene Kommentare konnten dort klargestellt und weiter diskutiert werden. Der Verfasser vertrat das TK17AC am Annual Plenary Meeting des Cenelec TC 17AC (30.11.2022).

Allgemeines:

Die gemeinsamen Sitzungen sind immer eine gute Gelegenheit zum Informationsaustausch sowie Darstellung der Schweizer Positionen. Zu einem Grossteil der Dokumente sind detaillierte Kommentare verfasst worden. Einige weitere Dokumente sind unkommentiert positiv abgestimmt worden. In einigen Arbeitsgruppen hat die Schweiz aktiv mitgearbeitet und konnte deshalb bereits im Vorfeld die entsprechenden Wünsche einarbeiten. Weiterhin werden im Rahmen der jährlichen Sitzungen Präsentationen von einzelnen Mitgliedern des TKs gehalten. In diesem Jahr gab es einen Vortrag über ausbleibende Stromnulldurchgänge.

(M. K.)