

Jahresbericht 2025

TK 94, Relais

Vorsitz: Marco Giger, Bad Ragaz

Das nationale TK 94 hat im Berichtsjahr in der Schweiz wiederum keine Sitzung abgehalten, aber die Stellungnahmen zu den verteilten Dokumenten erfolgten auf dem Korrespondenzweg mittels dem CES-Kundenportal. Insgesamt wurden 107 Dokumente von IEC und Cenelec an das TK verteilt, davon 53 abgestimmt.

Die Arbeit des TK 94 findet in enger Abstimmung mit dem deutschen Spiegelkomitee statt.

Beispiele für elektrische Relais umfassen elektromechanische Relais, Reedrelais, Reedkontakte, Reedschalter, Halbleiterrelais, Zeitrelais und technologische Kombinationen aus diesen. Hinzu kommt die Digitalisierung der Relais in der IEC CDD (Common Data Dictionary) welche die Arbeitsgruppe WG 10 bearbeitet.

International ist die Schweiz mit Experten in 6 Arbeitsgruppen vertreten.

- TC 94/WG 3 Maintenance of basic relay standards
- TC 94/WG 4 Time Relays
- TC 94/WG 6 Maintenance of reed switch standards
- TC 94/WG 9 Solid-state relays
- TC 94/WG 10 CDD and Terminology
- TC 94/WG 11 Tests and measurements

Die neue Normserie IEC 63522-x (früher 61810-7-x) mit 52 Normen im Arbeitsprogramm und Parallelabstimmung bei Cenelec wird von IEC/TC 94/WG 3 bearbeitet. Folgende Ausgaben der 63522 Serie wurden im Berichtsjahr publiziert:

- IEC 63522-1:2025 'Part 1: Visual inspection and check of dimensions'
- IEC 63522-2:2025 'Part 2: Mechanical tests and weighing'
- IEC 63522-5:2025 'Part 5: Insulation resistance'
- IEC 63522-6:2025 'Part 6: Contact-circuit resistance or voltage drop'
- IEC 63522-7:2025 'Part 7: Functional tests'
- IEC 63522-9:2025 'Part 9: Climatic tests'
- IEC 63522-10:2025 'Part 10: Heating'
- IEC 63522-11:2025 'Part 11: Enclosure protection and degree of protection'
- IEC 63522-12:2025 'Part 12: Internal moisture'
- IEC 63522-14:2025 'Part 14: Mould growth'
- IEC 63522-16:2025 'Part 16: Soldering'
- IEC 63522-18:2025 'Part 18: Thermal resistance of the coil'

IEC 63522-20:2025 'Part 20: Mechanical endurance'
IEC 63522-21:2025 'Part 21: Thermal endurance'
IEC 63522-22:2025 'Part 22: Limiting continuous current'
IEC 63522-24:2025 'Part 24: Load transfer'
IEC 63522-25:2025 'Part 25: Magnetic interference'
IEC 63522-27:2025 'Part 27: Electrical contact noise'
IEC 63522-28:2025 'Part 28: Thermoelectric electromotive force (e.m.f.)'
IEC 63522-29:2025 'Part 29: Capacitance'
IEC 63522-30:2025 'Part 30: Contact sticking (delayed release)'
IEC 63522-31:2025 'Part 31: Magnetic remanence'
IEC 63522-32:2025 'Part 32: Acoustic noise'
IEC 63522-33:2025 'Part 33: Continuity of protective earthing connection'
IEC 63522-34:2025 'Part 34: Fluid contamination'
IEC 63522-35:2025 'Part 35: Resistance to cleaning solvents'
IEC 63522-36:2025 'Part 36: Fire hazard'
IEC 63522-37:2025 'Part 37: Terminal temperature rise at rated load'
IEC 63522-38:2025 'Part 38: Mechanical interlock'
IEC 63522-39:2025 'Part 39: Insertion and withdrawal force'
IEC 63522-40:2025 'Part 40: Short circuit testing'
IEC 63522-43:2025 'Part 43: Proof tracking index (PTI)'
IEC 63522-44:2025 'Part 44: Corrosive atmosphere due to salt mist'
IEC 63522-45:2025 'Part 45: Maximum frequency of operation'
IEC 63522-49:2025 'Part 49: Long term stability of sealing'
IEC 63522-54:2025 'Part 54: Critical DC load current test'
IEC 63522-56:2025 'Part 56: Ball Pressure test'

Gestalten Sie Normen mit, die die Zukunft prägen: Werden Sie Teil unseres Teams und helfen Sie mit, die Anforderungen unserer Schweizer Stakeholder noch besser umzusetzen.

Neue Mitglieder sind gerne willkommen.

Bei Fragen oder Anregungen steht das CES-Sekretariat jederzeit zur Verfügung (CES@electrosuisse.ch).

(M.G.)