

# 1 GENERALITĂȚI

## 1.1 Obiect și domeniul de aplicare

Prezenta specificație tehnică stabilește condițiile tehnice de calitate ale celulelor modulare de 24 kV cu izolație în SF6 necesare echipării **stațiilor de conexiuni 20 kV din stații de transformare 110/20 kV**

Pentru protecții se vor utiliza specificațiile tehnice pentru circuite secundare.

## 1.2 Standarde și norme de referință

Nr. Crt.	Simbolizare	Descrierea pe scurt a conținutului standardului
1	SR EN ISO 9001 : 2015	Sisteme de management al calității. Cerințe.
2	SR EN ISO 14001 :2015	Sisteme de management de mediu. Cerințe cu ghid de utilizare
3	SR OHSAS 18001:2008	Sisteme de management al sănătății și securității ocupaționale. Cerințe
4	SR EN 62271-1 :2018	Aparataj de înaltă tensiune. Partea 1: Specificații comune pentru aparataj de curent alternativ
5	SR EN 60060-1:2011	Tehnici de încercare la înaltă tensiune. Partea 1: Definiții generale și prescripții referitoare la încercări
6	SR EN ISO 2177:2004	Acoperiri metalice. Măsurarea grosimii. Metoda coulometrică prin dizolvare anodică
7	SR EN 60529:1995 modificat prin SR EN 60529:1995/A1:2009 , SR EN 60529:1995/A2:2015 și SR EN 60529:1995/AC:2017	Grade de protecție asigurate prin carcase ( cod IP )
8	SR EN ISO/CEI 17050-1:2010	Evaluarea conformității. Declarația de conformitate data de furnizor. Partea 1: Cerințe generale
9	SR EN ISO / CEI 17050-2 : 2005	Evaluarea conformității. Declarația de conformitate dată de furnizor. Partea 2. Documentație support
10	SR EN 60068-3-3:1994	Încercări de mediu. Partea 3: Ghid. Metode de încercări seismice ale echipamentelor
11	SR EN 61869-1:2010	Transformatoare de măsură. Partea 1: Cerințe generale
12	SR EN 61869-2:3013	Transformatoare de măsură. Partea 2: Cerințe suplimentare pentru transformatoare de curent
11	SR EN 60376 :2006	Specificații pentru calitatea tehnică a hexafluorurii de (SF6) pentru utilizare în echipamente electrice
12	SR EN 61243-5 :2002	Lucrări sub tensiune. Detectoare de tensiune. Partea 5 : Sisteme detectoare de tensiune (VDS)

## 1.3 Cerințe pentru mediu înconjurător

Celulele modulare de 24 kV cu izolație în SF6 sunt destinate să funcționeze în instalații interioare:

- temperatura maximă 40°C
- temperatura minimă - 5°C