

2022

Statické kompenzátory VAR (SVC) - Zkoušení tyristorových spínačů

ČSN  
EN IEC 61954  
ed. 3  
35 1611

idt IEC 61954:2021

Static VAR compensators (SVC) - Testing of thyristor valves

Compensateurs statiques de puissance réactive (SVC) - Essais des valves a thyristors

Statische Blindleistungskompensatoren (SVC) - Prüfung von Thyristorventilen

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN IEC 61954:2021. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN IEC 61954:2021. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2024-11-08 se nahrazuje ČSN EN 61954 ed. 2 (35 1611) z prosince 2011, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tento dokument definuje typové, výrobní a volitelné zkoušky tyristorových ventilů používaných v tyristorově řízených reaktorech (TCR), tyristorově spínaných reaktorech (TSR) a tyristorově spínaných kondenzátorech (TSC), které jsou součástí statických kompenzátorů VAR (SVC) pro aplikace v elektrizační soustavě. Požadavky dokumentu se vztahují jak na jednotky s jedním ventilem (jedna fáze), tak na jednotky s více ventily (několik fází).

V bodech 4 až 7 jsou podrobně popsány typové zkoušky, tj. zkoušky, které se provádějí za účelem ověření, zda konstrukce ventilu splňuje stanovené požadavky. Bod 8 se týká výrobních zkoušek, tj. zkoušek, které se provádějí za účelem ověření správné výroby. V bodech 9 a 10 jsou podrobně popsány nepovinné zkoušky, tj. zkoušky doplňující typové a výrobní zkoušky.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou je v souladu s předmluvou k EN IEC 61954:2021 dovoleno do 2024-11-08

používat dosud platnou ČSN EN 61954 ed. 2 (35 1611) z prosince 2011.

## Změny proti předchozí normě

Toto vydání je doplněno o následující významné technické změny oproti předchozímu vydání: důležitá upřesnění byla provedena v bodech 4.4.1.2, 5.1.2.2, 5.1.3.2, 5.2.3.2, 6.1.2.2, 6.1.2.4, 6.1.3.2, 6.2.2.2, 6.2.2.4, 6.3.2.2 a 9.3.2.

## Informace o citovaných dokumentech

EN 60060 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN 60060 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím

EN 60060-1:2010 zavedena v ČSN EN 60060-1:2011 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky

EN 60060-2 zavedena v ČSN EN 60060-2 ed. 2 (34 5640) Technika zkoušek vysokým napětím – Část 2: Měřicí systémy

EN IEC 60071 (soubor) zaveden v souboru ČSN EN IEC 60071 (33 0419) Koordinace izolace

EN IEC 60071-1:2019 zavedena v ČSN EN IEC 60071-1 ed. 3:2020 (33 0419) Koordinace izolace – Část 1: Definice, principy a pravidla

EN 60270 zavedena v ČSN EN 60270 (34 5641) Technika zkoušek vysokým napětím – Měření částečných výbojů

EN 60700-1:2015 zavedena v ČSN EN 60700-1 ed. 2:2016 (35 1610) Tyristorové spínače pro přenos energie stejnosměrným proudem velmi vysokého napětí – Část 1: Elektrické zkoušení

## Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v článku „Informace o citovaných dokumentech“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

## Vypracování normy

Zpracovatel: Česká agentura pro standardizaci, IČO 06578705

Technická normalizační komise: TNK 126 Elektrotechnika v dopravě

Pracovník České agentury pro standardizaci: Alexander Fazekaš

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

**Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.**