

1997

	Plynem izolované kovově kryté rozváděče pro jmenovitá napětí 72,5 kV a vyšší Požadavky na spínání nabíjecích proudů přípojníc odpojovači	ČSN EN 61259 35 7191
---	--	--------------------------------

idt IEC 1259:1994

Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltage 72,5 kV and above - Requirements for switching of bus-charging currents by disconnectors

Appareillage sous enveloppe métallique à isolation gazeuse de tension assignée égale ou supérieure à 72,5 kV - Prescriptions pour l'établissement et la coupure de courants de jeux de barres à vide par les sectionneurs

Gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Nennspannungen von 72,5 kV und darüber - Anforderungen an Trennschalter zum Schalten kapazitiver Ströme

Tato norma je identická s EN 61259:1994.

This standard is identical with EN 61259:1994.

© Český normalizační institut,
1997

22391

IEC 129:1984 zavedena v ČSN EN 60129+A1 Odpojovače a uzemňovače na střídavý proud

(idt IEC 129:1984+ A1:1992) (35 4210)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

IEC 1259:1994 Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltage 72,5 kV and above - Requirements for switching of bus-charging currents by disconnectors (Plynem izolované kovově kryté rozváděče pro jmenovitá napětí 72,5 kV a vyšší - Požadavky na spínání nabíjecích proudů přípojníc pomocí odpojovačů)

DIN EN 61259:1995 Gasisolierte metallgekapselte Schaltanlagen für Nennspannungen von 72,5 kV und darüber - Anforderungen an Trennschalter zum Schalten kapazitiver Ströme (Plynem izolované kovově zapouzdržené rozváděče pro jmenovitá napětí 72,5 kV a vyšší - Požadavky na odpojovače pro spínání kapacitních proudů)

Informativní údaje z IEC 1259:1994

Tato norma byla vypracována subkomisí 17C: Rozváděče vn, technické komise 17: Spínací přístroje a rozváděče.

Text této normy je založen na těchto dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
17C(CO)73	17C(CO)81

Další informace se mohou najít ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Souvisící ČSN

ČSN 35 4205 Spínací přístroje a rozváděče na 1 000 V. Společná ustanovení (eqv IEC 694:1980)

ČSN 35 4220 Vypínače vn, vvn a zvn na střídavý proud (idt IEC 56:1987, idt HD CENELEC 348 S4:1991)

ČSN 35 4230 Kombinace spínače s pojistkami vn na střídavý proud (mod IEC 420:1990)

ČSN 35 7181 Kovově kryté rozváděče vn

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Václav Matějka, Kunštátská 1, 621 00 Brno; IČO 187 64 151

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing.Vincent Csirik

EVROPSKÁ NORMA EN 61259
EUROPEAN STANDARD Listopad 1994
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM

MDT: 621.316.545:621.3.025.027.6

Deskriptory: High-voltage switchgear and controlgear, metal enclosed switchgear, gas insulated, bus, disconnectors

Plynem izolované kovově kryté rozváděče pro jmenovitá napětí 72,5 kV a vyšší - Požadavky na spínání nabíjecích proudů přípojníc odpojovači (IEC 1259:1994)

Gas-insulated metal-enclosed switchgear for rated voltage 72,5 kV and above - Requirements for switching of bus-charging currents by disconnectors (IEC 1259:1994)

Appareillage sous enveloppe métallique à isolation gazeuse de tension assignée égale ou supérieure à 72,5 kV - Prescriptions pour l'établissement et la coupure de courants de jeux de barres à vide par les sectionneurs (CEI 1259:1994)

Gasisolierte Metalgekapselte Schaltanlagen für Nennspannungen von 72,5 kV und darüber - Anforderungen an Trennschalter zum Schalten kapazitiver Ströme (IEC 1259:1994)

Tato Evropská norma byla schválena CENELEC 1994-05-15. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých je třeba této evropské normě bez jakýchkoliv modifikací dát status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u kteréhokoliv člena CENELEC.

Tato evropská norma existuje ve třech oficiálních verzích (anglické, francouzské, německé). Verze v každém jiném jazyce, přeložená členem CENELEC do jeho vlastního jazyka, za kterou odpovídá a kterou notifikuje Ústřednímu sekretariátu, má stejný status jako oficiální verze.

Členy CENELEC jsou národní elektrotechnické komitety Belgie, Dánska, Finska, Francie, Irska, Islandu, Itálie, Lucemburska, Německa, Nizozemska, Norska, Portugalska, Rakouska, Řecka, Spojeného království, Španělska, Švédska a Švýcarska.

CENELEC

Evropská komise pro normalizaci v elektrotechnice

European Committee for Electrotechnical Standardization

Comité Européen de Normalisation Électrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Předmluva

Text dokumentu 17C(CO)73 připravený subkomisí 17C: Kovově kryté rozváděče vysokého napětí, technické komise 17: Spínací a řídicí zařízení, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC - CENELEC v září 1993.

Příslušný dokument byl odsouhlasen v CENELEC jako EN 61259 dne 15. května 1994.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum vydání identické národní normy (dop) 1995-04-15
- nejzazší datum zrušení konfliktních národních norem (dow) 1995-0-
-15

Přílohy označené jako „normativní“ jsou součástí této normy.

V této normě je normativní příloha ZA.

Oznámení o schválení

Text mezinárodní normy IEC 1259:1994 byl schválen CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Kapitola

Strana

Úvod

1 Předmět normy

.....
.... 6

2 Normativní odkazy

.....
7

3 Definice

.....	7
4 Typové zkoušky	
....	7
4.1 Zkušební sledy pro zapínání a vypínání nabíjecích proudů přípojníc	 7
4.2 Uspořádání odpojovače pro zkoušky	 8
4.3 Zkušební kmitočet	 8
4.4 Zkušební napětí pro zapínací a vypínací zkoušky	 8
4.5 Zkušební obvody pro zapínací a vypínací zkoušky	 8
4.6 Provádění zapínacích a vypínacích zkoušek	 12
4.7 Chování odpojovače během zapínacích a vypínacích zkoušek	 12
4.8 Stav po zkoušce	 12
4.9 Protokoly o typové zkoušce	 12
4.10 Požadavky na měření	 13
Příloha ZA (normativní)	 14

kovově krytými odpojovači, jako na příklad připojení nebo odpojení nezatížených sekcí přípojnícového vedení nebo paralelních kondenzátorů vypínačů. Světový výzkum vyjasnil příslušné příčiny v posledních letech a umožnil pochopení složitosti velmi rychlých přechodných přepětových jevů, které se vyskytují jako neoddělitelná součást kapacitního spínání plynem izolovanými kovově krytými rozváděči. Dospělo se k závěru, že správná konstrukce odpojovače je podstatná pro odstranění průrazných výbojů k zemi.

Strana 7

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma platí pro plynem izolované kovově kryté odpojovače na střídavý proud pro jmenovitá napětí 72,5 kV a vyšší.

Tato norma určuje požadavky na zkoušky plynem izolovaných kovově krytých odpojovačů používaných pro spínání malých kapacitních proudů (ne proudů zátěže), které se například vyskytují při připojení nebo odpojení sekcí přípojníc nebo stupňových (kaskád) kondenzátorů.

POZNÁMKA - Současné spínání odpojovačů ve stejném obvodu se nedoporučuje a tak není v této normě vzato v úvahu.

-- Vynechaný text --