



**Přepážky z licích pryskyřic pro kovově
kryté
plynem izolované rozváděče vn, vvn a zvn**

**ČSN
EN 50 089
+A1**

35 7175

Cast resin partitions for metal enclosed gas-filled high - voltage switchgear and controlgear

Cloisons en résine moulée pour l'appareillage sous enveloppe métallique à haute tension sous pression de gaz

Giessharz-Zwischenwände für metallgekapselte gasgefüllte Hochspannungs-Schalgeräte und-Schaltanlagen

Tato norma je identická s EN 50089:1992 včetně její změny A1:1994.

This standard is identical with EN 50089:1992 including its amendment A1:1994.

Národní předmluva

Citované normy

HD 358 S3:1992 (IEC 517:1990) dosud nezavedena

EN 29000:1988 nezavedena, nahrazena EN ISO 9000-1:1994 zavedenou v ČSN EN ISO 9000-1:1995 Normy pro management jakosti a zabezpečování jakosti. Část 1: Směrnice pro její volbu a použití (idt ISO 9000-1:1994)

(01 0320)

Obdobné zahraniční normy

DIN EN 50089:1994 Giessharz-Zwischenwände für metallgekapselte gasgefüllte Hochspannungs-Schalgeräte und - Schaltanlagen (Přepážky z licích pryskyřic pro kovově kryté plynem izolované

rozdávěče vn, vvn a zvn)

Souvisící ČSN

ČSN IEC 50(441) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a pojistky (33 0050)

ČSN 33 3210 Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení

ČSN 35 4205 Spínací přístroje a rozváděče nad 1000 V. Společná ustanovení (eqv IEC 694:1980)

ČSN 35 7181 Kovově kryté rozváděče vn

ČSN 35 7190 Těsně zapouzdržené rozváděče na napětí 52 kV a vyšší

ČSN 64 1301 Epoxidové pryskyřice. Základní ustanovení

ČSN 69 0010-1-1 Tlakové nádoby stabilní. Technická pravidla. Část 1.1: Základní část. Všeobecná ustanovení a terminologie

Text změny A1:1994 je na levém okraji označen svislou čarou.

Tato norma obsahuje NÁRODNÍ POZNÁMKU 1 a NÁRODNÍ POZNÁMKU 2 uvedené pod čarou.

© Český normalizační institut, 1997

22067

Strana 2

Vypracování normy

Zpracovatel: Ing. Ivan Hála, Brno, Krondlova 16, IČO 60494182

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

Strana 3

**EVROPSKÁ NORMA
EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE
EUROPÄISCHE NORM**

**EN 50089
Květen 1992
+A1
Únor 1994**

MDT 621.315.626:621.316.37-213.3-034:620.1

Deskriptory: enclosure, high-voltage switching device, H. V. metal-enclosed switchgear and controlgear, pressurized enclosure, cast resin partitions

Přepážky z licích pryskyřic pro kovově kryté plynem izolované rozváděče vn, vvn, zvn

Cast resin partitions for metal enclosed gas-filled high voltage switchgear and controlgear

Cloisons en résine moulée pour l'appareillage sous enveloppe métallique à haute tension sous pression de gaz und -Schaltanlagen

Giessharz-Zwischenwände für metallgekapselte gasgefüllte Hochspannungs-Schaltgeräte

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1992-03-24, Změna A1 byla schválena 1993-12-08. Členové CENELEC jsou povinni splnit Vnitřní předpisy CEN/CENELEC, v nichž jsou stanoveny podmínky, za kterých se této evropské normě bez jakýchkoli modifikací uděluje status národní normy.

Aktualizované seznamy a bibliografické citace týkající se těchto národních norem lze vyžádat v Ústředním sekretariátu nebo u každého 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 Electrotechnique

Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

Ústřední sekretariát: rue de Stassart 35, B-1050 Brussels

Předmluva

Tato evropská norma byla připravena technickou komisí TC 17C CENELEC: Rozváděče vysokého napětí. Tato norma byla schválena CENELEC dne 24. března 1992.

Pro EN jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum vydání
identické národní normy (dop) 1993-03-01
- nejzazší datum zrušení
konfliktních národních norem (dow) 1993-03-01

Tato norma doplňuje následující normy:

EN 50052:1986 Kryty z litých slitin hliníku pro plynem izolovaná spínací a řídicí zařízení vn, vvn a zvn;

EN 50064:1989 Kryty z hliníku a jeho slitin zhotovené tvářením pro plynem izolovaná spínací a řídicí zařízení vn, vvn a zvn;

EN 50068:1990 Kryty z oceli zhotovené tvářením pro plynem izolovaná spínací a řídicí zařízení vn, vvn a zvn;

EN 50069:1990 Složené svařované kryty z litých slitin hliníku a ze slitin hliníku ke tvářením pro plynem izolovaná spínací a řídicí zařízení vn, vvn a zvn.

Předpisy platí pro hospodárnou výrobu krytů spínacího zařízení vystavených působení tlaku při dodržení požadavků bezpečnosti. U neobvyklých tvarů krytů daných elektrickými požadavky umožňují tyto předpisy ověření jejich bezvadného stavu zkouškami místo výpočtů.

Tato evropská norma byla zavedena jako mezinárodní předpis pro návrh, konstrukci, zkoušení, ověřování a certifikaci krytů vystavených působení tlaku používaných pro spínací a řídicí zařízení vn, vvn a zvn. V tomto rozsahu platí také pro tuto normu článek 2 směrnice 76/767/EEC.

Citované normy:

HD 358 S3:1992 (idt IEC 517:1990) Kovově kryté plynem izolované rozváděče pro jmenovitá napětí 72,5 kV a vyšší

EN 29000:1988 Normy pro řízení zabezpečování jakosti. Směrnice pro jejich volbu a používání^(*).

Předmluva ke změně A1 EN 50089

Tato změna EN 50089:1992 byla připravena společně technickou komisí TC 17C CENELEC: Rozváděče vysokého napětí a TC 20 Elektrické kabely.

Podkladový dokument byl předložen členům CENELEC k formálnímu hlasování v dubnu 1993 a byl schválen CENELEC jako změna A1 k EN 50089:1992 dne 1993-12-08.

Pro změnu A1 k EN 50089:1992 jsou stanovena tato data:

- nejzazší datum vydání
identické národní normy (dop) 1994-10-01
- nejzazší datum zrušení
konfliktních národních norem (dow) 1994-10-01

^{*)} NÁRODNÍ POZNÁMKA 1 - Tato norma byla nahrazena normou EN ISO 9000-1

Strana 5

Obsah	strana
1 Úvod	6
2 Předmět normy	6
3 Definice	7
4 Materiály	7
5 Konstrukce	7
6 Výroba a provedení	8
7 Prohlídky a zkoušky	9
8 Osvědčení o výrobku a označování	11

Strana 6

1 Úvod

Tato norma stanoví požadavky na pevnost přepážek z licích pryskyřic, které jsou určeny pro kovově kryté plynem izolované rozváděče vn, vvn a zvn a pro jejich přidružená zařízení, a to z hlediska konstrukce, výroby, zkoušek, prohlídek, certifikace a značení.

Požadavky na elektrický výkon neovlivňují mechanickou pevnost a nejsou proto v této normě uvažovány.

Na tyto přepážky jsou kladeny zvláštní požadavky z těchto důvodů:

1.1 Z hlediska použití v elektrických zařízeních musí být přepážky vyrobeny z izolačního materiálu. Tato norma platí pouze pro licí pryskyřice.

1.2 Kryty obvykle tvoří zapouzdření elektrického zařízení, proto je jejich tvar a následně tvar přepážek určen jak elektrickými, tak i mechanickými požadavky.

1.3 Kryty, ve kterých jsou přepážky zabudovány jsou instalovány v místech, které nejsou normálně přístupné a zařízení je obsluhováno pouze kvalifikovanými a poučenými osobami.

1.4 Kryty jsou vystaveny pouze malým změnám tlaku, protože hustota plnicího plynu musí být udržována v úzkých mezích tak, aby byly zajištěny izolační a zhášecí vlastnosti. Proto ani kryty, ani přepážky nejsou vystaveny únavě způsobené změnami tlaku.

1.5 Provozní přetlak je poměrně malý.

Z těchto důvodů a z důvodu minimalizace poruch způsobených vniknutím vlhkosti a prachu do krytu a ovlivňujících správnou činnost spínacího zařízení není dovoleno tlakové zkoušky opakovat po montáži ani před uvedením do provozu. Po uvedení zařízení do provozu není dále dovoleno provádět periodické prohlídky nebo tlakové zkoušky.

2 Předmět normy

2.1 Rozsah platnosti

Tato norma platí pro přepážky z licích pryskyřic ve spínacích a řídicích zařízeních vn, vvn a zvn pro vnitřní a venkovní provedení, která jsou naplněna pod tlakem inertními plyny - např. fluoridem sírovým nebo směsí plynů jako je fluorid sírový a dusík, kde se plyn používá jako izolační prostředí a/nebo jako prostředí pro zhášení oblouku, a to pro jmenovitá napětí:

- od 1 kV do 52 kV včetně a pro plynem plněnými oddíly o výpočtovém přetlaku vyšším než 3 bary*)
- 72,5 kV a vyšší.

Přepážky obsahují tlakem namáhané mezistěny v těchto elektrických zařízeních (výčet nemusí být úplný):

vypínače;

odpínače ;

odpojovače;

uzemňovače;

přístrojové transformátory proudu;

přístrojové transformátory napětí;

svodiče přepětí;

přípojnice a spojky;

kabelové koncovky.

Tato norma neplatí pro průchodky vn, vvn a zvn (viz HD 358 S3 (IEC 517)).

-- Vynechaný text --