


1997

	Technika zkoušek vysokým napětím pro zařízení nízkého napětí Část 2: Zkušební zařízení	ČSN EN 61180-2 34 5650
---	--	----------------------------------

idt IEC 1180-2:1994

High-voltage test techniques for low-voltage equipment
Part 2: Test equipment

Techniques des essais à haute tension pour matériel à basse tension
Partie 2: Matériel d'essai

Hochspannungs-Prüftechnik für Niederspannungsgeräte
Teil 2: Prüfgeräte

Tato norma je identická s EN 61180-2:1994.

This standard is identical with EN 61180-2:1994.

© Český normalizační institut,
1997

22243

Strana 2

Národní předmluva

Citované normy

IEC 68-1:1988 zavedena v ČSN 34 5791-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí. Část 1: Všeobecně a návod (eqv IEC 68-1:1988, idt HD CENELEC 323.1 S2:1991)

IEC 790:1981 zavedena v ČSN IEC 790 Osciloskopy a vrcholové voltmetry pro impulzní zkoušky (34

5648)

IEC 1083-1:1991 zavedena v ČSN IEC 1083-1 Číslicové zapisovače pro měření při zkouškách vysokým napětím. Část 1: Požadavky na číslicové zapisovače (34 5649)

IEC 1180-1:1992 zavedena v ČSN EN 61180-1 Technika zkoušek vysokým napětím pro zařízení nízkého napětí - Část 1: Definice, požadavky na zkoušky a zkušební postupy (idt IEC 1180-1:1992) (34 5650)

Obdobné mezinárodní normy

IEC 1180-2:1994 High-voltage test techniques for low-voltage equipment - Part 2: Test equipment (Technika zkoušek vysokým napětím pro zařízení nízkého napětí - Část 2: Zkušební zařízení)

Porovnání s IEC 1180-2:1992

Tato norma zavádí EN 61180-2:1994 a je identická s IEC 1180-2:1992. Norma navíc obsahuje normativní přílohu ZA.

Informativní údaje z IEC 1180-2:1992

Mezinárodní norma IEC 1180-2 byla připravena technickou komisí 42: Technika zkoušek vysokým napětím.

Text této normy je založen na následujících dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
42(CO)53	42(CO)56

Úplné informace o hlasování o schválení této normy lze nalézt ve zprávě o hlasování uvedené v tabulce.

Souvisící ČSN

ČSN IEC 60-1 Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (34 5640)

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

ČSN EN 61180-1 Technika zkoušek vysokým napětím pro zařízení nízkého napětí - Část 1: Definice, požadavky na zkoušky a zkušební postupy (34 5650)

ČSN 34 5611 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Elektrické zkoušky elektrických předmětů

Vypracování normy

Zpracovatel: EGÚ Praha, a.s., IČO 45272484, Ing. Jaroslav Kučera, DrSc., Ing. Jaroslav Vokálek, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

EVROPSKÁ NORMA	EN 61180-2
EUROPEAN STANDARD	Září 1994
NORME EUROPÉENNE	
EUROPÄISCHE NORM	

ICS 29.020

Deskriptory: high-voltage tests, low-voltage equipment, test equipment

Technika zkoušek vysokým napětím pro zařízení nízkého napětí

Část 2: Zkušební zařízení

(IEC 1180-2:1994)

High-voltage test techniques for low-voltage equipment

Part 2: Test equipment

(IEC 1180-2:1994)

Techniques des essais à haute tension pour
matériel à basse tension

Partie 2: Matériel d'essai

(CEI 1180-2:1994)

Hochspannungs-Prüftechnik für Niederspan-
nungsgeräte

Teil 2: Prüfgeräte

(IEC 1180-2:1994)

Tato evropská norma byla schválena CENELEC 1994-05-07. 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 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

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

Předmluva

Text dokumentu 42(CO)53 připraveného technickou komisí IEC 42: Technika zkoušek vysokým napětím, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC v prosinci 1993.

Uvedený dokument byl schválen CENELEC jako EN 61180-2 dne 5.července 1994.

Byla stanovena následující data:

- nejzazší datum vydání identické národní normy (dop) 1995-07-01
- nejzazší datum zrušení konfliktních národních norem (dow) 1995-0-01

Přílohy označené jako normativní jsou součástí této normy.

Přílohy označené jako informativní jsou uvedeny jen pro informaci.

V této normě je příloha A informativní a příloha ZA normativní.

Oznámení o schválení

Znění mezinárodní normy IEC 1180-2:1994 bylo schváleno CENELEC jako evropská norma bez jakýchkoliv modifikací.

Obsah

Kapitola

	Strana
1 Předmět normy.....	6
2 Normativní odkazy.....	6
3 Definice.....	6
4 Obecné podmínky pro ověřování zkušebního zařízení.....	7
4.1 Atmosférické podmínky.....	7
4.2 Spojení a uspořádání.....	7
4.3 Vliv zařízení.....	7

4.4	Postup při srovnávací zkoušce.....	7
4.5	Opakování prověrek.....	7
5	Prověření charakteristik generátorů stejnosměrného napětí.....	7
5.1	Činitel zvlnění.....	7
5.2	Přípustná chyba měření.....	7
5.3	Regulace napětí.....	7
6	Prověření charakteristik generátorů střídavého napětí.....	8
6.1	Tvar vlny napětí.....	8
6.2	Přípustná chyba měření.....	8
6.3	Nejmenší zkušební napětí.....	8
7	Prověření charakteristik impulzního generátoru napětí.....	8
7.1	Tvar vlny napětí.....	8
7.2	Přípustná chyba měření.....	8
7.3	Konvenční výstupní impedance.....	8
8	Prověření charakteristik impulzního generátoru proudu.....	9
8.1	Tvar vlny proudu.....	9
8.2	Přípustná chyba měření.....	9
9	Prověření charakteristik hybridního impulzního generátoru napětí.....	9
9.1	Tvar vlny a přípustná chyba měření.....	9
9.2	Virtuální impedance.....	9
10	Požadavky na referenční měřicí systémy.....	9
10.1	Stejnoseměrné napětí.....	9
10.2	Střídavé napětí.....	9
10.3	Atmosférický impulz napětí.....	9
10.4	Impulzní proud.....	10
10.5	Srovnávací měření.....	10
Příloha A	- Bibliografie.....	11
Příloha ZA	- Jiné mezinárodní publikace citované v této normě s odkazy	

1 Předmět normy

Tato část IEC 1180 platí pro zkušební zařízení užívané při dielektrických zkouškách na zařízení nízkého napětí. Zahrnuje zkoušky stejnosměrným, střídavým nebo impulzním napětím, impulzním proudem a zkoušky při kombinaci impulzního napětí a impulzního proudu. Stanoví ověřovací postupy nutné k zajištění toho, že dielektrické zkoušky vyhovují požadavkům na tvar a velikost napětí nebo proudu uvedeným v Části 1 této normy.

Zkušebním zařízením se rozumí napěťový a/nebo proudový generátor a měřicí systém. Tato norma zahrnuje zkušební zařízení, v nichž je měřicí systém chráněn proti vnějšímu rušení a vazbě vhodným stíněním např. souvislým vodivým pláštěm. Proto k dosažení platných výsledků postačují jednoduché srovnávací zkoušky.

Zkušební zařízení mající měřicí systémy složené z nestíněných částí a/nebo připojené dlouhými přívody není do této normy zahrnuto. V tomto případě je možno postupovat podle pokynů daných IEC 60-2, jestliže se respektují méně přísné požadavky této normy.

-- Vynechaný text --