

Vazební členy pro vysokofrekvenční spoje po vedeních nad 1 000 V

ČSN IEC 481

35 8207

Coupling devices for power carrier systems

Groupes de couplage pour systèmes à courants porteurs sur lignes d'énergie

Koppelglieder für die Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen

Tato norma je identická s IEC 481: 1974.

This standard is identical with the Publication IEC 481: 1974.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 60: 1969 zavedena v ČSN IEC 60-1 Technika zkoušek vysokým napětím Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (34 5640)

IEC 99-1: 1996 zavedena v ČSN EN 60099-1 Svodiče přepětí Část 1: Bleskojistky s nelineárními odpory a jiskřišti pro soustavy se střídavým napětím (35 4870)

IEC 870-2-1 zavedena v ČSN 33 4621 Systémy pro dálkové ovládání Část 2: Provozní podmínky Oddíl 1: Podmínky pro okolní prostředí a napájení (mod IEC 870-2-1: 1987, idt CENELEC HD 546. 2. 1 Sl: 1991)

ČSN 34 3100 Elektrotechnické předpisy ČSN. Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

BN-62/0303: 1962 Telekomunikacija w energetyce. (Telekomunikace v energetice)

Committee report TAIEE: 1962 Proposed standards for power system communications apparatus (Navržené normy pro sdělovací zařízení energetiky)

Bull. SEV 58(1967)21 Regeln und Leitsätze für Trägerfrequenzverbindungen längs Hochspannungsleitungen (Pravidla a směrnice pro vf přenosy po vedeních nad 1 000 V)

Související ČSN

ČSN 33 0360 Elektrotechnické předpisy Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech

ČSN 33 0400 Elektrotechnické předpisy Koordinace izolace v elektrických sítích se jmenovitým napětím nad 1 kV

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení Část 4: Bezpečnost Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (mod IEC 364-4-41: 1992, idt HD CENELEC 384-4-41 S1: 1980)

ČSN 33 2190 Elektrotechnické předpisy Připojování elektrických strojů a pohonů s elektromotory

ČSN 33 3220 Elektrotechnické předpisy Společná ustanovení pro elektrické stanice

ČSN 34 5550 Všeobecná ustanovení pro tvorbu značek nahrazujících nápisy na předmětech

© Český normalizační institut, 1996

21 105

ČSN IEC 481

ČSN 34 5608 Zkoušení elektrotechnických výrobků

ČSN 34 5610 Základní zkoušky bezpečnosti elektrických předmětů. Základní ustanovení

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

ČSN 34 5791-1 Elektrotechnické a elektronické výrobky. Základní zkoušky vlivu vnějších činitelů prostředí Část 1: Všeobecně a návod

Národní příloha

Tato norma obsahuje národní přílohu označenou NA. Tato příloha pouze upřesňuje a doplňuje tuto normu o specifické údaje používané v české energetice.

Vypracování normy

Zpracovatel: Hana Hostinská, IČO: 488 59 656, 642 00 Brno, Padělíky 18, Ing. Jaroslav Bárta, Energoprojekt Praha, IČO 452 73 898

Technická normalizační komise: TNK 97 Elektroenergetika

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Vincent Csirik

2

ČSN IEC 481

IEC 481

První vydání

1974

MEZINÁRODNÍ NORMA

Vazební členy pro vysokofrekvenční spoje

po vedeních nad 1 000 V

Obsah

Strana

Předmluva..... 3

Úvodní údaje..... 4

Kapitola

Oddíl 1 - Obecně

1 Rozsah platnosti..... 4

2 Předmět normy..... 4

3 Podmínky pro provoz zařízení..... 5

Oddíl 2 - Termíny a definice

4 Způsoby vazby..... 5

5 Vazební člen..... 6

6 Terminologie v oboru vazebních členů..... 6

Oddíl 3 - Požadavky

7 Bezpečnostní a ochranné požadavky na vazební členy..... 7

8 Požadavky na izolaci..... 8

9 Vysokofrekvenční požadavky..... 9

Oddíl 4 - Typový štítek

10 Typový štítek pro vazební člen..... 10

Oddíl 5 - Zkoušky

11 Všeobecné podmínky..... 10

12 Typové zkoušky..... 10

13 Namátkové zkoušky..... 12

14 Kusové zkoušky..... 12

Obrázky

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitěty, vyjadřují v největší možné míře mezinárodní shodu v názoru na předmět, kterého se týkají.
- 2) Mají formu doporučení pro mezinárodní použití a v tomto smyslu jsou přijímána národními komitěty.
- 3) Na podporu mezinárodního sjednocení vyjadřuje IEC přání, aby všechny národní komitěty převzaly text doporučení IEC do svých národních předpisů v rozsahu, který národní podmínky dovolují. Jakýkoliv rozdíl mezi doporučením IEC a odpovídajícím národním předpisem by měl být pokud možno v národním předpise jasně vyznačen.

3

ČSN IEC 481

Úvodní údaje

Tato norma byla připravena Technickou komisí IEC č. 57: Vysokofrekvenční spoje po vedeních nad 1 000 V. Je založena na zprávě Studijní komise č. 14 CIGRE z května 1968.

Návrhy byly projednány na schůzkách v Zurichu v r. 1971 a v Aténách v r. 1972. Jako výsledek posledního jednání vznikl nový návrh, dokument 57(C. O)8, který byl postoupen národním komitétům ke schválení v rámci šestiměsíčního pravidla v březnu 1973.

Ve prospěch normy hlasovaly následující země:

Austrálie

Rakousko

Belgie

Československo

Dánsko

Finsko

Rusko

Francie

Německo

Izrael

Itálie

Japonsko

Korea

Spojené království

Norsko

Polsko

Rumunsko

Španělsko

Švédsko

Švýcarsko

Turecko

USA

Oddíl 1 - Obecně 1 Rozsah platnosti

Tato norma se vztahuje na vazební členy pro vysokofrekvenční spoje po vedeních nad 1 000 V, které se připojují mezi vazební kondenzátory a vysokofrekvenční kabel, připojující vysokofrekvenční přenosové zařízení a zajišťují vazbu k tomuto přenosovému zařízení (nebo na podobné vazební členy pro přímé propojení nebo přes přídatná zařízení v případě tandemového provozu).

Vazební člen ve spojení s vazebními kondenzátory zajišťuje:

- a) efektivní přenos vysokofrekvenčního signálu mezi stranou připojení vysokofrekvenčního signálu a vedením nad 1 000 V,
- b) bezpečnost obsluhy a ochranu nízkonapěťových částí proti vlivu napětí síťového kmitočtu a přechodným přepětím.

Tato norma se rovněž vztahuje na vazební členy pro vysokofrekvenční spoje po silových kabelových vedeních.

2 Předmět normy

Předmětem této normy je stanovit definice, požadavky, metody zkoušek a předepsané hodnoty pro vazební členy.