



**Odpojovače na střídavý proud -
Odpojovače pro spínání
přenosového proudu přípojníc**

Únor 1997

**ČSN
IEC 1128
+A1**

35 4214

Alternating current disconnectors - Bus-transfer current switching by disconnectors

Sectionneurs à courant alternatif - Transfert de barres par les sectionneurs

Wechselstromtrennschalter - Schalten von Kommutierungsströmen mit Trennschaltern

Tato norma je identická s IEC 1128:1992 a její změnou A1:1994.

This standard is identical with IEC 1128:1992 and its Amendment A1:1994.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 50(441):1984 zavedena v ČSN IEC 50(441) Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a pojistky (33 0050)

IEC 129:1984 zavedena v ČSN 35 4210 Odpojovače a uzemňovače na střídavý proud (eqv IEC 129:1984), v revizi, ČSN EN 60129+A1 Odpojovače a uzemňovače na střídavý proud (idt IEC 129:1984+A1:1992)

(v návrhu)

IEC 694:1980 zavedena v ČSN 35 4205 Spínací přístroje a rozváděče nad 1000 V. Společná ustanovení

(eqv IEC 694:1980)

IEC 1129 zavedena v ČSN EN 61129+A1 Uzemňovače na střídavý proud - Spínání indukovaných proudů (idt IEC 1129:1992+A1:1994) (35 4213) (v návrhu)

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

E DIN VDE 0670 Teil 211/09.92 Wechselstromtrennschalter Schalten von Kommutierungsströmen mit Trennschaltern

(Odpojovače na střídavý proud. Odpojovače pro spínání přenosového proudu přípojníc)

Souvisící ČSN

ČSN IEC 38 Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí IEC (33 0120)

ČSN 33 0125 Elektrotechnické předpisy. Jmenovité proudy

ČSN 33 0160 Elektrotechnické předpisy. Značení svorek elektrických předmětů a vybraných vodičů. Obecná pravidla písmeno-číslíkového systému (eqv IEC 445:1988)

ČSN IEC 73 Elektrotechnické předpisy. Kódování sdělovačů a ovládačů pomocí barev a doplňkových prostředků (idt EN 60073:1993) (33 0170)

ČSN EN 60447 Elektrotechnické předpisy - Styk člověk-stroj - Zásady pro ovládání (idt IEC 447:1993) (33 0170)

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

Ó Český normalizační institut, 1996

20837

Strana 2

ČSN 33 2000-4-41 HD 384.4.41 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem (mod IEC 364-4-41:1992)

ČSN 33 3040 Elektrotechnické předpisy. Výpočet účinku zkratových proudů

ČSN IEC 60-1 HD 588.1 S1 Technika zkoušek vysokým napětím. Část 1: Obecné definice a požadavky na zkoušky (34 5640)

ČSN 37 0910 Připojovací praporce. Připojovací svorníky a svorníková oka do 52 kV. Technické

požadavky

ČSN 37 0920 Ploché připojovací praporce pro elektrická zařízení Tvary a hlavní rozměry

ČSN 38 1754 Dimenzování elektrického zařízení podle účinků zkratových proudů

Vysvětlivka k textu převzaté normy

Pod termínem „plynem izolované odpojovače“, anglicky „gas-insulated disconnectors“ se rozumí odpojovače s SF₆.

Vypracování normy

Zpracovatel: IVEP a. s., Vídeňská 117, 619 00 Brno, IČO 00566993 Václav Prajs

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Ivana Kuhnová

Strana 3

MEZINÁRODNÍ NORMA
Odpojovače na střídavý proud -
Odpojovače pro spínání přenosového proudu přípojníc

IEC 1128
První vydání
1992
+A1:1994

Obsah	strana
Předmluva	4
1 Všeobecně	5
1.1 Rozsah platnosti a předmět normy	5
1.2 Normativní odkazy	5
2 Normální a zvláštní pracovní podmínky	5
3 Definice	5
3.108 Přenosový proud přípojníc (bus transfer current)	5
3.109 Přenosové napětí přípojníc (bus transfer voltage)	5
4 Jmenovité hodnoty	6
4.110 Jmenovitý přenosový proud přípojníc	6
4.111 Jmenovité přenosové napětí přípojníc	6
5 Konstrukce a provedení	7
5.9 Štítky	7

6	Typové zkoušky	7
6.105	Zkoušky zapínací a vypínací schopnosti	7
8	Volba odpojovačů pro zapínání a vypínání přenosového proudu přípojníc	10
8.101	10	
	Všeobecně	
9	Informace, které musí být uvedeny v poptávkách, nabídkách a objednávkách	10
9.101	Informace, které musí být podány při poptávkách a objednávkách	10
9.102	Informace podávané v nabídce	10
	Obrázek	11

Strana 4

Předmluva

- 1) Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC, týkající se technických otázek zpracovávaných 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.

Úvodní údaje

Tato norma byla zpracována subkomisí IEC 17A: Spínací přístroje a rozváděče vysokého napětí, technické komise 17 Spínací přístroje a rozváděče.

Tuto normu je třeba používat společně s IEC 129, IEC 694 a IEC 1129.

Text této normy je založen na těchto dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
17A(CO)214	17A(CO)217

Úplná informace o hlasování pro schválení této normy je ve zprávě o hlasování, uvedené v předchozí

tabulce.

Změna A1 byla připravena subkomisí IEC 17A: Spínací přístroje a rozváděče vysokého napětí, technické komise 17 Spínací přístroje a rozváděče. Je výsledkem změny 6.1.11 IEC 694.

Text změny je založen na těchto dokumentech:

DIS	Zpráva o hlasování
17A(CO)235	17A(CO)234C

Úplnou informaci o hlasování o této změně je možné nalézt ve zprávě o hlasování, uvedené ve výše uvedené tabulce.

Strana 5

1 Všeobecně

1.1 Rozsah platnosti a předmět normy

Tato mezinárodní norma platí pro odpojovače na střídavý proud, které jsou schopny spínat přenosové proudy přípojníc pro jmenovitá napětí nad 52 kV (včetně).

POZNÁMKA - Odpojovače pro jmenovitá napětí nižší než 52 kV mohou také zapínat a vypínat přenosové proudy přípojníc, běžně se však nepožaduje stanovení jmenovitých hodnot pro spínání přenosových proudů přípojníc a provedení typových zkoušek. Zkoušky se v těchto případech provádějí po dohodě mezi výrobcem a uživatelem.

Předmětem této normy je stanovit požadavky na odpojovače používané pro přenos proudů z jednoho systému přípojníc do druhého. K tomuto účelu musí mít odpojovač zapínací a vypínací schopnost, která je závislá na velikosti přenášeného výkonu a na velikosti smyčky mezi umístěním(i) spojky přípojníc a odpojovače.

1.2 Normativní odkazy

Následující normativní dokumenty obsahují ustanovení, která odkazy v textu tvoří ustanovení této mezinárodní normy. V době jejího uveřejnění byla platná uvedená vydání norem. Všechny normy jsou podrobovány revizím a strany, které vypracovávají dohody na podkladě této mezinárodní normy, by měly přezkoumat možnost použití nejnovějších vydání níže uvedených normativních dokumentů. Členové IEC a ISO udržují seznamy platných mezinárodních norem.

IEC 50(441):1984 Mezinárodní elektrotechnický slovník. Kapitola 441: Spínací a řídicí zařízení a

pojistky (*International Electrotechnical Vocabulary (IEV) - Chapter 441: Switchgear, controlgear and fuses*)

IEC 129:1984 Odpojovače a uzemňovače na střídavý proud (*Alternating current disconnectors and earthing switches*)

IEC 694:1980 Spínací přístroje a rozváděče nad 1000 V. Společná ustanovení (*Common clauses for high-voltage switchgear and controlgear standards*)

-- Vynechaný text --