



**ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ
PRO VENKOVNÍ PRACOVISTĚ
V TĚŽKÝCH PODMÍNKÁCH
(VČETNĚ POVRCHOVÝCH DOLŮ
A LOMŮ)**

**ČSN
IEC 621-2**

Část 2: Všeobecné požadavky na ochranu 34 1635

Electrical installations for outdoor sites under heavy conditions (including open-cast mines and quarries)

Part 2: General protection requirements

Installations électriques pour chantiers extérieurs soumis à des conditions sévères (y compris mines à ciel ouvert et carrières) Deuxième partie: Prescriptions générales de protection

Elektrische Anlagen für Außenarbeitsstätten in schweren Bedingungen (einschließlich Tagebau und Brüche)

Teil 2: Allgemeine Schutzanforderungen

Tato norma obsahuje IEC 621-2:1987.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 255-20:1984 dosud nezavedena

IEC 269 dosud nezavedena

IEC 364-3:1977 dosud nezavedena

IEC 364-4-41:1982 dosud nezavedena (odpovídá ČSN 33 2010)

IEC 529:1976 zavedena v ČSN EN 60 529:1993 Stupně ochrany krytem (Krytí - IP kód)(33 0330)

IEC 621-4:1981 zavedena v ČSN IEC 621-4:1994 Elektrická zařízení pro venkovní pracoviště v těžkých

podmínkách (včetně povrchových dolů a lomů), část 4: Požadavky na instalaci (34 1635)

IEC 815:1986 dosud nezavedena

Další souvisící normy a předpisy

ČSN 33 2010 Elektrotechnické předpisy. Ochrana před nebezpečným dotykem. Všeobecné požadavky (návrh)

ČSN 33 2050 Uzemnění elektrických zařízení

ČSN 34 1010 Všeobecné předpisy pro ochranu před nebezpečným dotykovým napětím

Vyhláška Českého báňského úřadu č. 26/1989 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti a při činnosti prováděné hornickým způsobem na povrchu

Porovnání s mezinárodní normou

Tato norma je překladem IEC 621-2.

Vypracování normy

Zpracovatel: Báňské projekty Teplice, IČO 4670 8456, Ing. Alena Stupková

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Michal Kříž

Ó Český normalizační institut, 1993

15879

Strana 2

**ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ PRO VENKOVNÍ
PRACOVÍŠTĚ V TĚŽKÝCH PODMÍNKÁCH
(VČETNĚ POVRCHOVÝCH DOLŮ A LOMŮ)
Část 2: Všeobecné požadavky na ochranu**

**IEC 621-2
Druhé vydání
1987**

	Předmluva	2
	Úvod	3
	Kapitola I: Ochrana před dotykem živých částí	4
	Úvod	4
1	Všeobecné požadavky	4
2	Úplná ochrana kryty nebo přepážkami	4
3	Úplná ochrana izolací živých částí	4
4	Částečná ochrana - ochrana polohou	6
5	Částečná ochrana pomocí zábran	6
6	Minimální vzdálenosti, které je nutno dodržovat na stanovištích pro obsluhu a údržbu u vnitřních zařízení	7
7	Minimální vzdálenosti pro venkovní instalace	8
	Kapitola II: Ochrana před dotykem neživých částí - střídavý proud	14
	Úvod	14
8	Všeobecně	14
9	Popis sítí TN, TT a IT	16
10	Ochranná opatření pro sítě TN	19
11	Ochranná opatření pro sítě TT	21
12	Ochranná opatření pro sítě IT	21
13	Požadavky na zařízení omezující proud zemního spojení	23
14	Zemnicí zařízení a ochranné vodiče	23
	Kapitola III: Ochrana před nadproudem a zkratovým proudem	30
	Úvod	30
15	Všeobecné zásady	30
16	Vlastnosti ochranných přístrojů	30
17	Automatické vypnutí - Ochrana před nadproudem vlivem přetížení	31
18	Automatické vypnutí - Ochrana před zkraty	32
19	Koordinace ochrany proti přetížení a proti zkratu	34
20	Omezení nadproudu charakteristikami přívodu (napájení) nebo zátěže	34
	Kapitola IV: Výběr ochranných zařízení a ochranných systémů	35
	Úvod	35
21	Základní požadavky	35
22	Postup při výběru	35
23	Rozlišování mezi ochrannými přístroji	36
	Příloha A - Výběr činitele k pro výpočet minimálního průřezu ochranných vodičů	39
	Příloha B - Popis určitých typů ochranných zařízení a jejich použití	41

Předmluva

1. Oficiální rozhodnutí nebo dohody IEC týkající se technických otázek zpracovaných technickými komisemi, v nichž jsou zastoupeny všechny zainteresované národní komitety, 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 komitety.

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.

-- Vynechaný text --