



**ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ
PRO VENKOVNÍ PRACOVISTĚ
V TĚŽKÝCH PODMÍNKÁCH
(VČETNĚ POVRCHOVÝCH DOLŮ
A LOMŮ)
Část 4: Požadavky na instalaci**

Březen 1994

**ČSN
IEC 621-4**

34 1635

Electrical installations for outdoor sites under heavy conditions (including open-cast mines and quarries) Part 4: Requirements for the installation

Installations électriques pour chantiers extérieurs soumis a des conditions séveres (y compris mines a ciel ouvert et carrières) Quatrieme partie: Regles d'installation

Elektrische Anlagen für Aussenarbeitsstätten in schweren Bedingungen (einschliesslich Tagebaubergwerke und Brüche) Teil 4: Installationsanforderungen

Tato norma obsahuje IEC 621-4:1981 včetně dodatku č. 1:1987.

Národní předmluva

Citované normy

IEC 353:1971 dosud nezavedena

IEC 481:1974 dosud nezavedena

IEC 495:1974 dosud nezavedena

IEC 536:1976 dosud nezavedena

IEC 621-1:1987 zavedena v ČSN IEC 621-1:1993 Elektrická zařízení pro venkovní pracoviště v těžkých podmínkách (včetně povrchových dolů a lomů), část 1: Rozsah a definice (34 1635)

IEC 621-2:1987 zavedena v ČSN IEC 621-2:1994 Elektrická zařízení pro venkovní pracoviště v těžkých podmínkách (včetně povrchových dolů a lomů), část 2: Všeobecné požadavky na ochranu (34 1635)

IEC 621-3:1979, dodatek č. 1: 1988 zavedeny v ČSN IEC 621-3:1994 Elektrická zařízení pro venkovní

pracoviště v těžkých podmínkách (včetně povrchových dolů a lomů), část 3: Všeobecné požadavky na zařízení a příslušenství (34 1635)

IEC 621-5:1987 zavedena v ČSN IEC 621-5:1994 Elektrická zařízení pro venkovní pracoviště v těžkých podmínkách (včetně povrchových dolů a lomů), část 5: Provozní požadavky (34 1635)

IEC 663:1980 dosud nezavedena

Další souvisící normy a předpisy

ČSN 33 1500 Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

Zákon č. 439/1992 Sb., o ochraně a využití nerostného bohatství (horní zákon), úplné znění zákona č.44/1988 Sb., s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění

Zákon č. 440/1992 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, úplné znění zákona č. 61/1988 Sb., s působností pro Českou republiku, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění

Ó Český normalizační institut, 1993

15881

Strana 2

Porovnání s IEC 621-4

Tato norma je překladem IEC 621-4.

Vypracování normy

Zpracovatel: Báňské projekty Teplice, a. s., IČO 46708456 Ing. Alena Stupková

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Michal Kříž

Strana 3

**ELEKTRICKÁ ZAŘÍZENÍ PRO VENKOVNÍ
PRACOVISTĚ V TĚŽKÝCH PODMÍNKÁCH
(VČETNĚ POVRCHOVÝCH DOLŮ A LOMŮ)
Část 4: Požadavky na instalaci**

**IEC 621-4
První vydání
1981
Dodatek č. 1
1987**

Obsah	strana
Předmluva	4
Úvod	4
Kapitola I: Stroje dobývací, zakládací a stroje pro prvotní zpracování	5
Úvod	5
1 Zvláštní doplňující požadavky na všeobecnou ochranu před dotykem živých a neživých částí a výjimky z nich	6
2 Pohony	6
3 Sítě vnějšího napájení	7
4 Sítě vlastního napájení	7
5 Typy kabelů	7
6 Ovládací obvody a ovládací zařízení	9
7 Nouzové zastavení a nouzová zařízení	9
8 Opatření pro odpojení zdroje	9
Kapitola II: Soustavy pásových dopravníků	9
Úvod	9
9 Zvláštní doplňující požadavky na všeobecnou ochranu před dotykem živých a neživých částí a výjimky z nich	9
10 Kabely	11
11 Ovládání zastavení	11
Kapitola III: Čerpací a vodou napájející soustavy	11
Úvod	11
12 Zvláštní doplňující požadavky na všeobecnou ochranu před dotykem živých a neživých částí a výjimky z nich	11
Kapitola IV: Stroje pro druhotné zpracování	12
Úvod	12
13 Zvláštní doplňující požadavky na všeobecnou ochranu před dotykem živých a neživých částí a výjimky z nich	12
14 Pohony a jiné elektrické zátěže	13
15 Sítě vnějšího napájení	12
16 Sítě vlastního napájení	14
17 Typy kabelů a ochrana	14
18 Ovládací obvody a ovládací zařízení	15
19 Nouzové zastavování a ovládání nouzového zastavení	16
20 Opatření pro odpojení zdroje	16
21 Výbušná prostředí	16
22 Statická elektřina	16
23 Elektrostatické filtry	17
24 Zdroje radioaktivity	17
25 Kolejnicová zařízení	18
26 Nebezpečí od elektrické indukce	18
Příloha A - Příklady uspořádání obvodů pro nouzová zařízení (pro znázornění požadavků 7.2)	19
Příloha B - Informace pro nízkonapěťové návěštní systémy a sdělovací systémy	21

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.

-- Vynechaný text --