



PANTOGRAFOVÉ SBĚRAČE PROUDU

**ČSN
IEC 494**

36 2311

Rules for pantographs of electric rolling stock

Règles pour les pantographes des véhicules de traction électrique

Bedingungen für die Stromabnehmer der Triebfahrzeuge im elektrischen Verkehr

Tato norma obsahuje IEC 494:1974

Národní předmluva

Citované normy

IEC 77:1968 dosud nezavedena, původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem

IEC 165:1973 dosud nezavedena, původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem

IEC 349:1971 dosud nezavedena, původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem

UIC 608 dosud nezavedena, původní znění je dostupné ve Vydavatelství norem

Další souvisící normy

ČSN 28 0312 Obrysy pro kolejová vozidla s rozchodem 1345 mm a 1520 mm. Technické předpisy

ČSN 28 0315 Průjezdne průřezy celostátních drah a vlečků s rozchodem koleje 1435 mm a 1520 (1524) mm.

Základní ustanovení

- ČSN 28 0325 Průmyslová kolejová vozidla. Průjezdový průřez a obrys pro vozidla s rozchodem 600 mm
ČSN 28 0328 Průjezdový průřez a obrys vozidla s rozchodem 1000 mm
- ČSN 28 1112 Základní rozměry skřívkových elektrických lokomotiv pro povrchové doly
- ČSN 33 0300 Elektrotechnické předpisy. Druhy prostředí pro elektrická zařízení
- ČSN 34 1500 Základní předpisy pro elektrická trakční zařízení
- ČSN 34 1510 Předpisy pro elektrická zařízení kolejových vozidel a silničních elektrických vozidel
- ČSN 34 5145 Elektrotechnické názvosloví. Názvosloví pro elektrická trakční zařízení
- ČSN 34 5640 Základní zkoušky vysokým napětím
- ČSN 35 0005 Balení, přeprava a skladování točivých elektrických strojů
- ČSN 35 0013 Měření izolačního odporu a sušení elektrických strojů točivých
- ČSN 36 2255 Elektrické přístroje hnacích vozidel

Obdobné mezinárodní a zahraniční normy

IEC 494:1974 Rules for pantographs of electric rolling stock (Pravidla pro sběrače elektrických hnacích vozidel)

Německá:

DIN 43 268 08.77

Bahnstromabnehmer für Oberleitung: Begriffe, Anforderungen und Prüfungen (Drážní sběrače proudu pro vrchní vedení: pojmy, požadavky a zkoušky)

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: QED/železnice, QWD.W/městské dráhy, KDS.J/elektrické vedení, KND/sběrače proudu, BL/BY/zkoušení, BNR/elektrické zkoušení, AF/kontrola, LBB.H/názvosloví, LBB.HC/definice, ABL/technické podmínky, ATB.XO/rozměry

ã Federální úřad pro normalizaci a měření

Vypracování normy

Zpracovatel: NOREL - normalizace a projektování zařízení elektrické trakce a elektrotechniky, Nám. Osvoboditelů 1366/5, 153 00 Praha 5-Radotín, IČO: 16581024 - Ing Jaromír Linhart Pracovník Institutu pro technickou normalizaci: Ing. Csirik Vincent

Pantografové sběrače proudu IEC 494

První vydání

1974

Obsah	strana
Kapitola I - Všeobecně	
Předmluva	4
Úvodní údaje	4
1 Oddíl první - Předmět normy	
Předmět normy	4
2 Oddíl druhý - Termíny a definice	
Pantografový sběrač	5
3 Pohyblivá ramena	5
4 Hlava sběrače	5
5 Smykadlo	5
6 Obložení smykadla	5
7 Roh smykadla	5
8 Délka smykadla	5
9 Šířka smykadla	5
10 Délka obložení smykadla	5
11 Nejmenší nebo největší pracovní výkon	5
12 Pracovní rozsah	5
13 Stanovené napětí	5
14 Stanovený proud, vozidlo v klidu	5
15 Největší proud, vozidlo v klidu	5
16 Stanovený proud při jedoucím vozidle	5
17 Stanovená rychlost	5
18 Statický přitlak	5
19 Stanovený statický přitlak	
20 Celkový přitlak při jakékoliv rychlosti vozidla	6
Kapitola II - Požadavky	

	Oddíl třetí - Rozměry	
21	Rozměry sběrače	6
22	Délka smykadla	6
23	Šířka smykadla	6
	Oddíl čtvrtý - Provozní požadavky	
24	Statický přitlak	6
25	Celkový přitlak	6
26	Odběr proudu	7
	Kapitola III - Zkoušky	
	Oddíl pátý - Všeobecně	
27	Kategorie zkoušek	7
28	Seznam zkoušek	7
	Oddíl šestý - Provádění zkoušek	
29	Provozní zkoušky	8
30	Mechanické zkoušky na únavu	8
31	Zkoušky odolnosti vůči vibracím a nárazům	8
32	Zkouška příčné tuhosti, typová zkouška	9
33	Zkouška vzduchotěsnosti, kusová zkouška	9
34	Měření stupně volnosti sběrače	9
35	Měření přídržné síly ve spuštěné poloze, typová zkouška	9

Strana 4

36	Měření statického přitlaku, kusová zkouška	9
37	Měření celkového přitlaku, typová zkouška	9
38	Oteplovací zkoušky, typové zkoušky	9
39	Napěťová zkouška, typová zkouška	9
40	Zkouška odběru proudu	10
	Obrázek 1: Schéma sběrače	10

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 komitety 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 --