

Elektrické instalace nízkého napětí**Část 7-721: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Elektrické instalace v karavanech a obytných přívěsech**

Tato norma je českou verzí harmonizačního dokumentu HD 60364-7-721:2009. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

S účinností od 1. 4. 2012 se nahrazuje ČSN 33 2000-7-754 z ledna 2006, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

721.1 Rozsah platnosti

Tato norma uvádí požadavky na elektrickou instalaci karavanů a obytných přívěsů a na zařízení určená pro ubytování v nich, nikoliv na části vozidla sloužící pro jeho silniční provoz. Dále tyto požadavky neplatí pro elektroinstalaci a elektrická zařízení mobilních a kempinkových domů a dále pro transportovatelné nebo mobilní buňky.

721.3 Termíny a definice

Tato norma uvádí 5 termínů a definic, například:

obytné vozidlo pro volný čas - jednotka, která slouží přechodně nebo po část roku jako ubytovací prostor a které má splňovat požadavky pro konstrukci a užívání silničních vozidel;

karavan - obyvatelný přívěs, který splňuje požadavky pro konstrukci a užívání silničních vozidel;

mobilní dům - přepravitelné obytné vozidlo, které nesplňuje požadavky pro konstrukci a užívání silničních vozidel.

721.31 Účel, napájení a stavba

Jmenovité napájecí napětí elektrických instalací musí být v případě jednofázového napájení maximálně 230 V střídavých a v případě třífázového napájení maximálně 400 V střídavých.

721.4 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti

Ochrany zábranou, polohou, nevodivým okolím a neuzemněným místním pospojováním nejsou dovoleny. Všechny kovové konstrukční prvky karavanu, které jsou volně přístupné z jeho vnitřku, musí být připojeny k ochrannému vodiči.

721.5 Výběr a stavba elektrických zařízení

Pokud je použito více na sobě nezávislých elektrických instalací, je nutné, aby každá z nich byla dodávána s oddělenou přívodkou.

Společně s karavanem musí být dodáván návod obsahující:

- popis elektroinstalace;
- popis funkce použitého proudového chrániče (RCD) a použití jeho zkušební tlačítka;
- popis funkce hlavního odpojovače;
- text pokynů z přílohy A.

Elektrické vedení musí být provedeno prostřednictvím jednoho z těchto tří způsobů:

- a) izolovanými, jednožilovými kabely s třídou ohebnosti 5, v trubkách nebo lištách;
- b) izolovanými, jednožilovými slaněnými kabely s třídou ohebnosti 2 (minimálně 7 lanek), v trubkách či lištách;
- c) ohebnými plášťovými kabely.

Všechny vodiče (neuložené v tuhé elektroinstalační trubce) a všechny ohebné elektroinstalační trubky musí být upevněny v rozteči **maximálně 0,4 m** ve svislém směru a **maximálně 0,25 m** ve směru vodorovném. Průřez všech vodičů s měděným jádrem, použitého v elektroinstalaci, musí být **minimálně 1,5 mm²**. Vodiče (kabely) musí být spojeny pouze přes elektrická zařízení nebo použitím odbočných krabic.

Přívody

Všechny použité přívody musí vyhovovat požadavkům normy *ČSN EN 60309-2 ed. 3:2000 (35 4513) Vidlice, zásuvky a zásuvková spojení pro průmyslové použití - Část 2: Požadavky na zaměnitelnost rozměrů pro přístroje s kolíky a s dutinkami*. Přívodka, pokud je použita, musí být:

- umístěna **1,8 m nad zemí**, v dobře přístupném místě;
- se stupněm ochrany krytem **minimálně IP44**;
- provedena tak, aby příliš nevyčnívala z karoserie karavanu.

Příloha A (normativní)

V této příloze jsou v normě uvedeny pokyny k elektrickému napájení karavanu a požadavky na pravidelné **revize** jeho elektrické instalace. Tu je třeba provádět minimálně **jednou za tři roky**. Při častém používání karavanu je doporučeno provádět revizi **jednou ročně**. Revizi provede osoba s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a vyhotoví o ní zprávu.

UPOZORNĚNÍ: Tento výtah je určen pro rychlé seznámení se změnami, příslušnou normu však nenahrazuje!