

NEK400: Kommentarer til høringsforslaget Fra NK23B ved Nils Magnus Hagen

KOMMENTARPUNKT 1:

Eksisterende forslag til ny normtekst:

722.55.01 Stikkontakter eller apparatinntak for elektriske kjøretøy

722.55.01.01 Hvert tilknytningspunkt skal anordnes med minst én stikkontakt eller apparatplugg i samsvar med en relevant norm, for eksempel NEK EN 60309-1 eller NEK EN 62196-1 hvor ombyttbarhet ikke er påkrevd, og NEK EN 60309-2 eller NEK EN 62196-2 hvor ombyttbarhet er påkrevd. Stikkontakter med merkestrøm som ikke overstiger 16 A i samsvar med NEK 502 kan også benyttes.

NMH kommentar:

1. Gjennom arbeid i NEK elbilforum har vi diskutert bruk av stikkontakter for husholdningsbruk til lading av el-biler. Det er bred enighet om at dette ikke er å anbefale blandt deltagerne i forumet. I tillegg kan vi informere at gjennom arbeid i IEC TC23B er kjent med lading gjennom stikkontakt for husholdningsbruk også har vært valgt i mange andre europeiske land. Resultater her viser de samme utfordringer vi har sett i Norge. Vi foreslår derfor at stikkontakt i samsvar med NEK502 fjernes som alternativ for lading av vanlige el-biler i nye installasjoner. Vi ser derimot behovet for lading gjennom stikkontakt for lettere kjøretøy når dette etter hvert for større utbredelse. Dersom kravet er skrevet slik for å ivareta eksisterende bilpark, er jo bilene allerede i bruk med tilgang til mange ladepunkter og stikkontakter allerede installert. Vi mener derfor det ikke er nødvendig å ta med denne muligheten ved nye installasjoner.

2. Standardene 62196 og 60309 inneholder som beskrevet av 2 deler. Del 1 er tekniske krav, mens del 2 inneholder målskisser. Det kan ikke være intensjonen å åpne for helt særegne målskisser bare kontaktene oppfyller tekniske krav. Det kan vel heller ikke være intensjonen å oppfylle målskissene uten at det oppfylles tekniske krav. Teksten må derfor endres.

Nytt revidert forslag til tekst blir da som følger.

722.55.01.01 Hvert tilknytningspunkt skal anordnes med minst én stikkontakt eller apparatplugg i samsvar med en relevant norm, for eksempel Mode 3 type 2 ref. NEK EN 62196-1 og -2, eller NEK EN 60309-1 og -2. Stikkontakter med merkestrøm som ikke overstiger 16 A i samsvar med NEK 502 kan (bare) benyttes som uttak beregnet for lettere elektriske kjøretøy, for eksempel sykkel, moped eller scooter.

KOMMENTARPUNKT 2:

Eksisterende forslag til ny normtekst:

722.55.01.05 Det laveste punktet på en stikkontakt skal være plassert mellom 0,5 m og 1,5 m over bakken.

NMH kommentar:

Forslag om å plassere en stikkontakt ned til 0,5 meter fra bakken virker ikke bra med tanke på snø og mangel på brøyting. Kravet kan skrives om som under, alternativt bytte ut verdien 0,5 med 1,0 meter.

Revidert forslag til tekst:

722.55.01.05 En stikkontakt skal være plassert høyere enn 1,0 m over bakken.

VEILEDNING: Merk også tilleggskrav for NEK EN60309 serien i 823.512.2.01 hvor denne monteres i en høyde minst 1,5 meter.

NEK400: Kommentarer til høringsforslaget Fra NK23B ved Nils Magnus Hagen

KOMMENTARPUNKT 3:

Eksiterende forslag til ny normtekst:

722.512.2.02 Tilstedeværelse av faste fremmedlegemer (AE)

Dersom tilkoblingspunktet er plassert innendørs skal utstyr ikke ha en kapslingsgrad lavere enn IP4X eller anordnes med tilsvarende beskyttelsesgrad for beskyttelse mot inntrengning av faste fremmedlegemer (AE3).

NMH kommentar:

Kravet til tetthet for faste fremmedlegemer bør ikke kunne være lavere utendørs enn innendørs. Foreslår derfor å endre teksten som vist under:

722.512.2.02 Tilstedeværelse av faste fremmedlegemer (AE)

Utstyr ikke ha en kapslingsgrad lavere enn IP4X eller anordnes med tilsvarende beskyttelsesgrad for beskyttelse mot inntrengning av faste fremmedlegemer (AE3).

KOMMENTARPUNKT 4:

Eksiterende forslag til ny normtekst:

823.512.2.01 Stikkontakter i samsvar med NEK EN 60309-serien kan benyttes dersom de er montert i en høyde minst 1,5 m over gulv/bakken.

NMH kommentar:

Kravet til høyde bør også gjelde el-bil varianten med den samme begrunnelse som for 60309. Ny tekst blir da som følger:

823.512.2.01 Stikkontakter i samsvar med NEK EN 60309-serien eller NEK EN 62196-serien kan benyttes dersom de er montert i en høyde minst 1,5 m over gulv/bakken.

KOMMENTARPUNKT 5:

Eksiterende normtekst i NEK400:2010.

823.537.06 Hjemmekino/TV/musikkanlegg

Der hvor det er planlagt plass for hjemmekino og/eller TV og/eller musikkanlegg skal det være minimum seks uttak hvorav maksimalt to uttak kan være beregnet for tilkobling kun av europlugger. Disse uttakene kommer i tillegg til de som er påkrevet i samsvar med

NMH kommentar:

Teksten begrenser bruken av eurouttak. Vi mener begrensingen slik den er skrevet er urimelig. Vi ser at flere og flere apparater kommer med kun europlugg, mens det samtidig kan være aktuelt med flere uttak enn det som NEK400 har som minimum. Vi foreslår at teksten skrives om slik at vi sikrestiller 4 stk. "Schuko" uttak som var ønsket, men ut over dette står brukeren fritt. Teksten blir da som følger under:

823.537.07 Hjemmekino/TV/musikkanlegg

Der hvor det er planlagt plass for hjemmekino og/eller TV og/eller musikkanlegg skal det være minimum seks uttak hvorav **minimum 4 uttak skal være beregnet for jord tilkobling mens andre kan være kun for europlugger.** Disse uttakene kommer i tillegg til de som er påkrevet i samsvar med

**NEK400: Kommentarer til høringsforslaget
Fra NK23B ved Nils Magnus Hagen**

KOMMENTARPUNKT 6:

Eksiterende forslag til ny normtekst:.

823.55.01 Varmtvannsbereder med effekt på 1500W eller mer skal være fast tilkoblet.

NMH kommentar:

Teksten antyder at 1500W belastning er et problem og må fastmonteres. Vi kjenner ikke til at 1500W har forårsaket noen problemer, og kan vel akseptere at disse brukes med plugg.

Vi foreslår å justere teksten som vist under:

823.55.01 Varmtvannsbereder med effekt over 1500W skal være fast tilkoblet.

KOMMENTARPUNKT 7:

Eksiterende forslag til ny normtekst:.

Nytt forslag:

NMH kommentar:

Det har vært mye diskusjon rundt lading av elektriske biler, og i denne forbindelse har det også vært diskutert andre nye apparater som belaster det elektriske anlegget mer enn tidligere. Eksempelvis har vi fått terrassevarmere, som i mange tilfeller er fastmontert. Vi mener det bør være en fordel å ta høyde i de nye installasjonsreglene for at vi også har andre langvarige høye belastninger og synliggjøre at også disse bør fast tilkobles.

Vi foreslår å justere teksten som vist under:

823.55.0x Annet elektrisk utstyr med forbruk over 1500W skal også vurderes med tanke på fast tilkobling

VEILEDING: Annet utstyr kan for eksempel være terrassevarmere og lignende.

KOMMENTARPUNKT 8:

Eksiterende forslag til ny normtekst:.

823.559.6.1

.

.

.en DCL i samsvar med NEK EN 61995-1 eller NEK EN 61995-2

NMH kommentar:

Standard for DCL består av 2 deler 61995-1 som inneholder kun tekniske krav og 61995-2 som inneholder alle målskisser. Det blir derfor feil å kunne velge bare en av dem. Dersom DCL skal brukes må den være i samsvar med gjeldene norm som er: NEK EN61995-1 og -2. Forslag til ny tekst blir da som følger:

823.559.6.1

.

.

.en DCL i samsvar med NEK EN 61995-1 **og** NEK EN 61995-2

20131213

Normkomite NK23B
v/Nils Magnus Hagen