

Rafbílavæðingin – verkefni og lausnir

Raflagnareglur – hleðsla rafbíla

Birgir Ágústsson, rafmagnstæknifræðingur

Raflagnareglur – hleðsla rafbíla

Reglur og staðlar

- Reglugerð um raforkuvirki (rur)
- ÍST 200:2006 – IEC/HD 60364
- HD 60364-7-722:2016
- VLR 3.035 um klær og tengla
 - IEC 60884 – til heimils- og ámóta nota
 - ÍST EN 60309 – iðnaðartenglar
 - ÍST EN 62196 – sérstaklega til hleðslu rafbíla
- ÍST EN 61851 – hleðslustöðvar og hleðsluaðferðir
- CE-merking raffanga



Raflagnareglur – hleðsla rafbíla

HD 60364-7-722:2016

Tengistaður (connecting point):

Staður þar sem rafknúíð farartæki tengist fastri raflögn.

- Tengill
- Inntak/tengibúnaður farartækis

Hver tengistaður skal einungis fæða eitt farartæki.

Færanlegir tenglar eru ekki leyfilegir.



Lögn að tengistað í TN-kerfum skal vera TN-S.



Raflagnareglur – hleðsla rafbíla

HD 60364-7-722:2016

Sérhver tengistaður skal varinn með yfirstraumsvarnarbúnaði og bilunarstraumsrofa (lekastraumsrofa) með málbilunarstraum ekki hærri en 30mA, sem eingöngu verja þennan tiltekna tengistað.

Bilunarstraumsrofar skulu a.m.k. vera af gerð A  eða B , eftir því sem við á.

Bilunarstraumsrofa af gerðinni AC  má ekki nota.

Passa skal að stýristraumur/merkjasendingar í PE-leiðara flæði ekki inn í föstu raflögnina eða trúfli varnarbúnað.



Raflagnareglur – hleðsla rafbíla

Heimili og vinnustaðir:

Mannvirkjastofnun mælir með hleðsluaðferð 3.

Sérhæfður búnaður þar sem allt er innifalið.



Raflagnareglur – hleðsla rafbíla

Heimili og vinnustaðir :

Tengla til heimilis- og ámóta nota skal ekki nota til hleðslu rafbíla nema tryggt sé að hleðslustraumur fari ekki upp fyrir 10A.



Hleðsluaðferð 2

