

Omschrijving van normeringen

Cenelec HD 21.1 ingetrokken per 17-6-2011 en vervangen door NEN-EN 50525

NEN-EN 50525-1

Elektrisch leidingen met een nominaal spanning tot en met 450V/750V (U_0/U) Deel 1 algemene eisen

NEN-EN 50525-2-11

Elektrisch leidingen met een nominaal spanning tot en met 450V/750V (U_0/U) Deel 2-11 leidingen voor algemeen gebruik. Buigzame leidingen met aderisolatie van thermoplastisch PVC

voor algemeen gebruik. Buigzame leidingen met aderisolatie van vernette elastomeren.

EN 60092-507:2015 part 507: kleine schepen

Hoofdstuk 9.1.4.3 Vlam vertragende eigenschappen.

Deze zegt dat alle kabels minimaal IEC 60332-1 moeten voldoen in om vlamverspreiding te limiteren.

Indien kabels in een bundel geïnstalleerd worden, en de kabels een oppervlakte hebben tot en met 50mm² dienen ze eveneens aan de IEC 60332-3 te voldoen.

NEN-EN-IEC 60332-1-1 /A1

Beproeving van elektrische leidingen en optische leidingen op het gedrag bij brand Deel 1-1: beproeving van verticale brandvoortplanting bij een enkele geïsoleerde draad of enkele leiding. Beproevingsinrichting (IEC60332-1-1:2004 /A1:2015, IDT)

NEN-EN-IEC 60332-3-10

Beproeving van elektrische leidingen en optische leidingen op het gedrag bij brand Deel 3-10: beproeving van verticale brandvoortplanting bij gebundelde leidingen - apparatuur. Beproevingsinrichting (IEC60332-3-10:2018, IDT)

NEN-EN-IEC 60332-3-22

Beproeving van elektrische leidingen en optische leidingen op het gedrag bij brand Deel 3-22: beproeving van de verticale brandvoortplanting bij verticaal geïnstalleerde gebundelde leidingen - Categorie A. Beproevingsinrichting (IEC60332-3-22:2018, IDT)

NEN-EN-IEC 60332-3-24

Beproeving van elektrische leidingen en optische leidingen op het gedrag bij brand Deel 3-24: beproeving van de verticale brandvoortplanting bij verticaal geïnstalleerde gebundelde leidingen Categorie C. Beproevingsinrichting (IEC60332-3-24:2018, IDT)

IEC 60245-1

Rubber geïsoleerde kabels met nominale spanningen tot en met 450/750V

NEN-EN 15869-1

Schepen voor de binnenvaart - elektrische wal aansluitingen, driefasenstroom, 400V, 50Hz tot en met 125A. Deel 1 Algemene eisen



NEN-EN 15869-3

Schepen voor de binnenvaart - elektrische wal aansluitingen, driefasenstroom, 400V, 50Hz tot en met 125A. Deel 3 eenheden aan boord extra eisen

NEN-EN 16840:

Binnenvaartschepen - Elektrische wal aansluitingen, driefasenstroom van 400V en minstens 250A

NEN-IEC 60092-350

Elektrische installaties in schepen - Deel 350: Algemene constructies en beproevingsmethoden van vermogens-, besturings- en instrumentatie kabels voor toepassing aan boord en buitengaats(voor de kust Offshore)

NEN-IEC 60092-351

Elektrische installaties in schepen - Deel 351: Isolatiemateriaal in schepen en mobiele en vaste offshore units, vermogens-, telecommunicatie- en data controle kabels.

HFFR compound (Halogen Free Flame Retardant): HFFR formules gebaseerd op Ethylene copolymeren menging, Evatane®, of Lotryl®, met polyethyleen en geladen met hoge minerale vullers, ATH of MDH voor optimalisatie brandvertraging / bestendig, mechanische kwaliteiten en kosten.

ATH (Aluminium TriHydrate (Al(OH)₃))

MDH (Magnesium DiHydroxides)

NEN-IEC 60092-353

Elektrische installaties in schepen - Deel 353: kabels met een toegelaten spanning van 1kV en 3kV

NEN-IEC 60092-359

Elektrische installaties in schepen - Deel 359: Mantelmateriaal voor scheepsinstallaties en communicatieleidingen.

NEN-EN-IEC 60092-507

Elektrische installaties in schepen - Deel 507: Uitleg eisen voor ontwerp, constructie en installatie van elektrische systemen in kleine schepen met een lengte tot 50m of een tonnage niet hoger dan 500 ton (GT). Ontworpen voor binnenwateren en zee. Maar niet van toepassing op:

- a) Kleine schepen alleen uitgevoerd met alleen accuvoeding voor starten en navigatieverlichting en geladen wordt door een binnen- of buitenboord motor met dynamo.
- b) pleziervaart kleiner dan 24m. Deze moeten voldoen aan Recreational Craft Directive 94/25/EC Annex 1 Essential Requirements Part 5.3 Electrical Systems. Uitgezonderd 3 fase systemen met een nominaal spanning onder de 500V AC.

NEN-EN-ISO 10133

Pleziervaartuigen - Elektrische systemen - Gelijkstroominstallaties met extra laagspanning

NEN-EN-ISO 13297

Kleine vaartuigen - Elektrische systemen - Wisselstroominstallaties

NEN-EN 1339

betontegels; eisen en beproevingsmethoden.

IEC 40446

Basis en veiligheid principes voor communicatie mens-machine. Markeren en identificeren. Geleiders met kleurcodering of numeriek.

