

Nederlandse norm

NEN 3140/A1

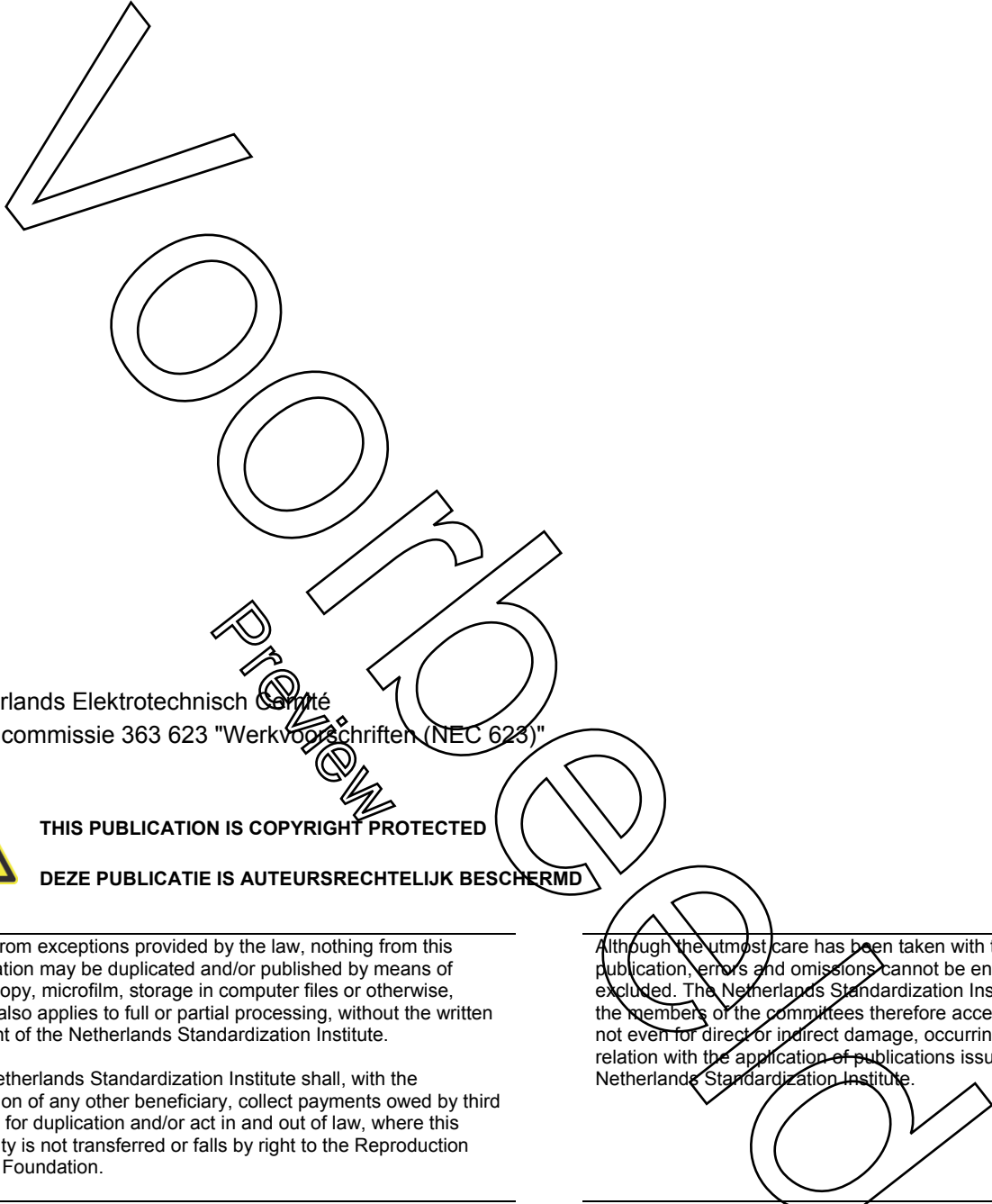
(nl)

Bedrijfsvoering van elektrische installaties –
Laagspanning

Operation of electrical installations –
Low voltage

ICS 29.240.01; 91.140.50

mei 2015



Nederlands Elektrotechnisch Comité
 Normcommissie 363 623 "Werkvoorschriften (NEC 623)"



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED

DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Voorwoord

NEN 3140:2011 is de Nederlandse implementatie van de Europese norm EN 50110-1:2005 voor laagspanning, aangevuld en aangepast aan de Nederlandse situatie zoals voorgeschreven door de arbowetgeving.

In 2013 is een nieuwe editie van deze Europese norm gepubliceerd: EN 50110-1:2013. Dit wijzigingsblad bevat enkele aanpassingen van en aanvullingen op NEN 3140:2011, waarmee de relevante wijzigingen in de Europese norm in Nederland worden geïmplementeerd.

De Europese wijziging van het opsplitsen van 'installatieverantwoordelijke' in 'installatieverantwoordelijke' en 'installatieverantwoordelijke tijdens werkzaamheden' heeft de normcommissie NEC 623 niet overgenomen. Zowel EN 50110-1:2013 als NEN 3140:2011 biedt volgens de normcommissie voldoende ruimte om verschillende functies in één persoon te verenigen en/of taken en bevoegdheden te delegeren. Hierdoor kunnen vergelijkbare modellen voor de bedrijfsvoering van elektrische installaties worden gecreëerd.

Oorbelle
Preview

Wijzigingen

Op NEN 3140:2011 gelden de volgende wijzigingen:

Blz. 25, 5.3.3.2:

Vervang bij het eerste opsommingsstreepje:

'5.102.11' door '5.102.10'.

Vervang bij het tweede opsommingsstreepje:

'5.102.12' door '5.102.11'.

Blz. 52:

Voeg toe na B.4:

"B.5 Vlambooggevaar"

B.5.1 Algemeen

Elektrische vlambogen kunnen gevaar opleveren voor personen die werken in de directe omgeving van een elektrische installatie. Een goede bescherming is dan ook noodzakelijk.

Elektrische vlambogen komen niet alleen voor bij een kortsluiting. Ook het onderbreken van de stroom kan een elektrische vlamboog veroorzaken indien geen speciale voorzorgsmaatregelen worden getroffen. Het onderbreken van de stroom kan plaatsvinden bij bijvoorbeeld lijnen, kabelansluitingen, schakelmateriaal en zekeringen.

B.5.2 Gevaren

De beschikbare energie (het kortsluitvermogen) op de plaats van de fout bepaalt de mate van schadelijkheid van de thermische effecten van een elektrische vlamboog. De energie die door een vlamboog wordt omgezet in warmte wordt bepaald door de boogspanning, de boogstroom en de tijd dat de vlamboog aanwezig is. De mate van schadelijkheid van de thermische effecten (uitgestraalde warmte) is daarnaast afhankelijk van de blootstellingscondities en de afstand tot de vlamboog. De mate van schadelijkheid is over het algemeen niet afhankelijk van het spanningsniveau (hoog- of laagspanning).

Naast deze thermische effecten zijn er andere gevaren waarmee rekening moet worden gehouden:

- Door het explosieve karakter van een elektrische vlamboog kan een schokgolf ontstaan en kunnen rondvliegende delen vrijkomen.
- Vrijkomende elektromagnetische straling met een hoge intensiteit kan onherstelbare schade aan huid en ogen tot gevolg hebben. Deze straling zit vooral in het ultraviolette (UV) en infrarode (IR) gebied, maar kan ook in zichtbaar licht voorkomen.
- Een geluidgolf (knal) kan optreden.
- Materialen in de omgeving van de elektrische vlamboog kunnen smelten en verdampen, waardoor giftige gassen en deeltjes kunnen vrijkomen.

De (thermische) gevaren van een elektrische vlamboog kunnen worden verminderd door geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) te gebruiken. Let wel, PBM's bieden geen honderd procent bescherming tegen de effecten van een elektrische vlamboog, maar ze kunnen deze wel voor een belangrijk deel verminderen of vaak voorkomen.

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN 3140:2011/A1:2015 nl Bedrijfsvoering van elektrische installaties -
Laagspanning € 24.00

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via
www.nen.nl/normshop**

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.