SVENSK STANDARD SS-EN 50341-2-9

Fastställd	Utgåva	Sida	Ansvarig kommitté
2022-04-20	1	1 (1+35)	SEK TK 11

© Copyright SEK Svensk Elstandard. Reproduction in any form without permission is prohibited.

Elektriska friledningar över 1 kV (AC) – Del 2-9: Normativ bilaga för Storbritannien och Nordirland

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV –
Part 2-9: National Normative Aspects (NNA) for Great Britain and Northern Ireland (based on EN 50341-1:2012)

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50341-2-9:2017. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50341-2-9:2017.

Nationellt förord

Den europeiska standarden EN 50341 består av två delar:

– EN 50341-1:2012, som innehåller avsnitt gemensamma för hela CENELEC
– EN 50341-2, som innehåller nationella normativa bilagor, vilka ger de fordringar som i respektive land gäller utöver eller istället för fordringarna i motsvarande avsnitt i del 1.

Denna utgåva av standarden SS-EN 50341-2-9 innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50341-2-9:2017. Den gäller i Sverige tillsammans med SS-EN 50341-1, utgåva 2, 2017.

ANM – För användning tillsammans med den nationella normativa bilagan för något annat land kan den tidigare utgåvan av SS-EN 50341-1 fortsätta att gälla, enligt vad som angivits för det landet.

Standarden ska användas tillsammans med SS-EN 50341-1, utgåva 2, 2017.

ICS 29.240.20

Denna standard är fastställd av SEK Svensk Elstandard,
som också kan lämna upplysningar om **sakinnehållet** i standarden.
Postadress: Box 1284, 164 29 KISTA
Telefon: 08 - 444 14 00.
E-post: sek@elstandard.se. Internet: www.elstandard.se

Standarder underlättar utvecklingen och höjer elsäkerheten

Det finns många fördelar med att ha gemensamma tekniska regler för bl a mätning, säkerhet och provning och för utförande, skötsel och dokumentation av elprodukter och elanläggningar.

Genom att utforma sådana standarder blir säkerhetsfordringar tydliga och utvecklingskostnaderna rimliga samtidigt som marknadens acceptans för produkten eller tjänsten ökar.

Många standarder inom elområdet beskriver tekniska lösningar och metoder som åstadkommer den elsäkerhet som föreskrivs av svenska myndigheter och av EU.

SEK är Sveriges röst i standardiseringsarbetet inom elområdet

SEK Svensk Elstandard svarar för standardiseringen inom elområdet i Sverige och samordnar svensk medverkan i internationell och europeisk standardisering. SEK är en ideell organisation med frivilligt deltagande från svenska myndigheter, företag och organisationer som vill medverka till och påverka utformningen av tekniska regler inom elektrotekniken.

SEK samordnar svenska intressenters medverkan i SEKs tekniska kommittéer och stödjer svenska experters medverkan i internationella och europeiska projekt.

Stora delar av arbetet sker internationellt

Utformningen av standarder sker i allt väsentligt i internationellt och europeiskt samarbete. SEK är svensk nationalkommitté av International Electrotechnical Commission (IEC) och Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC).

Standardiseringsarbetet inom SEK är organiserat i referensgrupper bestående av ett antal tekniska kommittéer som speglar hur arbetet inom IEC och CENELEC är organiserat.

Arbetet i de tekniska kommittéerna är öppet för alla svenska organisationer, företag, institutioner, myndigheter och statliga verk. Den årliga avgiften för deltagandet och intäkter från försäljning finansierar SEKs standardiseringsverksamhet och medlemsavgift till IEC och CENELEC.

Var med och påverka!

Den som deltar i SEKs tekniska kommittéarbete har möjlighet att påverka framtida standarder och får tidig tillgång till information och dokumentation om utvecklingen inom sitt teknikområde. Arbetet och kontakterna med kollegor, kunder och konkurrenter kan gynnsamt påverka enskilda företags affärsutveckling och bidrar till deltagarnas egen kompetensutveckling.

Du som vill dra nytta av dessa möjligheter är välkommen att kontakta SEKs kansli för mer information.

SEK Svensk Elstandard
Box 1284
164 29 Kista
Tel 08-444 14 00
www.elstandard.se

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EUROPÄISCHE NORM

EN 50341-2-9

May 2017

ICS 29.240.20

Supersedes EN 50341-2-9:2015

English Version

Overhead electrical lines exceeding AC 1 kV - Part 2-9: National Normative Aspects (NNA) for Great Britain and Northern Ireland (based on EN 50341-1:2012)

This European Standard was approved by CENELEC on 2017-04-26.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Serbia, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

European Committee for Electrotechnical Standardization
Comité Européen de Normalisation Electrotechnique
Europäisches Komitee für Elektrotechnische Normung

CEN-CENELEC Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

© 2017 CENELEC All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CENELEC Members.

Ref. No. EN 50341-2-9:2017 E

SEK Svensk Elstandard

SS-EN 50341-2-9, utg 1:2022

CONTENTS

European foreword

1. The British National Committee is identified by the following address:

   British Standards Institution
   389 Chiswick High Road
   London W4 4AL

   Tel: + 44 20 8996 9000
   Fax: + 44 20 8996 7799
   email: info@bsi.org.uk

   Attention: Secretary of PEL/11 Overhead lines – Standards Development

2. The British National Committee has prepared this NNA (part 2-9 of EN 50341) listing the GB National Normative Aspects under its sole responsibility and duly passed this document through the CENELEC and CLC/TC 11 procedures.

   NOTE: The British National NC also takes sole responsibility for the technically correct co-ordination of this NNA with EN 50341-1. It has performed the necessary checks in the frame of quality assurance / control. However, it is noted that this quality control has been made in the framework of the general responsibility of a standards committee under the national laws / regulations.

3. This Part 2-9 is normative in GB and informative for other countries.

4. This document shall be read in conjunction with Part 1 (EN 50341-1). All clause numbers used in this NNA correspond to those in Part 1. Specific sub-clauses that are prefixed “GB” are to be read as amendments to the relevant text in Part 1. Any necessary clarification regarding the application of this NNA in conjunction with Part 1 shall be referred to the British NC who will, in co-operation with CLC/TC 11, clarify the requirements.

   Where no reference is made in this NNA to a specific sub-clause, then Part 1 shall apply.

5. In the case of “boxed values” defined in Part 1, amended values (if any), which are defined in this NNA, shall be taken into account in GB and Northern Ireland.

   However any boxed value whether in Part 1 or in this NNA, shall not be amended in the direction of greater risk in a Project Specification.

6. The GB and Northern Ireland standards/ regulations relating to overhead electrical lines exceeding A.C. 1 kV are listed in subclause 2.1.

7. The British NC declares in accordance with clause 4.1 of Part 1 that this NNA follows both design “Approach 1” and design “Approach 3”. The specific design Approach to be used shall be specified in the Project Specification.

1 SCOPE

1.1 General

(ncpt) **GB.1 General**

This NNA is only applicable to all new overhead lines above A.C. 1kV.

This Euronorm is only applicable to new overhead lines and shall not be applied to maintenance, reconductoring, tee-offs, extensions or diversions to existing overhead lines unless specifically required by the Project Specification.

For details of the application of this standard for overhead lines constructed with covered conductor refer to the Project Specification.

For details of the application of this standard to telecommunication systems involving optical fibres either incorporated in or wrapped around earthwires or conductors or suspended from overhead line supports, reference should be made to the Project Specification.

2 NORMATIVE REFERENCES, DEFINITIONS AND SYMBOLS

2.1 Normative references

(A-dev) **GB.1 National statutes**

Reference	***Name and Date of GB and NI Statute***
	Electricity Act 1989, Chapter 29,
	Health and Safety at Work Act 1974 and subsequent amendments
SI 635	*The Electricity at Work Regulations 1989 (Northern Ireland) 1991*
SI 1355	*The Electricity (Overhead Lines) Regulations 1970*
SI 2035	*The Overhead Lines (Exemption) Regulations 1990*
SI 2665	*The Electricity Safety, Quality and Continuity Regulations 2002*
SI 381	*The Electricity Safety, Quality and Continuity Regulations (Northern Ireland) 2012*
SI 3074	*The Overhead Lines (Exemption) Regulations 1992*
SI 320	*The Construction (Design & Management) Regulations 2007*
SI 231(NI)	*Electricity (Northern Ireland) Order 1992*
SR 142	*The Construction (Design & Management) (Amendment) Regulations (Northern Ireland) 2001*
SR 209	*The Construction (Design & Management) Regulations (Northern Ireland) 1995*
SR 536	*Electricity Supply Industry Regulations (Northern Ireland) 1991*
SR 21	*Electricity Supply (Amendment) Regulations (Northern Ireland) 1993*
SI 1039 (NI9)	*Health and Safety at Work (Northern Ireland) Order 1978*
SI 2448 (S.165)	*The Electricity Act 1989 (Scotland)*

(ncpt) **GB.2 National normative standards**

BSEN 1991-1-4:2005	*Actions on Structures - Part 1-4: General Actions – Wind actions*
BSEN 1995-1-1:2008	*Design of Timber Structures – Part 1-1 General – Common rules and rules for buildings*
BS 7354:1990	*Design of high-voltage open-terminal stations*
BSEN 10025	*Hot rolled products of structural steels*
BSEN 14229:2010	*Structural timber – wood poles for overhead lines*
BSEN 50182:2001	*Conductors for overhead lines – round wire concentric lay stranded conductors*

Electricity Association Technical Report (EATR) 111 - High Voltage Single Circuit Overhead Lines on Wood Poles (1991)