

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

Elkopplare för högst 1 kV – Manöverkopplare – Lägeskopplare 4,2 x 80 – Mått och karakteristiska data

*Low-voltage switchgear and controlgear –
Control switches –
Position switches 42,5 x 80 –
Dimensions and characteristics*

Som svensk standard gäller europastandarden EN 50041:2019. Den svenska standarden innehåller den officiella engelska språkversionen av EN 50041:2019.

Nationellt förord

Tidigare fastställd svensk standard SS-EN 50041, utgåva 1, 1989, gäller ej fr o m 2020-11-06.

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

English Version

Low-voltage switchgear and controlgear - Control switches - Position switches 42,5 x 80 - Dimensions and characteristics

Appareillage à basse tension - Auxiliaires de commande -
Interrupteurs de position 42,5x80 - Dimensions et
caractéristiques

Niederspannungs-Schaltgeräte - Hilfsstromschalter -
Positionsschalter 42,5x80 - Maße und Kennwerte

This European Standard was approved by CENELEC on 2019-05-06. CENELEC members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CENELEC member.

This European Standard exists in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CENELEC member into its own language and notified to the CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

CENELEC members are the national electrotechnical committees of Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, the Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, the Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Republic of North Macedonia, 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: Rue de la Science 23, B-1040 Brussels

Contents	Page
European foreword	3
1 Scope	4
2 Normative references	4
3 Terms and definitions	4
4 Dimensions	5
4.1 General	5
4.2 Enclosure	5
4.3 Actuator	6
4.3.1 General	6
4.3.2 Roller lever actuator (form A)	7
4.3.3 Rounded plunger actuator (form B)	8
4.3.4 Roller plunger actuator (form C)	8
4.3.5 Rod lever actuator (form D)	9
4.3.6 Rounded plunger side actuator (form F)	9
4.3.7 Roller plunger side actuator (form G)	10
5 Designation	10
6 Contact unit	11
7 Terminal marking	11
8 Terminal for protective conductor	11
9 Degree of protection	11
Bibliography	12

European foreword

This document (EN 50041:2019) has been prepared by CLC/TC 121A "Low-voltage switchgear and controlgear".

The following dates are fixed:

- latest date by which this document has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2020-05-06
- latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn (dow) 2020-11-06

This document supersedes EN 50041:1981.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CENELEC shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

1 Scope

This document applies to certain position switches with automatic return actuator, the standardized dimensions of which and the characteristics necessary for their application are given below.

A smaller size (30x55) is standardized in EN 50047.

This document includes six types of position switches with the following actuator types:

- roller lever actuator (form A);
- rounded plunger actuator (form B);
- roller plunger actuator (form C);
- rod lever actuator (form D);
- rounded plunger side actuator (form F);
- roller plunger side actuator (form G).

This document is covering devices fitted with either independent (snap) action contact elements designated (1), or dependent action (slow make and break) contact elements designated (2) in Clause 5.

2 Normative references

The following documents are referred to in the text in such a way that some or all of their content constitutes requirements of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 60947-1:2007, *Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules*

EN 60947-1:2007/A1:2011, *Low-voltage switchgear and controlgear - Part 1: General rules*

EN 60947-5-1:2017, *Low-voltage switchgear and controlgear - Part 5-1: Control circuit devices and switching elements - Electromechanical control circuit devices*