

საქართველოს სტანდარტი

სსკ: 29.060.20

ელექტრო კაბელები - ელექტრული მანქანებისთვის დატენვის კაბელები
(BT(DE/NOT)259)

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

სსტ ენ 50620:2017/2021

საინფორმაციო მონაცემები

1 მიღებულია და დაშვებულია სამოქმედოდ: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს გენერალური დირექტორის 20/05/2021 წლის № 29 განკარგულებით

2 მიღებულია „თავფურცლის“ თარგმნის მეთოდით: სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 50620:2017 „ ელექტრო კაბელები - ელექტრული მანქანებისთვის დატენვის კაბელები (BT(DE/NOT)259)“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია: სსიპ-საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 20/05/2021 წლის №268-1.3-019967

წინამდებარე სტანდარტის ნებისმიერი ფორმით გავრცელება სააგენტოს ნებართვის გარეშე აკრძალულია

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სანახავად შეიძინეთ სტანდარტი.

English Version

Electric cables - Charging cables for electric vehicles
(BT(DE/NOT)259)

Câbles électriques - Câbles de charge pour véhicules
électriques
(BT(DE/NOT)259)

Kabel und Leitungen - Ladeleitung für Elektrofahrzeuge
(BT(DE/NOT)259)

This European Standard was approved by CENELEC on 2016-06-27. 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, 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

Contents

Page

European foreword.....	4
1 Scope.....	5
2 Normative references.....	5
3 Terms and definitions	7
4 Rated voltage.....	8
5 Marking.....	8
5.1 Indication of origin	8
5.2 Continuity of marking.....	8
5.3 Use of the name CENELEC.....	9
5.4 Code designation.....	9
5.5 Additional voluntary marking.....	9
5.6 Additional requirements	10
5.6.1 Durability	10
5.6.2 Legibility	10
6 Requirements for the construction of cables	10
6.1 Conductors.....	10
6.1.1 Material	10
6.1.2 Electrical resistance	10
6.2 Sizes of cable	10
6.3 Insulation.....	10
6.3.1 Material	10
6.3.2 Application to the conductor.....	10
6.3.3 Thickness	11
6.3.4 Core identification	11
6.4 Assembly of cores.....	12
6.5 Other components.....	12
6.5.1 General.....	12
6.5.2 Interstitial fillers.....	12
6.6 Sheath.....	13
6.6.1 Material	13
6.6.2 Application	13
6.6.3 Thickness	13
6.6.4 Colour	14
7 Requirements	14
Annex A (normative) Requirements for compatibility test.....	25
A.1 Conditions.....	25
A.2 Requirements.....	25
Annex B (informative) Guide to use (future amendment EN 50565)	26
Annex C (normative) Cold impact test	27

საინფორმაციო ნაწილი. სრული ტექსტის სახსრავად შეიძინეთ სტანდარტი.

Annex D (normative) Resistance against chemicals	28
Annex E (informative) Current ratings	29
Annex F (normative) Weathering/UV resistance test.....	30
Bibliography.....	31
Tables	
Table 1 - Examples of maximum permitted voltages against rated voltage of cable.....	8
Table 2 — Requirements for halogen free insulation compounds.....	15
Table 3 — Requirements for halogen free sheathing compounds.....	16
Table 4a — Dimensional and insulation resistance values of H05BZ5-F and H07BZ5-F ^a	18
Table 4b — Dimensional and insulation resistance values of H05BZ6-F and H07BZ6-F ^a	19
Table 5 — Tests for complete cable	20
Table A.1 — Requirements	25
Table B.1 - Constructional details and limiting conditions	26
Table C.1 — Parameter for cold impact	27
Table D.1 — List of test media	28
Table E.1 - Current rating for flexible cable for Mode 1 charging only (300/500 V)	29
Table E.2 - Current rating for flexible cable for Mode 2 and 3 charging (450/750V).....	29
Figures	
Figure 1 — Example of marking.....	9

European foreword

This document (EN 50620:2017) has been prepared by CLC/TC 20, Electric cables.

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) 2017-11-12
- latest date by which the national standards conflicting with this document have to be withdrawn (dow) 2020-05-12

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

This document has been prepared under a mandate given to CENELEC by the European Commission and the European Free Trade Association.