

## საქართველოს სტანდარტი

---

ელექტრო კაბელები - დაბალი ძაბვის ელექტრო კაბელები განკუთვნილი  
ძაბვისთვის და მათ შორის 450 / 750V (U0 / U) - ნაწილი 3-21: სპეციალური  
ცეცხლგამძლე კაბელები - მოქნილი გადამკვეთი კაბელები და დაბალი  
გაფრქვევა თავისუფალი ჰალოგენური იზოლაცია

საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის  
ეროვნული სააგენტო  
თბილისი

საინფორმაციო მონაცემები

1 დამტკიცებულია და შემოღებულია სამოქმედოდ საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს 2016 წლის 17 მაისი № 42 და 2016 წლის 1 თებერვლის № 7 განკარგულებებით

2 მიღებულია გარეკანის თარგმნის მეთოდით სტანდარტიზაციის ევროპული კომიტეტის სტანდარტი ენ 50525-3-21:2011 „ ელექტრო კაბელები - დაბალი ძაბვის ელექტრო კაბელები განკუთვნილი ძაბვისთვის და მათ შორის 450 / 750V (U0 / U) - ნაწილი 3-21: სპეციალური ცეცხლგამძლე კაბელები - მოქნილი გადამკვეთი კაბელები და დაბალი გაფრქვევა თავისუფალი ჰალოგენური იზოლაცია“

3 პირველად

4 რეგისტრირებულია საქართველოს სტანდარტებისა და მეტროლოგიის ეროვნული სააგენტოს რეესტრში: 2016 წლის 17 მაისის №268-1.3-9182

აკრძალულია ამ სტანდარტის გადაცემა მესამე პირებისათვის ან/და მისი სხვა ფორმით გავრცელება

English version

**Electric cables -  
Low voltage energy cables of rated voltages up to and including 450/750 V  
( $U_0/U$ ) -  
Part 3-21: Cables with special fire performance -  
Flexible cables with halogen-free crosslinked insulation, and low emission  
of smoke**

Câbles électriques -  
Câbles d'énergie basse tension de tension  
assignée au plus égale à 450/750 V  
( $U_0/U$ ) -  
Partie 3-21: Câbles à performances  
spéciales au feu -  
Câbles souples isolés en matériau  
élastomère réticulé sans halogène, à  
faible dégagement de fumée

Kabel und Leitungen -  
Starkstromleitungen mit Nennspannungen  
bis 450/750 V ( $U_0/U$ ) -  
Teil 3-21: Starkstromleitungen mit  
verbessertem Verhalten im Brandfall -  
Flexible halogenfreie, raucharme  
Leitungen mit vernetzter Isolierung

This European Standard was approved by CENELEC on 2011-01-17. 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 Central Secretariat 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 Central Secretariat 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, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and the United Kingdom.

**CENELEC**

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

**Management Centre: Avenue Marnix 17, B - 1000 Brussels**

## Foreword

This European Standard was prepared by the Technical Committee CENELEC TC 20, Electric cables.

The text of the draft was submitted to the formal vote and was approved by CENELEC as EN 50525-3-21 on 2011-01-17.

This document, which is one of a multipart series, supersedes HD 22.13 S2:2007.

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

The following dates were fixed:

- latest date by which the EN has to be implemented at national level by publication of an identical national standard or by endorsement (dop) 2012-01-17
  - latest date by which the national standards conflicting with the EN have to be withdrawn (dow) 2014-01-17
-

# Contents

	Page
1 Scope .....	4
2 Normative references .....	4
3 Terms and definitions .....	5
4 Heat resistant cables (90 °C) .....	5
4.1 Heavy duty cables – H07ZZ-F .....	5
4.2 Heavy duty multicore cables – H07ZZ-F .....	6
Annex A (normative) Tests for cables to EN 50525-3-21 .....	8
Annex B (normative) General data .....	9
Annex C (normative) Requirements for compatibility test .....	13
C.1 Test conditions .....	13
C.2 Requirements .....	13
Bibliography .....	14
 <b>Tables</b>	
Table A.1 .....	8
Table B.1 .....	9
Table B.2 .....	12
Table C.1 – Requirements .....	13