October 2012 אוקטובר 2012
ICS CODE: 29.035.20
29.060.20

כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: כבלים מבודדים בסיליקון עמידים בחום

Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V:
Heat resistant silicone insulated cables

טיוטה
מסמך זה הוא הצעה בלבד

מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465154, פקס' 03-6412762, www.sii.org.il דק/131 / 22/10/12

תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 22512 – כבלי כוח למתח נמוך, בהרכב זה:
סמואל אגניס, רומן זביאלוב, אדם עמית (יו"ר), איליה פלדמן, אירנה קביאטובסקי

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 225 – כבלים ומוליכים, בהרכב זה:

איגוד התעשייה הקיבוצית	-	דב שחם
איגוד לשכות המסחר	-	אמיר כהן, אדם עמית
התאגדות מהנדסי החשמל והאלקטרוניקה	-	איציק מוסקוביץ'
התאחדות התעשיינים בישראל	-	ויולטה בראלי, דינה טקץ', פבל מרגוליס
חברת החשמל לישראל	-	אנדרי שטיינר (יו"ר)
מכון התקנים הישראלי – אגף התעשייה	-	איליה פלדמן
מרכז הפלסטיקה והגומי בישראל	-	רמי מרגלית
משרד האנרגיה והמים	-	דוד רודיק
משרד הביטחון	-	גדעון זיגדון
רשות ההסתדרות לצרכנות	-	יניב רשתי

דנית לביא ריכזה את עבודת הכנת התקן.

טיוטה

הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים

תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו,
זהה לתקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה
IEC 60245-3 – Second edition: 1994-07
AMENDMENT 1: 1997-06
AMENDMENT 2: Edition 2.0 - 2011-09

הודעה על רוויזיה

תקן ישראלי זה בא במקום
התקן הישראלי ת"י 60245 חלק 3 ממאי 2011

מילות מפתח:

כבלים מבודדים, כבלים גמישים, גומי סיליקון, כבלים חשמליים, חומרים עמידים בחום.

Descriptors:

insulated cables, flexible cables, silicone rubber, electric cables, heat-resistant materials.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה.
המשתמשים בתקנים יוודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו.
מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות.
יש לבדוק אם המסמך רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכון התקנים הישראלי.

הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 60245-3 (מהדורה שנייה) מיולי 1994, לרבות AMENDMENT 1 שלו מיוני 1997 ו-AMENDMENT 2 שלו מספטמבר 2011, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

תקן זה כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- חלות התקן הבין-לאומי בשינויים ובתוספות לאומיים (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי (בעברית)
- תרגום חלקו העברי של התקן (באנגלית)
- התקן הבין-לאומי (כלשונו)

תקן זה הוא חלק מסדרת תקנים החלים על כבלים מבודדים בגומי למתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט.

חלקי הסדרה הם אלה:

ת"י 60245 חלק 1 - כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: דרישות כלליות

ת"י 60245 חלק 2 - כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: שיטות בדיקה

ת"י 60245 חלק 3 - כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: כבלים מבודדים בסיליקון עמידים בחום

ת"י 60245 חלק 4 - כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: פתילים וכבלים גמישים

ת"י 60245 חלק 5 - כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: כבלים למעליות

ת"י 60245 חלק 6 - כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: כבלים לאלקטרודת ריתוך בקשת

ת"י 60245 חלק 7 - כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: כבלים מבודדים בגומי אתילן-ויניל אצטט עמידים בחום

ת"י 60245 חלק 8 - כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: פתילים ליישומים הדורשים גמישות גבוהה

לנוחות המשתמש מובאים להלן השינויים העיקריים שבין מהדורת התקן הישראלי ממאי 2011 לבין מהדורה זו של התקן הישראלי:

- לתקן הבין-לאומי נוסף Amendment 2;
- בסעיף 1.2, Normative references, עודכנו אזכורי התקנים הבין-לאומיים.

לשם השוואה מדוקדקת של השינויים במלואם, יש לעיין בנוסח המלא של מהדורת התקן הישראלי ממאי 2011 ושל מהדורה זו של התקן הישראלי.

חלות התקן (סעיף 1.1 של התקן הבין-לאומי בשינויים ובתוספות לאומיים)

הערה:

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

תקן זה מפרט את הדרישות המיוחדות עבור כבלים מבודדים בגומי סיליקון למתח נקוב 300/500 וולט. יש להתאים כל כבל לדרישות המתאימות המפורטות בתקן הישראלי ת"י 60245 חלק 1 ולדרישות המיוחדות של חלק זה.

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי

1.2. Normative references

הסעיף חל בשינויים ובתוספות שלהלן.

במקום חלק מן התקנים הבין-לאומיים המאוזכרים בתקן והמפורטים בסעיף זה חלים תקנים ישראליים, כמפורט להלן:

התקן הבין-לאומי המאוזכר	התקן הישראלי שחל במקומו	הערות
IEC 60228	ת"י 60228 – מוליכים בכבלים מבודדים	התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי
IEC 60245-1:2003 Amendment 1: 2007	ת"י 60245 חלק 1 – כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: דרישות כלליות	התקן הישראלי, למעט השינויים והתוספות המצוינים בו, זהה למהדורה מינואר 2008 של התקן הבין-לאומי
IEC 60245-2:1994 Amendment 1: 1997 Amendment 2: 1997	ת"י 60245 חלק 2 – כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: שיטות בדיקה	התקן הישראלי, למעט השינויים והתוספות המצוינים בו, זהה למהדורה מאפריל 1998 של התקן הבין-לאומי