2010 נובמבר 2010

ICS CODE: 29.035.20
29.060.20

טיוטה

כבלים מבודדים בגומי – מתחים נקובים שאינם גדולים מ-450/750 וולט: פתילים ליישומים הדורשים גמישות גבוהה

Rubber insulated cables – Rated voltages up to and including 450/750 V:
Cords for applications requiring high flexibility

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

201092 שדק/זג-2003
25/11/10

תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 22512 – כבלי כוח למתח נמוך, בהרכב זה:
סמואל אגניס, מיכה טאובר, 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 בישראל	-	איציק מוסקוביץ'
התאחדות התעשיינים בישראל	-	חדוה גליקמן, אמיר מסד, ברונו פיינרו
חברת החשמל לישראל	-	אנדרי שטיינר (יו"ר)
מכון התקנים הישראלי – אגף התעשייה	-	איליה פלדמן
מרכז הפלסטיקה והגומי בישראל	-	רמי מרגלית
משרד הביטחון	-	גדעון זגדון
משרד התשתיות הלאומיות	-	דוד רודיק
רשות ההסתדרות לצרכנות	-	יניב רשתי

זיוה שלו ודנית לביא ריכזו את עבודת הכנת התקן.

הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים

תקן זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו,

זהה לתקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה

IEC 60245-8 – Edition 1.1: 2004-01

מילות מפתח:

כבלים מבודדים, כבלים גמישים, כבלים חשמליים.

Descriptors:

insulated cables, flexible cables, electric cables.

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.

הודעה על רוויזיה

תקן ישראלי זה, ת"י 60245 חלק 8,
והתקנים הישראליים
ת"י 60245 חלק 1, ת"י 60245 חלק 2, ת"י 60245 חלק 3, ת"י 60245 חלק 4,
ת"י 60245 חלק 5, ת"י 60245 חלק 6, ת"י 60245 חלק 7
והתקנים הישראליים
ת"י 60227 חלק 1, ת"י 60227 חלק 2, ת"י 60227 חלק 3, ת"י 60227 חלק 4,
ת"י 60227 חלק 5, ת"י 60227 חלק 6
באים במקום התקנים הישראליים האלה:
ת"י 473.1 מנובמבר 1988
תיקון מס' 1 ממאי 2000
ת"י 473.2 מינואר 1998
ת"י 473.3 מנובמבר 1988
תיקון מס' 1 ממאי 2000
ת"י 473.4 מנובמבר 1988
ת"י 473.5 מנובמבר 1988
גיליון התיקון מס' 1 מאוקטובר 1990
תיקון מס' 2 ממאי 2000
גיליון התיקון מס' 3 מנובמבר 2001
ת"י 473.5.1 מיוני 2007
ת"י 473.6 מנובמבר 1988
תיקון מס' 1 ממאי 2000
ת"י 473.7 מנובמבר 1988
תיקון מס' 1 ממאי 2000
ת"י 473.8 מנובמבר 1988
גיליון התיקון מס' 1 מאוקטובר 1990
תיקון מס' 2 ממאי 2000
ת"י 473.9 מנובמבר 1988
תיקון מס' 1 ממאי 2000
גיליון התיקון מס' 2 מיולי 2006
ת"י 473.10 מנובמבר 1988
גיליון התיקון מס' 1 מאוקטובר 1990
תיקון מס' 2 ממאי 2000
גיליון התיקון מס' 3 מינואר 2005
ת"י 473.11 מנובמבר 1988
תיקון מס' 1 ממאי 2000

הקדמה לתקן הישראלי

תקן ישראלי זה הוא התקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 60245-8 (מהדורה 1.1) מינואר 2004, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

תקן זה כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- חלות התקן 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

סדרת התקנים הישראליים ת"י 60245 שחלק זה שייך לה וסדרת התקנים הישראליים ת"י 60227 מאמצות תקנים של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC, ולפיכך הן שונות מסדרת התקנים הישראליים המקוריים ת"י 473 באופן מהותי.

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

הערה:

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

חלק זה של התקן מפרט את הדרישות המיוחדות עבור פתילים מבודדים בגומי או בפוליוויניל כלורי מצולב[א] ועבור פתילים בעלי מעטה עשוי גומי או פוליוויניל כלורי מצולב, למתח נקוב 300/300 וולט המיועדים לשימוש ביישומים שנדרשת בהם גמישות גבוהה, לדוגמה: עבור פתילי ברזל.

את כל הכבלים יש להתאים לדרישות המתאימות המפורטות בתקן הישראלי ת"י 60245 חלק 1 ואת כל אחד מטיפוסי הכבלים הנזכרים בתקן זה יש להתאים לדרישות 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 60228:1978	ת"י 60228 – מוליכים בכבלים מבודדים	התקן הישראלי זהה למהדורה מנובמבר 2004 של התקן הבין-לאומי
IEC 60245-1	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	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

[א] מצולב – cross-linked.