

מפסקים למכשירים: דרישות כלליות

Switches for appliances: General requirements

לעיון ומתן הערות

מסמך זה הוא הצעה בלבד

מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel



תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 520203 – תקעים ובתי תקע, בהרכב זה:
אולג ברנסקי, סרג'יו הולינגר (יו"ר), ירון כהן, אליעזר לוי, לאוניד קניז'ניק

מיכאל שיינגרט ריכז את עבודת הכנת התקן.

טיוטה לת"י

הודעה על רויזיה	הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים
תקן ישראלי זה, ת"י 61058 חלק 1, והתקנים הישראליים האלה: ת"י 61058 חלק 1.1 ת"י 61058 חלק 1.2 באים במקום התקן הישראלי ת"י 61058 חלק 1 ממאי 2011	תקן ישראלי זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו, זהה לתקן של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 61058-1 - Edition 4.0: 2016-07

מילות מפתח:

מפסקים, זרם נקוב, מחברים חשמליים, הדקים חשמליים, מכשירים חשמליים לשימוש ביתי, ציוד חשמל, מוליכי חשמל, מתח נקוב, סוגרי מעגל.

Descriptors:

switches, rated current, electric connectors, electric terminals, electrical household appliances, electrical equipment, electric conductors, rated voltage, circuit closers.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה. המשתמשים בתקנים יודאו 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 התקן 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 61058-1 (מהדורה 4.0) מיולי 2016, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- תרגום סעיף חלות התקן הבין-לאומי בשינויים ובתוספות לאומיים (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי (בעברית)
- התקן הבין-לאומי (באנגלית)

הערות לאומיות לתקן הישראלי מובאות כהערות שוליים וממוספרות באותיות האלף-בית.

סעיפים נוספים, שאינם קיימים בתקן הבין-לאומי IEC 61058-1, ממוספרים בתקן זה החל במספר העשרוני x.201.

מהדורה זו של התקן הישראלי, ת"י 61058 חלק 1, ומהדורות התקנים הישראליים ת"י 61058 חלק 1.1 ות"י 61058 חלק 1.2, באות במקום מהדורת התקן הישראלי ת"י 61058 חלק 1 ממאי 2011, שאימצה את התקן הבין-לאומי IEC 61058-1 (מהדורה 3.2) מאפריל 2008, בשינויים ובתוספות לאומיים.

ההבדלים העיקריים בין מהדורות אלה של התקנים הישראליים לבין מהדורתם הקודמת הם אלה:

- דרישות למפסקים מכניים מובאות כעת בתקן הישראלי ת"י 61058 חלק 1.1.

- דרישות למפסקים אלקטרוניים מובאות כעת בתקן הישראלי ת"י 61058 חלק 1.2.

לשם השוואה מדוקדקת בין המהדורות יש לעיין בנוסח המלא שלהן.

תקן זה הוא חלק מסדרת תקנים החלים על מפסקים למתקני חשמל קבועים לשימוש ביתי ולשימושים דומים.

חלקי הסדרה הם אלה:

- ת"י 61058 חלק 1 מפסקים למכשירים: דרישות כלליות
- ת"י 61058 חלק 1.1 מפסקים למכשירים: דרישות למפסקים מכניים
- ת"י 61058 חלק 1.2 מפסקים למכשירים: דרישות למפסקים אלקטרוניים
- ת"י 61058 חלק 2.1 מפסקים למכשירים: דרישות מיוחדות למפסקים המותקנים על פתיל

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי בשינויים ובתוספות לאומיים)

הערה:

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

תקן זה חל על מפסקים למכשירים. המפסקים מיועדים לבקרה של מכשירים חשמליים ושל ציוד אחר לשימוש ביתי או לשימושים דומים. המתח הנקוב של המפסקים שתקן זה חל עליהם אינו גדול מ-480 וולט, והזרם הנקוב שלהם אינו גדול מ-63 אמפר. מפסקים למכשירים אלה מיועדים להפעלה על ידי:

- אדם, באמצעות רכיב הפעלה;
- הפעלה לא ישירה;
- יחידת חישה.

האות בין רכיב ההפעלה או יחידת החישה לבין המפסק יכול להיות מועבר באמצעות חיבור אופטי, חיבור אקוסטי, חיבור תרמי, חיבור חשמלי או חיבור רלוונטי אחר, ויכול לכלול יחידות הנשלטות מרחוק. תקן זה חל על מפסקים למכשירים בעלי פונקציות בקרה נוספות המיוסדות על ידי המפסק הכולל מעגלים אלקטרוניים והכולל התקנים הנחוצים לפעולה המכוונת או/וגם לפעולה הנכונה של המפסק. תקן זה חל על מעגלים כאשר הם מוערכים עם מפסק והכרחיים לפונקציית הניתוק. תקן זה חל באופן כללי על מפסקים למכשירים, יחד עם חלקים אלה של סדרת התקנים הישראליים

ת"י 61058:

- חלק 1.1: דרישות למפסקים מכניים, או/וגם.
 - חלק 1.2: דרישות למפסקים חשמליים.
- תקן זה אינו חל על התקנים הנידונים בתקנים האלה:
- התקן הישראלי ת"י 33 על חלקיו^(א): מפסקים למתקני חשמל קבועים לשימוש ביתי ולשימושים דומים, וגם
 - התקן הישראלי ת"י 60730 על חלקיו^(ב): אמצעי בקרה חשמליים אוטומטיים.
- תקן זה אינו כולל דרישות למפסקי מגן מבודדים (ראו הגדרה ב- IEC 60050-811, 811-29-17).

הערה 1 עבור מפסקים המשמשים באקלים טרופי, ייתכן שיהיה צורך בדרישות נוספות.

הערה 2 יש לשים לב לעובדה שתקנים למוצרי קצה (end product standards) יכולים לכלול דרישות נוספות או דרישות חלופיות למפסקים.

הערה 3 בכל מקום בתקן זה, המילה "מכשיר" (appliance) משמעה "מכשיר או ציוד" (appliance or equipment).

^(א) חלקים בסדרת התקנים הבין-לאומיים IEC 60669 אומצו כתקנים ישראליים, כמפורט להלן:

- ת"י 33 חלק 1, הזהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי

IEC 60669-1 - Edition 3.2:2007-01

- ת"י 60669 חלק 2.1, הזהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי

AMENDMENT 1 ו-AMENDMENT 2 של IEC 60669-2-1 - Fourth edition: 2002-09, לרבות

- ת"י 33 חלק 2.3, הזהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי

IEC 60669-2-3 - Third edition:2006-08

^(ב) בסדרת התקנים הבין-לאומיים IEC 60730 ישנם חלקים שלא אומצו כתקנים ישראליים.

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי

2. Normative references

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

הערות (המידע המפורט בעמודת ההערות נכון ליום הכנת תקן זה)	התקן הישראלי החל במקומו	התקן הבין-לאומי המאוזכר
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 60065 – Edition 7.2: 2011-02	ת"י 60065 – מכשור שמע וחוזי ומכשור אלקטרוני דומה – דרישות בטיחות	IEC 60065:2014
סדרת התקנים הישראליים זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לסדרת התקנים הבין-לאומיים IEC 60127, בהתאמה	ת"י 60127 על חלקיו - נתיכים זעירים	IEC 60127 (all parts) ^(A)
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי IEC 60127-2 – Edition 3.0: 2014-09	ת"י 60127 חלק 2 - נתיכים זעירים: מוליכים ניתכים בתרמילים	IEC 60127-2
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 60269-3 – Edition 4.1: 2013-01	ת"י 60269 חלק 3 – נתיכים למתח נמוך: דרישות מיוחדות לנתיכים לשימוש בידי אנשים שאינם מיומנים (נתיכים המיועדים בעיקר לשימוש ביתי ולשימושים דומים) – דוגמות למערכות תקניות של נתיכים A עד F	IEC 60269-3
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי IEC 60529 – Edition 2.2: 2013-08	ת"י 60529 - דרגות ההגנה שמספקות מעטפות (קוד IP)	IEC 60529:1989 Amendment 1:1999 Amendment 2:2013
סדרת התקנים הישראליים זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לסדרת התקנים הבין-לאומיים IEC 60730, בהתאמה	ת"י 60730 על חלקיו - אמצעי בקרה חשמליים אוטומטיים	IEC 60730 (all parts) ^(A)
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 60730-1 – Edition 5.0: 2013-11	ת"י 60730 חלק 1 - אמצעי בקרה חשמליים אוטומטיים: דרישות כלליות	IEC 60730-1:2013
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי IEC 61000-3-2 – Edition 5.0: 2018-01	ת"י 61000 חלק 3.2 – תאימות אלקטרומגנטית: גבולות – גבולות לפליטת זרמי הרמוניות	IEC 61000-3-2

הערות (המידע המפורט בעמודת ההערות נכון ליום הכנת תקן זה)	התקן הישראלי החל במקומו	התקן הבין-לאומי המאוזכר
	(ציוד בעל זרם מבוא עד 16 אמפר למופע)	
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי IEC 61000-3-3 – Edition 3.0: 2013-05 AMENDMENT 1:2017-05	ת"י 61000 חלק 3.3 – תאימות אלקטרומגנטית : גבולות – הגבלת שינויי מתח, תנודות מתח והבהובים (flicker) במערכות ציבוריות לאספקת חשמל במתח נמוך, לציוד בעל זרם נקוב עד 16 אמפר למופע שאינו מצריך חיבור בתנאים מיוחדים	IEC 61000-3-3
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 61058-1-1 – First edition: 2016-05	ת"י 61058 חלק 1.1 - מפסקים למכשירים : דרישות למפסקים מכניים ^(א)	IEC 61058-1-1
התקן הישראלי זהה, למעט שינויים ותוספות לאומיים, לתקן הבין-לאומי IEC 61058-1-2 – First edition: 2016-05	ת"י 61058 חלק 1.2 - מפסקים למכשירים : דרישות למפסקים אלקטרוניים ^(א)	IEC 61058-1-2
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי CISPR 14-1 – Edition 6.0: 2016-08	ת"י 961 חלק 14.1 - תאימות אלקטרומגנטית : דרישות למכשירי חשמל ביתיים, לכלי עבודה חשמליים ולמכשירי חשמל דומים - פליטה	CISPR 14-1
התקן הישראלי זהה לתקן הבין-לאומי CISPR 15 – Edition 8.1: 2015-03	ת"י 961 חלק 15 - תאימות אלקטרומגנטית : גבולים ושיטות מדידה של אופייני הפרעות רדיו של ציוד תאורה חשמלי וציוד דומה	CISPR 15:2013
<p style="text-align: right;">הערות לטבלה :</p> <p>(א) בסדרת התקנים הבין-לאומיים ישנם חלקים שעדיין לא אומצו כתקנים ישראליים. חלקים אלה חלים אף הם בתקן ישראלי זה, לפי העניין.</p>		

4. General requirements

בסוף הסעיף יוספו סעיפי משנה 4.201 ו- 4.202 כמפורט להלן :

4.201. מפסק שחל עליו אחד מחלקי סדרת התקנים הישראליים ת"י 61058, יתאים לדרישות החלק הרלוונטי של סדרת התקנים הישראליים ת"י 61058 ולדרישות תקן זה (ת"י 61058 חלק 1).

4.202. מפסק שלא חל עליו תקן ישראלי ייעודי, אך חל עליו אחד מחלקי סדרת התקנים הבין-לאומיים IEC 61058 יתאים לדרישות התקן הבין-לאומי החל עליו (לפי המהדורה המעודכנת שלו) ולדרישות תקן זה (ת"י 61058 חלק 1).

טיוטה