

**תאימות אלקטרומגנטית: טכניקות בדיקה ומדידה –
שיטות מדידה לאיכות החשמל**

Electromagnetic compatibility (EMC): Testing and measurement techniques –
Power quality measurement methods

לציון ולמתן הצרות

נסמך לה הוא הצעה בלבד



מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel



גיליון תיקון זה הוכן על ידי ועדת המומחים 580904 – הפרעות מולכות ברשת הזינה, בהרכב זה:
דוד ברלה (יו"ר), זוהר וינבויים, אברהם יניב, אנטולי ליפסקי, יורי רוזנברג

כמו כן תרם להכנת גיליון התיקון אמיר ברושי.

זיוה שלו ריכזה את עבודת הכנת גיליון התיקון.

פרויקט

הודעה על גיליון תיקון

גיליון תיקון זה זהה
לגיליון התיקון של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה
IEC 61000-4-30:2015/AMD1: 2021-03

גיליון תיקון זה מעדכן את
התקן הישראלי ת"י 61000 חלק 4.30 מפברואר 2017
(וראו הערה לאומית בסעיף חלות התקן)

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 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.



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED
Copyright © 2021 IEC, Geneva, Switzerland

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either IEC or IEC's member National Committee in the country of the requester. If you have any questions about IEC copyright or have an enquiry about obtaining additional rights to this publication, please contact the address below or your local IEC member National Committee for further information.

IEC Central Office
3, rue de Varembé
CH-1211 Geneva 20
Switzerland

Tel.: +41 22 919 02 11
info@iec.ch
www.iec.ch

הקדמה לגיליון התיקון הישראלי

גיליון תיקון ישראלי זה הוא גיליון התיקון של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה IEC 61000-4-30:2015/AMD1 ממרס 2021, שאושר כלשונו כגיליון תיקון ישראלי.

גיליון התיקון של הנציבות הבין-לאומית לאלקטרוטכניקה מובא להלן בשפה האנגלית.

שינויים לחלק העברי של התקן:

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי)

הערה לאומית:

הכתוב בהערה הלאומית, בחלק העברי של התקן, יושמט, ובמקומו ייכתב:

החל מיום פרסום גיליון תיקון זה (ג"ת מס' 1 לתקן הישראלי ת"י 61000 חלק 4.30) ברשומות ועד 8 באפריל 2024, יהיו בתוקף הן התקן הישראלי ת"י 61000 חלק 4.30 מפברואר 2017 לרבות גיליון התיקון מס' 1 שלו והן התקן הישראלי ת"י 61000 חלק 4.30 מפברואר 2017 ללא גיליון התיקון מס' 1 שלו. בתום תקופה זו יהיה בתוקף רק התקן הישראלי ת"י 61000 חלק 4.30 לרבות גיליון התיקון מס' 1 שלו.

לנוחות הקוראים, להלן מועתקים מתוך התקן הישראלי שבתוקף הסעיפים הרלוונטיים להצעת גיליון

התיקון:

הערה:

סעיפים אלה מובאים לעיון בלבד ואין להעיר עליהם.

חלות התקן (תרגום סעיף 1 של התקן הבין-לאומי)

תקן זה מגדיר את השיטות למדידה ולפירוש התוצאות של פרמטרי איכות החשמל במערכות אספקת כוח זרם חילופים בתדר בסיסי מוצהר של 50 הרץ או 60 הרץ.

עבור כל פרמטר רלוונטי מתוארות שיטות מדידה בתנאים הנותנים תוצאות מהימנות הניתנות לשחזור,

ללא תלות ביישום השיטה. תקן זה דן בשיטות למדידה המבוצעת באתר (in situ).

מדידות הפרמטרים שתקן זה דן בהן מוגבלות לתופעות מולכות במערכת אספקת הכוח. פרמטרי איכות החשמל שתקן זה דן בהם הם תדר המתח, רמת מתח האספקה, הבהוב, שקיעות ונחשולים במתח אספקה, הפסקות מתח, מתחי מעבר, חוסר איוון במתח אספקה, הרמוניות ואינטר-הרמוניות במתח, איתותים ברשת החשמל על גבי מתח האספקה, שינויי מתח מהירים ומדידות זרם.

Annex C (למידע בלבד) דן בפליטות בתחום של 2 קה"ר עד 150 קה"ר. Annex D (למידע בלבד) דן בסטיות-מעלה ובסטיות-מטה של המתח.

בהתאם למטרת המדידה, יכולות להימדד כל התופעות ברשימה זו או חלקן.

הערה 1 שיטות מדידה לאימות התאמה לדרישות תקן זה נדונות בתקן הבין-לאומי IEC 62586-2.

הערה 2 תקן זה מכיר בהשפעותיהם של מתמרים המוכנסים בין מערכת הכוח לבין המכשיר, אך אינו דן בהם בפירוט. הנחיות בנוגע להשפעות מתמרים ניתן למצוא בתקן הבין-לאומי IEC TR 61869-103.

הערה לאומית:

החל מיום פרסום תקן ישראלי זה, ת"י 61000 חלק 4.30, ברשומות ועד 27 במרס 2018 יהיו בתוקף

הן תקן ישראלי זה במהדורתו החדשה והן התקן הישראלי ת"י 961 חלק 12.43 במהדורתו מספטמבר 2011.

בתום תקופה זו יהיה בתוקף התקן הישראלי במהדורתו החדשה בלבד.

מועדים אלה זהים למועדים שנקבעו על-ידי האיחוד האירופי.





IEC 61000-4-30

Edition 3.0 2021-03

INTERNATIONAL STANDARD

NORME INTERNATIONALE



AMENDMENT 1
AMENDEMENT 1

**Electromagnetic compatibility (EMC) –
Part 4-30: Testing and measurement techniques - Power quality measurement
methods**

**Compatibilité électromagnétique (CEM) –
Partie 4-30: Techniques d'essai et de mesure - Méthodes de mesure de la qualité
de l'alimentation**

INTERNATIONAL
ELECTROTECHNICAL
COMMISSION

COMMISSION
ELECTROTECHNIQUE
INTERNATIONALE

ICS 33.100.99

ISBN 978-2-8322-9510-6