

מינהל החשמל
ו' טבת תשפ"ד
18.12.2023

הבהרות להפרדת מתקן ייצור, מערכת אגירה או מתקן משולב מרשת חשמל של מחלק (עבודה באי חשמלי)

לצורך עבודה באי חשמלי של מתקן ייצור, מערכת אגירה או מתקן משולב (להלן: מתקן) המחובר בשגרה במקביל לרשת נדרשת הפרדה מהרשת והתאמת ההגנה בפני חשמול לעבודה באי חשמלי.

1. להלן ההנחיות למיתוג והפרדה מהרשת:

- (א) לכל מתקן יותקן מפסק ראשי כנדרש בתקנות ובהנחיות הרלוונטיות.
- (ב) יותקן אמצעי מיתוג המבטיח הפרדה גלוונית של מוליכי המופעים של מתקן מהרשת.
- (ג) אמצעי המיתוג יכול להיות משולב במפסק ראשי, בממיר/מהפך או במערכת פיקוד ובקרה.
- (ד) בעת הפסקת הזנה מהרשת יבוצע ניתוק של מתקן תוך 0.2 שניה.
- (ה) בעת חיבור מחדש לרשת תובטח התאמה לדרישות הסינכרון.

2. להלן ההנחיות להגנה בפני חשמול:

- (א) ככלל נדרש אמצעי מיתוג (לפי סעיף 1 (ב)) ארבע קוטבי (דו קוטבי לחד פאזי).
- (ב) ניתן להשתמש באמצעי מיתוג תלת קוטבי (לא לנתק את מוליך האפס) במתקן המוגן בשיטת איפוס. הכל לפי החלטת המתכנן ושיטת ההגנה שנבחרה.
- (ג) יש להבטיח הגנה בפני חשמול המתאימה לעבודה במצב של אי חשמלי, התאמת אמצעי ההגנה והתאמה לדרישות מפסק פחת.

באחריות מתכנן המתקן לקבוע את שיטת ההגנה בפני חשמול, לוודא התאמת המתקן על כל אביזריו להנחיות המפורטות לעיל ולדרישות התקן הרלוונטי. יש לספק לפני הפעלה הראשונה את הצהרת המתכנן בנספח א'.

הערה: הבהרות אלו ישולבו בהנחיות של מנהל מינהל החשמל שיעודכנו בתחילת 2024.

בכבוד רב,



אינג' איגור סטפנסקי
מנהל מינהל החשמל



הצהרת המתכנן

נתוני המתקן

שם צרכן: _____	כתובת: _____	טלפון: _____
שם ספק: _____	כתובת: _____	טלפון: _____
הספק: _____ קו"א	יצרן: _____	

הנני מצהיר בזאת כדלקמן:

- מתקן תוכנן בהתאם לחוק החשמל, תשי"ד – 1954 ותקנותיו, להנחיות מנהל מינהל החשמל בעניין התקנת מערכת האגירה והתקנת מתקן פוטו-וולטאי ועל פי כללי המקצוע.
- מתקן תוכנן בהתאמה לדרישות ת"י 15470.
- הציוד של המתקן תואם לדרישות התקן הרלוונטי לרבות התאמת הממיר/המהפך לת"י 2-4777.
- שיטת ההגנה המתוכננת במצב של אי חשמלי הינה: _____.
- ההפרדה מהרשת מבוצעת ע"י אמצעי מיתוג תלת / ארבע קוטבי (מחק את המיותר).

הערות:

שם המתכנן: _____ מספר רישיון: _____ סוג רישיון: _____

חתימת המתכנן

תאריך

- ההצהרה נוסחה בלשון זכר מטעמי נוחות, אך היא מיועדת לגברים ונשים כאחד.

