

# בדיקת מתקני חשמל: גנראטורים, מערכות סולאריות, רבי קומות חוות דעת לבתי משפט - ייעוץ ופיקוח מסן משמליים 054-3135531 052-3997695 מהנדס חשמל – בודק 3

	נת רכב חשמלי	של מערכת טעיו	טופס בדיקה		
				;	שם צרכן/מיתקן
					: מספר עמדה
			לפני הפעלה ראי	בדיקת תקינות	: סוג הבדיקה
	יתקן:	ם כלליים של המי	נתוני		
	: דגם				: שם היצרן
Α : '	זרם מרבי		kw	של עמדת טעינה	ההספק המותקן
	ת החיבור : 1	מספר נקודוו		מערכת הטעינה	גודל המפסק של
	0.03 40*4 : 1	ממסר פחר	T		
					כתובת המיתקן
			עמדת טעינה	סמן)	תיאור המתקן (לי
	ן והמבצע	ל המתקן, המתכנ	פרטי בע		
דואייל	טלפון		שם		
					בעל המיתקן
					חברה
	_	מסי רישיון		V	החשמלאי המבצי
		,			
		מסי רישיון			המתכנן
		61851-23IEC γ	61851-1I ואו בתק	EC דרישות תקן	עמידת העמדה בי
חשמל ותקנותיו וכן בהנחיות החשמל. לתיקון הליקויים המפורטים	דת בדרישות חוק הו לחבר אותה לרשת ה	לכך הנני מאשר י	זטעינה נבדקה וננ החשמל, ובהתאם	י <b>די מנהל מינהל</b> הותקנה כנדרש	שנקבעו על י
	ותו	טי הבודק וחתימ	פו		
0523997695	טלפון/נייד		חזן ירון		שם הבודק
982	זפר רישיון 503	מס	בודק - 3		סוג רישיון בודק
No.	נימה הבודק: –			1	תאריך הבדיקה:
-//					
/					

## בדיקת מתקני חשמל: גנראטורים, מערכות סולאריות, רבי קומות חוות דעת לבתי משפט - ייעוץ ופיקוח מסקירת שרפות וכשלים 1054-3135531 052-3997695 מהנדס חשמל – בודק 3



### דו"ח הבדיקה (טבלאות 1-13)

### **טבלה 1**: רישום תוצאות הביקורת של המסמכים הטכניים שהוגשו כתנאי לבדיקה

	המסמכים הטכניים שהוגשו כתנאי לבדיקה	תקין	לא תקין	לא רלוונטי
1	תכניות חד-קוויות ותכניות פריסת הציוד (תכניות עדות AS MADE)	*		
2	תכנית הארקות	*		
3	אישורים המעידים על תקניות הציוד במיתקן החשמלי	*		
4	הצהרת החשמלאי המבצע ( ראה נספח אי)	*		
הערות	::			



### בדיקת מתקני חשמל: גנראטורים, מערכות סולאריות, רבי קומות חוות דעת לבתי משפט - ייעוץ ופיקוח מסקירת שרפות וכשלים 1054-3135531 052-3997695 מהנדס חשמל – בודק 3

**טבלה 2**: רישום תוצאות הבדיקה החזותית של המיתקן

לא רלוונטי	לא תקין	תקין	בדיקה חזותית	
		*	בחינת אופן היישום של שיטות הגנה בפני חישמול במיתקן הקיים	1
		*	התאמת מרחבי גישה לתפעול ואחזקה של הציוד החשמלי במיתקן	
		*	וידוא הארקת הציוד בהתאם לדרישות	
		*	תקינות קו ההזנה לעמדה	
		*	התאמת צבעי מוליכים וסימונים לנדרש בתקנות החשמל	!
		*	העדר מתח בזמן ניתוק הטעינה	
		*	התאמה של חתך המוליכים לזרם הנקוב ולכיול של הגנות בפני זרם יתר	;
		*	וידוא היישום של אמצעים למניעת מגע מקרי עם מגעים חשופים תחת מתח	8
		*	סימון מתאים של מעגלים, מבטחים, פסי צבירה וסרגלי מהדקים	•
		*	התאמה של סוג הציוד שהותקן לתנאי הסביבה השוררים במקום התקנתו	12
		*	התאמת הגנות מתח יתר וברקים לתוכנית	13
		*	בדיקת התאמת אמצעי המיתוג וההגנה בצד הזרם הישר לדרישות	1
		*	הימצאות שלטי אזהרה והכוונה כנדרש	17
		*	התאמת הספק העמדה לגודל החיבור	18

### שבאמצעותם נערכו מדידות מכשירי מדידה שבאמצעותם נערכו מדידות : <u>טבלה 3</u>

תאריך הכיול	מסי סידורי	דגם	שם המכשיר	מסי
03.2024		MI3125	מיטראל	1
7.2024		Combi 420	ht	2
				3



### בדיקת מתקני חשמל: גנראטורים, מערכות סולאריות, רבי קומות חוות דעת לבתי משפט - ייעוץ ופיקוח מסקירת שרפות וכשלים 1054-3135531 052-3997695 מהנדס חשמל – בודק 3

**טבלה 4** : בדיקת התנגדות הבידוד

		١	ד הזרם החילופין	גדות הבידוד בצ	א. בדיקת התנ
לא	לא לא תקין תקין רלוונטי	תקין	max m	min	תוצאות המדידה
ו לוונטי		,,	[M	Ω]	
		*		1.5	1 התנגדות הבידוד
				ת הקיצון.	הערות: נבדקוכל קוים. בטבלה רשומות תוצאו

**טבלה 5**: בדיקת העכבה של לולאת התקלה

לא רלוונטי	לא תקין	תקין	[Ω]	תוצאות המדידה	
		*		עכבת לולאת התקלה	1

טבלה 6 : בדיקת מפסקי מגן

לא רלוונטי	לא תקין	תקין	זרם ההפעלה שנמדד I∆n [mA]	זמן ההפעלה שנמדד Δt [ms]	תיאור מפסק המגן	מסי
		*	300	300	מפסק מגן (לפי סימון בסכמה) זרם הפעלה נקוב [mA]	1
					: ĵ	הערור

## בדיקת מתקני חשמל: גנראטורים, מערכות סולאריות, רבי קומות חוות דעת לבתי משפט - ייעוץ ופיקוח מסירת שרפות וכשלים 1054-3135531 052-3997695 מהנדס חשמל – בודק 3



### **טבלה 7**: רשימת הליקויים שהתגלו במהלך הבדיקה

חתימת החשמלאי	תאריך התיקון	הליקוי	מסי
			1
			2
			3
			4
			5
			6
			7
			: הערות

חזו ירוו

מהנדס חשמל-מ.ר. 118928

282**5**03 .בודק 3 − מ/ר.