

רשימת תיוג לפרויקט



לקוח	פרויקט
מספר הזמנה	מנהל
תאריך אספקה	תאריך

סטנדרטים והגדרות טכניות	
IEC 60364-4-41	הגנה מפני חשמול ע"פ IEC 60364-4-41
[4.8.3] <input type="checkbox"/> הגנה מפני תקלה – הגנה מפני מגע לא ישיר	<input checked="" type="checkbox"/> [8.4.2] הגנה בסיסית – הגנה מפני מגע ישיר
<input type="checkbox"/> בידוד מלא	<input type="checkbox"/> ניתוק אספקה אוטומטי
<input type="checkbox"/> הפרדה חשמלית	<input type="checkbox"/> עמידות בקשת חשמלית - IEC 61641 ; VDE 0660 חלק 2-500
אחר	תפיסת ההגנה של סימנס
<input type="checkbox"/> חיסור לקוח	הגנה אישית
<input type="checkbox"/> פסי צבירה ראשיים מבודדים (L1-3) כולל: <input type="checkbox"/> מוליך אפס	<input type="checkbox"/> רמה 1 – בטיחות אישית
<input type="checkbox"/> מחסום קשת חשמלית בין תאים	הגנה אישית ועל ציוד
מידע על הלוח תחת תנאי קשת חשמלית (Arcing Conditions)	<input type="checkbox"/> רמה 2 – הגבלה לעמודה
עד ל 415 V <input type="checkbox"/> עד ל 690 V <input type="checkbox"/> U_e	מתח נקוב
עד ל 100 kA <input type="checkbox"/> עד ל 65 kA <input type="checkbox"/> עד ל 50 kA <input type="checkbox"/> $I_{p,arc}$	מקסימום זרם קצר
עד ל 300 ms <input type="checkbox"/> עד ל 100 ms <input type="checkbox"/> t_{arc}	זמן מקסימלי לקשת
<input type="checkbox"/> רמה 3 – הגבלה לתא בודד	<input type="checkbox"/> רמה 4 – הגבלה למקור הקצר
מערכת חשמלית	
<input type="checkbox"/> TT	<input type="checkbox"/> IT
<input type="checkbox"/> TN-C-S	<input type="checkbox"/> TN-S
<input type="checkbox"/> TN-C	מערכת הארקה [5.6, 8.4.3.1, 8.4.3.2.3, 8.6.2, 10.5, 11.4]
<input type="checkbox"/> אחר:	תכנון החיבור החיצוני
ZEP (PEN+PE) <input type="checkbox"/>	L1, L2, L3, PE + <input type="checkbox"/> N
L1, L2, L3, PEN <input type="checkbox"/>	תלת פאזי עם ניתוק
<input type="checkbox"/> אחר:	כניסה
<input type="checkbox"/> ארבע פאזי עם ניתוק	זרם נומינלי [3.8.9.1, 5.2.1, 8.5.3]
400 V	נחשול מתח-יתר
עמידה במתח אימפולס U_{imp}	קטגוריית מתח-יתר
מתח נומינלי בהתאמה וקטגורית מתח יתר	I <input type="checkbox"/> II <input type="checkbox"/> III <input type="checkbox"/> IV <input type="checkbox"/>
ערך אחר: kV <input type="checkbox"/>	G
זרם מערכת נומינלי + וולט	מתח-יתר זמני [9.1]
D.C. <input type="checkbox"/>	תדר נקוב f_n [3.8.12, 5.5, 8.5.3, 10.10.2.3, 10.11.5.4]
60 Hz <input type="checkbox"/>	50 Hz <input type="checkbox"/>
ביצוע תפעולי של פונקציות המערכת	בדיקות במפעל [11.10]
<input type="checkbox"/> אחר:	עמידה בזרם קצר
kVA	כח נקוב של השנאי S_r
%	מתח קצר נקוב u_2
kA ; שניות	עמידות בזרם קצר נקוב I_{cw}
kA	עמידות דינמית בזרם קצר I_k במתח DC
[10.11.5.6] במעגל ההגנה	זרם קצר בכניסה ללוח I_{cp}
[10.11.5.3.5] באפס	מגביל זרם קצר בכניסה ללוח SCPD [9.3.2]
kA	תיאום בין זרמי הקצר של רכיבי ההגנה כולל פרטי זרמי הקצר של רכיבים חיצוניים
[9.3.4]	מידע הקשור לעומסים שסביר שיתרמו לזרם הקצר
[9.3.2]	סביבת התקנה
[7.1.3] דרגת זיהום של סביבת ההתקנה: 3	סוג התקנה: פנימית [3.5, 8.1.4, 8.2]
[8.2.101] IP20	דרגת אטימות (IP) לאחר הסרת חלקים נתיקים: IP20
עמודה לא מאווררת	דרגת אטימות לחדר [8.2.2, 8.2.3]
IP54 <input type="checkbox"/>	עמודה מאווררת טבעית
IP43 <input type="checkbox"/>	דרגת אטימות לרצפה [8.2.2, 8.2.3]
IP41 <input type="checkbox"/>	דרגת אטימות
IP40 <input type="checkbox"/>	IP00 <input type="checkbox"/>
IP31 <input type="checkbox"/>	דרגת הגנה לפגיעות מכניות [8.2.1, 10.2.6]
IP30 <input type="checkbox"/>	עמידות מפני קורוזיה [10.2.2]
אופן ביצוע	סטנדרטי (סביבה פנימית 3K4) <input type="checkbox"/>
אספקת הלקוח <input type="checkbox"/>	תנאי הפעלה מיוחדים <input type="checkbox"/>
אספקת היצרן <input type="checkbox"/>	גזים קורוזיים (למשל H2S) <input type="checkbox"/>
IP54 <input type="checkbox"/>	20 °C <input type="checkbox"/>
IP40 <input type="checkbox"/>	25 °C <input type="checkbox"/>
IP30 <input type="checkbox"/>	30 °C <input type="checkbox"/>
IP00 <input type="checkbox"/>	35 °C <input type="checkbox"/>
IK08 (5 גיזל) <input type="checkbox"/>	40 °C <input type="checkbox"/>
IK09 (10 גיזל) – רק ל IP40 <input type="checkbox"/>	45 °C <input type="checkbox"/>
IK10 (20 גיזל) – רק ל IP40 בלי פלטת גג <input type="checkbox"/>	50 °C <input type="checkbox"/>

▪ In dependence on IEC 61439-1 Annex C „User information template“.
 ▪ Reprimands of this document refer to IEC 61439-1.

רשימת תיוג לפרויקט

גבול תחתון: °C	גבול עליון: °C	[7.1.1, 9.2] טמפרטורת סביבה (ממוצע 24 ש"י)
	% ב °C	[7.1.2] לחות יחסית מקסימלית
	<input type="checkbox"/> אחר: ≤ 2000 m	[7.1.4] גובה התקנה
	<input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> A	סביבה אלקטרו-מגנטית (EMV) [9.4, 10.12, Annex J]
<input type="checkbox"/> חיות קטנות	<input type="checkbox"/> פטריות	<input type="checkbox"/> זיהום אוויר גבוה
<input type="checkbox"/> רעידות	<input type="checkbox"/> רעידות חזקות ומכות	<input type="checkbox"/> שדות מגנטיים או חשמליים חזקים
<input type="checkbox"/> אחר	<input type="checkbox"/> סכנת פיצוץ	<input type="checkbox"/> סביבה קורוסיונית
	<input type="checkbox"/> לא <input type="checkbox"/> כן	[7.2, 8.5.4, 9.3.3, Table 7] תנאי הפעלה מיוחדים
חיימום תאים		
צורת התקנה		
[3.5] נייד [3.3, 5.6]		
<input type="checkbox"/> חזית אחת	<input type="checkbox"/> גב אל גב	<input type="checkbox"/> חזית כפולה (Double Front)
סוג התקנה		
[5.6, 6.2.1] מידות כלליות מקסימליות		
גובה		
<input type="checkbox"/> גובה כללי מקסימלי	<input type="checkbox"/> אין הגבלה יש	מבנה <input type="checkbox"/> 2000 מ"מ <input type="checkbox"/> 2200 מ"מ
עומק מקסימלי		
<input type="checkbox"/> אין הגבלה	<input type="checkbox"/> 500 מ"מ	<input type="checkbox"/> 600 מ"מ <input type="checkbox"/> 800 מ"מ <input type="checkbox"/> 1000 מ"מ <input type="checkbox"/> 1200 מ"מ
רוחב מקסימלי		
<input type="checkbox"/> אין הגבלה <input type="checkbox"/> יש מ"מ		
[8.8] מוליך חיצוני		
סוג/ים		
<input type="checkbox"/> כבל <input type="checkbox"/> מערכת פסי צבירה		
כיוונים		
לכניסות		
<input type="checkbox"/> מלמטה	ליציאות	<input type="checkbox"/> מלמטה
<input type="checkbox"/> מלמעלה		<input type="checkbox"/> מלמעלה
<input type="checkbox"/> מאחור		<input type="checkbox"/> מאחור
סוג מוליך		
<input type="checkbox"/> נחושת <input type="checkbox"/> אלומיניום		
חתך וסופיות		
<input type="checkbox"/> סטנדרטי <input type="checkbox"/> דרישות מיוחדות		
דרישות מיוחדות לסימון מוליכים		
אכסנה ושינוע		
[8.1.6]	[10.2.5] סוג משנע	[6.2.2] רוחב מקסימלי של משטח לשינוע
<input type="checkbox"/> מנוף	<input type="checkbox"/> מלגזה	<input type="checkbox"/> 2400 מ"מ <input type="checkbox"/> מ"מ
שונה מתנאי ההפעלה:		
<input type="checkbox"/> משלוח אווירי	<input type="checkbox"/> משלוח ימי (ארגז)	<input type="checkbox"/> משלוח יבשתי (משטח עץ)
<input type="checkbox"/> משלוח ימי (ללא משטח)	<input type="checkbox"/> משלוח יבשתי (ארגז)	<input type="checkbox"/> משלוח יבשתי (ללא משטח)
הסדר הפעלה		
[8.4] גישה למורשים בלבד.		
פתרון סטנדרטי <input type="checkbox"/> דרישה מיוחדת <input type="checkbox"/>		
מיקום יחידות פונקציונליות בהפעלה ידנית [8.5.5]		
Isolation of load installation equipment [8.4.2, 8.4.3.3, 8.4.6.2] items		
סימון		
<input type="checkbox"/> לכל יחידה פונקציונלית	<input type="checkbox"/> לכל עמודה	<input type="checkbox"/> אחד ללוח
ללא <input type="checkbox"/> ללא <input type="checkbox"/> נייר <input type="checkbox"/> פלסטיק <input type="checkbox"/> אחר: <input type="checkbox"/>		
סוג / חומר		
<input type="checkbox"/> אחר:	<input type="checkbox"/> עברית ואנגלית	<input type="checkbox"/> אנגלית <input type="checkbox"/> עברית
סימון קורדינטות		
<input type="checkbox"/> OFPD	<input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> OFFW
מפה סינופטיית		
<input type="checkbox"/> פלסטיק שחור מודבק <input type="checkbox"/> ללא <input type="checkbox"/> ללא <input type="checkbox"/>		
סופיות כבלים (רק כבילת עזר Auxiliary wiring)		
<input type="checkbox"/> קליפ	<input type="checkbox"/> טבעת	<input type="checkbox"/> שרול <input type="checkbox"/> ללא <input type="checkbox"/>
מספר התווים לכל חיבור:		
תחזוקה ויכולות שדרוג		
[8.4.6.2.4]	[8.4.6.2.3]	[8.4.6.2.2]
להרחבת שרות על ידי מורשים	לתחזוקה ושרות על ידי מורשים	לצורך בדיקה ופעולות דומות
דרישות הקשורות לנגישות		

רשימת תיוג לפרויקט

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	שיטת חיבור יחידות פונקציונליות, [8.5.1, 8.5.2]
<input type="checkbox"/> סטנדרטי				<input type="checkbox"/> דרישות מיוחדות:	הגנה מפני נגיעה מקרית עם חלקים פנימיים מסוכנים חיים בזמן ביצוע תחזוקה או שדרוג [8.4]
<input type="checkbox"/> אין דרישה להגנה בזמן ביצוע תחזוקה או שדרוג					
<input type="checkbox"/> הגנה בזמן ביצוע תחזוקה או שדרוג:					

<input type="checkbox"/> למעלה				<input type="checkbox"/> מאחור (למעלה)		<input type="checkbox"/> מאחור (למטה)	פסי צבירה אופקיים
A		3200 A		A		זרם נקוב I_{nc} [A] [5.3.2]	
<input type="checkbox"/> ציפוי בדיל		<input type="checkbox"/> ציפוי כסף		<input type="checkbox"/> ללא		ציפוי נחושת	
<input type="checkbox"/> PEN, N=150%		<input type="checkbox"/> PEN, N=100%		<input type="checkbox"/> PEN, N=50%		ביצוע AC L1, L2, L3 + ...	
L+, M(L-) 24 V		L+, L-, PE 220 V				ביצוע DC	
> 630 A: A		<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>		זרם נקוב I_{nc} [A] [5.3.2]	
<input type="checkbox"/> ציפוי בדיל		<input type="checkbox"/> ציפוי כסף		<input type="checkbox"/> ללא		ציפוי נחושת	
N		L1, L2, L3 + ...				ביצוע תאי ציוד AC	
<input type="checkbox"/> PEN, N = 100 %		<input type="checkbox"/> PEN, N = 50 %		<input type="checkbox"/> N		ביצוע תא כניסת כבלים AC	
L+, M(L-) 24 V		L+, L-, PE 220 V				ביצוע DC	
<input type="checkbox"/> תנאים אחרים:		<input type="checkbox"/> מקדם למעגלים מסוימים				מקדם הספק (Rated diversity factor) [5.4, 10.10.2.3, Annex E]	
<input type="checkbox"/>		50% (מינימום 16mm ²) <input type="checkbox"/>		100% <input type="checkbox"/>		היחס ביים חתך פס האפס והארקה לחתך פסי הפאזות [8.6.1]	

[IEC 61439-2, DIN EN 61439-2, VDE 0660 part 600-2, BS EN 61439-2]							תאים
							הפרדה פנימית

<input type="checkbox"/> Form 4 type 7	<input type="checkbox"/> Form 4b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Form 3a	<input type="checkbox"/> Form 2b	<input type="checkbox"/> Form 1	תא למפסקי כניסה (ACB, MCCB)
<input type="checkbox"/> Form 4 type 7	<input type="checkbox"/> Form 4b	<input type="checkbox"/> Form 4a	<input type="checkbox"/> Form 3b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Form 2b	<input type="checkbox"/>	תא אוניברסלי (התקנה קבועה או מגירות)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Form 4b	<input type="checkbox"/> Form 4a	<input type="checkbox"/> Form 3b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Form 2b	<input type="checkbox"/> Form 1	תא לציוד בהתקנה קבועה
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Form 2b	<input type="checkbox"/> Form 1	תא להתקנת סרגלי נתיכים בהתקנה קבועה
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Form 4b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Form 3b	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	תא להתקנת סרגלי נתיכים נשלפים (Plug-in)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Form 2b	<input type="checkbox"/> Form 1	תא למערכת שיפור מקדם הספק

▪ In dependence on IEC 61439-1 Annex C „User information template“.
 ▪ Reprimands of this document refer to IEC 61439-1.