הערות

- יש לוודא מול מפקח/קבלן את מידות הלוח אם מתאימות לנישה/חדר המיועד בשבילו

- יש לוודא מול מפקח/קבלן את כניסות כבלים ולהתאים מיקום מהדקים ואת הפתחים

- יש לקבל אישור מנהל אחזקה לפני ייצור

- כל היציאות לבקרת מבנה ע"י מהדקים עם נתיכי CONTACLAP

- דגם מבנה לוח יהיה אך ורק אחד הסיסטים הבאים:
  1. RITTAL
  2. ELSTEEL
  3. תמח"ש

- ציוד בלוח יהיה מתוצרת אך ורק אחת החברות הבאות:
  1. SCHNEIDER ELECTRIC
  2. ABB
  3. EATON

- יש לציין באישור לוח מס' מדבקה לבדיקת מכון התקנים.

- במפסקי הזנות מ 3X200A ומעלה יותקנו לשות לחיבור נעלי כבל ביציאה או פסי צבירה לחיבור כבלי יציאה. לא יאושר מחברים מהירים.

- יש לעשות הכנה לחיבור תא נוסף עבור סינון הרמוניות

- לכל דלת מנעול נפרד

מפרט מידע לאפיון הלוח

שיטת הארקה	TNCS
מתח נקוב (V)	400V/230V
מתח אימפולס (KV)	6KV
תדירות (HZ)	50 HZ
דרישות נוספות לבדיקה בשטח לפני הפעלה	61439-2
זרם הקצר הצפוי בכניסה ללוח (KA)	36 KA
זרם הקצר הצפוי לפס האפס (KA)	36 KA
זרם הקצר הצפוי לפס הארקה (KA)	36 KA
דרגת ההגנה (IP)	IP 44
טמפרטורה סביבתית	35°C
טמפרטורה מקסימלית רגעית מותרת	50°C
דרגת הולם (IK)	IK 10
אחוזי לחות 40°C	50%
דרגת זיהום	3
רמת מידור עם מחיצות בין תאים	2B
עמידות בפני קורוזיה	כן
מיקום התקנה	פנימית
מידות ומשקל מקסימאליות	
סוג הלוח	מתכתי / עמודות
תאימות אלקטרומגנטית	A
כיוון כניסת הכבלים ללוח	תחתון
כיוון כניסת כבל הזנה	תחתון
סוג המוליכים החיצונים	נחושת
כניסת כבלים למפסק	מהדקים / לשות
גישת אנשים לתפעול ציוד ידני	מיומנים
זרם נומינלי של המכלול INA	630A
זרם נומינלי של כל אביזר INC	80%
מקדם העמסה	0.8

סוג המוליך	PVC 70° C
שטח חתך מינימלי למוליך הפיקוד	1.5mm²
שטח חתך מינימלי למוליך המשנ"ז	4mm²

חוט	מהדק	
כתום	כתום עם לד	DIGITAL INPUT
אפור	אפור עם לד	DIGITAL OUTPUT
כבל מסוכך עם כפפה 2X2X16 AWG	! מהדק זרם	ANALOG INPUT
כבל מסוכך עם כפפה 2X2X16 AWG	! מהדק זרם	ANALOG OUTPUT
אדום	אדום	+ 24VDC
שחור	שחור	- 24VDC
לבן	לבן	~ 24V AC
סגול	סגול	N- 24V AC
חום	אפור	פיקוד
אדום	אדום	גילוי אש

פרטי שילוט בלוח		
כיתוב בשפה העברית		
שדה	צבע רקע	צבע כיתוב
שילוט בלוח	שחור	לבן
שלטי אזהרה	אדום	לבן
שדה אל פסק	כחול	לבן

מקרא למהדקים:

- מהדק מסילה 4 מ"מ - 230V
- מהדק מסילה 4 מ"מ עם נורית ל"ד 24V מותאם ל AC - DC
- מהדק מסילה 4 מ"מ עם נתיך אינטגרלי CONTACLUB מותאם ל AC - DC
- מהדק מסילה עם נתיך אינטגרלי CONTACLUB יחודת סימון מותאם ל AC - DC
- מהדק זרם עם לשונית מתכוננת המאפשרת ניתוק בין הלוך המחיך ללא צורך בפירוק כדוגמת פוינקס סדרה URTK/S

מקרא לממסרים:

- ממסר עם סוקת למתח 24 VDC
- ממסר עם סוקת למתח 24 VAC
- ממסר עם סוקת למתח 230 VAC

השלטים יוחזקו ע"י ניטים
הדלתות יצוידו בידית עם מנעול
פסי צבירה יצופו בבדיל או בכסף למניעת קורוזיה
מהדקי מסילה עד 25 ממ"ר מעל 35 ממ"ר לבצע מהדקי בורג לשה להתחברות נעלי כבל

כל תכניות הייצור המוגשות ע"י יצרן מורשה ומוסמך מכון התקנים
יהיו בפורמט של אחת מתכנות השרטוט של ייצור לוחות כדוגמת AUTOCAD ELECTRICAL
ויכללו מספור מגעים של כל ממסר/אביזר מיתוג אחר הכולל פירוט עמודים בפורמט DWG
ובכפוף לתקן IEC סכימות ציודים יוגשו לפי סכימת יצרן בלבד

ת.ל.מ מהנדסים (ג. ש.) בע"מ
רח. היוזמה 2 סירת כרמל מיקוד: 39032 ת.ד. 2065 מיקוד: 39120 טל: 04-8509595 פקס: 04-8509596

Sleiman Weishahi Consulting & Engineering
סלימאן וישאחי מהנדסים ויועצים בע"מ
Electrical Engineering and Control Planning, consulting and supervision
תכנון, יעוץ ופיקוח
רח' דרך החרושת 8 ת.ד.425 עכו 2451710 T:04-9913446 F:04-9919156
INFO@SW-ENG.CO.IL

קנה מידה

הוכן עבור:
החברה הכלכלית מנשה
הפרויקט:
מאגר חירום
תחנת שאיבה
להחזרת שפכים למט"ש
נושא השרטוט:
לוח חשמל תחנת שאיבה
תוכנית כוח חד קוית

ofer Jan 15, 2024 - 4:34pm
J:\08\890-2\DWG\890-2-10.dwg
File name: j:\08\890-2\dwg\890-2-10.dwg Ver: 15.01.2024

	תכנן	שרטט	ביקר	אישר	מספר השרטוט:	דף:
שם	עופר א.	עופר א.	סלימאן ו.	סלימאן ו.	890-2-10-1	1
חתימה	אופר אוחנון	אופר אוחנון	סלימאן וישאחי	סלימאן וישאחי	מספר הפרויקט: 890-2	מתוך: 3
תאריך	04.10.23	04.10.23	04.10.23	04.10.23		

☐ לעיון ☐ לאישור ■ למכרז ☐ לביצוע

עידכון מס'	תאור העידכון	תאריך