

מפרט לוח חשמל לפיקוד ובקרת משאבות

מערכת לשמירת לחץ עבור משאבות, הכוללת עד 4 ווסתי מהירות

דגמים: S2X... S3X... S4X
כללי

עיקרון תכנון של אבטחה כפולה ופעולה שקטה

שלושה ווסתי מהירות שולטים על האספקה - כל ווסת עצמאי לחלוטין.

למניעת רעשים ותקלות אין שימוש במגענים אלקטרומכניים.

בקר מתוכנת אחד שולט על תורנות, איפוס תקלות, התראות מבנה, דיווח על תקלות. לבקר צג מואר עברי למעקב ורישום תקלות, עם לוח מקשים, מוגן בסיסמא לשינוי פרמטרים וכיוונון. אפשרות לתקשורת העברת נתונים לבקר מבנה מרוחק. הפעלת חירום: במצב ידני ישירות לווסת ללא תלות בספק כח או בקר, במהירות ניתנת לקביעה לשמירת לחץ רצוי.

מבנה

לוח מתכת מצופה אפוקסי
גישה מלפנים - כולל דלת
מהדקי הזנה ויציאה בחלק תחתון
מפסק ראשי מחוץ לארון.
פנל בקר תצוגת לחץ דיגיטלי וסטטוס על הדלת בחזית
מאוורר לפינוי אוויר חם מהלוח.

מרכיבים

מבנה פח צבוע אפוקסי תקני
ממוקמים על הדלת:
צג בקר
מפסק ידני אפס אוטומט לכל משאבה
מפסק תורנות אפס אוטומט
נורת תקלה לכל משאבה
נורת פעולה לכל משאבה

Email: flow.eng@gmail.com

הנדסת ספיקה בע"מ

רח' הררית 46 שערי תקווה, ת.ד. 848

טלפקס : 03-641-3694

ווסתי מהירות להספק הנדרש
הגנות לווסתים למאוורר ולספק הכח
יציאת מתח 24 וולט חילופין
ממסר להפעלת מאוורר
ספק כח 24 וולט
מאוורר להוצאת אוויר חם מהלוח
מגע יבש סגור המורה על בקרה תקינה

תכונות הבקר

פעולה במתח ישר 24 וולט
12 כניסות/ 10 יציאות
2 קווי תקשורת נתונים, אחד מיועד לצג דיגיטלי בעברית.
אפשרות הרחבת הבקר
אפשרות הצבת הצג במרחק רב מהלוח והבקר המתוכנת.
פעולת בקר נפסקת בחוסר מים ומופיעה הודעה כתובה על צג הבקר
הדלקת נורת תקלה במידה ואין תגובה מווסת ומעבר אוטומטי לווסת החלופי.
קביעת לחץ מים בדיוק של 0.2 בר
בקרת לחץ מים פרופורציונאלית
החלפת תורנות אוטומטית בין המשאבות לאחר עצירת משאבות או לפי זמן.
איפוס תקלת ווסת אוטומטית
חזרה לפעולה רגילה לאחר הפסקת חשמל
אפשרות הפעלה ידנית במקרה ובקר או ספק לא תקינים.
מנגנון ניטרול וסת בתקלה והוצאתו מסבב משאבות (מפסק)
אפשרות הוצאת משאבה מסבב התורנות באופן יזום (מפסק).
החלפת תורנות לפי זמן משאבה מצטבר
כיוונון והתאמה אוטומטית לפעולה אופטימאלית
מידת שעות פעולת משאבות
אפשרות הפעלת שלוש המשאבות לספיקה מקסימאלית בלחץ קבוע
קריאת מפלס מאגר ע"ג צג הבקר דיגיטלית וגרפית
שליטה על ברז מילוי מאגר
כניסת פרסוסטט כיבוי אש להפעלת אש עם השהייה של 10 דקות
אפשרות התקנת ברז ניתוק בין משאבות כיבוי אש והגברת לחץ סדיר
זיהוי חוסר מים לצריכה והפסקת אספקת מים סדיר, לשמירת רזרבה לכיבוי.

תכונות וסת המהירות

- מתח פאזות הפוך לא משנה את סדר הפאזות למנוע.
- חוסר פאזה מנתק את המנוע ומתריע תקלה
- עומס יתר – מנתק מנוע ומתריע תקלה
- חום יתר – מנתק מתריע תקלה מתקרר וממשיך לפעול
- מתח פאזות גבוה מדי- מנתק ומתריע תקלה
- מתח נמוך מדי – מנתק ומתריע תקלה
- קצר במנוע – מנתק ומתריע תקלה
- תקלה פנימית – מנתק ומתריע תקלה
- מדידת מתח פאזות על תצוגת וסת המהירות.
- מדידת זרם מנוע על תצוגת וסת המהירות
- תצוגת תדר המשאבה על תצוגת וסת המהירות.
- יציאת תקלות אל 2 מגעים יבשים