

# Neutral Failure Protector Model NFP-R

**Phasor**  
Power Supply Reliability

## תיאור

Phasor NFP-R (הגנה מפני ניתוק אפס-N) הוא מכשיר קומפקטי ונגיש המיועד להרכבה על פס DIN סטנדרטי 35 מ"מ בכל לוח חשמל, ומספק הגנה על הצרכנים מניתוק מוליך האפס הראשי (N).

במערכות חשמל, ניתוק מוליך האפס הראשי (N) גורם לנזקים כבדים בציוד ומכשור ועלול לגרום להוצאות נכבדות הנגרמות עקב השבתת הציוד ועלויות תיקון וחזרה לשמישות. ה-NFP-R משמש לניטור רשת החשמל ולהתריע או לנתק את המתקן מרשת החשמל בעת תקלה.

## יישום

היחידה מיועדת לשמש לזיהוי תקלת אפס ראשי מנותק או מתח לא תקין במערכות דו פאזיות וגם תלת פאזיות שבהן הכשל עלול לגרום לנזק כבד.

## איך זה עובד

המכשיר דוגם בקביעות את תקינות המתח במתקן. במקרה של ניתוק בלתי צפוי של אספקת האפס הראשי הדבר גורם למתח יתר מכל סיבה שהיא, מכשיר ה-NFP-R מזהה מיידית את התקלה ומנתק באופן מיידי את אספקת החשמל למגנט המחובר אליו, אשר מנתק את אספקת החשמל למתקן כולו, ובכך מגן על המתקן ומונע נזק לכל הציוד המחובר. עם פתרון התקלה, ה-NFP-R סופר 10 שניות של חיבור תקין ואז מחבר אוטומטית את אספקת החשמל למגנט ועל ידי כך למתקן כולו.

ה-NFP-R לא מושפע מחוסר פאזה כל זמן שמסופק פאזה אחת, שתיים או שלוש פאזות ה-NFPR יספק מתח בנק' A1/A2

## אינדיקציות של נורית החיווי

בזמן פעילות, הנורית ב-NFP-R מציגה את המידע הבא:

1. ירוק יציב - פעולה רגילה, תקין
2. הבהוב ירוק 10 שניות - אתחול לאחר הפעלה
3. הבהוב אדום - זרם יתר
4. הבהוב אדום כפול - ניתוק קו האפס (N) או מתח יתר
5. הבהוב אדום שלוש פעמים - תת מתח
6. הבהוב אדום ארבע פעמים - כשל במכשיר
7. הבהוב אדום חמש פעמים - תנודת מתח הכניסה גדולה מ-20% (יש לאפס אספקת מתח)

## תקנים EU

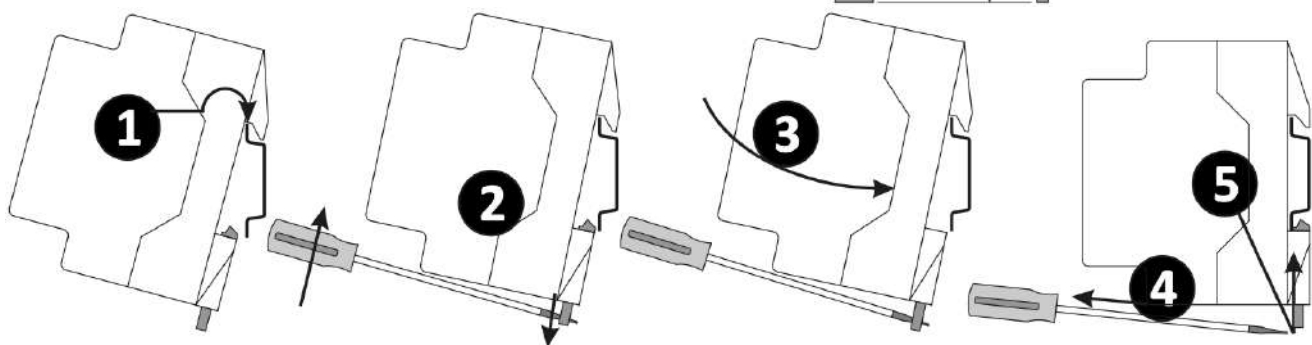
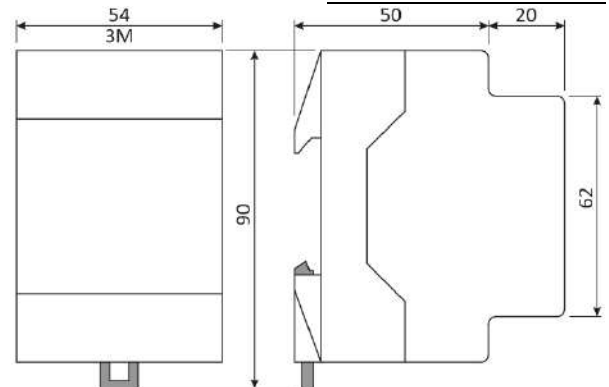
1. IEC60947-5-1
2. IEC60947-1



## תכונות

- ניטור קבוע ורצוף
- צריכת חשמל זעירה
- בדיקת תקינות עצמית
- תגובה סופר מהירה
- חיווי תקלות ספציפי
- הגנה מובנית לקצר חשמלי
- מידות סטנדרטיות לארונות חשמל
- הרכבה על פס DIN סטנדרטי 35 מ"מ

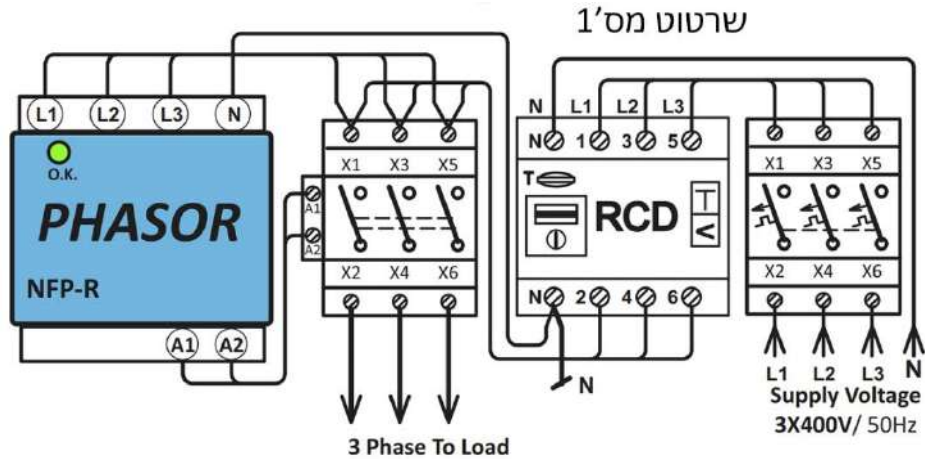
## מידות חיצוניות במילימטרים:



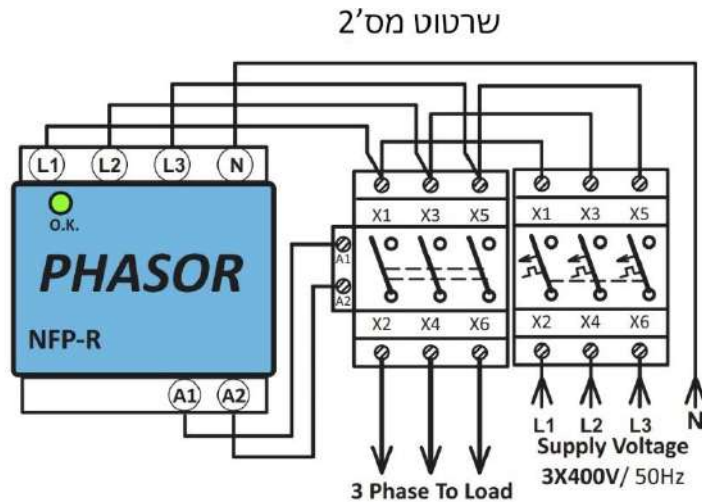
The above data may be changed without prior notice



מומלץ לחבר את מקור המתח ל-NFP-R כפי שמוצג בגרסת השרטוט מס' 1:



אפשרות חיבור חלופית אך פחות מומלצת היא לחבר את מקור המתח ל-NFP-R לפני הפחת, כמתואר בשרטוט מס' 2



**חשוב:** לאחר התקנה ראשונית ולפני חיבור המתקן למתח והזנת הלוח, יש להוריד תחילה את כל המאמ"תים בלוח ורק לאחר מכן לבצע בדיקת תקינות עבודת ה-NFP-R, זאת על ידי ניתוק מוליך האפס (N) הראשי ואימות עבודה תקינה וניתוק תקין של המגנט המחובר.

Phasor אינה נושאת באחריות כלשהיא לגבי שגיאה אפשרית או חוסר מידע אפשרי במסמך זה. Phasor אינה נושאת באחריות על כל חיבור שגוי של המכשיר, או על אי הבנה של מסמך זה או כל שימוש במכשיר אשר הוא לא השימוש לו הוא מיועד.

#### אחריות מוגבלת

אחריות היצרן מוגבלת לאיכות החומר ולשימושיות של מוצר זה למשך שנתיים מיום הרכישה. האחריות תקפה במקרה של תקלה, בתנאי שמוצר זה אוססן, טופל, הותקן ותופעל בהתאם לתנאים המקובלים לציוד מסוג זה, ולא בוצע בו כל שינוי ו/או ניסיון לתקן את המכשיר על ידי אף אחד מלבד היצרן. אחריות יצרן זו לפי מסמך זה מוגבלת לתיקון או החלפה של מוצר פגום, על פי שיקול דעתו של היצרן, במפעלי היצרן.

#### פתרון תקלות

אם לא מתחדשת אספקת החשמל בדוק שמתח הזינה לא עולה על 250 וולט. בדוק שאין טעות בחיבור הזנת המכשיר. יש לוודא שזרם סליל הפיקוד לא עולה מעל 150mA. יש לוודא שמתח פיקוד סליל המגנט 220VDC. תמיכה טלפונית: 03-3820440

## מניעת שריפות

ה-NFPR יודע לזהות שהמתח עולה דבר שגורם לשריפת מכשירים חשמליים בנוסף גורם גם בחלק מהמקרים לשריפות של מתקנים שלמים, אש!

**מתכנן מתקן חשמלי בעזרת NFPR אתה יותר מקצועי, יותר בטוח, אתה והלקוח**

**שלך מוגנים מאפשרות של נזקים מתקלת חשמל אולי הכי חמורה!**