

## GNP – 1

### מחלף אוטומטי ח"ח- גנרטור

בקר GNP - 1 בודק מתח כניסה מחברת החשמל ומתח פאזה 1 מהגנרטור. בבקר זה יש חיגור אלקטרוני המונע כל אפשרות של הפעלת שני המגעים (ח"ח/גנרטור) בעת ובעונה אחת. באמצעות נורות חיווי ניתן לדעת את מהות התקלה. במקרה של תקלה (חוסר מוליך אפס) בח"ח/גנרטור, הבקר ינתק מיידית על מנת למנוע נזק.

#### תכונות

- עדיפות חיבור מתח מחברת החשמל.
- היחידה אינה מושפעת מהפרעות הרמוניות.
- הבקר מודולרי להתקנה על פס דין.
- 3% היסטריזיס מבטיח החלפה נקייה של כל מגען.
- היחידה מגלה ניתוק האפס.
- השהייה בין כניסת מגען ח"ח ומגען גנרטור ניתנת לכיוון באמצעות קוצב זמן.

#### מאפייני בדיקה חברת חשמל / גנרטור

- תקינות סדר הפאזות.
- היפוך סדר הפאזות.
- חוסר מוחלט (נתק) פאזה אחת או יותר.
- חוסר מוליך אפס.

#### פעולת הבקר

עם הזנת 3 פאזות מרשת ח"ח, נורית חיווי ירוקה (UM) נדלקת, נורית אדומה (NV) נדלקת. הבקר מבצע סדרת פעולות לבדיקת תקינות הפאזות מח"ח. בגמר הבדיקה, אם הכל תקין, קוצב זמן (ח"ח) מתחיל לספור. בתום זמן ההשהייה שנקבע, ממסר RMC תופס, נורית אדומה (R) ח"ח נדלקת. ממסר התנעה אוטומטית גנרטור, מגעים יבשים (9) ו (11) נסגרים.

#### כאשר קיימת תקלה בהזנת מתח מחברת החשמל

מגעים יבשים (9) ו (10) נסגרים ניתנת פקודה לגנרטור להפעלה נורית (UG) נדלקת.  
 נורית (NV) כבית.  
 נורית (UM) כבית.  
 קוצב זמן גנרטור מתחיל לספור.  
 בתום זמן ההשהייה שנקבע ממסר RGC תופס, נורית אדומה (R) ח"ח נדלקת

#### כאשר מתח ההזנה חוזר מחברת החשמל

נורית חיווי ירוקה (UM) נדלקת, נורית אדומה (NV) נדלקת. הבקר מבצע סדרת פעולות לבדיקת תקינות הפאזות מח"ח. קוצב זמן ח"ח מתחיל לספור. בתום זמן ההשהייה שנקבע ממסר RGC מתנתק. לאחר שניה אחת זמן השהייה פנימי ממסר ח"ח RMC מתחבר. נורית אדומה (R) ח"ח נדלקת. ממסר התנעה אוטומטית גנרטור, מגעים יבשים (9) ו (11) נסגרים.

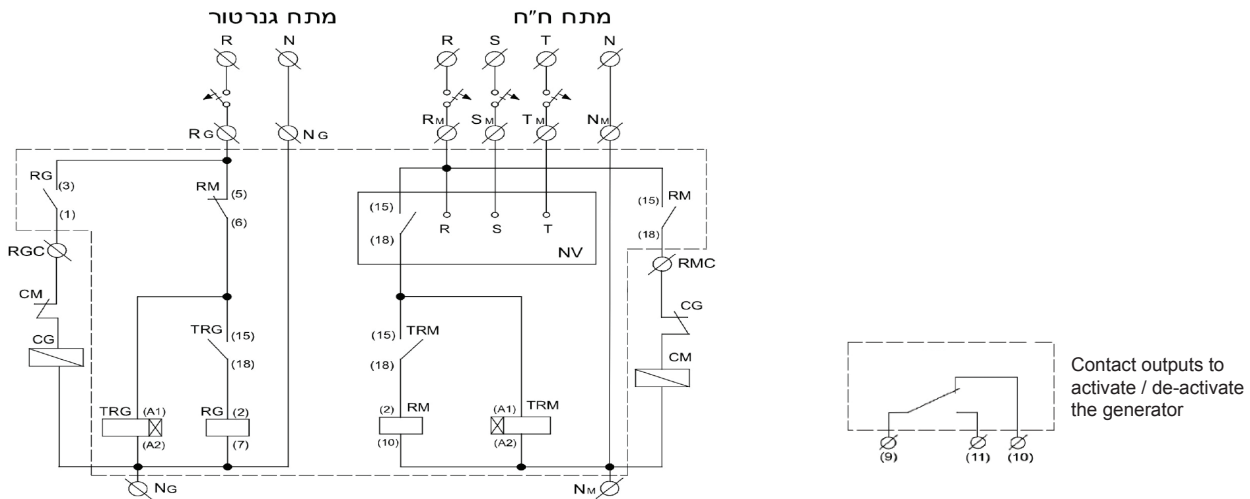
נורית חיווי חברת חשמל	צבע נורית	תיאור
UM	ירוק	מתח הזנה מחברת החשמל מחובר
R	אדום	230VAC דרך מגע (RMC) למגען גנרטור (CM)
NV	אדום	מוליך האפס תקין

נורית חיווי גנרטור	צבע נורית	תיאור
UG	ירוק	מתח הזנה מהגנרטור פועל
R	אדום	230VAC דרך מגע (RGC) למגען גנרטור (CG)

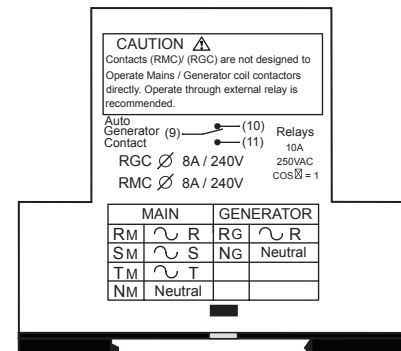
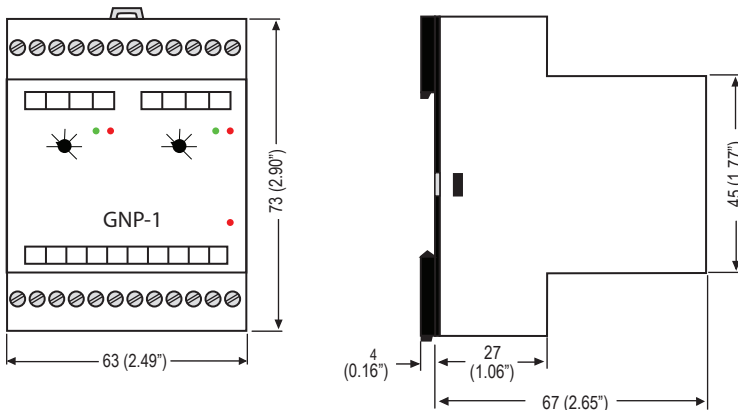
מגעים	תיאור
(9) (10) (11)	מגעים יבשים להפעלת גנרטור.
(RG) (NG)	כניסות מתח מהגנרטור.
(RM) (SM) (TM) (NM)	כניסות מתח מחברת חשמל
(RMC)	אספקת 230VAC ~ למגען ח"ח (CM)
(RGC)	אספקת 230VAC ~ למגען גנרטור (CG)

קוצבי זמן	תיאור
קוצב זמן ח"ח	השהייה בהפעלה עד 30sec להפעלת ממסר מגען ח"ח
קוצב זמן גנרטור	השהייה בהפעלה עד 30sec להפעלת ממסר מגען גנרטור

חיבור סכמתי



מידות

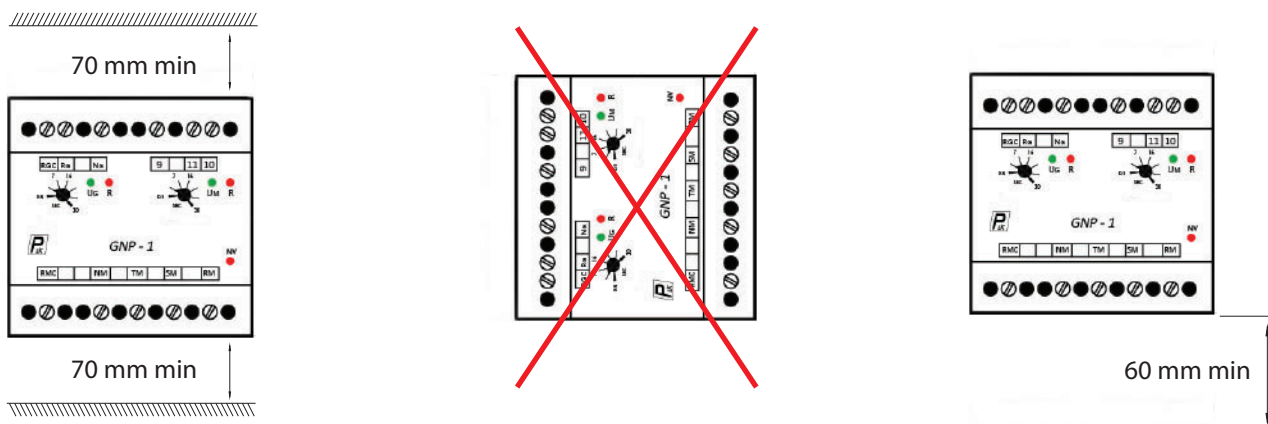


Protaction Recomended:

- C1 1 Pole C curve Circuit Breaker 4A
- C2 3 Pole C curve Circuit Breaker 4A

Operational Voltage:	3 x 400VAC 50/60Hz
Relays:	1 form C (SPDT)
Switching capacity:	10A /240V COS φ =1
Rated voltage:	250VAC
Contact rating (resistive load):	10A 250VAC, 6A 30VDC
Max switching Power / current:	2000W 12A
Mechanical life:	1 x 10 <sup>6</sup> ops (at rated load)
Electrical life:	1 : 200,000 ops
Operating Temp:	-20°C .... + 55°C
Storage temp:	-25°C ....+70°C
Transport temperature:	-25°C....+70°C
Relative humidity:	15%....85%
Case material:	Self-extinguishing plastic housing UL V0 acc IEC 529
Mounted:	on DIN-rail TS 35 according to EN 50022
Mounting position:	Horizontally
Protection class open air	IP20
Terminal:	Acc IEC 60947-7-1, IEC 60998-1
Terminal capacity:	1x4mm <sup>2</sup> without multicore cable end 1x0.5 to 2.5mm <sup>2</sup> with/without multicore cable end
Wight:	171 gram

מדריך התקנה



Wiring					
75°C Wire					
L1 - T1	[mm <sup>2</sup> ] 0.05 ÷ 4	[mm <sup>2</sup> ] 0.05 ÷ 4	N.A.		M3 0.5Nm
N, 1, 2, 3 W, X, (+) (-)	[mm <sup>2</sup> ] 0.05 - 4	[mm <sup>2</sup> ] 0.05 - 4	N.A.	N.A.	M3 0.5Nm Max

important: When using electric or pneumatic tools for screw terminals observe max. torque limits



WARNING

אזהרה

המערכות מדגם GNP-1 / GNP-2 / GNP-S / MCE-4 / MCE-4A אינן מאושרות לשימוש במתקני החייאה, או רפואה, בחדרי/ מתקני ניתוח אדם ו-או במתקנים רפואיים התומכים או המייצבים חיי אדם כגון: חדרי מיון, חדרים אמבולטוריים, חדרי החייאה וכו'. הקונה מסכים להודיע לחברת מצג בקרה בע"מ על שימוש באחד ממוצריה במתקנים המוזכרים לעיל. חברת מצג בקרה בע"מ בלבד תהיה רשאית להחליט ולקבוע מי ממוצריה מתאים לדרישות השימושים הנדונים

Matsag Bakara products GNP-1 / GNP-2 / GNP-SP / MCE-4 are not authorized for use as components in life support devices or systems intended for surgical implant into the body or intend to support or sustain life. Buyer agrees to notify Matsag Bakara of any such intend end use whereupon Matsag Bakara shall determine availability and suitability of its product or products for the use intended.

\*מומלץ להתקין מפסק עוקף לבקר למקרה חירום

\*It is recommended to install a bypass switch for an emergency event.