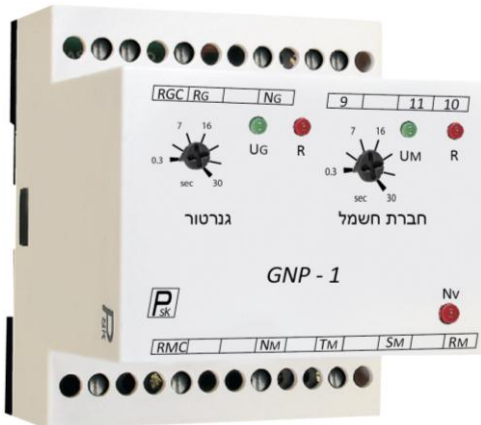


GNP – 1 מחלף אוטומטי ח"ח- גנרטור



בקר GNP-1 בודק מתח כניסה תלת פאזי מחברת החשמל ומתח פאזה אחת מהגנרטור. בבקר זה יש חיבור 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 מודולארי 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 פאזות.
- 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 סידרת פעולות לבדיקת תקינות הפאזות מח"ח. בגמר הבדיקה, אם הכל תקין, קוצב זמן (ח"ח) מתחיל לספור. בתום זמן ההשהיה 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 להתנעת גנרטור). נורית (UG) נדלקת. נורית (Nv) כבית. נורית (UM) כבית. קוצב זמן גנרטור מתחיל לספור. בתום זמן ההשהיה שנקבע, ממסר RGC תופס, נורית אדומה (R) גנרטור נדלקת.

כאשר מתח ההזנה חוזר מחברת החשמל

נורית חיווי ירוקה (UM) נדלקת, נורית אדומה (Nv) נדלקת. הבקר מבצע סידרת פעולות לבדיקת תקינות הפאזות מח"ח. קוצב זמן (ח"ח) מתחיל לספור. בתום זמן ההשהיה שנקבע ממסר גנרטור RGC מתנתק. לאחר 1 שנייה (זמן השהייה פנימי) ממסר ח"ח RMC מתחבר. נורית אדומה (R) ח"ח נדלקת. ממסר התנעה אוטומטית גנרטור, מגעים יבשים (9) ו (11) נסגרים.

נוריות חיווי ומגעים

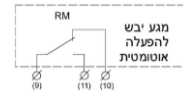
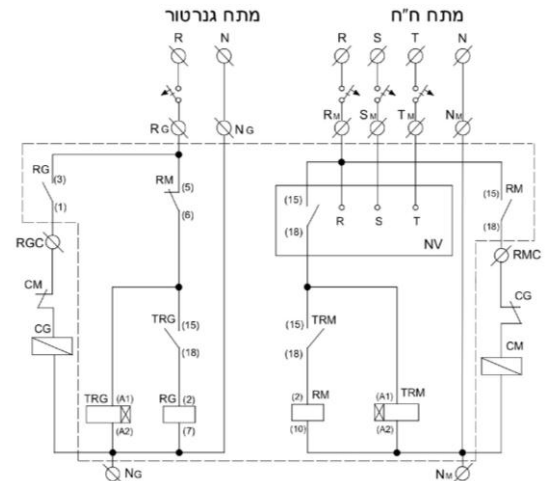
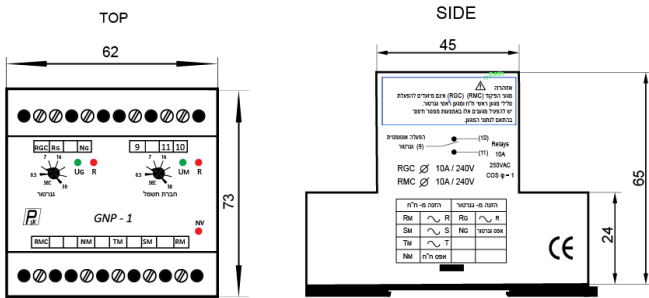
תיאור	צבע נורית	נורית חיווי חברת חשמל
מתח הזנה מחברת החשמל מחובר	ירוק	UM
230VAC דרך מגע (RMC) למגען גנרטור (CM)	אדום	R
מוליך האפס תקין	אדום	NV
תיאור	צבע נורית	נורית חיווי גנרטור
מתח הזנה מהגנרטור פועל	ירוק	UG
230VAC דרך מגע (RGC) למגען גנרטור (CG)	אדום	R

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

מידות

חיבור סכמתי



***אזהרה**
מגעי הפיקוד בבקר מדגם GNP-1 אינם מיועדים להפעלת סילי מגען ח"ח (RMC) או מגען גנרטור (RGC) יש להפעיל מגענים אלו ע"י מיני-קונטקטור.

נתונים טכניים

Operational Voltage:	3 x 400VAC 50/60Hz
Relays:	1 form C (SPDT)
Switching capacity:	10A /240V COS $\varphi = 1$
Rated voltage:	250VAC
Contact rating (resistive load):	10A 250VAC, 6A 30VDC
Max switching Power / current:	2000W 12A
Mechanical life:	1 x 10 ⁶ 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 ² without multicore cable end 1x0.5 to 2.5mm ² with/without multicore cable end
Wight:	171 gram