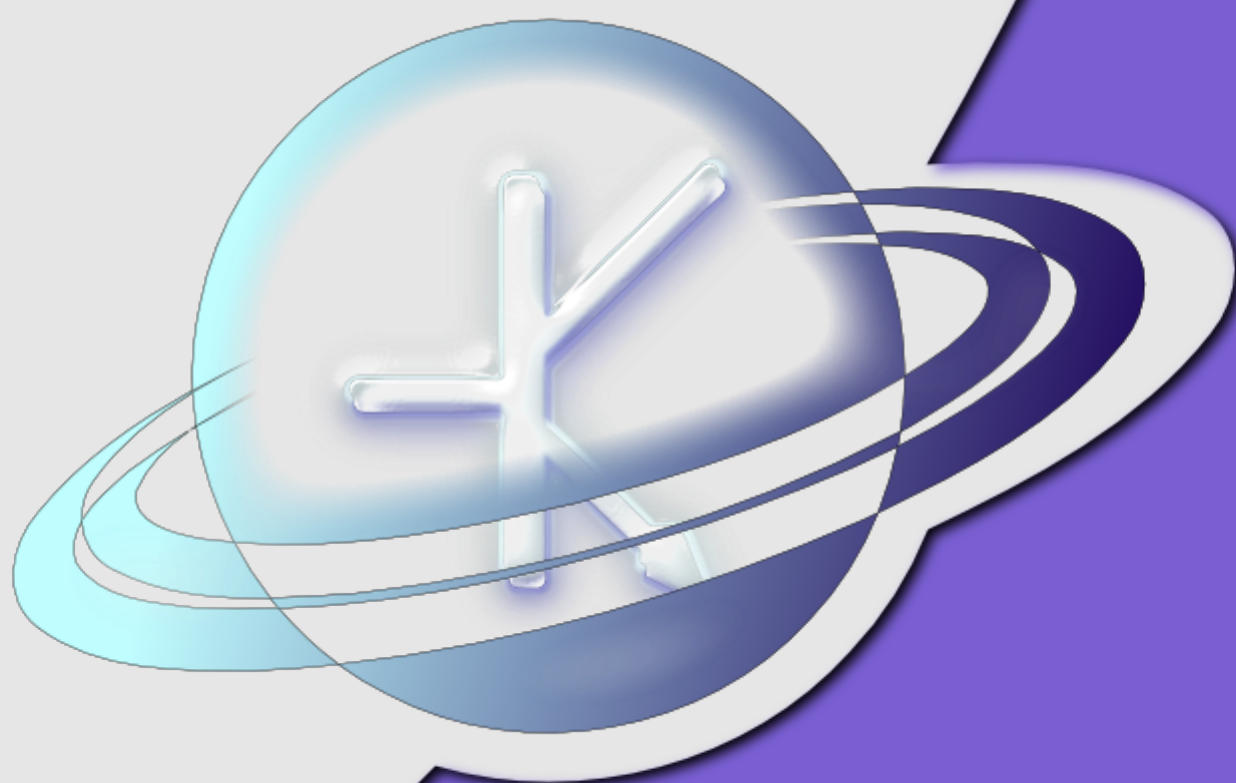


CRONOS ELECTRONICS



ΧΡΟΝΙΚΑ ΡΕΛΕ – TIMER RELAYS



ΧΡΟΝΙΚΟ TS20 - TS60 - TM10

Χρονικά σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλα για εκκίνηση Αστέρος - Τριγώνου και αυτοματισμών όπου απαιτείται ακρίβεια επανάληψης χρόνου. Έχουν δυνατότητα να λειτουργούν συνεχώς υπό τάση και κατασκευάζονται με ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην ενεργοποίηση σε χρόνους : 1-20 sec (TS20)/ 1-60 sec(TS60)/ 1-10 min (TM10). Άλλοι τύποι (φλάσερ, ανεξάρτητες ρυθμίσεις ON και OFF) είναι διαθέσιμοι κατόπιν παραγγελίας .

TIMER TS20 - TS60 - TM10

Modern technology Timer relays suitable for automation where precision and precise repetition is needed.

They can be continuously connected with the mains network and are manufactured with adjustable delay in activation response:

1-20 sec (TS20)/ 1-60 sec(TS60)/ 1-10 min (TM10).

Other types may be provided, if asked for, including flashers and independent ON and OFF time adjustments

TS20 - TS60 - TM10

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

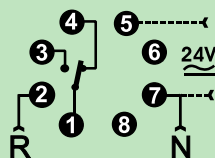
Τάση τροφοδοσίας / Voltage 230 V AC/50 HZ – 24 V DC/AC

Κατανάλωση / Consumption: 10 VA MAX

Ακρίβεια / Accuracy: ±10%

Ακρίβεια στην επανάληψη / Repetition accuracy: ±1%

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 10 A AC1



ΧΡΟΝΙΚΟ ΑΣΤΕΡΟΣ-ΤΡΙΓΩΝΟΥ TA23

Η χρησιμοποίηση του μεγαλώνει τη διάρκεια ζωής των επαφών του ρελέ και σε περίπτωση βλάβης του χρονικού, ο κινητήρας δεν ξεκινάει σε αστέρα όπως συμβαίνει με τα απλά χρονικά. Ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην ενεργοποίηση από 1-20 sec. Καθυστέρηση από 40-60 msec στην ενεργοποίηση του τριγώνου. Κόκκινο χρώμα στο LED για ένδειξη λειτουργίας σε αστέρα - πράσινο για τρίγωνο. Λειτουργεί συνεχώς υπό τάση.

TIMER STAR-DELTA TA23

Special timer for the ease of making STAR-DELTA (WHYE-MESH) connections and the prolonging of Power Relays' life-time. In case of malfunction of the Timer , the motor does not start in STAR mode , unlike simple Timers. Adjustable delay in activation response from 1 to 20sec. 40-60msec delay in deactivating STAR mode and activating the DELTA mode. LED light in green indicates STAR mode. LED light in red indicates STAR mode. Can be continuously connected to the mains network



TA23

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

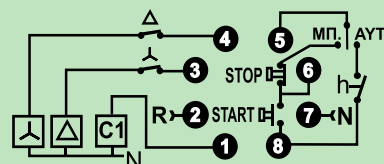
Τάση τροφοδοσίας / Voltage 230 V AC/50 HZ

Κατανάλωση / Consumption: 20 VA MAX

Ακρίβεια / Accuracy: ±10%

Ακρίβεια στην επανάληψη / Repetition accuracy: ±1%

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 10 A AC1



ΕΚΚΙΝΗΤΗΣ ΜΙΖΑΣ S12

Ελέγχει ρυθμιζόμενο το START- STOP της μίζας. Με ξεχωριστή ρύθμιση χρόνου ελέγχει τις προσπάθειες που θέλουμε να κάνει η μίζα. Αν σ' αυτή τη χρονική περίοδο η μηχανή δε ξεκινήσει, σταματά η εκκίνηση και ανάβει το LED: ΑΠΟΤΥΧΙΑ ΕΚΚΙΝΗΣΗΣ. Για την επαναλειτουργία του διακόπτουμε την τροφοδοσία . Αν η μηχανή ξεκινήσει, για να τεθεί η μίζα ΕΚΤΟΣ πρέπει να διακόψουμε το πλην από τον ακροδέκτη 5.

Κατασκευάζεται σε δύο τύπους, έναν για συστήματα 12V και έναν για συστήματα 24V.

DIESEL ENGINE STARTER S12

Used to automatically start an engine. It has two controls, one for the START time and STOP time of the electric starter attempts, and one for the attempts that we command the starter to start the engine. If the engine does not start in that time, the failure LED lights up and the timer stops. In order to reset it and restart, voltage must be cut and re-established in terminals 5 and 6.

S12

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

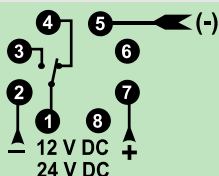
Τάση τροφοδοσίας / Voltage 12 V DC (24 VDC)

Κατανάλωση / Consumption: 100 mA MAX

Ακρίβεια / Accuracy: ±10%

Ακρίβεια στην επανάληψη / Repetition accuracy: ±1%

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 10 A AC1



ΧΡΟΝΙΚΟ ΡΑΓΑΣ TIMER FOR DIN RAIL MOUNT



TM.10

Χρονικό για τοποθέτηση σε ράγα DIN.

Χρονικό σύγχρονης τεχνολογίας κατάλληλο για εκκίνηση Αστέρος - Τριγώνου και αυτοματισμών όπου απαιτείται ακρίβεια επανάληψης χρόνου. Έχει δυνατότητα να λειτουργεί συνεχώς υπό τάση.

Έχει δυο ρυθμίσεις, μια για επιλογή κλίμακας, με τρεις θέσεις: 15sec - 60sec - 480sec, και μια για επιλογή του επιθυμητού χρόνου. Είναι delay-on. Τροφοδοτείται με 230 V AC ή εναλλακτικά με 24 V. Δυο ενδεικτικά LED ανάβουν ανάλογα με την κατάσταση της μεταγωγικής επαφής.

TM.10

Delay-on timer for DIN rail mount.

Suitable for Star-Triangle starting and any other automation with time delays. It has two adjustments, one to choose full-scale value between 15, 60 and 480 seconds, and another to choose desired time. It can be powered either with 230 V AC or with 24 V AC/DC. The position of the switchover contact is shown by two leds.

A1	Y1	A2
A1-A2: 230V AC 50/60 Hz		
A1-Y1: 24V AC/DC		

TM.10

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

Τροφοδοσία / Supply 230 V AC/50 HZ - 24V AC/DC
Κατανάλωση / Consumption: 12 VA MAX
Ακρίβεια / Accuracy: $\pm 10\%$ at MAX
Τάση/ρεύμα επαφής / Contact rating: 8 A AC1 / 250 V
Ακρίβεια στην επανάληψη / Repetition accuracy: $\pm 1\%$

11	12	14
12A MAX 250V AC1		
CE		

ΕΠΙΤΗΡΗΤΗΣ ΣΤΑΘΜΗΣ ΡΑΓΑΣ LEVEL CONTROL - DIN RAIL MOUNT

LC.20

Επιτηρητής στάθμης αγώγιμων υγρών για τοποθέτηση σε ράγα DIN.

Λειτουργεί σε όλα τα αγώγιμα υγρά με ρυθμιζόμενη ευαισθησία από 0 ~ 60 KΩ. Όταν τα ηλεκτρόδια βρέχονται στρέφουμε το ποτενσιόμετρο από το MIN προς MAX και το αφήνουμε λίγο μετά το σημείο όπου το LED "ON" αλλάξει κατάσταση. Με τη σωστή ρύθμιση αποφεύγουμε ανεπιθύμητη λειτουργία από υγρασία.

Διαθέτει επιλογή για γέμισμα ή άδειασμα δεξαμενής.

Όταν θέλουμε να ελέξουμε την ύπαρξη νερού στο δίκτυο μέσω ηλεκτροδίου, για να αποφύγουμε τα στιγμιαία εντός και εκτός της αντλίας, χρησιμοποιούμε την χρονική καθυστέρηση εκκίνησης - που είναι ρυθμιζόμενη από 0 ως 3 λεπτά.

Το LED "POW" δείχνει ότι το LC.20 τροφοδοτείται και λειτουργεί κανονικά.

LC.20

Level contrloller for DIN rail mount. For all conductive liquids.

Adjustable sensitivity up to 60 KΩ resistance of the liquid between electrodes.

Adjustable time for starting the pump up to 3 minutes.

Suitable for emptying or filling a tank, a knob changes control action.

LED "POW" light when power is applied, LED "ON" lights when the relay operates.



A1	A2
110 - 230V AC/DC	
8	6 5
COM	MIN MAX

LC.20

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

Τροφοδοσία / Supply 110/230V $\pm 10\%$
Κατανάλωση / Consumption: 2 VA MAX
Ευαισθησία / Sensitivity 60KΩ
Τάση/ρεύμα επαφής / Contact rating: 250V 12A AC1
Απομόνωση από δίκτυο / Transformer isolation: 1500V

11	12	14
12A MAX 250V AC1		
CE		

ΕΠΙΤΗΡΗΣΗ ΣΤΑΘΜΗΣ ΑΓΩΓΙΜΩΝ ΥΓΡΩΝ CONDUCTIVE LIQUIDS LEVEL CONTROL

AP1 - AQUA PLAN - Επιτηρητής Στάθμης

Λειτουργεί σε όλα τα αγώγιμα υγρά με ρυθμιζόμενη ευαισθησία από 0 ~ 60 KΩ. Όταν τα ηλεκτρόδια βρέχονται στρέφουμε το ποτενσιόμετρο από το μηδέν προς ένα και το αφήνουμε λίγο μετά το σημείο που θα ανάψει το LED. Με τη σωστή ρύθμιση αποφεύγουμε ανεπιθύμητη λειτουργία από υγρασία.

AP1 - AQUA PLAN - Level Control

Controls a pump through electrodes. Operates with all conductive liquids. Adjustable sensitivity. Up to 60 KOHms resistance of the liquid between electrodes.

KL

Μικροηλεκτρόδιο, μελετημένο για υποβρύχιες αντλίες, πηγάδια, δεξαμενές. Μονωμένο εξωτερικά για την αποφυγή εσφαλμένων ενδείξεων. Διαστάσεις: Μήκος 10 cm, Διάμετρος Φ18 mm.

Submersible electrode with plastic enclosure. 10 cm long, diameter 18 mm.

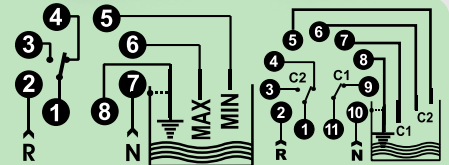
KR

Έχει σπείρωμα 1/4, στεγανοποίηση από τεφλόν, αντοχή θερμοκρασίας από -60 έως +260 °C, πίεση 6 ATM, από επιμήκη ράβδο INOX. Βγαίνουν σε διαστάσεις 25 cm, 50 cm.

Electrode for temp. -60 to 260 °C and pressure up to 6 ATM. Versions of 25 cm and 50 cm long.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/SPECIFICATIONS:

Ευαισθησία/Sensitivity: 0-60 KΩ
Τάση ηλ/δίων/Electrode voltage: 20 V AC MAX
Ρεύμα ηλ/δίου/Electrode current: 2 mA MAX
Απομόνωση μετασχηματιστή/Transformer Isolation: 2000 V AC MAX
Τάση τροφοδοσίας/Power: 230 V ± 10% 2VA MAX
Μέγιστο ρεύμα επαφών/Max contact current: 8A AC1



AQUA STOP

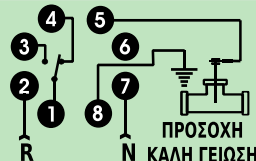
Λειτουργεί όταν η γείωση του κινητήρα δια μέσω του σωλήνα και του νερού κλείνει κύκλωμα με το ηλεκτρόδιο. Αν ανάμεσα στην αντλία και το ηλεκτρόδιο ο σωλήνας είναι πλαστικός, τοποθετούμε δυο ηλεκτρόδια. Τοποθετούνται έτσι ώστε σε διακοπή νερού να μη συνεχίσουν να βρέχονται. Καθυστερεί 2 min στην εκκίνηση για σίγουρη ύπαρξη νερού μετά από κάθε διακοπή στο δίκτυο και 4 sec στο σταμάτημα για αποφυγή στιγμιαίων διακοπών.

AQUA STOP

Works with one electrode and conductive tubing. In case of plastic tubes, two electrodes must be used. The electrode must be placed in a way that holds no water during water-lack

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/SPECIFICATIONS:

Ευαισθησία/Sensitivity: 10 KΩ MAX
Τάση ηλ/δίων/Electrode voltage: 20 V AC MAX
Ρεύμα ηλ/δίου/Electrode current: 2 mA MAX
Απομόνωση μετασχηματιστή/Transformer Isolation: 2000 V AC MAX
Τάση τροφοδοσίας/Power: 230 V ± 10% 2VA MAX
Μέγιστο ρεύμα επαφών/Max contact current: 10A AC1



AQUA STOP ΠΡΙΖΑΣ

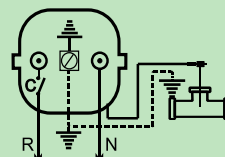
Λειτουργεί όταν η γείωση του κινητήρα δια μέσω του σωλήνα και του νερού κλείνει κύκλωμα με το ηλεκτρόδιο. Αν ανάμεσα στην αντλία και το ηλεκτρόδιο ο σωλήνας είναι πλαστικός, τοποθετούμε δυο ηλεκτρόδια και πάντα κατά τρόπο ώστε σε διακοπή νερού να μη συνεχίσουν να βρέχονται. Καθυστερεί 2 min στην εκκίνηση για σίγουρη ύπαρξη νερού μετά από κάθε διακοπή στο δίκτυο και 4 sec στο σταμάτημα για αποφυγή στιγμιαίων διακοπών. Είναι κατάλληλο για απευθείας σύνδεση κινητήρα μέχρι 1,5Hp

AQUA STOP for SCHUKO WALL SOCKET

Operates when it senses the presence of water in conductive tubing through an electrode. In case of plastic tubing two electrodes are used. 2 minutes delay-on, 5 sec delay-off. Suitable for direct connection of motor up to 1.5Hp

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ/SPECIFICATIONS:

Ευαισθησία/Sensitivity: 10 KΩ MAX
Τάση ηλ/δίων/Electrode voltage: 20 V AC MAX
Ρεύμα ηλ/δίου/Electrode current: 2 mA MAX
Απομόνωση μετασχηματιστή/Transformer Isolation: 2000 V AC MAX
Τάση τροφοδοσίας/Power: 230 V ± 10% 2VA MAX
Μέγιστο ρεύμα επαφών/Max contact current: 30A AC1



ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ ΔΙΚΤΥΟΥ. MAINS VOLTAGE CONTROL



VP 380+N - Ελέγχει:

- Άνοδο ή πτώση τάσης μεταξύ φάσεων $\pm 5\%$ - $\pm 15\%$
- Απώλεια φάσης
- Απώλεια ουδετέρου
- Διαδοχή φάσεων RST (κίνηση του κινητήρα προς μια κατεύθυνση)

Χρονική καθυστέρηση στην ενεργοποίηση 4 sec

VT60 - Ίδιος, με την προσθήκη ρύθμισης χρόνου ενεργοποίησης μέχρι 60 sec

VK 300 - Ίδιος με τον VP380+N χωρίς τη διαδοχή R-S-T

VP 380+N - Controls:

- Rise or fall of voltage between mains lines in adjustable limits $\pm 5\%$ - $\pm 15\%$
- Voltage loss
- Neutral disconnection
- Phase sequence R-S-T (Rotation only in one direction)

Time delay for activation: 4 sec

VT60 - Same, with additional adjustment of delay-on time up to 60 sec

VK 300 - Same as VP380+N without R-S-T phase sequence

VP380+N - VT60 - VK300

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

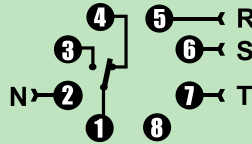
Ελεγχόμενη τάση / Controlled Voltage 3 x230 V AC/50 HZ

Κατανάλωση / Consumption: 3 VA MAX

Ακρίβεια / Accuracy: $\pm 3\%$ at MAX

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 10 A AC1

Μέγιστη τάση επαφών / Max contacts voltage: 380 V AC/DC



VP 380 - Ελέγχει:

- Άνοδο ή πτώση τάσης μεταξύ φάσεων ρυθμιζόμενη από $\pm 5\%$ ως $\pm 15\%$
 - Απώλεια φάσης
 - Διαδοχή φάσεων RST (κίνηση του κινητήρα προς μια κατεύθυνση)
- Χρονική καθυστέρηση στην ενεργοποίηση 4 sec

V400 - Με σταθερά όρια $\pm 12\%$

VP 380 - Controls:

- Rise or fall of voltage between mains lines in adjustable limits $\pm 5\%$ - $\pm 15\%$
- Voltage loss
- Phase sequence R-S-T (Rotation only in one direction)

Time delay for activation: 4 sec

V400 - With fixed margins $\pm 12\%$



VP380 - V400

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

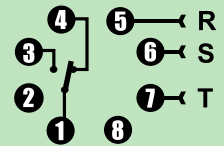
Ελεγχόμενη τάση / Controlled Voltage 3 x380 V AC/50 HZ

Κατανάλωση / Consumption: 3 VA MAX

Ακρίβεια / Accuracy: $\pm 3\%$ at MAX

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 10 A AC1

Μέγιστη τάση επαφών / Max contacts voltage: 380 V AC/DC



R+N 230V - Ελέγχει:

- Άνοδο ή πτώση τάσης μεταξύ φάσης και ουδετέρου $\pm 5\%$ - $\pm 15\%$
- Χρονική καθυστέρηση στην ενεργοποίηση 4 sec

R+N 230V - Controls:

- Rise or fall of voltage between line and neutral in adjustable limits $\pm 5\%$ - $\pm 15\%$
- Time delay for activation: 4 sec

R+N 230V

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

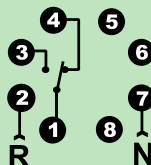
Ελεγχόμενη τάση / Controlled Voltage 230 V AC/50 HZ

Κατανάλωση / Consumption: 3 VA MAX

Ακρίβεια / Accuracy: $\pm 3\%$ at MAX

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 10 A AC1

Μέγιστη τάση επαφών / Max contacts voltage: 380 V AC/DC



ΕΠΙΤΗΡΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ ΡΑΓΑΣ MAINS VOLTAGE SUPERVISION – DIN RAIL MOUNT



PM.35N

Επιτηρητής τάσης τριφασικός για τοποθέτηση σε ράγα DIN.

Ελέγχει:

- Άνοδο τάσης ρυθμιζόμενη από 420 ως 480 Volt
- Πτώση τάσης ρυθμιζόμενη από 380 ως 320 Volt
- Απώλεια φάσης
- Απώλεια ουδετέρου
- Διαδοχή φάσεων RST (κίνηση του κινητήρα προς μια κατεύθυνση).

Έχει ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση ως 60 sec.

Δύο LED δείχνουν την κατάσταση της μεταγωγικής επαφής.

PM.35N

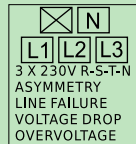
Three-phase mains network monitor for DIN rail mount.

Independent up and down limit adjustment. Up 420-480 V, down 380-320 V.

Detects total loss of any line including neutral.

Adjusted delay-on time up to 60sec.

R-S-T sequence monitor. Two leds show the output relay condition.



PM.35N

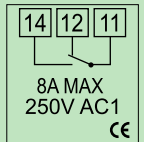
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

Ελεγχόμενη τάση / Controlled Voltage 3 x 230 V AC/50 HZ

Κατανάλωση / Consumption: 7 VA MAX

Ακρίβεια / Accuracy: $\pm 4\%$ at MAX

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 8 A AC1



PM.30 - PM.35

Επιτηρητές για σύνδεση σε ράγα DIN.

PM.30-Έχει σταθερή ρύθμιση στο $\pm 12\%$ της ονομαστικής τάσης των 400 V

Καθυστέρηση στην ενεργοποίηση σταθερή 2 sec

PM.35-Πάνω όριο, ρύθμιση 420 V - 480 V - κάτω όριο, ρύθμιση 380 V - 320 V

Ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση 1 ως 60 sec

Ελέγχουν τυχόν ολική απώλεια φάσης

Βλέπουν τη διαδοχή R-S-T.

Δύο LED δείχνουν την κατάσταση της μεταγωγικής επαφής.



PM.30 - PM.35

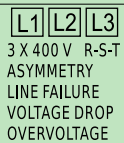
Three-phase mains network monitors for DIN rail mount.

PM.30-Up and down limit fixed to $\pm 12\%$ of the nominal 400V. Delay-on 2sec

PM.35-Upper limit, 420-480 V - Lower limit, 380-320 V. Delay-on 1 to 60 sec

Detects total loss of any line.

R-S-T sequence monitor. Two leds show the output relay condition.



PM.30 - PM.35

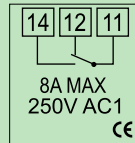
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

Ελεγχόμενη τάση / Controlled Voltage 3 x 400 V AC/50 HZ

Κατανάλωση / Consumption: 7 VA MAX

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 8 A AC1

Μέγιστη τάση επαφών / Max contacts voltage: 250 V AC



VM.40

Ελέγχει τα όρια της τάσης μεταξύ φάσεως και ουδετέρου, ρυθμιζόμενα ανεξάρτητα, σε δυο όρια.

Έχει ρυθμιζόμενη καθυστέρηση στην εκκίνηση 1 ως 60 sec.

Δύο LED δείχνουν την κατάσταση της μεταγωγικής επαφής.

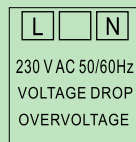
VM.40

Single-phase voltage monitor for DIN rail mount.

Independent setting of up and down limits.

Delay-on time adjustment up to 60 sec

Two leds show the output relay condition.



VM.40

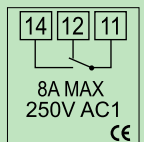
ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

Ελεγχόμενη τάση / Controlled Voltage 230 V AC/50 HZ

Κατανάλωση / Consumption: 7 VA MAX

Ακρίβεια / Accuracy: $\pm 2\%$ at MAX

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 8 A AC1



ΕΝΑΛΛΑΚΤΗΣ ΑΝΤΛΙΩΝ – PUMPS ALTERNATOR



ALTER 2000

Ελέγχει τη λειτουργία δύο αντλιών βάζοντας τη μία ή την άλλη εναλλάξ να λειτουργήσει, κάθε φορά που υπάρχει ζήτηση για μία αντλία (Κλείνει ο P1). Όταν υπάρχει ζήτηση για δύο αντλίες (κλείνει και ο P2) μπαίνει και η δεύτερη με καθυστέρηση 4 sec. Η τάση στους πιεσοστάτες είναι για λόγους ασφαλείας 12 VDC. Την εναλλάξ λειτουργία ελέγχει ο πιεσοστάτης P1 και ρυθμίζεται υψηλότερα από τον P2.

ALTER 2000

Controller for two pumps, ordered by two pressure or floating switches. Each time P1 closes, the other pump starts. When P2 closes, both pumps start. There is a 4sec delay for the second pump. The output voltage in the pressure switches is, for safety reasons, 12 VDC.



ALTER 2000

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

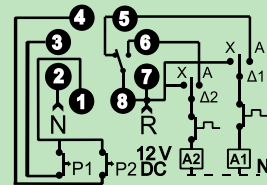
Τάση τροφοδοσίας / Voltage 230 V AC/50 HZ -- 24 V DC/AC

Κατανάλωση / Consumption: 3 VA MAX

Απομόνωση από δίκτυο / Mains Isolation: 2000 V AC

Μέγιστο ρεύμα επαφών / Max contacts current: 10 A AC1

Μέγιστη τάση επαφών / Max contacts voltage: 380 V AC/DC



ΦΟΡΤΙΣΤΕΣ ΜΠΑΤΑΡΙΩΝ – BATTERY CHARGERS



DR75-12 DR120-24

Ο φορτιστής αυτός βγαίνει σε δύο τύπους, ένας για συστήματα 12 βολτ και ένας για 24 βολτ. Είναι κατάλληλος για μπαταρίες μολύβδου κλειστού και ανοικτού τύπου. Ξεκινά να φορτίζει τις μπαταρίες με σταθερό ρεύμα ακόμα και αν αυτές είναι πολύ αφόρτιστες. Όταν οι μπαταρίες γεμίσουν, μειώνει το ρεύμα φόρτισης και τις διατηρεί σε σταθερή τάση. Η τάση και το ρεύμα φόρτισης είναι ανεξάρτητα από τις διακυμάνσεις του δικτύου.

DR75-12 DR120-24

These chargers are suitable for lead-acid batteries open and sealed. They start charging with constant current even if batteries have very low voltage. When batteries reach desired voltage, charging current is reduced and constant voltage is maintained. Output is independent of input fluctuations.



LS75-15

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

Τροφοδοσία / Supply: 85-264V 50/60Hz 1.6A

Εξοδος / Output: 13.8V 6A

LS100-24

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ / SPECIFICATIONS:

Τροφοδοσία / Supply: 88-132 (2.6A) & 176-264 (1.6A)

Εξοδος / Output: 27.7V 5A



ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΓΕΝΝΗΤΡΙΑΣ - ΝΤΗΖΕΛΟΜΗΧΑΝΗΣ DEVICES FOR GEN-SETS / DIESEL ENGINES



RLG300

Αυτοματισμός Ηλεκτροπαραγωγού Ζεύγους.

Ξεκινά αυτόματα το Η/Ζ και τροφοδοτεί τις καταναλώσεις, επιτηρώντας συνεχώς τάσεις και συχνότητα.

Στην αυτόματη λειτουργία η εκκίνηση γίνεται από εξωτερικό επιτηρητή που ελέγχει το δίκτυο.

Στη χειροκίνητη λειτουργία μπορούμε να ξεκινήσουμε τον κινητήρα πατώντας το μπουτόν Start και να τροφοδοτήσουμε την κατανάλωση από το Η/Ζ πατώντας το μπουτόν Power to load. Εμφανίζει κάθε στιγμή τις πιο χρήσιμες πληροφορίες για τον χρήστη σε φωτιζόμενη οθόνη υγρών κρυστάλλων (LCD). Δηλαδή τάση μπαταρίας και ρεύμα του εξωτερικού φορτιστή. Ώρες λειτουργίας. Τάση και συχνότητα γεννήτριας. Τυχόν βλάβες, θερμοκρασία, πίεση, χαμηλή στάθμη καυσίμου, σπάσιμο ιμάντα, σφάλμα συχνότητας ή τάσης του Η/Ζ...

Οι ενδεικτικές λυχνίες μας δείχνουν τις συνθήκες λειτουργίας ανεξάρτητα από την οθόνη. Κόκκινου χρώματος για τις βλάβες, πράσινου χρώματος για τις λειτουργίες.

Είναι κατάλληλος για τάσεις μπαταρίας 12 και 24 βολτ.

RLG300

Generator Set automation. Manages automatic start of the diesel engine and automatic changeover of sources to the load. Monitors engine operating conditions, voltage and frequency of the gen-set.

It has an LCD and independant LEDs for the most useful information to the user. In Manual mode the user can start the engine and change sources at will.

It is suitable for 12V and 24V systems.



RLG30

Όλες οι λειτουργίες που αφορούν τον πετρελαιοκινητήρα είναι όπως στην παραπάνω RLG300. Το μόνο που λείπει είναι η μεταγωγή φορτίων.

RLG30

Diesel engine automation. This device is the same in all aspects of the diesel engine as the above RLG 300. The only thing missing is the changeover automation.

ΑΥΤΟΜΑΤΙΣΜΟΙ ΠΥΡΟΣΒΕΣΗΣ DEVICES FOR FIRE-FIGHTING ASSEMBLIES



S16

Η πλακέτα ελέγχει εξ' ολοκλήρου τον αυτοματισμό της ντίζελ για πυρόσβεση. Έχει διακόπτη για αυτόματη και χειροκίνητη λειτουργία.

Στη θέση ΑΥΤΟΜΑΤΟ λειτουργεί όταν πέσει η πίεση του δικτύου που ελέγχει. Ανοίγει η μαγνητική πετρελαίου και αρχίζει η μίζα τις προσπάθειες. Ο χρόνος λειτουργίας της μίζας είναι ρυθμιζόμενος όπως επίσης και οι προσπάθειές της.

Στη θέση ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΟ πατώντας το διακόπτη (ΜΠΟΥΤΟΝ ΜΙΖΑΣ) λειτουργεί ανεξάρτητα από την πίεση του δικτύου. LED για ένδειξη λειτουργίας και βλάβης. Ρελέ με επαφή 30 A DC για απευθείας τροφοδότηση στο μπουτόν της μίζας. Ελέγχει τη φόρτιση και συντήρηση της μπαταρίας. Ένταση φόρτισης 2A MAX. Οι αγωγοί συνδέσεως να είναι διατομής 2,5 mm².

S16

Automation device for starting a diesel engine, suitable for fire extinguishing installments.

It has a switch for automatic/manual mode.

In AUTOMATIC mode, it functions when the network pressure drops. The starter begins the attempts. The time and the number of attempts is adjustable. In MANUAL mode, by pressing the starter button, it functions independently from the network pressure.

LED indicating functions.

30A DC relay for direct ignition of starter button.



RLG3000

Η RLG 3000 είναι ηλεκτρονική μονάδα αυτόματης εκκίνησης πετρελαιοκίνητης αντλίας πυρόσβεσης, συμβατή με την οδηγία **EN12845**. Η μονάδα χρησιμοποιεί διπλό σετ μπαταριών και κάνει εναλλαγή αυτών σε κάθε προσπάθεια εκκίνησης. Δέχεται αισθητήριο ταχύτητας διαφόρων τύπων για τον έλεγχο περιστροφής του κινητήρα και για την απεμπλοκή της μίζας. Την χαρακτηρίζει ευκολία χρήσης. Οι ρυθμίσεις που απαιτούνται έχουν διατηρηθεί στο ελάχιστο δυνατό. Η οθόνη υγρών κρυστάλλων εμφανίζει κάθε στιγμή τις πιο χρήσιμες πληροφορίες στον χρήστη. Ενδεικτικές λυχνίες δείχνουν ανεξάρτητα τις συνθήκες λειτουργίας.

Η μονάδα RLG 3000 είναι κατάλληλη για πετρελαιοκινητήρες με ηλεκτρικό σύστημα 12 ή 24 Volt.

RLG3000

This unit is suitable for controlling the diesel engine part of a fire-fighting system compliant to the new **EN12845** European Norm. It uses two set of batteries, magnetic pick-up (of various kinds) for engine rotation detection, all according the norm. It has remote signaling terminals, LCD display for the most useful information each time and independant LEDs.

It is suitable for 12V and 24V systems.



CRONOS ELECTRONICS
ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ Κ. - ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ Π. Ο.Ε.

Κωφίδου 54, Καλαμαριά
Τ.Κ. 55 133 - Θεσσαλονίκη
Τηλ. 2310 443525 - Φαξ 2310 478393



www.cronos-electronics.gr
e-mail: info@cronos-electronics.gr