



Α ΜΕΡΟΣ

- Μετασχηματιστές -
- Αυτομετασχηματιστές -
 - Reactor -
 - Μεταβλητοί Αυτομετασχηματιστές -
 - VARIAC -
- Ειδικές Κατασκευές -

Κατάλογος Προϊόντων 2011



Μέλος του

Ο παρών κατάλογος καταργεί κάθε προηγούμενο

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 1Φ, 2Φ, 3Φ & ΑΥΤΟΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ, Εκκινητές, Στραγγαλιστικά & REACTOR

Προδιαγραφές Κατασκευής - Α Ύλεις:

Στην κατασκευή χρησιμοποιούνται:

Πυρήνας εξαιρετικά χαμηλών απωλειών, μονωμένος και από τις δύο πλευρές σύμφωνα με EN 10106/96
Σύρματα χαλκού εμαγιέ πολλαπλής επενδύσεως, θερμικής κλάσης H ή C (200°C), σύμφωνα με DIN 46451 ή IEC 31713
Μονωτικά θερμικής κλάσης F ή H

Ενώ γίνεται:

Εμβαπτισμός των τυλιγμάτων σε βερνίκι κλάσης F για απόλυτη προστασία από τα ατμοσφαιρικά φαινόμενα
Βαφή και βερνίκωμα όλων των μεταλλικών μερών

Η σύνδεση των ακροδεκτών γίνεται:

Σε μικρές εντάσεις με κλέμμες υψηλής θερμικής αντοχής, με προστασία επαφής (finger safety proof)
Σε μεγάλες εντάσεις με μπρούτζινες βίδες στηριγμένες σε πίνακες από αυτοσβαινόμενο υλικό GPO3

Προαιρετικά και κατόπιν αίτησης του πελάτη οι μετασχηματιστές μπορούν να έχουν:

Ηλεκτροστατική θωράκιση ή/και να βρίσκονται εντός μεταλλικού κιβωτίου ηλεκτροστατικής βαφής και ΒΑΘΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP23 χρώματος RAL 7032

Πιστοποίηση προϊόντων

σήμανση CE και (προαιρετικά):

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Document of Compliance)

Έκθεση Μετρήσεων

Βεβαίωση Συμμόρφωσης για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών (RoHS Certificate of Compliance)

Πιστοποιητικό οποιουδήποτε φορέα πιστοποίησης της αρεσκείας του πελάτη (Lloyd's κ.λ.π)

Πρότυπα κατασκευής & Ελέγχου:

EN 61558 - SAFETY OF POWER TRANSFORMERS,
POWER SUPPLY UNITS & SIMILAR

EN 60076 - POWER TRANSFORMERS

IEC 60092303 - ELECTRICAL INSTALLATIONS IN SHIPS-TRANSFORMERS
FOR POWER & LIGHTING

Εγγύηση

2 ΧΡΟΝΙΑ

Τεχνική Υποστήριξη



Περιεχόμενα

Μονοφασικοί Μ/Σ

Διφασικοί Μ/Σ

Τριφασικοί Μ/Σ

Μ/Σ control απομόνωσης
& απομόνωσης ασφαλείας

Μ/Σ στεγανοί

Μ/Σ στεγανοί φορητοί 14

Μ/Σ 1Φ & 3Φ για
Νοσοκομειακή χρήση 15

Μ/Σ Φίλτρα για HiFi Audio
systems

Φορητοί Μ/Σ απομόνωσης &
απομόνωσης-ασφάλειας.

Μ/Σ Απομόνωσης - ασφάλειας
για Φωτισμό Πισίνας.

Μ/Σ TOROIDAL

Μ/Σ NEON και παρελκόμενα

Μονοφασικοί ΑΥΤΟΜ/Σ

Τριφασικοί Μ/Σ

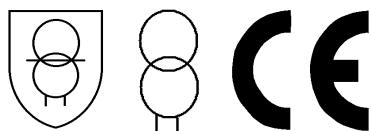
Τριφασικοί ΑΥΤΟΜ/Σ για
Εκκίνηση Κινητήρων

Τριφασικοί εκκινητές -
Στραγγαλιστικά

Τριφασικά Reactor Γραμμής



ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάσεις εισόδου:
440V ή 400V ή 230V ή 115V

Τάσεις εξόδου:
440V ή 400V ή 230V ή
115V ή 48V ή 42V ή 24V ή
12V

Συχνότητα:
50~60Hz

Είδος λειτουργίας:
Συνεχής (24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης: "E"

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής):
2500V ~ 5000 V, ανάλογα της
τάσης λειτουργίας

Άλλες οι τάσεις πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, καθώς και συνδυασμός τους είναι δυνατές κατόπιν συνεννόησης.

*Οι μονοφασικοί μετασχηματιστές ισχύος **3, 4, 5 και 6 kVA**, μπορούν να κατασκευαστούν με μία ή δύο κολώνες, ενώ από **7 kVA και έως 315 kVA**, κατασκευάζονται με δύο κολώνες.*

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς - VA	M x B x Y (mm)	Βάρος (kg)
ST0063	63	84 x 75 x 78	1,8
ST0100	100	84 x 85 x 78	2,2
ST0150	150	96 x 87 x 85	2,9
ST0200	200	120 x 82 x 107	3,8
ST0250	250	120 x 92 x 107	4,5
ST0300	300	120 x 92 x 107	4,6
ST0400	400	120 x 102 x 107	5,7
ST0500	500	150 x 92 x 130	7,3
ST0630	630	150 x 92 x 130	7,8
ST0800	800	150 x 102 x 130	9,2
ST1000	1000	150 x 112 x 130	10,3
ST1200	1200	150 x 122 x 130	12,1
ST1500	1500	185 x 122 x 160	15,4
ST2000	2000	185 x 130 x 160	17
ST2500	2500	185 x 140 x 160	21
ST3000	3000	185 x 154 x 160	26,5
ST4000	4000	255 x 132 x 230	35
ST5000	5000	255 x 142 x 230	38
ST6000	6000	255 x 152 x 230	43

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάσεις εισόδου:
440V ή 400V ή 230V ή 115V

Τάσεις εξόδου:
440V ή 400V ή 230V ή
115V ή 48V ή 42V ή 24V ή
12V

Συχνότητα:
50~60Hz

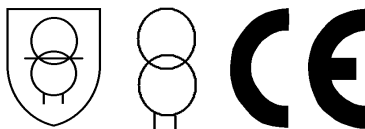
Είδος λειτουργίας:
Συνεχής (24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης: "E"

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής):
2500V ~ 5000 V, ανάλογα της
τάσης λειτουργίας

ΔΙΦΑΣΙΚΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ



Άλλες οι τάσεις πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, καθώς και συνδυασμούς τους είναι δυνατές κατόπιν συνεννόησης.

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς - kVA	M x B x Y (mm)	Βάρος (kgf)
DT 0030	3	240 x 160 x 301	32
DT 0040	4	240 x 170 x 301	38
DT 0050	5	240 x 180 x 301	41
DT 0063	6,3	240 x 190 x 301	46
DT 0070	7	280 x 200 x 352	56
DT 0080	8	280 x 210 x 352	63
DT 0100	10	320 x 210 x 402	73
DT 0120	12	320 x 230 x 402	88
DT 0150	15	320 x 240 x 402	105
DT 0200	20	320 x 250 x 402	120
DT 0250	25	320 x 270 x 402	140



ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ



Άλλες τάσεις πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, καθώς και συνδυασμός τους είναι δυνατές κατόπιν συνεννόησης.

Ισχύς από 500VA έως 630 kVA

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάσεις εισόδου:
440V ή 400V ή 230V ή 115V

Τάσεις εξόδου:
440V ή 400V ή 230V ή
115V

Συχνότητα:
50~60Hz

Είδος λειτουργίας:
Συνεχής (24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης:
«F»

Θερμική Κλάση Κατασκευής:
«F»

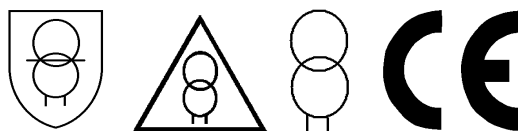
Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής):
2500V ~ 5000 V, ανάλογα της
τάσης λειτουργίας

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς - kVA	Μ x Β x Υ (mm)	Βάρος (kgr)
ΤΠ0005	0,5	180 x 160 x 110	7,0
ΤΠ0010	1	240 x 210 x 120	12,0
ΤΠ0015	1,5	240 x 210 x 140	18,0
ΤΠ0020	2	240 x 210 x 140	22,0
ΤΠ0025	2,5	300 x 260 x 140	32,0
ΤΠ0030	3	300 x 260 x 150	36,0
ΤΠ0040	4	300 x 260 x 160	40,0
ΤΠ0050	5	360 x 320 x 144	48,0
ΤΠ0060	6	360 x 320 x 154	55,0
ΤΠ0070	7	360 x 320 x 164	63,0
ΤΠ0080	8	360 x 320 x 164	65,0
ΤΠ0100	10	400 x 370 x 170	85,0
ΤΠ0120	12	400 x 370 x 180	97,0
ΤΠ0150	15	400 x 370 x 190	115,0
ΤΠ0200	20	460 x 430 x 184	140,0
ΤΠ0250	25	460 x 430 x 204	170,0
ΤΠ0300	30	460 x 430 x 214	190,0
ΤΠ0350	35	460 x 430 x 225	210,0
ΤΠ0400	40	580 x 540 x 200	280,0



ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ CONTROL απομόνωσης & απομόνωσης ασφάλειας



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου:
115V ή 230V ή 400V ή 440V

Τάση εξόδου Control &
Απομόνωσης Ασφαλείας :
24V ή 42V ή 48V

Τάση εξόδου Control &
Απομόνωσης:
115V ή 230V

Συχνότητα: 50~60Hz

Βαθμός Προστασίας: IP00

Κλάση Προστασίας: CLASS I

Θερμοκρασία
Περιβάλλοντος: 40°C

Κλάση Μόνωσης: "E"

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής):
2800V ~ 4200V, ανάλογα της
τάσης λειτουργίας

Προστασία από το
περιβάλλον:
Ολικός εμβαπτισμός
σε βερνίκι υψηλής
θερμοκρασιακής αντοχής

Οι μετασχηματιστές control αυτού του τύπου, είναι ιδανικοί για την τροφοδότηση relai. Έχουν δυνατότητα στιγμιαίας υπερφόρτισης πολλαπλάσιας της ονομαστικής και παρέχουν απόλυτη προστασία του χρήστη μέσω διπλής μόνωσης από τα κυκλώματα εισόδου (υψηλή τάση) προς τα κυκλώματα εξόδου (χαμηλή τάση)

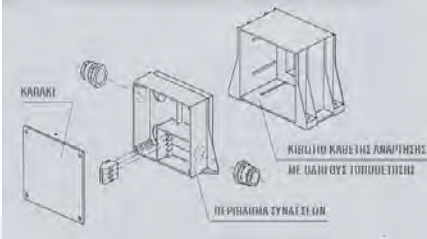
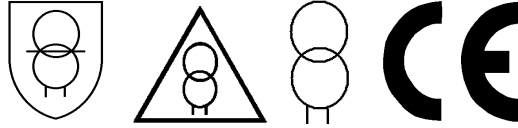
ΠΡΟΤΥΠΑ : EN-61558-2-2/EN 61558-2-4/EN-61558-2-6
(VDE 0570)

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς - VA	Στιγμιαία Ισχύς $\cos \phi = 0,5$	M x Y x B (mm)	Βάρος (kgr)
CT-0063	63	145 VA	84 x 78 x 79	1,80
CT-0100	100	230 VA	84 x 78 x 85	2,20
CT-0130	130	300 VA	96 x 85 x 87	2,90
CT-0160	160	390 VA	96 x 85 x 97	3,40
CT-0200	200	490 VA	120 x 107 x 84	3,90
CT-0300	300	810 VA	120 x 107 x 90	4,50
CT-0400	400	1020 VA	120 x 107 x 104	5,90
CT-0500	500	1370 VA	150 x 130 x 92	7,30
CT-0600	600	1720 VA	150 x 130 x 92	7,80
CT-1000	1000	3090 VA	150 x 130 x 125	12,10
CT-1500	1500	4220 VA	185 x 160 x 122	16,00
CT-2000	2000	4900 VA	185 x 160 x 140	22,00
CT-2500	2500	6500 VA	185 x 160 x 160	25,00



ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΣΤΕΓΑΝΟΙ TRANSFORMER FULLY ENCAPSULATED



Οι μετασχηματιστές αυτού του τύπου, διακρίνονται για το **ειδικού τύπου κουτί (IP55)**, στο οποίο είναι τοποθετημένοι.

Αποτελείται από τρία ανεξάρτητα τμήματα.
Το κυρίως τμήμα, το περίβλημα και το καπάκι.

Στο κυρίως τμήμα υπάρχουν:

- Υποδοχές για την κάθετη ανάρτηση του μετασχηματιστή
- Οδηγοί για την σωστή και ασφαλή τοποθέτηση του μετασχηματιστή

Στο περίβλημα υπάρχουν:

- "Θήκες" για το "κούμπωμα" ακροδεκτών στενού τύπου η/και ασφαλειών.

Τέλος το καπάκι σφραγίζει το σύνολο.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βαθμός Προστασίας: **IP55**

Στην προβλεπόμενη κάθετη ανάρτηση του μ/ς

Τάση εισόδου:
440V ή 400V ή 230V ή 115V

Τάση εξόδου:
440V ή 400V ή 230V ή 115 V
ή 48V ή 42V ή 24V ή 12V

Συχνότητα:
50~60Hz

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης: "A"

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής):
2500V ~ 5000 V
ανάλογα της τάσης
λειτουργίας

ΠΡΟΤΥΠΑ : EN-61558-2-2/EN 61558-2-4/EN-61558-2-6

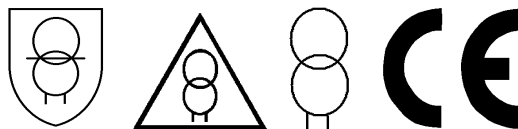
Άλλες τάσεις πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, καθώς και συνδυασμός τους είναι δυνατές κατόπιν συνεννόησης.

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς - VA	M x Y x B (mm)
WET 0063	63	120 x 75 x 115
WET 0100	100	120 x 75 x 115
WET 0160	160	133 x 85 x 135
WET 0200	200	172 x 85 x 135
WET 0300	300	172 x 107 x 170
WET 0400	400	172 x 107 x 170



ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΦΟΡΗΤΟΙ ΣΤΕΓΑΝΟΙ PORTABLE ENCAPSULATED TRANSFORMER



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βαθμός Προστασίας: **IP55**
Στην προβλεπόμενη κάθετη
ανάρτηση του μ/ς

Τάση εισόδου:
440V ή 400V ή 230V ή 115V

Τάση εξόδου:
440V ή 400V ή 230V ή 115 V
ή 48V ή 42V ή 24V ή 12V

Συχνότητα:
50~60Hz

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης: "A"

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής):
2500V ~ 5000 V
ανάλογα της τάσης
λειτουργίας

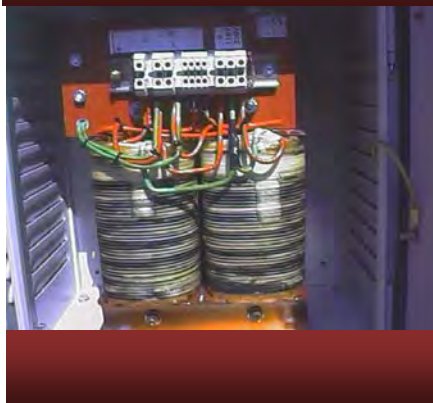
Οι μετασχηματιστές αυτού του τύπου, διακρίνονται για το ειδικού τύπου κουτί (IP55), στο οποίο είναι τοποθετημένοι.

ΠΡΟΤΥΠΑ : EN-61558-2-2/EN 61558-2-4/EN-61558-2-6

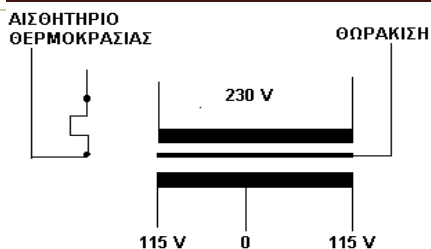
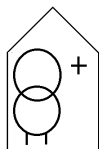
Άλλες τάσεις πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, καθώς και συνδυασμός τους είναι δυνατές κατόπιν συνεννόησης.

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς - VA	Βάρος	Μ x Υ x Β (mm)
PWET 0160	160	4.2 kgr	200 x 150 x 160 χωρίς την χειρολαβή
PWET 0200	200	5.0 kgr	
PWET 0300	300	6.0 kgr	
PWET 0400	400	7.0 kgr	



ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ 1Φ & 3Φ για ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου 1Φ: 230V

Τάση εξόδου 1Φ:
230V, με ενδιάμεση λήψη,
κατάλληλη για σύνδεση
επιτηρητή μόνωσης.

Συχνότητα: 50~60Hz

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης: F

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής): 5000V
ανάλογα της τάσης
λειτουργίας

Χαρακτηριστικά Κατασκευής:

- Ηλεκτροστατική θωράκιση μεταξύ πρωτεύοντος-δευτερεύοντος
- Αισθητήρια θερμοκρασίας εντός των τυλιγμάτων, για σύνδεση οργάνου ελέγχου της θερμοκρασίας και βομβητή (ή άλλου τύπου αισθητήριο κατόπιν συνεννόησης)
- Τάση δοκιμής μεταξύ των τυλιγμάτων & μεταξύ των τυλιγμάτων και του σώματος 5000V για ένα 1min
- Τάση βραχυκύκλωσης $V_{cc} < 3\%$
- Ένταση έν κενώ $I_0 < 3\% \times I_n$
- Ένταση εκκίνησης $< 8 \times I_n$
- Αντίσταση Μόνωσης $> 5 \text{ M}\Omega$
- Ένταση ρεύματος διαρροής μεταξύ εισόδου και εξόδου $< 0,5 \text{ mA}$
- Μονωτικά Υλικά και σύρματα κλάσης "F" (155°C)

ΠΡΟΤΥΠΑ :EN 61558-2-15:

Transformers for medical locations

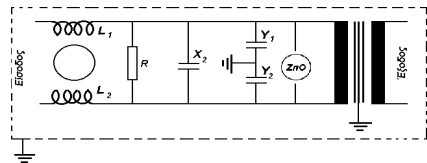
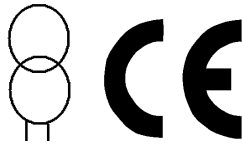
Χαρακτηριστικά 3Φ μετασχηματιστών για Νοσοκομειακή Χρήση
TMD-xxxx κατόπιν αίτησης

Σειρά

Κωδικός 1Φ	Ισχύς - kVA	Μ x Υ x Β (mm)	Βάρος (kgr)
MD 0030	3,15	240 x 301 x 170	38
MD 0040	4	240 x 301 x 180	42
MD 0050	5	280 x 352 x 200	56
MD 0063	6,3	280 x 352 x 210	63
MD 0080	8	280 x 352 x 220	73
MD 0100	10	280 x 352 x 230	80



ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΦΙΛΤΡΑ για την τροφοδοσία ευαίσθητων ηλεκτρονικών συσκευών όπως **Hi-Fi,** **Computers, τηλεοράσεις, video** κ.λ.π.



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου 1Φ: 230V

Τάση εξόδου 1Φ:
230V, με ενδιάμεση λήψη,
κατάλληλη για σύνδεση
επιτηρητή μόνωσης.

Συχνότητα: 50~60Hz

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης: F

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής): 5000V
ανάλογα της τάσης
λειτουργίας

Χαρακτηριστικά Κατασκευής:

Οι μετασχηματιστές-φίλτρα αυτής της ισχύος, έχουν:

- ρευματολήπτη με καλώδιο θωρακισμένο, ειδικού τύπου, και
- ρευματοδότες σούκο βιομηχανικούς.

Επιπλέον οι μετασχηματιστές φίλτρα τύπου UI-xxxx-C, είναι τοποθετημένοι σε:

- κιβώτιο προστασίας IP 21 και διαθέτουν
- ενδεικτικό λειτουργίας, καθώς και
- τηκτική ασφάλεια στην είσοδο για προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτιση.

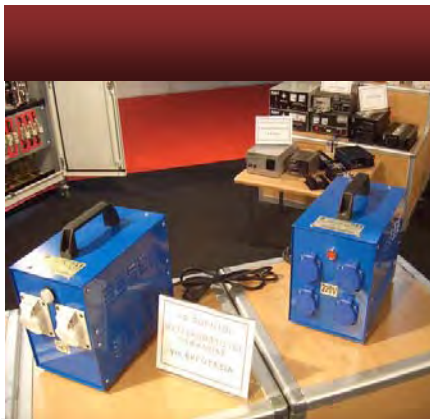
ΠΡΟΤΥΠΑ :EN 61558-2-4

Πλεονεκτήματα χρήσης:

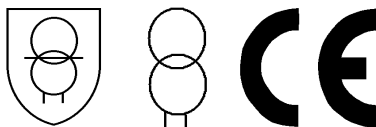
1. "αθόρυβη" λειτουργία των καταναλώσεων
2. εξάλειψη των ηλεκτρομαγνητικών θορύβων (common mode noise)
3. προστασία από **υπερτάσεις** που προέρχονται από πτώσεις κεραυνών και άλλα μεταβατικά φαινόμενα στις γραμμές μεταφοράς, με **δυνατότητα απορρόφησης** μέχρι 103Joule.

Σειρά

Πρίζες Σούκο	Κωδικός 1Φ	Ισχύς - VA	Μ x Υ x Β (mm)	Βάρος (kg)
2	UI 2500C	2500 VA	180 x 240 x 300	26 kg
2	UI 3000C	3000 VA	180 x 240 x 300	32 kg



ΦΟΡΗΤΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ & ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ-ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ για συνεργεία, φορητά εργαλεία, φορητό φωτισμό κ.λ.π.



Είναι **ιδανικοί** για χρήση από συνεργεία που χρειάζονται **πλήρη ασφάλεια στο χώρο εργασίας**.

Είναι κατάλληλοι για **φορητά εργαλεία** (τρυπάνια, τροχούς κ.λ.π.) καθώς και για **φορητό φωτισμό**.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου: 230V

Τάση εξόδου απομόνωσης/ασφάλειας: 42V

Τάση εξόδου απομόνωσης: 230V

Βαθμός Προστασίας: IP 21

Συχνότητα: 50~60Hz

Είδος λειτουργίας: Συνεχής (24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN (Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Οι φορητοί μετασχηματιστές είναι τοποθετημένοι σε :

- κιβώτιο προστασίας IP 21 με ρευματολήπτη με καλώδιο και ρευματοδότες ανάλογους της τάσης εξόδου (σούκο, αμερικάνικους κ.λ.π),

επίσης διαθέτουν

- ενδεικτικό λειτουργίας, καθώς και
- τηκτή ασφάλεια στην είσοδο για προστασία από βραχυκύκλωμα και υπερφόρτιση

ΠΡΟΤΥΠΑ : EN 61558-2-4/EN-61558-2-6

Άλλες τάσεις πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, καθώς και συνδυασμός τους είναι δυνατές κατόπιν συνεννόησης.

Σειρά 1

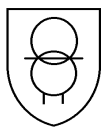
ΦΟΡΗΤΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ-ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ				
Πρίζες Σούκο	Κωδικός	Ισχύς	Τάση εισόδου-εξόδου	Βάρος
2	PST 0500	500 VA	230V / 42V	14,0
2	PST 1000	1000 VA	230V / 42V	18,0
4	PST 1500	1500 VA	230V / 42V	24,0
4	PST 2000	2000 VA	230V / 42V	26,0

Σειρά 2

ΦΟΡΗΤΟΙ ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ				
Πρίζες Σούκο	Τύπος	Ισχύς	Τάση εισόδου-εξόδου	Βάρος
2	PIT 1000	1000 VA	230V / 230V	18,0
2	PIT 2000	1500 VA	230V / 230V	26,0
2	PIT 3000	2000 VA	230V / 230V	35,0



ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ ΑΠΟΜΟΝΩΣΗΣ - ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ για φωτισμό πισίνας



Πλεονεκτήματα :

- 1. Ελαχιστοποίηση της πιθανότητας ηλεκτροπληξίας** των λουομένων με ηλεκτροστατική θωράκιση μεταξύ των κυκλωμάτων εισόδου (230V) και των κυκλωμάτων εξόδου (12V) για την αποφυγή διαρροής της τάσης εισόδου προς την τάση εξόδου
- 2. Αύξηση της διάρκειας ζωής των προβολέων** με δυνατότητα ρύθμισης της τάσης εξόδου (μείωση της τάσης) μέσω των κυκλωμάτων εισόδου, χωρίς διαφορά απώλεια στην απόδοση τους (εάν αυτό είναι επιθυμητό).
- 3. Έλεγχος των προβολέων** με την τοποθέτηση μαγνητοθερμικών σφαιριών σε κάθε ένα κύκλωμα (προβολέα) εξόδου χωριστά.
- 4. Μακρόχρονη αντοχή** σε οξείδωση και δυνατότητα χρήσης των μετασχηματιστών σε περιβάλλον με αυξημένη υγρασία (μηχανοστάσια κ.λπ.) με ολικός εμβαπτισμός των μετασχηματιστών σε βερνίκι, χρήση χαλύβδινων κιβωτίων προστασίας IP23, βαμμένων με ηλεκτροστατική βαφή χρώματος RAL 7032.

ΠΡΟΤΥΠΑ : EN-61558-2-6

Άλλες τάσεις δευτερεύοντος, μεγαλύτερη ισχύς, άλλος αριθμός ασφαλειών και μεγαλύτερος βαθμός προστασίας του κιβωτίου προσφέρονται κατόπιν συνεννόησης.

Οι Μετασχηματιστές Απομόνωσης & ασφαλείας αυτού του τύπου (SAFETY & ISOLATION) είναι κατάλληλοι για **τροφοδοσία προβολέων** που βρίσκονται μέσα σε **πισίνες**.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου: **230V-250V**

Τάση εξόδου: **12V**

Βαθμός Προστασίας: **IP 23**

Συχνότητα: 50~60Hz

Είδος λειτουργίας: **Συνεχής**
(24 ώρες το 24 ωρο)

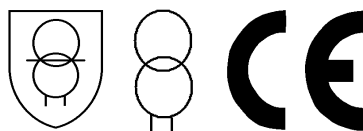
Τρόπος ψύξης: AN (Φυσική
κυκλοφορία αέρα)

Σειρά

Πρίζες Σούκο- Αρ. προβολέων	Κωδικός	Ισχύς
2	12V-2	800 VA
3	12V-3	1100 VA
4	12V-4	1500 VA
5	12V-5	2000 VA
6	12V-6	2000 VA



ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ TOROIDAL



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου:
440V ή 400V ή 230V ή 115V

Τάση εξόδου: 440V ή 400V ή
230V ή 115V ή 48V ή 42V ή
24V ή 12V

Συχνότητα: 50~60Hz

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

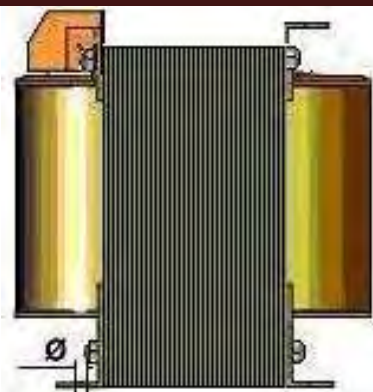
Κλάση Μόνωσης: "E"

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής):
2500V ~ 5000 V, ανάλογα της
τάσης λειτουργίας

Άλλες τάσεις πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, καθώς και συνδυασμός τους είναι δυνατές κατόπιν συνεννόησης.

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς - VA	D x Y (mm)	Βάρος (kg)
TOR 165	50	68 x 40	0,540
TOR 225	50	78 x 32	0,550
TOR 250	60	90 x 32	0,770
TOR 300	80	78 x 56	0,900
TOR 315	80	88 x 42	0,900
TOR 325	100	100 x 35	0,950
TOR 375	100	88 x x45	1,000
TOR 435	150	100 x 46	1,550
TOR 450	150	100 x 55	1,600
TOR 500	200	113 x 50	2,000
TOR 600	250	120 x 46	2,280
TOR 700	300	120 x 55	2,800
TOR 750	350	112 x 78	3,150
TOR 800	400	130 x 60	3,620
TOR 850	400	120 x 75	3,900
TOR 900	500	132 x 70	4,200
TOR 975	600	132 x 80	5,174
TOR 1000	800	160 x 83	6,711
TOR 1200	1.000	170 x 75	7,992
TOR 1300	1.250	170 x 85	9,780
TOR 1700	1.500	180 x 90	11,638
TOR 2700	2.000	180 x 100	12,900



ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου:
110V ή 115V ή 220V ή 230V

Τάση εξόδου:
110V ή 115V ή 220V ή 230V

Συχνότητα: 50~60Hz

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλ. αέρα)

Κλάση Μόνωσης: "E"

Θερμική κλάση μόνωσης:
από 'E' έως 'H'

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής):
2500V ~ 5000 V, ανάλογα της
τάσης λειτουργίας

Μεγαλύτερες ισχύες & Άλλες τάσεις πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, καθώς και συνδυασμός τους είναι δυνατές κατόπιν συνεννόησης.

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς - VA	Μ x Β x Υ (mm)	Βάρος (kg)
SA0150	150	84 x 78 x 85	2,2
SA0300	300	96 x 85 x 87	2,9
SA0400	400	120 x 107 x 82	3,8
SA0500	500	120 x 107 x 92	4,6
SA0600	600	120 x 107 x 92	4,8
SA0800	800	120 x 107 x 102	5,7
SA1000	1000	150 x 130 x 92	7,3
SA1500	1500	150 x 130 x 102	9,2
SA2000	2000	150 x 130 x 112	10,3
SA3000	3000	185 x 160 x 122	15,4
SA4000	4000	185 x 160 x 130	17,0



ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου:
400V ή 230V

Τάση εξόδου:
400V ή 230V

Συχνότητα: 50~60Hz

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης: F

Στάθμη μονώσεως
(τάση δοκιμής): 4000V

Άλλες τάσεις πρωτεύοντος και δευτερεύοντος, καθώς και συνδυασμός τους είναι δυνατές κατόπιν συνεννόησης.

Ισχύς από 1kVA έως 630 kVA

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς - kVA
TA0010	1
TA0015	1,5
TA0020	2
TA0025	2,5
TA0030	3
TA0040	4
TA0050	5
TA0060	6
TA0070	7
TA0080	8
TA0100	10
TA0120	12
TA0150	15
TA0200	20
TA0250	25
TA0300	30
TA0350	35
TA0400	40
TA0500	50



ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΑΥΤΟΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ για ΕΚΚΙΝΗΣΗ ΚΙΝΗΤΗΡΩΝ



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρόνος εκκίνησης:
15 sec μέγιστο

Αριθμός εκκινήσεων ανά
ώρα:
Είναι σχεδιασμένοι για να
αντέχουν **5 εκκινήσεις των
15 sec ανά ώρα**, εκ των
οποίων οι **2 εκκινήσεις**
μπορούν να είναι
συνεχόμενες.

Βαθμός Προστασίας: IP00
Κατάλληλος για
εγκατάσταση σε πίνακα
αυτοματισμού

Τάση λειτουργίας: 400V
Συχνότητα: 50~60Hz
Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης: F

Μέγιστη Θερμοκρασία
Περιβάλλοντος: 40°C

Λήψεις: 70% ή 75% ή 80%

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ: θερμικά εντός
των τυλιγμάτων.

*Οι ΑΜΣ - Εκκινήτες είναι κατασκευασμένοι για την μείωση
του ρεύματος εκκίνησης ασύγχρονων κινητήρων..*

ΠΡΟΤΥΠΑ : EN 61558-2-13

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς κινητήρα- HP	Ισχύς κινητήρα - kW
MA0010	10	7,4
MA0015	15	11,0
MA0020	20	14,7
MA0025	25	18,4
MA0030	30	22,1
MA0040	40	29,4
MA0050	50	36,8
MA0060	60	44,1
MA0070	70	51,5
MA0080	80	58,8
MA0100	100	73,5
MA0110	110	80,9
MA0140	140	102,9
MA0150	150	110,3
MA0180	180	132,4
MA0220	220	161,8
MA0270	270	198,5
MA0350	350	257,4
MA0400	400	294,1
MA0500	500	367,6
MA0600	600	441,2
MA0750	750	551,5



ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΕΚΚΙΝΗΤΕΣ «ΣΤΡΑΓΓΑΛΙΣΤΙΚΑ»



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Χρόνος εκκίνησης:
15 sec μέγιστο

Αριθμός εκκινήσεων ανά ώρα:
Είναι σχεδιασμένοι για να αντέχουν **5 εκκινήσεις των 15 sec ανά ώρα**, εκ των οποίων οι **2 εκκινήσεις** μπορούν να είναι **συνεχόμενες**.

Βαθμός Προστασίας: IP00
Κατάλληλος για εγκατάσταση σε πίνακα αυτοματισμού

Τάση λειτουργίας: 400V
Συχνότητα: 50~60Hz
Είδος λειτουργίας: Συνεχής (24 ώρες το 24 ωρο)

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Κλάση Μόνωσης: F

Μέγιστη Θερμοκρασία Περιβάλλοντος: 40°C

Λήψεις: Κατόπιν συνεννόησης

ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΑ: θερμικά εντός των τυλιγμάτων.

*Τριφασικά πηνία αυτεπαγωγής σχεδιασμένα να **περιορίζουν το ρεύμα εκκίνησης** των ασύγχρονων κινητήρων.*

Απαραίτητη προϋπόθεση για την χρήση τους είναι οι κινητήρες να ξεκινούν χωρίς φορτίο ή με πολύ μικρό φορτίο

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς κινητήρα - HP	Ισχύς κινητήρα- kW
RM0005	5	3,7
RM0008	8	5,9
RM0010	10	7,4
RM0015	15	11,0
RM0020	20	14,7
RM0025	25	18,4
RM0030	30	22,1
RM0040	40	29,4
RM0050	50	36,8
RM0055	55	40,4
RM0060	60	44,1
RM0070	70	51,5
RM0080	80	58,8
RM0090	90	66,2
RM0100	100	73,5
RM0125	125	91,9
RM0150	150	110,3



ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ REACTOR ΓΡΑΜΜΗΣ



- **Τριφασικό Επαγωγικό Φορτίο Γραμμής.**
- **Επαγωγικά φορτία για τριφασικούς καταναλωτές και ηλεκτρονικές συσκευές.**

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση λειτουργίας: 3x400V

Συχνότητα Λειτουργίας:
από DC έως 60 Hz

Τάση Δοκιμής: 2500 V

Μέγιστη Θερμοκρασία
Περιβάλλοντος: 40°C

Τύπος: Ανοικτός

Βαθμός Προστασίας: IP 00

Κλάση Μόνωσης: E

Κλάση Ασφαλείας:
Προετοιμασμένο για κλάση I

Τρόπος ψύξης: AN
(Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Συνίσταται η τοποθέτηση του σε απόσταση τουλάχιστον 50mm από μεταλλικά μέρη ώστε να περιορίζεται ο ηλεκτρομαγνητικός θόρυβος

Πλεονεκτήματα Χρήσης: Χρησιμοποιούμενο σαν επαγωγικό φορτίο σε σύνδεση "εν σειρά" προς τις καταναλώσεις:

- ↓ Περιορίζει τις **αρμονικές**
- ↓ Μειώνει τα **ρεύματα εκκίνησης**
- ↓ Κόβει τις **κορυφές** των ρευμάτων λειτουργίας
- ↓ Μειώνει τον **θόρυβο** λειτουργίας των κινητήρων
- ↓ Λειτουργεί με χαμηλό θόρυβο χάρις στον ολικό εμβαπτισμό του σε βερνίκι.
- ↑ **Μεγαλώνει τον χρόνο ζωής** των επιμέρους εξαρτημάτων της κατανάλωσης

Πρότυπο: EN 61558.

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς -kW	Inducticity	Βάρος
TRL 002	0,75	14,65 mH	2,3 kg
TRL 004	2	7,33 mH	2,3 kg
TRL 006	2	4,88 mH	2,3 kg
TRL 010	4	2,93 mH	2,3 kg
TRL 016	6	1,83 mH	4 kg
TRL 020	8	1,47 mH	4 kg
TRL 025	11	1,17 mH	4 kg
TRL 035	15	0,84 mH	6,9 kg
TRL 040	19	0,73 mH	6,9 kg
TRL 050	22	0,59 mH	14,5 kg
TRL 063	30	0,47 mH	14,5 kg
TRL 080	37	0,37 mH	19 kg
TRL 100	45	0,29 mH	19 kg
TRL 125	55	0,23 mH	21 kg
TRL 160	75	0,18 mH	25 kg
TRL 200	90	0,15 mH	29 kg



ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ VARIAC

Σειρά X



Προέλευση: **ΙΤΑΛΙΑ**

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η σειρά X -
Είναι ιδανική για χαμηλή
ισχύ από
100VA έως 1700VA.

Έχει πολύ μικρές διαστάσεις

διάμετροι:
X-1 & X-2 =83mm,
X-3=98 mm,
X-5=121mm και
X-10=156mm

Πρότυπο κατασκευής:
EN 61558-2-13

Πιστοποίηση προϊόντων:
Τα προϊόντα φέρουν
σήμανση CE και μπορούν
κατόπιν αίτησης του πελάτη
να συνοδεύονται από
Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης

Εγγύηση: **Ένας χρόνος**

**Παρέχεται τεχνική
υποστήριξη**

Σειρά

Κωδικός	Ενταση - A	Ισχύς - VA	Τάση εισόδου /Τάση εξόδου
X-1	0,7	160	230 V / 0-230 V
X-2	1,2	276	230 V / 0-230 V
X-3	2,5	575	230 V / 0-230 V
X-5	4,0	920	230 V / 0-230 V
X-10	7,5	1650	230 V / 0-230 V

Άλλα μοντέλα κατόπιν παραγγελίας

Κωδικός	Ενταση - A	Ισχύς - VA	Τάση εισόδου / Τάση εξόδου
X-1	3,0	150	50 V / 0-50 V
	4,5	108	24 V / 0-24V
X-2	1,6	275	230 V / 0-230 V
	0,6	360	230 V / 0-250 V
	2,0	150	125 V / 0-125 V
X-3	1,3	340	230 V / 0-260 V
	3,0	330	110 V / 0-110 V
X-5	2,2	570	230 V / 0-260 V
	6,0	650	110 V / 0-110 V
	6,0	300	50 V / 0-50 V
X-10	4,0	1000	230 V / 0-260 V

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πρότυπο κατασκευής:
EN 61558-2-13

Προέλευση: **ΙΤΑΛΙΑ**



ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ VARIAC Σειρά V



Άλλα μοντέλα κατόπιν παραγγελίας

Άλλες τάσεις εισόδου:
125V, 220V, 250V, 380V

Άλλες τάσεις εξόδου:
125V, 160V, 220V, 240V, 260V, 280V, 380V

Πιστοποίηση προϊόντων:

Τα προϊόντα φέρουν σήμανση CE και μπορούν κατόπιν αίτησης του πελάτη να συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης

Εγγύηση: Ένας χρόνος

Παρέχεται τεχνική υποστήριξη

Σειρά

Κωδικός	Ενταση - A	Ισχύς - VA	Τάση εισόδου /Τάση εξόδου
V-3	2,0	450	230 V / 0-230 V
V-5	3,6	830	230 V / 0-230 V
V-10	9,0	2000	230 V / 0-230 V
V-20	14,0	3200	230 V / 0-230 V
V-40	25,0	5700	230 V / 0-230 V
V-70	36,0	8280	230 V / 0-230 V

ΓΕΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προέλευση: **KINA**



ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΑ VARIAC Σειρά 1-DLX



ΚΩΔΙΚΟΣ: **1V-DLX-1**

Τύπος : TSGC1-1KVA
Ένταση: **4A**
Ισχύς: 1kVA
Τάση εισόδου: 220V
Τάση εξόδου: 0-250V
Διαστάσεις (Β x Π x Υ mm): 180 x 200 x 170
Βάρος: 6 kgr

ΚΩΔΙΚΟΣ: **1V-DLX-2**

Τύπος : TSGC2-2KVA
Ένταση: **8A**
Ισχύς: 2kVA
Τάση εισόδου: 220V
Τάση εξόδου: 0-250V
Διαστάσεις (Β x Π x Υ mm): 205 x 230 x 180
Βάρος: 8.2 kgr

ΚΩΔΙΚΟΣ: **1V-DLX-5**

Τύπος : TSGC5-5KVA
Ένταση: **20A**
Ισχύς: 5Kva
Τάση εισόδου: 220V
Τάση εξόδου: 0-250V
Διαστάσεις (Β x Π x Υ mm): 245 x 300 x 255
Βάρος: 17 kgr

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πρότυπο κατασκευής:
EN 61558-2-13

Προέλευση: **ΙΤΑΛΙΑ**



ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ VARIAC Σειρά ΤΧ



Άλλα μοντέλα κατόπιν παραγγελίας

Άλλες τάσεις εισόδου: 400V, 415V

Άλλες τάσεις εξόδου: 400V, 415V, 450V, 480V

Πιστοποίηση προϊόντων:

Τα προϊόντα φέρουν σήμανση CE και μπορούν κατόπιν αίτησης του πελάτη να συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης

Εγγύηση: Ένας χρόνος

Παρέχεται τεχνική υποστήριξη

Σειρά

Κωδικός	Ενταση - A	Ισχύς - VA	Τάση εισόδου /Τάση εξόδου
ΤΧ-2	3x1,2	828	400 V / 0-400 V
ΤΧ-3	3x2,5	1725	400 V / 0-400 V
ΤΧ-5	3x4,0	2760	400 V / 0-400 V
ΤΧ-10	3x7,5	5175	400 V / 0-400 V

ΓΕΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πρότυπο κατασκευής:
EN 61558-2-13

Προέλευση: **ΙΤΑΛΙΑ**



ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ VARIAC Σειρά T



Προέλευση: ΙΤΑΛΙΑ

Άλλα μοντέλα κατόπιν παραγγελίας

Άλλες τάσεις εισόδου: 220V, 380V, 400V

Άλλες τάσεις εξόδου: 220V, 260V, 380V, 400V, 420V, 430V, 450V

Πιστοποίηση προϊόντων:

Τα προϊόντα φέρουν σήμανση CE και μπορούν κατόπιν αίτησης του πελάτη να συνοδεύονται από Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης

Εγγύηση: Ένας χρόνος

Παρέχεται τεχνική υποστήριξη

Σειρά

Κωδικός	Ένταση - A	Ισχύς - VA	Τάση εισόδου /Τάση εξόδου
T-10-NA/3	3x9	6,2	400 V / 0-400 V
T-20-NA/3	3x14	9,7	400 V / 0-400 V
T-40-NA/3	3x25	17,2	400 V / 0-400 V
T-70-NA/3	3x36	25	400 V / 0-400 V

ΓΕΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Προέλευση: **KINA**



ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ VARIAC Σειρά 3-DLX



ΚΩΔΙΚΟΣ: 3V-DLX-1.5

Τύπος : TSGC2-1.5KVA
Ένταση: **2A**
Ισχύς: 1.5kVA
Τάση εισόδου: 380V
Τάση εξόδου: 0-430V
Διαστάσεις (B x Π x Υ mm): 130 x 160 x 340
Βάρος: 9.5 kgr

ΚΩΔΙΚΟΣ: 3V-DLX-15

Τύπος : TSGC2-15KVA
Ένταση: **20A**
Ισχύς: 15kVA
Τάση εισόδου: 380V
Τάση εξόδου: 0-430V
Διαστάσεις (B x Π x Υ mm): 235 x 310 x 640
Βάρος: 51.5 kgr

ΚΩΔΙΚΟΣ: 3V-DLX-20

Τύπος : TSGC-20KVA
Ένταση: **27A**
Ισχύς: 20kVA
Τάση εισόδου: 380V
Τάση εξόδου: 0-430V
Διαστάσεις (B x Π x Υ mm): 345 x 430 x 570
Βάρος: 76.5 kgr

ΚΩΔΙΚΟΣ: 3V-DLX-30

Τύπος : TSGC-30KVA
Ένταση: **40A**
Ισχύς: 30kVA
Τάση εισόδου: 380V
Τάση εξόδου: 0-430V
Διαστάσεις (B x Π x Υ mm): 345 x 440 x 1050
Βάρος: 136 kgr

ΓΕΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Πρότυπο κατασκευής:
EN 61558-2-13

Προέλευση: **ΙΤΑΛΙΑ**



ΠΙΝΑΚΑΣ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ Τάσης 0-10V dc κατάλληλος για variac με μοτέρ 24 V



Χαρακτηριστικά:

Τάση ελέγχου εισόδου: 0 - 10 Vdc

Τάση τροφοδοσίας: 220 Va.c.

Ρύθμιση απ'ευθείας αναλογική

Σταθεροποίηση τάσης εξόδου: $\pm 1.5\%$ (όταν το φορτίο αλλάζει από 0-100% ή η τροφοδοσία αλλάζει $\pm 10\%$)

ΤΥΠΟΠΟΙΗΜΕΝΟ ΚΙΤ ΤΥΠΟΥ NR. RVP 570

Ηλεκτρονικό τυπωμένο κύκλωμα με τροφοδοσία 220/24 Vdc
είσοδος / έξοδος στα άκρα του πίνακα

Όλα τα μέρη είναι συναρμολογημένα στον ανοξείδωτο πίνακα του variac.

Περιγραφή λειτουργίας:

Αυτή η κατασκευή προσφέρει έλεγχο της τάσης από ηλεκτρονικό πίνακα με σήμα εισόδου από PLC 0 - 10 Vdc και δίνει σήμα εξόδου (go-stop) σε ένα variac με ρυθμιζόμενο μοτέρ.

Καθώς το σήμα εισόδου μεταβάλεται από 0 έως 10V, για παράδειγμα τάση προερχόμενη από variac, η έξοδος μεταβάλεται από 0 έως το μέγιστο όριο τάσης

Η τάση εξόδου κατευθύνεται αναλογικά στο σήμα εξόδου, για παράδειγμα εάν το σήμα είναι 5V η τάση εξόδου θα είναι ακριβώς η μισή της μέγιστης. Η τάση εξόδου μπορεί επίσης να ελέγχεται εξ αποστάσεως (remote control - potentiometer).

Εγγύηση: Ένας χρόνος

Παρέχεται τεχνική υποστήριξη

ΑΝΟΡΘΩΤΕΣ ΕΠΙΜΕΤΑΛΛΩΣΕΩΝ για εφαρμογές γαλβανοπλαστικής

Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Α Ύλεις:

Στην κατασκευή χρησιμοποιούνται:

1. Πυρήνας εξαιρετικά χαμηλών απωλειών, μονωμένος και από τις δύο πλευρές σύμφωνα με EN 10106/96
2. Σύρματα χαλκού εμαγιέ πολλαπλής επενδύσεως, θερμικής κλάσης H ή C (200°C), σύμφωνα με DIN 46451 ή IEC 31713
3. Μονωτικά θερμικής κλάσης F ή H (DMD)

Ενώ γίνεται:

- Εμβαπτισμός των τυλιγμάτων σε οικολογικό βερνίκι κλάσης F για απόλυτη προστασία από τα ατμοσφαιρικά φαινόμενα
- Βαφή και βερνίκωμα όλων των μεταλλικών μερών

Όλοι οι ανορθωτές επιμεταλλώσεων είναι κατασκευασμένοι με **συνεχή γραμμική ρύθμιση της τάσης εξόδου**, μέσω **ρυθμιζόμενου αυτομετασχηματιστή, μετασχηματιστή και γέφυρας ανόρθωσης.**

Διαθέτουν:

αναλογικά ή ψηφιακά όργανα ελέγχου κατάλληλες διατάξεις ασφαλείας και ελέγχου

Έξοδος: 6-12-24V D.C.

Τρόπος Ψύξης:

Ελεγχόμενη βεβιασμένη κυκλοφορία αέρα ή οποία ενεργοποιείται μόνο όταν ο ανορθωτής λειτουργεί κοντά στα όριά του

Βαθμός Προστασίας:

Οι ανορθωτές βρίσκονται εντός μεταλλικού κιβωτίου ηλεκτροστατικής βαφής και ΒΑΘΜΟΥ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ IP23 χρώματος RAL 7032

Πιστοποίηση προϊόντων

σήμανση CE και (προαιρετικά):

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Document of Compliance)

Εγγύηση

1 ΧΡΟΝΟΣ

Τεχνική Υποστήριξη



Εύρος Παραγωγής:

Μικρά **1Φ** μοντέλα με έξοδο από **0 έως 5V** και ανάλογη ένταση για την επιμετάλλωση ευγενών μετάλλων, έως

Μεγάλα 3Φ για εφαρμογές όπως σκληρό χρώμιο με έξοδο από **0 έως 20V** και ένταση έως **6000A.**

ΔΟΚΙΜΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ

Δυνατότητες μετρήσεων/δοκιμών

Ενδεικτικές Δυνατότητες μετρήσεων/δοκιμών

(του δοκιμαστηρίου της φωτογραφίας)

- A. Δοκιμαστήριο υψηλής 0- 5 kV 100 mA
- B. Έξοδος συνεχούς τάσης με βαθμό κυμάτωσης 40% (μονοφασική γέφυρα) 0-250V D.C. 10A
- C. Έξοδος υψηλής έντασης 0-1.000A
- D. Έξοδος εναλλασσόμενης τάσης 0-250V A.C. 20A
- E. Έξοδος συνεχούς τάσης με βαθμό κυμάτωσης 5% (τριφασική γέφυρα) 0-600V D.C. 50A
- F. Έξοδος τριφασικής εναλλασσόμενης τάσης 3X(0-450)V A.C. 28A

Πιστοποίηση προϊόντων

σήμανση CE και (προαιρετικά):

Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Document of Compliance)

Εγγύηση

2 ΧΡΟΝΙΑ

Τεχνική Υποστήριξη

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ 2011

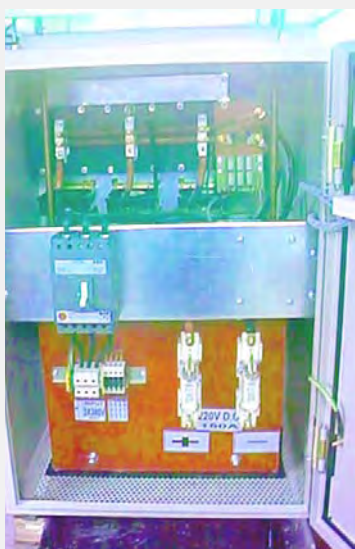


Δυνατότητες
Κατασκευής:

Κατόπιν
συνεννόησης
μπορούμε να σας
προμηθεύσουμε
εργαστήριο
μετρήσεων
σύμφωνα με τις
δικές σας ανάγκες

ΕΞΟΜΑΛΥΜΕΝΑ, ΜΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΜΕΝΑ ΤΡΙΦΑΣΙΚΑ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΑ

Ειδική Κατασκευή



Χρήση:

Τα τροφοδοτικά αυτού του τύπου προορίζονται για την τροφοδοσία φορτίων κατάλληλα να λειτουργούν με συνεχή τάση **με ripple 5%**.

Κατασκευή:

Τα εξομαλυμένα, μη σταθεροποιημένα τριφασικά τροφοδοτικά, κατασκευάζονται κατά παραγγελία, σύμφωνα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του πελάτη.

Εύρος Παραγωγής

Τάση εισόδου:	Τριφασική εναλασσόμενη
Τάση εξόδου:	<u>12V έως 220 Vdc</u>
Ένταση εξόδου:	<u>30 A έως 1000A</u>
Βαθμός Προστασίας:	IP23
Είδος λειτουργίας:	Συνεχής (24 ώρες το 24 ωρο)
Τρόπος ψύξης:	AN (Φυσική κυκλοφορία αέρα)

Περιεχόμενα - Α ΜΕΡΟΥΣ

ΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ

Σελίδα

Γενικά χαρακτηριστικά 1Φ,2Φ,3Φ Μ/Σ ΑΥΤΟΜ/Σ, Εκκινήτων, Στραγγαλιστικών & Reactors.....	2
Μονοφασικοί Μ/Σ.....	3
Διφασικοί Μ/Σ.....	4
Τριφασικοί Μ/Σ.....	5
Μ/Σ control απομόνωσης & απομόνωσης ασφαλείας.....	6
Μ/Σ στεγανοί	7
Μ/Σ στεγανοί φορητοί	8
Μ/Σ 1Φ & 3Φ για Νοσοκομειακή χρήση.....	9
Μ/Σ Φίλτρα για HiFi Audio systems.....	10
Φορητοί Μ/Σ απομόνωσης & απομόνωσης-ασφάλειας.....	11
Μ/Σ Απομόνωσης - ασφάλειας για Φωτισμό Πισίνας	12
Μ/Σ TOROIDAL.....	13

ΑΥΤΟΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ

Μονοφασικοί ΑΥΤΟΜ/Σ.....	14
Τριφασικοί Μ/Σ.....	15
Τριφασικοί ΑΥΤΟΜ/Σ για Εκκίνηση Κινητήρων	16
Τριφασικοί εκκινήτες - Στραγγαλιστικά	17

REACTOR

Τριφασικά Reactor Γραμμής.....	18
---------------------------------------	----

ΜΕΤΑΒΛΗΤΟΙ ΑΥΤΟΜΕΤΑΣΧΗΜΑΤΙΣΤΕΣ

Μονοφασικά Variac - Σειρά X.....	19
Μονοφασικά Variac - Σειρά V.....	20
Μονοφασικά Variac - Σειρά 1-DLX.....	21
Τριφασικά Variac - Σειρά TX.....	22
Τριφασικά Variac - Σειρά T.....	23
Τριφασικά Variac - Σειρά 3-DLX.....	24
Πίνακας τηλεχειρισμού Τάσης 0-10V dc κατάλληλος για variac με μοτέρ 24V	25

ΕΙΔΙΚΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ

ΑΝΟΡΘΩΤΕΣ ΕΠΙΜΕΤΑΛΛΩΣΕΩΝ	26
ΔΟΚΙΜΑΣΤΗΡΙΟ ΜΕΤΡΗΣΕΩΝ	27
Εξομαλυσμένα μη σταθεροποιημένα Τριφασικά Τροφοδοτικά	28

Κατάλογος Προϊόντων 2011

Ο παρόν κατάλογος καταργεί κάθε προηγούμενο

A ΜΕΡΟΣ

- Μετασηματιστές -
- Αυτομετασηματιστές -
- Reactor -
- Μεταβλητοί Αυτομετασηματιστές -
- VARIAC -
- Ειδικές Κατασκευές -

“Rita Transformers” – Γ.Ε. ΑΘΑΝΑΣΙΟΥ & ΥΙΟΣ Ο.Ε.

ΜΑΡΑΘΩΝΟΣ 13 & ΗΠΕΙΡΟΥ 28-30 – 18540 ΠΕΙΡΑΙΑΣ – ΕΛΛΑΣ

ΤΗΛ. 210 4122219 – 210 4135122 – ΦΑΞ 210 4133897

EMAIL: info@rita-transformers.gr – www.rita-transformers.gr