



Κατάλογος Προϊόντων 2011



Μέλος του

Ο παρών κατάλογος καταργεί κάθε προηγούμενο

Γ ΜΕΡΟΣ

Προστασία
& Εξοικονόμηση
ενέργειας

- UPS -
- ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ
- Συστήματα BLITZ TRAFΟ Αντικεραυνικής Προστασίας, Σταθεροποίησης τάσης & Εξοικονόμησης Ενέργειας -
- Πίνακας Διόρθωσης Συνημιτόνου SINUS-C (Power Factor Correction PFC)
- Συστήματα SAVERGY Εξοικονόμησης Ενέργειας Φωτισμού
- ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ panels ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ InfraHeating

UPS

Προέλευση: ΙΤΑΛΙΑ

WP, ND

Line Interactive (VI), Step wave

LED Panel, Microprocessor Control

AVR, RS232 OR USB

Software for WINDOWS/LINUX/MAC

Σειρά:

Κωδικός	Ισχύς	Ισχύς	Αυτονομία
WP 40	400 VA	240 W	6 min
WP 80	800 VA	480 W	4 min
ND 80	800 VA	480 W	5 min
ND 100	1.000 VA	600 W	6 min
ND 150	1.500 VA	900 W	6 min
ND 200	2.000 VA	1200 W	6 min

i DIALOG

Διαμορφωμένου Ημιτόνου (VFD)

Διαμορφωμένου ημιτόνου, Μονοφασική Είσοδος – Έξοδος, Επιδαπέδια τοποθέτηση, LED πρόσοψη, Ολικός έλεγχος από microprocessor, USB, Δωρεάν software για windows, vista, linux, unix, mac

Σειρά:

Κωδικός	Ισχύς	Ισχύς	Αυτονομία
IPD 40 S	400 VA	240 W	9-6 min
IPD 60 S	600 VA	360 W	7-4 min
IDP 80 S	800 VA	480 W	5-3 min
IDP 110 S	1.100 VA	660 W	5-3 min
IDP 160 S	1.600 VA	960 W	5-3 min



WP



ND



i DIALOG

UPS

Προέλευση: ΙΤΑΛΙΑ

PRP Premium PRO

On line double conversion (VFI)

Σειρά:

Κωδικός	Ισχύς	Ισχύς	Αυτονομία
PRP 70	700 VA	560 W	10-6 min
PRP 100	1.000 VA	800 W	11-7 min
PRP 150	1.500 VA	1.200 W	10-6 min
PRP 220	2.200 VA	1.760 W	18-11 min
PRP 300	3.000 VA	2.400 W	10-6 min

DLD

On line double conversion (VFI)

Σειρά:

Κωδικός	Ισχύς	Ισχύς	Αυτονομία
DLD 330	3.300 VA	2.300 W	11-6 min
DLD 400	4.000 VA	2.400 W	9-5 min
DLD 500	5.000 VA	3.500 W	15-10 min
DLD 600	6.000 VA	4.200 W	12-8 min
DLD 650 MM, TM	6.500 VA	5.200 W	12-8 min
DLD 800 MM, TM	8.000 VA	6.400 W	12-8 min
DLD 1000 MM, TM	10.000 VA	8.000 W	10-6 min

PWN

On line double conversion (VFI)

Σειρά:

Κωδικός	Ισχύς	Ισχύς	Αυτονομία
PWN 500	5.000 VA	4.000 W	16-11 min
PWN 600	6.000 VA	4.800 W	13-9 min
PWN 650 MM, TM	6.500 VA	5.200 W	12-8 min
PWN 800 MM, TM	8.000 VA	6.400 W	12-8 min
PWN 1000 MM, TM	10.000 VA	8.000 W	10-6 min



DLD



PWN

ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ

Χρήση - Χαρακτηριστικά:

Όπως είναι γνωστό, η σωστή λειτουργία των ηλεκτρικών και ηλεκτρονικών συσκευών εξαρτάται από την σταθερή τιμή της τάσης εισόδου. Στην καθημερινή ζωή, η αλήθεια είναι ότι οι διακυμάνσεις στην τάση δικτύου είναι συνεχείς και συχνά εκτός επιτρεπτών ορίων. Αυτό οδήγησε στην ανάγκη κατασκευής συσκευών σταθεροποίησης της τάσης και διατήρησής της μέσα στα επιτρεπτά όρια. Αυτές οι συσκευές είναι οι ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ

Κατασκευή:

Οι σταθεροποιητές τάσης τύπου **BST** αποτελούνται από:

- Ένα ελεγχόμενο με κινητήρα μεταβλητό αυτομετασχηματιστή, ο οποίος τροφοδοτεί το πρωτεύον ενός
- Buck-boost μετασχηματιστή, ο οποίος βρίσκεται ενωμένος «εν σειρά» μεταξύ της παροχής και του φορτίου. Αυτός ο μετασχηματιστής προσθέτει ή αφαιρεί τάση στο φορτίο ώστε να διατηρείται πάντα εντός επιτρεπτών ορίων.
- Μία ηλεκτρονική πλακέτα, η οποία επιτηρεί την τάση εξόδου και ελέγχει τον κινητήρα του μεταβλητού αυτομετασχηματιστή (1), ο οποίος με την σειρά του τροφοδοτεί τον buck boost μετασχηματιστή (2) για να διορθώσει την τάση εξόδου.

Πιστοποίηση προϊόντων

Σήμανση CE
Πιστοποιητικό Συμμόρφωσης (Document of Compliance)

Εφαρμογές

Οι Σταθεροποιητές Τάσης είναι χρήσιμοι στις ακόλουθες εφαρμογές:

- Ηλεκτρονικός εξοπλισμός / Μηχανήματα μεταφοράς δεδομένων.
- Ευαίσθητες ηλεκτρονικές συσκευές (σταθμοί αναμεταδόσεων & τηλεπικοινωνιών, radar κ.λ.π).
- Μηχανήματα μετρήσεων και δοκιμών.
- Μηχανήματα φωτοτυπίας και εκτυπώσεων.
- Συστήματα ασφαλείας (συναγερμοί, φωτισμός κ.λ.π.)

Εγγύηση

1 ΧΡΟΝΟΣ

Τεχνική Υποστήριξη



Περιεχόμενα

Μονοφασικοί
Ηλεκτρομηχανικοί
Σταθεροποιητές Τάσης

Τριφασικοί Ηλεκτρομηχανικοί
Σταθεροποιητές Τάσης



ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ BST



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου: 230V ± 15%

Τάση εξόδου: 230V ± 1%

Συχνότητα: 48 - 63Hz

Χρόνος απόκρισης: 40V/sec

Βαθμός Προστασίας: IP21

Θερμοκρασία
περιβάλλοντος: 40°C

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Βαθμός απόδοσης: 98%

Προέλευση: ΙΤΑΛΙΑ

*Άλλες τάσεις πρωτεύοντος /
δευτερεύοντος και εύρους
κατόπιν συνεννόησης.*

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ – ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ

Τα χαρακτηριστικά- πλεονεκτήματα των
Σταθεροποιητών τάσης (BST) είναι:

1. Ανοχή σε μεγάλες εντάσεις εκκίνησης (κινητήρες).
2. Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου. (± 15%)
3. Μεγάλη ακρίβεια τάσης εξόδου (±1%).
4. Μεγάλη ταχύτητα διόρθωσης.
5. Καμία αρμονική παρεμβολή.
6. Βαθμός απόδοσης σε πλήρες φορτίο: 97%~98%

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς	Ενταση	Κιβώτιο	Διαστάσεις	Βάρος
BST-M1	1 kVA	4 A	Rack 19"	3U x 200 mm	12 kgr
BST-M3	3 kVA	13 A		4U x 300 mm	22 kgr
BST-M5	5 kVA	22 A		4U x 300 mm	30 kgr
BST-M7.5	7,5 kVA	32,5 A		6U x 330 mm	41 kgr
BST-M10	10 kVA	43,5 A		6U x 330 mm	50 kgr
BST-M20	20 kVA	87 A		9U x 350 mm	73 kgr
BST-M30	30 kVA	130 A	Heavy Metal Case IP21	500x600x850 h	96 kgr
BST-M40	40 kVA	174 A		500x600x850 h	145 kgr
BST-M50	50 kVA	217,4 A		500x600x850 h	170 kgr
BST-M75	75 kVA	326 A		600x450x1600 h	218 kgr
BST-M100	100 kVA	435 A		600x640x1800 h	390 kgr



ΜΟΝΟΦΑΣΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ TND & SVC



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου: 220V ± 20%

Τάση εξόδου: 220V ± 4%

Συχνότητα: 48 - 63Hz

Χρόνος απόκρισης: 40V/sec

Βαθμός Προστασίας: IP21

Θερμοκρασία
περιβάλλοντος: 40°C

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Βαθμός απόδοσης: >90%

Προέλευση: ΚΙΝΑ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ – ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ

Τα χαρακτηριστικά των Σταθεροποιητών τάσης (TND) είναι:

1. Ανοχή σε μεγάλες εντάσεις εκκίνησης (κινητήρες).
2. Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου.(± 20%)
3. Ακρίβεια τάσης εξόδου (± 4%).
4. Μεγάλη ταχύτητα διόρθωσης.
5. Καμία αρμονική παρεμβολή.
6. Βαθμός απόδοσης σε πλήρες φορτίο: 97%~98%

Σειρά

Κωδικός	Τύπος	Ισχύς	Διαστάσεις (Π x Υ x Β -mm)	Βάρος
1-stab-DLX-0.5	TND-0.5	0.5 kVA	190 x 180 x 145	4.8 kgr
1-stab-DLX-1.5	TND-1.5	1.5 kVA	213 x 206 x 165	6.4 kgr
1-stab-DLX-2	TND-2	2 kVA	240 x 285 x 200	10.4 kgr
1-stab-DLX-3	TND-3	3 kVA	225 x 295 x 230	13.0 kgr
1-stab-DLX-5	TND-5	5 kVA	225 x 310 x 290	18.3 kgr
1-stab-DLX-10	TND-10	10 kVA	270 x 530 x 245	37.5 kgr
1-stab-DLX-10-b	SVC-10	10 kVA	300 x 450 x 180	29 kgr



ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ με ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΗ ΡΥΘΜΙΣΗ και στις ΤΡΕΙΣ ΦΑΣΕΙΣ BST



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ - ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ

Τα χαρακτηριστικά- πλεονεκτήματα των Σταθεροποιητών τάσης (BST) είναι:

1. Ανοχή σε μεγάλες εντάσεις εκκίνησης (κινητήρες).
2. Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου.
3. Μεγάλη ακρίβεια τάσης εξόδου ($\pm 1,5\%$).
4. Μεγάλη ταχύτητα διόρθωσης.
5. Καμία αρμονική παρεμβολή.
6. Βαθμός απόδοσης σε πλήρες φορτίο: 97%~98%

Οι σταθεροποιητές με την ανεξάρτητη ρύθμιση:

- A. Είναι ιδανικοί για φορτία όλων των τύπων
- B. Εξασφαλίζουν την ανεξάρτητη σταθεροποίηση κάθε φάσης ακόμα και με ασύμμετρα φορτία.

ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου: 3x400V $\pm 15\%$
Τάση εξόδου: 3x400V $\pm 1,5\%$

Συχνότητα: 48 - 63Hz
Χρόνος απόκρισης: 70V/sec

Βαθμός Προστασίας: IP21
Θερμοκρασία περιβάλλοντος: 40°C

Είδος λειτουργίας: Συνεχής (24 ώρες το 24 ωρο)

Βαθμός απόδοσης: 98%

Προέλευση: ΙΤΑΛΙΑ

Άλλες τάσεις πρωτεύοντος / δευτερεύοντος και εύρους κατόπιν συνεννόησης.

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς (kVA)	Ενταση (A)	Κιβώτιο	Διαστάσεις	Βάρος
BST-T3-IR	3	4	Heavy Metal Case IP21	600 x 400 x 1000 h	50 kgr
BST-T5-IR	5	7		600 x 400 x 1000 h	59 kgr
BST-T7.5-IR	7,5	11		600 x 400 x 1000 h	74 kgr
BST-T10-IR	10	15		600 x 400 x 1000 h	89 kgr
BST-T20-IR	20	29		800 x 400 x 1000 h	135 kgr
BST-T30-IR	30	44		800 x 400 x 1200 h	156 kgr
BST-T40-IR	40	58		800 x 450 x 1300 h	165 kgr
BST-T50-IR	50	72		800 x 450 x 1300 h	187 kgr
BST-T75-IR	75	108		800 x 640 x 1800 h	280 kgr
BST-T100-IR	100	144		800 x 640 x 1800 h	455 kgr
BST-T150-IR	150	216		800 x 640 x 1800 h	560 kgr
BST-T200-IR	200	288			
BST-T250-IR	250				
BST-T300-IR	300				
BST-T400-IR	400				



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου: 3x380V ±20%

Τάση εξόδου: 3x380V ±4%

Συχνότητα: 48 - 63Hz

Χρόνος απόκρισης: 70V/sec

Βαθμός Προστασίας: IP21

Θερμοκρασία
περιβάλλοντος: 40°C

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Βαθμός απόδοσης: >98%

Προέλευση: ΚΙΝΑ

*Άλλες τάσεις πρωτεύοντος /
δευτερεύοντος και εύρους
κατόπιν συνεννόησης.*

ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΜΗΧΑΝΙΚΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ SJW



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ - ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ

Τα χαρακτηριστικά των Σταθεροποιητών τάσης (SJW) είναι:

1. Ανοχή σε μεγάλες εντάσεις εκκίνησης (κινητήρες).
2. Μεγάλο εύρος τάσης εισόδου. (±20%).
3. Ακρίβεια τάσης εξόδου (±4%).
4. Μεγάλη ταχύτητα διόρθωσης.
5. Καμία αρμονική παρεμβολή.
6. Βαθμός απόδοσης σε πλήρες φορτίο: 97%~98%

Σειρά

Κωδικός	Τύπος	Ισχύς	Διαστάσεις (Π x Υ x Β -mm)	Βάρος
3-stab-DLX-4.5	SJW-4.5	4.5 kVA	485 x 340 x 165	22.2 kgr
3-stab-DLX-9	SJW-9	9 kVA	320 x 330 x 760	43.6 kgr
3-stab-DLX-30	SJW-30	30 kVA	510 x 460 x 930	138.0 kgr
3-stab-DLX-50	SJW-50	50 kVA	700 x 500 x 1100	210.0 kgr
3-stab-DLX-75	SJW-75	75 kVA	700 x 500 x 1100	240.0 kgr
3-stab-DLX-100	SJW-100	100 kVA	700 x 500 x 1100	270.0 kgr



ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΚΟΙ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ KTREK



ΓΕΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου: 160 ~ 250 V ac

Τάση εξόδου: 220 V ac \pm 5%

Συχνότητα: 48 - 63Hz

Προστασία Εισόδου:
Ασφάλεια

Βαθμός Προστασίας: IP21

Θερμοκρασία
περιβάλλοντος: 40°C

Είδος λειτουργίας: Συνεχής
(24 ώρες το 24 ωρο)

Προέλευση: ΙΤΑΛΙΑ

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

Η σειρά TREK συσκευών ηλεκτρονικής σταθεροποίησης τάσης είναι ισχυρή και εξαιρετικά αξιόπιστη. Ανταποκρίνεται στα διεθνή πρότυπα και χάρη στον σύνθετο σχεδιασμό που κάνει χρήση κυκλωμάτων τεχνολογίας αιχμής, μπορεί να δουλέψει κάτω από αντίξοες συνθήκες.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ - ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ

Η γρήγορη ανάκτηση και η δυνατότητα μη εισαγωγής θορύβου ή αρμονικών καθιστά την σειρά TREK κατάλληλη για χρήση σε εφαρμογές με ηλεκτρονικούς υπολογιστές, καθώς και σε εφαρμογές σχετικές με ηλεκτρονικό έλεγχο και ασφάλεια

Σειρά

Κωδικός	Ισχύς	Στιγμαία ισχύς (Κορυφή)	Μ x Υ x Β (mm)	Βάρος
KTREK 500P	500 W	550 W	128 x 100 x 165	2,4 kg
KTREK K1	1000 W	1050 W	200 x 120 x 290	10 kg
KTREK K2	2000 W	2400 W	200 x 120 x 290	11,5 kg



ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΑΝΤΙΚΕΡΑΥΝΙΚΗΣ ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ, ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗΣ ΤΑΣΗΣ & ΕΞΟΙΚΟΝΟΜΗΣΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ **BLITZ TRAF0**



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τάση εισόδου:
3x400V ±20%

Τάση εξόδου:
3x400V ±1.5%

Συχνότητα: 48 - 63Hz

Χρόνος απόκρισης
στιγμιαίων φαινομένων:
Ακαριαία

Χρόνος απόκρισης
παρατεταμένων
φαινομένων: **70V/sec**

Βαθμός αντικεραυνικής
Προστασίας: **1ος - 2ος**

Αντικεραυνική Προστασία
φάσεων: **60 kA ανά φάση**

Αντικεραυνική Προστασία
ουδετέρου: **60 kA**

Θερμοκρασία λειτουργίας
(περιβάλλοντος): 40°C

Βαθμός Προστασίας
κιβωτίου :IP23

Είδος λειτουργίας:
Συνεχής (24ωρη)

Βαθμός απόδοσης με
πλήρες φορτίο: 98 %

ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ

(στην **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ** του ακινήτου - οικία, βιομηχανία - επαγγελματική στέγη)

- 💡 Παρέχουν **υψηλή προστασία** στις στιγμιαίες αυξομειώσεις τάσης
- 💡 **Σταθεροποιούν** την εισερχόμενη τάση
- 💡 Παρέχουν **προστασία από αρμονικές** περιττής τάξης
- 💡 Παρέχουν **γαλβανική απομόνωση** από το δίκτυο
- 💡 **Μείωση** των χρεώσεων του λογαριασμού της ΔΕΗ.

Τα Συστήματα **BLITZ TRAF0** αποτελούνται από:

A) Πρώτο επίπεδο προστασίας

Κεντρική αντικεραυνική προστασία δικτύου με στοιχεία **STRIKESORB-30. Surge Suppression Modules - Μοναδική διάταξη προστασίας** έναντι υπερτάσεων δοκιμασμένη επιτυχώς σε κεραυνική κυματομορφή **10/35** όπως προδιαγράφεται κατά IEC 61643-1.

B) Δεύτερο επίπεδο προστασίας

Ένα τριφασικό φίλτρο γραμμής (παθητικό φίλτρο) **εισόδου - εξόδου** το οποίο λειτουργεί ακαριαία και **μειώνει** τις στιγμιαίες υπερτάσεις και τις υποτάσεις που ακολουθούν, καθώς και την πλειονότητα των εισερχόμενων αρμονικών περιττής τάξης.

Γ) Σταθεροποίηση τάσης

Τρεις μονοφασικοί σταθεροποιητές, ο οποίοι ενώνονται σε αστέρα (3Φ) και **σταθεροποιούν** την τάση εντός ορίων ασφαλούς λειτουργίας και **προστατεύουν** από τις παρατεταμένες υπερτάσεις και υποτάσεις του δικτύου.

Δ) Πολυόργανο

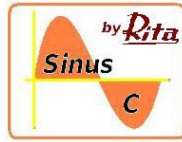
Ενδείξεις: τάσης εισόδου, εξόδου, έντασης εξόδου, κατανάλωσης.

Η) Διακόπτης παράκαμψης

Χειροκίνητος διακόπτης 'by pass' Correction



ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ **SINUS-C** (Power Factor Correction PFC)



ΓΕΝΙΚΑ

Η αρχή λειτουργίας του **PFC SINUS-C** βασίζεται στη διόρθωση συνημιτόνου του ηλεκτρικού δικτύου και έχει σαν αποτέλεσμα τη βελτίωση του συντελεστή ισχύος της εγκατάστασης και κατά συνέπεια την καλύτερη και πιο οικονομική λειτουργία των ηλεκτρικών συσκευών της εγκατάστασης.

Η βελτίωση του συντελεστή ισχύος οδηγεί στην σημαντική **μείωση της άεργου ισχύος (reactive power)**, η οποία υπάρχει στο δίκτυό μας άρα **που πληρώνουμε, αλλά που δεν μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε.**

Ο βαθμός απόδοσης της άεργου ισχύος από τα φορτία εκφράζεται με το μέγεθος «**Συντελεστής Ισχύος (cosφ)**», ο οποίος χωρίς τον **PFC SINUS-C** έχει τιμές πολύ μικρότερες της ιδανικής μονάδας (cosφ=1).

Ο PFC **SINUS-C** διορθώνει τον Συντελεστή Ισχύος (cosφ) (**0,95 - 0,99**).

ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ

(στην **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ** του ακινήτου - οικία, βιομηχανία - επαγγελματική στέγη)

- 💡 **Μείωση των χρεώσεων του λογαριασμού της ΔΕΗ.**
- 💡 Αποφυγή προβλημάτων συντονισμού και **μείωση** των ηλεκτρικών διαταραχών.
- 💡 Μείωση της φθοράς του εξοπλισμού και **αύξηση της διάρκειας ζωής του.**
- 💡 **Χαμηλότερο κόστος** συντήρησης του εξοπλισμού.

Ο PFC SINUS-C

- είναι εξοπλισμένος με ρυθμιστή άεργου ισχύος
- έχει ασφάλεια υπερφόρτισης για προστασία και
- αντοχή σε υψηλές θερμοκρασίες ενώ
- μπορεί να διαθέτει και **φιλτράρισμα** των αρμονικών του συστήματος και
- έχει τη δυνατότητα να προσαρμόζεται εύκολα στις εξειδικευμένες ανάγκες του πελάτη για βέλτιστη **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ** του καταναλισκόμενου ηλεκτρικού ρεύματος.

Σειρά

Κωδικός	Παροχή	Ισχύς πυκνωτικού	Πυκνωτές
PFC-80	3x80A	35 kVar	5+10+20
PFC-100	3x100A	45 kVar	5+10+10+20
PFC-250	3x250A	85 kVar	5+(2x10)+(3x20)

ΓΕΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ - e-switch

Το **Savergy** κατασκευάζεται σύμφωνα με τα πρότυπα **IEC 60038 & VDE 0175** (ελάχιστη τάση εξόδου 207 V ac)

Το **Savergy** σχεδιάστηκε να μειώνει την καταναλισκόμενη ενέργεια των εγκαταστάσεων φωτισμού και να προστατεύει έναντι των υπερτάσεων χωρίς να μειώνει το επίπεδο φωτισμού.

Προέλευση: ΓΕΡΜΑΝΙΑ



INDOOR B – **Savergy** 1-25B1



INDOOR B **Savergy** 3-63B1

Συστήματα Εξοικονόμησης Ενέργειας Φωτισμού



ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ

(στην **ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ** του **Κ**τιρίου, της **β**ιομηχανίας, του **σ**ταδίου, του **γ**ηπέδου, του **δ**ημόσιου φωτισμού, του **α**υτοκινητοδρόμου, του **p**arking)

- 💡 **Εξοικονόμηση ενέργειας έως 30%**
χωρίς καμία ορατή απώλεια σε φωτεινότητα
- 💡 **Υποβιβασμός τάσης με ψηφιακή βελτιστοποίηση κατανάλωσης**
- 💡 **Διατήρηση της ποιότητας φωτισμού**
εντός των ορίων των ευρωπαϊκών standards σχετικά με την ποιότητα του φωτισμού (IEC 60038, VDE 0175).
- 💡 **Ελάχιστος χρόνος απόσβεσης του κόστους εγκατάστασης**
20 με 30 μήνες.
- 💡 **Κατάλληλο για κτιριακές, βιομηχανικές & δημόσιες εγκαταστάσεις**
μικρές ή μεγάλες κτιριακές εγκαταστάσεις, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, φωτισμούς αυτοκινητόδρομων, σηράγγων, parking, αποθηκών, κ.ά.

Σειρά

Κωδικός	Ένταση Εισόδου	Τάση εισόδου	Βαθμός Προστασίας	Φάσεις
1-16T1/B1	16A	230Vac (±10%)	IP00/IP21	1
1-25T1/B1	25A		IP00/IP21	1
3-25B1/A1	3x25A	3x400Vac (±10%)	IP00/IP21	3
3-40B1/A1	3x40A		IP00/IP21	3
3-63B1/A1	3x63A		IP00/IP21	3

ΓΕΝΙΚΑ
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ -

Τα πάνελ **INFRAHeating** είναι πιστοποιημένα από την TÜV και συνοδεύονται με **2ετή εγγύηση**

Η τεχνολογία τους βασίζεται στην πιο σύγχρονη τεχνολογία της υπέρυθρης ακτινοβολίας.

Προέλευση: **ΕΛΒΕΤΙΑ**

...ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΣ ΧΩΡΟΣ



...ΣΑΛΟΝΙ



...ΚΡΕΒΑΤΟΚΑΜΑΡΑ



Εκτύπωση στην επιφάνεια του πάνελ οποιοδήποτε **σχεδίου ή χρώματος**.

Θερμαντικά Panels ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ



ΟΦΕΛΗ ΧΡΗΣΗΣ

A. στην ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΗ ΑΠΟΔΟΣΗ της Οικίας, της βιομηχανίας, του γραφείου, του γυμναστηρίου, του επαγγελματικού χώρου

- 💡 **Εξοικονόμηση ενέργειας** χωρίς απώλεια στην θέρμανση
- 💡 **Αυτονομία στην Θέρμανση**
- 💡 **Μεταφορά σε περίπτωση μετακόμισης**
- 💡 **Ελάχιστος χρόνος απόσβεσης του κόστους εγκατάστασης**
- 💡 **Κατάλληλο για κτιριακές, βιομηχανικές & δημόσιες εγκαταστάσεις**
διαμερίσματα, μονοκατοικίες, μικρές ή μεγάλες κτιριακές εγκαταστάσεις, επαγγελματικές στέγες, γραφεία, βιομηχανικές εγκαταστάσεις, κ.ά.

B. Στον Άνθρωπο

- ☀️ αυξάνει το ρυθμό μεταβολισμού και την κυκλοφορία οξυγόνου του οργανισμού (**αδυναμία - κυτταρίτιδα - υπέρταση**) και **χαλαρώνει τους μύς**
- ☀️ **μειώνει τους μυϊκούς πόνους και τους πόνους των αρθρώσεων. (αρθρίτιδα)**

Σειρά

Κωδικός	Διαστάσεις panel (mm)	Κατανάλωση	Επιφάνεια
SL 10	600 x 600 x 30	290 W	10 m ²
SL 20	600 x 900 x 30	460 W	20 m ²
SL 40	600 x 1200 x 30	680 W	40 m ²

Εγκατάσταση

- + Αναρτώνται στους τοίχους ή στην οροφή με ειδικά κλιπς
- + Δεν απαιτούνται τροποποιήσεις στο χώρο ή ειδικές κατασκευές στήριξης ή καλωδίωσης
- + Κατάλληλα για ηλεκτρική παροχή μονοφασική 230V

Περιεχόμενα - Γ ΜΕΡΟΥΣ

Προστασία & Εξοικονόμηση ενέργειας

	<i>Σελίδα</i>
UPS	
Line Interactive – On Line.....	2
 ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ	
Γενικά Χαρακτηριστικά.....	4
Μονοφασικοί Η/Μ σταθεροποιητές τάσης.....	5
Τριφασικοί Η/Μ σταθεροποιητές τάσης με ανεξάρτητη ρύθμιση & στις 3 φάσεις.....	7
Ηλεκτρονικοί Σταθεροποιητές τάσης.....	9
 	
Συστήματα Αντικεραυνικής Προστασίας, Σταθεροποίησης τάσης & Εξοικονόμησης Ενέργειας.....	10
 	
ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΙΟΡΘΩΣΗΣ ΣΥΝΗΜΙΤΟΝΟΥ SINUS-C (Power Factor Correction PFC).....	11
 	
Συστήματα Εξοικονόμησης Ενέργειας Φωτισμού.....	12
 	
Θερμαντικά panels Υπέρυθρων	13

Κατάλογος Προϊόντων 2011

Ο παρόν κατάλογος καταργεί κάθε προηγούμενο

Γ ΜΕΡΟΣ - Προστασία & Εξοικονόμηση ενέργειας

- UPS -

- ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΤΕΣ ΤΑΣΗΣ -

- Συστήματα **BLITZ TRAF0** Αντικεραυνικής Προστασίας,
Σταθεροποίησης τάσης & Εξοικονόμησης Ενέργειας -

- Πίνακας Διόρθωσης Συνημιτόνου **SINUS-C (Power Factor Correction PFC)**

- Συστήματα **SAVERGY** Εξοικονόμησης Ενέργειας Φωτισμού

- **ΘΕΡΜΑΝΤΙΚΑ Panels ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ**

“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