

Πυκνωτές ξηρού τύπου



FMD 4175



POLB

ΙΣΠΑΝΙΑΣ



POLT

w **ΠΡΟΣΟΧΗ:** 1. Διαθέτουν αντιστάσεις εκφόρτισης σύμφωνα με τις προδιαγραφές (IEC831), με χρόνο εκφόρτισης 3 min στα 75V.
2. Σε περίπτωση στιγμιαίας διακοπής και επανεκκίνησης του πυκνωτή, υπάρχει πρόβλημα υπερφόρτισης. Για τον λόγο αυτό, **απαιτείται η τοποθέτηση αντιστάσεων ταχείας εκφόρτισης 2 - 4 sec** στις βοηθητικές επαφές των ρελέ ισχύος.

w Σύμφωνα με τα πρότυπα: IEC60831, IEC831, IEC70/70A, BS1650, VDE560, RoHS.

w Διατίθενται και σε 460V, κατόπιν παραγγελίας

w Επίσης, διατίθενται και Ρελέ Πυκνωτών HYUNDAI, σελ. 18

ΤΥΠΟΣ	KVAR	ΤΑΣΗ V	ΕΝΤΑΣΗ A	ΦΑΡΔΟΣ mm	ΠΛΑΤΟΣ mm	ΥΨΟΣ mm	ΚΩΔΙΚΟΣ
POLIMET							
POLT 44030	2.5	400	3.6	Φ50	-	151	075.10.010
POLT 44062	5.0	400	7.5	Φ75	-	155	075.10.020
POLB 44125 SK	10.0/12.5	400/440	14.9	Φ85	-	245	075.10.030
POLB 44150 SK	12.5/15.0	400/440	17.9	Φ85	-	245	075.10.040
POLB 44182 SK	15.0/18.0	400/440	21.6	Φ110	-	245	075.10.050
POLB 44250 SK	20.0/25.0	400/440	29.8	Φ110	-	245	075.10.060
POLB 44300 SK	25.0/30.0	400/440	35.8	Φ110	-	245	075.10.070
FILMETAL (Νέα ενισχυμένη σειρά FMD)							
MFB 41250	25	400/415	44.0	70	23	390	075.12.010
FMD 4125	25	400/415	36.1	117	28	230	075.14.010
FMD 4130	30	400/415	43.3	117	28	230	075.14.020
FMD 4140	40	400/415	57.7	117	28	270	075.14.030
FMD 4150	50	400/415	72.2	117	28	330	075.14.040
FMD 4160	60	400/415	86.6	117	28	420	075.14.050
FMD 4175	75	400/415	108.3	117	28	460	075.14.060
FMD 4180	80	400/415	115.6	117	28	460	075.14.070
FMD 4199	100	400/415	144.5	117	28	610	075.14.080

ΑΝΤΙΣΤΑΣΕΙΣ ΕΚΦΟΡΤΙΣΗΣ

ΤΥΠΟΣ	ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ
RD 60	2 x 1000 Ohms	Για 30 έως 60 KVAR Filmetal	075.16.010
RD 100	2 x 1000 Ohms	Για 75 έως 100 KVAR Filmetal	075.16.020

Αυτόματες πυκνωτικές μονάδες

Οι πυκνωτικές μονάδες της LIFASA χρησιμοποιούνται όπου απαιτείται διόρθωση συνημιτόνου σε εγκαταστάσεις χαμηλής τάσης. Το μόνο που απαιτείται είναι η σύνδεσή τους με το δίκτυο και με ένα μετασχηματιστή έντασης για την έναρξη λειτουργίας.

Περιλαμβάνουν:

- Ρελέ πυκνωτών,
- Αντιστάσεις εκφόρτισης
- Πυκνωτές χαμηλής κατανάλωσης
- Όργανα διόρθωσης συνημιτόνου
- Ακροδέκτες σύνδεσης ουδέτερου και γείωσης
- Μεταλλικό ερμάριο IP31

▷ Διατίθενται και άλλης ισχύος μονάδες, κατόπιν επικοινωνίας.



BATM



BATL

ΙΣΠΑΝΙΑΣ

ΤΥΠΟΣ	KVAR	ΣΥΝΘΕΣΗ ΠΥΚΝΩΤΩΝ	ΤΑΣΗ (V)	ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ	ΒΑΡΟΣ (Kg)	ΚΩΔΙΚΟΣ
BATM0840350	35	1 x 5 + 1 x 10 + 1 x 20	400	1.2.4	26	075.50.010
BATM0840500	50	1 x 10 + 2 x 20	400	1.2.2	29	075.50.020
BATM0840700	70	1 x 10 + 3 x 20	400	1.2.2	38	075.50.030
BATN1240100b	100	5 x 20	400	1.1.1	67	075.50.040
BATL3240140	140	1 x 20 + 1 x 40 + 1 x 80	400	1.2.4	125	075.50.050
BATL3240200	200	1 x 40 + 2 x 80	400	1.2.2	138	075.50.060
BATL3240280	280	1 x 40 + 3 x 80	400	1.2.2	150	075.50.070

Πυκνωτές και φίλτρα για προστασία από αρμονικές

ΤΥΠΟΣ ΠΥΚΝΩΤΗ	ΤΥΠΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ	KVAR	ΕΝΤΑΣΗ (A)	ΤΑΣΗ (V)	ΥΨΟΣ (mm)	ΒΑΡΟΣ (Kg)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΠΥΚΝΩΤΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΦΙΛΤΡΟΥ
FMF4612	INR 40107	10	14.4	400/460	180	5	075.60.010	075.63.010
FMF4618	INR 40157	15	21.7	400/460	230	5	075.60.020	075.63.020
FMF4625	INA 40207	20	28.9	400/460	230	6	075.60.030	075.63.030
FMF4631	INA 40257	25	36.1	400/460	270	8	075.60.040	075.63.040
FMF4637	INA 40307	30	43.3	400/460	330	8	075.60.050	075.63.050
FMF4649	INA 40407	40	57.7	400/460	420	11	075.60.060	075.63.060
FMF4661	INA 40507	50	72.2	400/460	460	14	075.60.070	075.63.070
FMF4674	INA 40607	60	86.6	400/460	550	15	075.60.080	075.63.080
FMF4698	INA 40807	80	115.6	400/460	650	19	075.60.090	075.63.090

Οι πυκνωτές FMF σε συνδιασμό με τα φίλτρα INA/INR διασφαλίζουν απόλυτη προστασία από αρμονικές του δικτύου που προκαλούνται από UPS, Inverters, ηλεκτρονικά ballast, κα.



FMF



INA / INR

Ενεργειακή αξιολόγηση ηλεκτρικού δικτύου

ΣΗΜΕΙΩΣΗ:

Η εταιρεία NORATEX ABEE διαθέτοντας εξειδικευμένο προσωπικό και ειδικά όργανα ανάλυσης του δικτύου, μπορεί να προτείνει λύσεις εξοικονόμησης ενέργειας, διορθώνοντας τον συντελεστή ισχύος με την τοποθέτηση των κατάλληλων πυκνωτών και με διάταξη ειδικών φίλτρων για αρμονικές, εφόσον απαιτούνται.



ΤΥΠΟΣ	μF	ΥΨΟΣ mm	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm	ΚΩΔΙΚΟΣ Lifasa	ΚΩΔΙΚΟΣ Οικονομ. τύπος
F1M40020PC	2	56.6	25	082.10.010	085.10.010
F1M40030PC	3	60.0	30	082.10.020	085.10.020
F1M40040PC	4	72.0	30	082.10.030	085.10.030
F1M40050PC	5	69.5	30	082.10.040	085.10.040
F1M40060PC	6	69.5	30	082.10.050	085.10.050
F1M40080PC	8	69.5	30	082.10.060	085.10.060
F1M40100PC	10	69.5	30	082.10.070	085.10.070
F1M40120PC	12	69.5	35	082.10.080	085.10.080
F1M40140PC	14	69.5	35	082.10.090	085.10.090
F1M40150PC	15	69.5	35	082.10.100	085.10.100
F1M40160PC	16	69.5	40	082.10.110	085.10.110
F1M40180PC	18	93.5	35	082.10.120	085.10.120
F1M40200PC	20	93.5	35	082.10.130	085.10.130
F1M40250PC	25	93.5	40	082.10.140	085.10.140
F1M40300PC	30	93.5	40	082.10.150	085.10.150
F1M40350PC	35	118.5	45	082.10.160	085.10.160
F1M40400PC	40	118.5	45	082.10.170	085.10.170
F1M40450PC	45	118.5	45	082.10.180	085.10.180
F1M40500PC	50	118.5	50	082.10.190	085.10.190
F1M40550PC	55	121.0	50	082.10.200	085.10.200
F1M40600PC	60	118.5	55	082.10.210	085.10.210
F1M40700PC	70	118.5	55	082.10.220	085.10.220
F1M40800PC	80	121.5	60	082.10.230	085.10.230

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ▷ Τάση: 450V
- ▷ Χωρητικότητα: $\pm 5\%$
- ▷ Συχνότητα: 50/60 HZ
- ▷ Διηλεκτρικό: πολυπροπυλένιο
- ▷ Μονωτική αντοχή: $>10.000\text{M}\Omega\text{-}\mu\text{F}$, συνεχούς λειτουργίας
- ▷ Θερμοκρασία: -25 έως 85°C
- ▷ Σύμφωνα με τα πρότυπα: VDE560-8, IEC252, UNE20031, BS5267

ΙΣΠΑΝΙΑΣ



Οικονομικός τύπος



Πυκνωτές φωτισμού

ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ LIFASA (ΙΣΠΑΝΙΑΣ)

ΤΥΠΟΣ	μF	ΤΑΣΗ V	ΥΨΟΣ mm	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm	ΚΩΔΙΚΟΣ Lifasa
P9425045P/C25C	4.5	250	56.5	25	088.10.030
P9425070P/C25C	7.0	250	69.5	25	088.10.040
P9425090P/C25C	9.0	250	69.5	25	088.10.050
P9425100P/C25C	10.0	250	69.5	30	088.10.060
P9425120P/C25C	12.0	250	69.5	30	088.10.070
P9425160P/C25C	16.0	250	69.5	35	088.10.080
P9442037P/C25C	3.75	420	69.5	30	088.10.090

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- ▷ Χωρητικότητα: $\pm 10\%$ ή $\pm 5\%$
- ▷ Συχνότητα: 50/60 HZ
- ▷ Διηλεκτρικό: πολυπροπυλένιο
- ▷ Μονωτική αντοχή: $>10.000\text{M}\Omega\text{-}\mu\text{F}$
- ▷ Θερμοκρασία: -25 έως 85°C
- ▷ Σύμφωνα με τα πρότυπα: VDE560-6, EN61048, EN61049, KEMA K98, UNE20152-81, BS4017

ΙΣΠΑΝΙΑΣ



Οικονομικός τύπος



ΠΥΚΝΩΤΕΣ ΦΩΤΙΣΜΟΥ NORA - ΟΙΚΟΝΟΜΙΚΟΣ ΤΥΠΟΣ

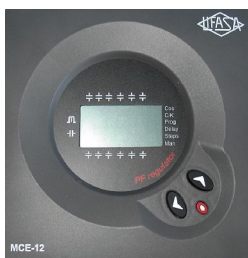
ΤΥΠΟΣ	μF	ΤΑΣΗ V	ΥΨΟΣ mm	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ mm	ΚΩΔΙΚΟΣ Nora
LUX 25045P	4.5	250	69	25	091.10.030
LUX 25070P	6.0	250	69	30	091.10.040
LUX 25090P	8.0	250	69	30	091.10.050
LUX 25100P	10.0	250	69	30	091.10.060
LUX 25120P	12.0	250	93	30	091.10.070
LUX 25160P	16.0	250	93	30	091.10.080
LUX 25450P	45.0	250	100	50	091.10.090
LUX 25700P	70.0	250	112	50	091.10.100
LUX 42037P	3.75	420	93	30	091.10.110

Όργανα διόρθωσης συνημιτόνου



MCX

(με προστασία από αρμονικές)



MCE

(χωρίς έλεγχο αρμονικών)



RKR - 12C



RKR - 1T07C

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ MCX (LIFASA - ΙΣΠΑΝΙΑΣ)

- ▷ Προγράμματα: 1:1:1:1, 1:2:2:2, 1:2:4:4, 1:2:4:8 και 1:1:2:2
- ▷ Ρύθμιση cosφ: επαγωγικό: 0.80 / χωρητικό: 0.95
- ▷ Χρόνος σύνδεσης πυκνωτών: 4 - 999 sec
- ▷ Πραγματικές μετρήσεις RMS, V, A, HZ
- ▷ Αυτόματη εύρεση: C/K
- ▷ Συχνότητα: 45/65 Hz
- ▷ Ισχύς: 5VA
- ▷ Alarm



ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ RKR (ΤΟΥΡΚΙΑΣ)

- ▷ Αυτόματη ανίχνευση της διεύθυνσης του ρεύματος
- ▷ Ρύθμιση cosφ (0.8 επαγωγικό - 0.9 χωρητικό)
- ▷ Ρύθμιση ορίου υπερθέρμανσης και υπέρτασης
- ▷ Ρύθμιση ανώτατου ορίου αρμονικών
- ▷ Ρύθμιση χρονοκαυστήρησης σύνδεσης πυκνωτών
- ▷ Ρύθμιση προστασίας τάσης αρμονικών (VTHD, V3, V5 ... V13)
- ▷ Ρύθμιση προστασίας έντασης αρμονικών (ITHD, I3, I5 ... I13)
- ▷ Τάση, Ένταση, cosφ, THD: έλεγχος για κάθε γραμμή
- ▷ Ισχύς πυκνωτών, θερμοκρασία, συχνότητα, λειτουργία ελέγχου
- ▷ Διαδοχική (κυκλική) σύνδεση πυκνωτών ανάλογα με την ισχύ
- ▷ Συναγερμοί υψηλής τάσης, θερμοκρασίας, αρμονικών (%)

Πολλαπλές ρυθμίσεις και προστασία από αρμονικές

ΤΥΠΟΣ	ΤΑΣΗ (V)	ΒΑΘΜΙΔΕΣ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
MCX - 8A	230 - 400V, ± 15%	6	96 x 96 x 100	078.12.010
MCX - 8A	230 - 400V, ± 15%	6	144 x 144 x 100	078.12.020
MCX - 14A	230 - 400V, ± 15%	12	144 x 144 x 100	078.12.030
MCE - 6 *	400V	6	144 x 144 x 73	078.10.010
MCE - 12 *	400V	12	144 x 144 x 73	078.10.020
RKR - 7C	400V	7	144 x 144 x 70	078.13.010
RKR - 12C	400V	12	144 x 144 x 70	078.13.020
RKR - 5GTS	230V	5	144 x 144 x 70	078.13.030
RKR - 1T07C	230V	7	144 x 144 x 70	078.13.040
RKR - 1T12C	230V	12	144 x 144 x 70	078.13.050

(* Τύπος MCE (LIFASA - ΙΣΠΑΝΙΑΣ): χωρίς έλεγχο αρμονικών

Πυκνωτές εκκίνησης με ακροδέκτες

ΤΥΠΟΣ	μF	ΥΨΟΣ (mm)	ΔΙΑΜΕΤΡΟΣ (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ
24 - 36 A16	24 - 36	86	Φ32	094.10.010
36 - 43 MFD	36 - 43	86	Φ32	094.10.020
43 - 52 MFD	43 - 52	86	Φ32	094.10.030
52 - 64 A16	52 - 64	86	Φ47	094.10.040
64 - 77 MFD	64 - 77	86	Φ47	094.10.050
72 - 86 MFD	72 - 86	86	Φ47	094.10.060
86 - 108 A16	86 - 108	86	Φ47	094.10.070
108 - 136 MFD	108 - 136	86	Φ47	094.10.080
124 - 149 MFD	124 - 149	110	Φ47	094.10.090
149 - 156 A16	149 - 156	110	Φ47	094.10.100
161 - 193 MFD	161 - 193	110	Φ47	094.10.110
193 - 220 A16	193 - 220	110	Φ47	094.10.120
216 - 259 MFD	216 - 259	110	Φ47	094.10.130
243 - 292 MFD	243 - 292	110	Φ47	094.10.140
270 - 324 MFD	270 - 324	110	Φ47	094.10.150

▷ Τάση: 230V - 250V



Οικονομικός
τύπος