

Προϊόντα

 **Lovato**
electric

Θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων



Θερμομαγνητικοί διακόπτες προστασίας κινητήρων με κανονική ικανότητα διακοπής

ΡΥΘΜΙΣΗ (A)	ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ ΔΙΑΚΟΠΗΣ ΣΕ 400V ICU (kA)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
0.1-0.16	100	SM1P0016
0.16-0.25	100	SM1P0025
0.25-0.40	100	SM1P0040
0.40-0.63	100	SM1P0063
0.63-1.00	100	SM1P0100
1-1.6	100	SM1P0160
1.6-2.5	100	SM1P0250
2.5-4	100	SM1P0400
4-6.5	100	SM1P0650
6.3-10	100	SM1P1000
9-14	25	SM1P1400
13-18	25	SM1P1800
17-23	15	SM1P2300
20-25	15	SM1P2500
24-32	10	SM1P3200
30-40	10	SM1P4000



Βοηθητικά εξαρτήματα για SM1

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Μπλοκ βοηθητικών επαφών	1NO+1NC	μετωπική	SM1X1111
Κυτίο για SM1P IP65		επίτοιχη	SM1Z1701P



- Ευρεία περιοχή ρύθμισης 0.1 to 100A.
- IEC Ικανότητα διακοπής Icu 50kA (400V) μέχρι 100A.
- Δυνατότητα στεγανοποίησης.
- Πλήρης σειρά βοηθητικών εξαρτημάτων.
- Εμπρόσθια τοποθέτηση βοηθητικών επαφών.
- Αυτόματη ένδειξη σφάλματος.
- Υψηλή πιστότητα και ακρίβεια ένδειξης σφάλματος.

Ηλεκτρομηχανικοί εκκινητές



Ηλεκτρομηχανικοί εκκινητές με θερμικό σε στεγανό κιβώτιο IP65, start/stop μπουτόν

ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΙΚΟΥ (A)	ΜΕΓ. ΕΝΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ≤ 440V (A)	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
		ΚΙΒΩΤΙΟ ΕΚΚΙΝΗΤΗ	ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ	ΘΕΡΜΙΚΟ	
0.6÷1	1	M0 PA	BG 09 10A	RF9 1	M0P00912 ● 1
0.9÷1.5	1,5	M0 PA	BG 09 10A	RF9 1V5	M0P00912 ● 1V5
1.4÷2.3	2,3	M0 PA	BG 09 10A	RF9 2V3	M0P00912 ● 2V3
2÷3.3	3,3	M0 PA	BG 09 10A	RF9 33	M0P00912 ● 33
3÷5	5	M0 PA	BG 09 10A	RF9 5	M0P00912 ● 5
4.5÷7.5	7,5	M0 PA	BG 09 10A	RF9 75	M0P00912 ● 75
6÷10	9	M0 PA	BG 09 10A	RF9 10	M0P00912 ● 10
9÷15	12	M0 PA	BG 12 10A	RF9 15	M0P01212 ● 15
0.63÷1	1	M1 PA	BF09 10A	RF38 0100	M1P00912 ● A4
1÷1.6	1,6	M1 PA	BF09 10A	RF38 0160	M1P00912 ● A5
1.6÷2.5	2,5	M1 PA	BF09 10A	RF38 0250	M1P00912 ● A6
2.5÷4	4	M1 PA	BF09 10A	RF38 0400	M1P00912 ● A7
4÷6.5	6,5	M1 PA	BF09 10A	RF38 0650	M1P00912 ● A8
6.3÷10	9	M1 PA	BF09 10A	RF38 1000	M1P00912 ● A9
9÷14	12	M1 PA	BF09 10A	RF38 1400	M1P00912 ● B0
13÷18	18	M1 PA	BF18 10A	RF38 1800	M1P01812 ● B1
17÷23	23	M2 PA	BF25 10A	RF38 2300	M2P02512 ● B2
20÷25	25	M2 PA	BF25 10A	RF38 2500	M2P02512 ● B3
24÷32	32	M2 PA	BF32 00A	RF38 3200	M2P03212 ● B4
32÷38	38	M2S PA	BF38 00A	RF38 3800	M2S03812 ● B5
35÷50	50	M3 PA	BF50 00	RF95 3 65	M3P05012 ● B6
45÷65	65	M3 PA	BF65 00	RF95 3 82	M3P06512 ● B7
60÷82	80	M3 PA	BF80 00	RF95 3 95	M3P08012 ● B8
70÷95	95	M3 PA	BF95 00	RF95 3 95	M3P09512 ● B9

Σημείωση: ● Συμπληρώστε την επιθυμητή τάση 24-48-110-230-400V AC.



- Εκκινητές απευθείας σύνδεσης εντός κιβωτίων με ή χωρίς θερμικό.
- Τύποι με RESET ή μπουτόν START/STOP.
- Μη μεταλλικά,κενά κιβώτια για εκκινητές.
- Προκαλωδιωμένα ρελέ αναστροφής και διπλής ενέργειας.
- Εκκινητές αστέρος-τριγώνου, ανοικτού τύπου, καθώς και σε μη μεταλλικά κιβώτια.

Μίνι ρελέ ισχύος



Τριπολικά μίνι ρελέ ισχύος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΣΕ 400V (KW)	IE (AC3) ≤440V (A)	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
AC Κύκλωμα ελέγχ.	2,2	6	1NC	11BG0601A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	2,2	6	1NO	11BG0610A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	4	9	1NC	11BG0901A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	4	9	1NO	11BG0910A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	5,7	12	1NC	11BG1201A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	5,7	12	1NO	11BG1210A... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	2,2	6	1NC	11BG0601D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	2,2	6	1NO	11BG0610D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	4	9	1NC	11BG0901D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	4	9	1NO	11BG0910D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	5,7	12	1NC	11BG1201D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	5,7	12	1NO	11BG1210D... ●

Σημείωση: ● Συμπληρώστε την επιθυμητή τάση 24-48-110-230-400V AC.



Εξαρτήματα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Βοηθητικές επαφές	2NC	11BGX1002
Βοηθητικές επαφές	1NO+1NC	11BGX1011
Βοηθητικές επαφές	2NO	11BGX1020
Βοηθητικές επαφές	2NO+2NC	11BGX1022
Βοηθητικές επαφές	4NO	11BGX1040
Μηχανική μανδάλωση	-	11BGX5000



- Τριπολικοί μέχρι 630A σε φορτία κατηγορίας AC3.
- Τετραπολικοί μέχρι 1600A σε φορτία κατηγορίας AC1.
- Ειδικοί τύποι για πυκνωτές αντιστάθμισης μέχρι 60kvar σε 400VAC.
- Τετραπολικοί με 2NO+2NC ή 4NC κύριες επαφές.
- Τύποι με έλεγχο AC ή DC.
- Τύποι χαμηλής κατανάλωσης με DC κύκλωμα ελέγχου για ρελέ ελέγχου και 9-38A ρελέ ισχύος σε φορτία κατηγορίας AC3.
- Ευρεία δυνατότητα επιλογής βοηθητικών και πρόσθετων εξαρτημάτων.
- Πιστοποιημένα από κορυφαίους διεθνείς φορείς.

Ρελέ ισχύος



Τριπολικά ρελέ ισχύος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΣΕ 400V (KW)	IE (AC3) ≤440V (A)	ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΕΠΑΦΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
AC Κύκλωμα ελέγχ.	4,2	9	1NC	BF09 01A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	4,2	9	1NO	BF09 10A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	5,7	12	1NC	BF12 01A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	5,7	12	1NO	BF1210A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	7,5	18	1NC	BF1801A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	7,5	18	1NO	BF1810A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	12,5	25	1NC	BF2501A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	12,5	25	1NO	BF2510A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	13	26	-	BF2600A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	16	32	-	BF3200A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	18,5	38	-	BF3800A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	18,5	40	-	BF4000A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	22	50	-	BF5000A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	30	65	-	BF6500A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	45	80	-	BF8000A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	55	95	-	BF9500A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	55	115	-	BF11500A... ●
AC Κύκλωμα ελέγχ.	75	150		BF15000A... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	4,2	9	1NC	BF0901D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	4,2	9	1NO	BF0910D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	5,7	12	1NC	BF1201D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	5,7	12	1NO	BF1210D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	7.5	18	1NC	BF1801D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	7.5	18	1NO	BF1810D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	12.5	25	1NC	BF2501D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	12.5	25	1NO	BF2510D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	13	26	-	BF2600D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	13	32	-	BF3200D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	18,5	38	-	BF3800D... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	18,5	40	-	BF4000E... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	22	50	-	BF5000E... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	30	65	-	BF6500E... ●
DC Κύκλωμα ελέγχ.	45	80		BF8000E... ●

Σημειώσεις:
● Συμπληρώστε την επιθυμητή τάση 24-48-110-230-400V AC
● Συμπληρώστε την επιθυμητή τάση 012-024-048-060-110-125-220V DC



Ρελέ ισχύος



Εξαρτήματα

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Βοηθητικές επαφές μετωπικής τοποθέτησης	2NC	BFX1002
Βοηθητικές επαφές μετωπικής τοποθέτησης	1NO+1NC	BFX1011
Βοηθητικές επαφές μετωπικής τοποθέτησης	2NO	BFX1020
Βοηθητικές επαφές μετωπικής τοποθέτησης	2NO+2NC	BFX1022
Βοηθητικές επαφές μετωπικής τοποθέτησης	4NO	BFX1040
Βοηθητική επαφή πλαϊνής τοποθέτησης	1NO	11G41810
Βοηθητική επαφή πλαϊνής τοποθέτησης	1NC	11G41801
Βοηθ.επαφή πλαϊνής τοποθ.με faston και δυνατ.εναλλαγής	1NO ή 1NC	11G218
Βοηθητικές επαφές πλαϊνής τοποθέτησης για BF09A-BF38A	2NC	BFX1202
Βοηθητικές επαφές πλαϊνής τοποθέτησης για BF09A-BF38A	1NO+1NC	BFX1211
Βοηθητικές επαφές πλαϊνής τοποθέτησης για BF09A-BF38A	2NO	BFX1220
Τέταρτη κύρια επαφή για ρελέ BF26A-BF32A-BF38A		BFX42
Τέταρτη κύρια επαφή για ρελέ BF26D-BF32D-BF38D		BFXD42
Μηχανική μανδάλωση πλαϊνής τοποθ. για ρελέ BF09A-BF38A		BFX5001
Μηχανική μανδάλωση πλαϊνής τοποθ. για ρελέ BF40-BF180		BFX5300
Κάλυμμα στεγανοποίησης για ρελέ BF09A-BF38A		BFX80
AC πηνείο για ρελέ BF09A-BF25A		BFX91A... ❶
AC πηνείο για ρελέ BF26A-BF38A		BFX92A... ❶
AC πηνείο για ρελέ BF40A-BF80A		BFX93A... ❶
AC πηνείο για ρελέ BF85-BF150		BFX94A... ❶

Σημείωση: ❶ Συμπληρώστε την επιθυμητή τάση 24-48-110-230-400V AC.

	Ρελέ ισχύος για πυκνωτές αντιστάθμισης με πηνείο AC	
11BG		
ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ 50/60 Hz ΣΕ 400V (KVAR)	ΒΟΗΘ. ΕΠΑΦΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
7,5	1NO	BFK0910A... ❶
12,5	1NO	BFK1210A... ❶
15	1NO	BFK1810A... ❶
20	-	BFK2600A... ❶
25	-	BFK3200A... ❶
30	-	BFK3800A... ❶
40	-	BFK5000A... ❶
45	-	BFK6500A... ❶

Σημείωση: ❶ Συμπληρώστε την επιθυμητή τάση 24-48-110-230-400V AC.

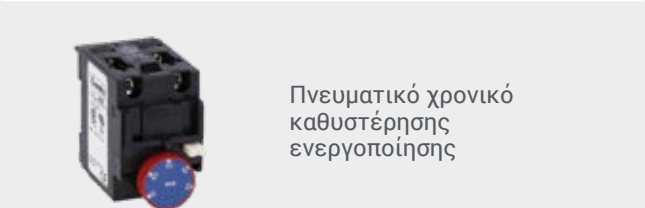
Ρελέ μεγάλης ισχύος



Τριπολικά ρελέ μεγάλης ισχύος

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΜΕΓΙΣΤΗ ΙΣΧΥΣ ΣΕ 400V (KW)	ΙΕ (AC3) ≤440V (A)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
AC/DC Κύκλωμα ελέγχου	80	150	11B14500... ❶
AC/DC Κύκλωμα ελέγχου	100	185	11B18000... ❶
AC/DC Κύκλωμα ελέγχου	140	265	11B25000... ❶
AC/DC Κύκλωμα ελέγχου	170	320	11B31000... ❶
AC/DC Κύκλωμα ελέγχου	225	420	11B40000... ❶
AC/DC Κύκλωμα ελέγχου	290	520	11B50000... ❶
AC/DC Κύκλωμα ελέγχου	335	630	11B63000... ❶

Σημείωση: ❶ Συμπληρώστε την επιθυμητή τάση 24-48-110-230-400V AC.



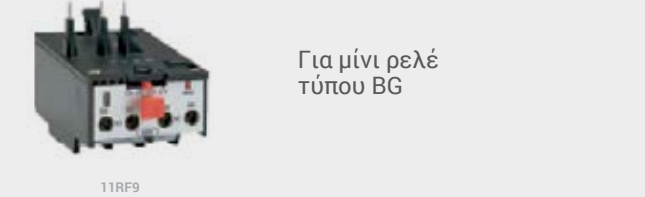
Πνευματικό χρονικό καθυστέρησης ενεργοποίησης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΠΑΦΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Πνευματικό χρονικό καθ. ενεργ. 6"		1+1	11G485 6
Πνευματικό χρονικό καθ. ενεργ. 15"		1+1	11G485 15
Πνευματικό χρονικό καθ. ενεργ. 30"		1+1	11G485 30
Πνευματικό χρονικό καθ. ενεργ. 60"		1+1	11G485 60

Σημείωση: ❶ Συμπληρώστε την επιθυμητή τάση 24-48-110-230-400V AC.

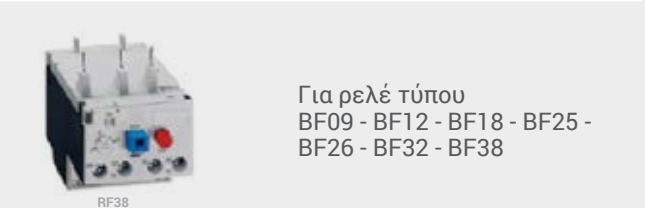


Θερμικά προστασίας κινητήρων



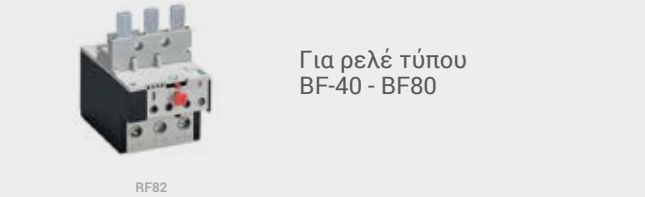
Για μίνι ρελέ τύπου BG

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (A)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.09÷0.15	11RF9015
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.14÷0.23	11RF9023
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.2÷0.33	11RF9033
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.3÷0.5	11RF905
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.45÷0.75	11RF9075
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.6÷1	11RF91
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.9÷1.5	11RF91V5
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	1.4÷2.3	11RF92V3
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	2÷3.3	11RF933
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	3÷5	11RF95
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	4.5÷7.5	11RF975
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	6÷10	11RF910
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	9÷15	11RF915



Για ρελέ τύπου BF09 - BF12 - BF18 - BF25 - BF26 - BF32 - BF38

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (A)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.1÷0.16	RF380016
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.16÷0.25	RF380025
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.25÷0.4	RF380040
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.4÷0.63	RF380063
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	0.63÷1	RF380100
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	1÷1.6	RF380160
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	1.6÷2.5	RF380250
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	2.5÷4	RF380400
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	4÷6.5	RF380650
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	6.3÷10	RF381000
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	9÷14	RF381400
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	13÷18	RF381800
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	17÷23	RF382300
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	20÷25	RF382500
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	24÷32	RF383200
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	32÷38	RF383800



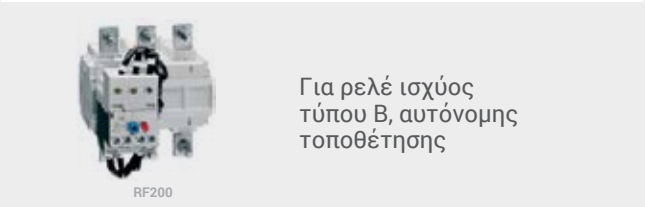
Για ρελέ τύπου BF-40 - BF80

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ(A)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Επαναφ. Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	20 33	RF823300
Επαναφ. Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	28 42	RF824200
Επαναφ. Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	35÷50	RF825000
Επαναφ. Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	46÷65	RF826500
Επαναφ. Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	60÷82	RF828200



Για ρελέ τύπου BF85 - BF150

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (A)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	60÷82	RF110082
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	70÷95	RF110095
Χειροκίνητη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	90÷110	RF110110



Για ρελέ ισχύος τύπου B, αυτόνομη τοποθέτησης

ΕΠΑΝΑΦΟΡΑ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΟΧΗ ΡΥΘΜΙΣΗΣ(A)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	60÷100	RF200100
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	75÷125	RF200125
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	90÷150	RF200150
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	120÷200	RF200200
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	150÷250	RF420250
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	180÷300	RF420300
Χειροκίνητη ή Αυτόματη	Ευαίσθ.σε απώλ.τάσης	250÷420	RF420420



- Θερμικά ρελέ προστασίας για ρεύματα εντάσεως μεταξύ 0.09 και 420Α.
- Τύποι, ευαίσθητοι και μη, σε περιπτώσεις απώλειας φάσης.
- Αυτόματη ή χειροκίνητη επαναφορά.
- Αυτόνομη ή απευθείας τοποθέτηση σε ρελέ ισχύος.
- Θερμικό προστασίας θερμίστορ.

Ομαλοί εκκινήτες - Soft starters



Ομαλοί εκκινήτες ADXL

ΕΝΤΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΤΗ (A)	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΕ 400V (KW)	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ
18	7,5	400	ADXL0018
30	15	400	ADXL0030
45	22	400	ADXL0045
60	30	400	ADXL0060
75	37	400	ADXL0075
85	45	400	ADXL0085
115	55	400	ADXL0115
135	75	400	ADXL0135
162	90	400	ADXL0162
190	110	400	ADXL0190
250	132	400	ADXL0250
320	180	400	ADXL0320



Ομαλοί εκκινήτες ADXNB δύο φάσεων

ΕΝΤΑΣΗ ΕΚΚΙΝΗΤΗ (A)	ΙΣΧΥΣ ΚΙΝΗΤΗΡΑ ΣΕ 400V (KW)	ΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ
6	2,2	400	ADXNB006
12	5,5	400	ADXNB012
18	7,5	400	ADXNB018
25	11	400	ADXNB025
30	15	400	ADXNB030
38	18,5	400	ADXNB038
45	22	400	ADXNB045



- Απο 30 εως 320Α εκκινήτες.
- Ενσωματωμένο by-pass.
- LCD icon display.
- Τεχνολογία NFC.
- Ψηφιακός έλεγχος και ρύθμιση.
- Διατίθενται προαιρετικά RS485 σειριακές θύρες για τηλεχειριζόμενη επίβλεψη και έλεγχο.
- Modbus®-RTU και ASCII πρωτόκολλα επικοινωνίας.



Τριφασικοί AC ρυθμιστές στροφών - Inverters

HEAVY DUTY ΦΟΡΤΙΟ* ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΤΑ 400V AC			STANDARD ΦΟΡΤΙΟ** ΤΡΙΦΑΣΙΚΟΙ ΚΙΝΗΤΗΡΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΣΤΑ 400V AC			ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
IE (A)	KW	HP	IE (A)	KW	HP	
1,3	0,4	0,54	1,5	0,75	1	VLB3 0004 A480
2,4	0,75	1	2,7	1,5	2	VLB3 0007 A480
3,9	1,5	2	4,5	2,2	3	VLB3 0015 A480
5,6	2,2	3	6,4	4	5	VLB3 0022 A480
9,5	4	5	10,9	5,5	7,5	VLB3 0040 A480
13	5,5	7,5	15	7,5	10	VLB3 0055 A480
17	7,5	10	19,6	11	15	VLB3 0075 A480
23,3	11	15	27,1	15	20	VLB3 0110 A480
32	15	20	36,9	18,5	25	VLB3 0150 A480
40	18,5	25	46,1	22	30	VLB3 0185 A480
47	22	30	54,2	30	40	VLB3 0220 A480
66	30	40	76,1	37	50	VLB3 0300 A480

* Heavy duty φορτίο: 150% υπερφόρτιση για 60 S
**Standard φορτίο: 120% υπερφόρτιση για 60 S



Εξαρτήματα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Οθόνη & πληκτρολόγιο	1	VLBX C01
USB στοιχεία επικοινωνίας	1	VLBX C02
WI - FI στοιχεία επικοινωνίας	1	VLBX C03
Κιτ εγκατάστασης σε πόρτα	1	VLBX P01
Safety input στοιχεία	1	VLBX SM



- Επιλέξιμος τύπος ελέγχου κινητήρα: V/f, vector, χαμηλής κατανάλωσης.
- Επιλέξιμες ψηφιακές και αναλογικές λειτουργίες εισόδου και εξόδου.
- IEC IP55 διαθέσιμος τύπος κατόπιν ζήτησης.
- HVAC τύπος, σύμφωνα με IEC/EN 6100-3-12 standards, διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης.
- Τύποι για μονοφασικούς έως 2.2kW/3HP και τριφασικούς έως 630kW/1000HP.
- Ειδικές λειτουργίες για αντλίες και εξαεριστήρες με χρήση αλγορίθμου PID.
- Ενεργή προστασία έναντι ρεύματος διαρροής.
- EMC ενσωματωμένα φίλτρα για κάθε τύπο.

Μπουτόν και επιλογικοί διακόπτες



LPCB103

Σειρά PLATINUM Μπουτόν με επαναφορά

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΡΩΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Πίνακος	Μαύρο	LPCB102
Πίνακος	Πράσινο	LPCB103
Πίνακος	Κόκκινο	LPCB104
Πίνακος	Κίτρινο	LPCB105
Πίνακος	Μπλέ	LPCB106
Πίνακος	Διαφανές	LPCB108



LPCQL103

Σειρά PLATINUM Μπουτόν Push on - push off

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΡΩΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Πίνακος	Πράσινο	LPCQL103
Πίνακος	Κόκκινο	LPCQL104
Πίνακος	Κίτρινο	LPCQL105
Πίνακος	Μπλέ	LPCQL106
Πίνακος	Διαφανές	LPCQL107



- Γρήγορη και εύκολη τοποθέτηση.
- Επαφές μεγάλης αγωγιμότητας.
- Μεγάλος βαθμός προστασίας για IEC IP66, IP67, IP69K και UL τύπου 4X (LPC σειρά).
- Λειτουργία επαφών: διπλής λειτουργίας, απευθείας λειτουργία και αυτοκαθαριζόμενες



LPCB142

Σειρά PLATINUM Μπουτόν μανιτάρια

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΡΩΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Επαναφοράς Ø 40mm	Μαύρο	LPCB6142
Επαναφοράς Ø 40mm	Κόκκινο	LPCB6144
Επαναφοράς, με τράβηγμα Ø 40mm	Κόκκινο	LPCB6744
Επαναφοράς, με περιστροφή Ø 40mm	Κόκκινο	LPCB6344
Επαναφοράς, με γύρισμα κλειδιού Ø 40mm	Κόκκινο	LPCB6844
Επαναφοράς, με περιστροφή Ø 40mm	Κόκκινο	LPCB6644

Σημείωση: διατίθενται τύποι φωτιζόμενοι.



2LPC2BT223

Σειρά PLATINUM Διπλής λειτουργίας με επαναφορά

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΡΩΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Δύο μπουτόν με επαναφορά χωρίς σύμβολα. Ένα μπουτόν με προεξοχή και ένα χωρίς.	Πράσινο, Κόκκινο	LPCB7113
Και τα δυο με επαναφορά (I-O)	Πράσινο, Κόκκινο	LPCB7223
Τριπλής λειτουργίας, με επαναφορά κατόπιν ζήτησης.	Πράσινο, Κόκκινο	



LPCS1...

Σειρά PLATINUM Επιλογικοί διακόπτες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΘΕΣΕΩΝ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Χειρολαβή	2 θέσεων	LPCS120
Χειρολαβή	3 θέσεων	LPCS130
Κλειδί	2 θέσεων	LPCS320
Κλειδί	3 θέσεων	LPCS330



Συμπληρωματικά είδη & εξαρτήματα για τη σειρά PLATINUM

Κενές μπουτονιέρες



Σειρά **PLATINUM**
Μπουτόν φωτιζόμενα με επαναφορά

LPCBL10...

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΡΩΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Πίνακος	Πράσινο	LPCBL103
Πίνακος	Κόκκινο	LPCBL104
Πίνακος	Κίτρινο	LPCBL105
Πίνακος	Μπλέ	LPCBL106
Πίνακος	Διαφανές	LPCBL107



Σειρά **PLATINUM**
Λυχνίες με ενσωματωμένο LED και σταθερή φωτεινή ένδειξη

LPM...

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΡΩΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
24VAC/DC	Πορτοκαλί	LPMLB1
24VAC/DC	Πράσινο	LPMLB3
24VAC/DC	Κόκκινο	LPMLB4
24VAC/DC	Κίτρινο	LPMLB5
24VAC/DC	Μπλέ	LPMLB6
24VAC/DC	Διαφανές	LPMLB7
230VAC	Πορτοκαλί	LPMLM1
230VAC	Πράσινο	LPMLM3
230VAC	Κόκκινο	LPMLM4
230VAC	Κίτρινο	LPMLM5
230VAC	Μπλέ	LPMLM6
230VAC	Διαφανές	LPMLM7

Σημείωση: Τύποι 12V AC/DC, 48V AC/DC 110V AC διαθέσιμοι κατόπιν ζήτησης.



Συμπληρωματικά είδη και εξαρτήματα

LPXAU120 LPXC...

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Βάση στήριξης	LPXAU120
Επαφή 1NO. Με βίδα.	LPXC10
Επαφή 1NC. Με βίδα.	LPXC01
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLPB3
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLPB4
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLPB5
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLPB6
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLPB8
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLPM3
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLPM4
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLPM5
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLPM6
Επαφή σταθερής προστατευμένης λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLPM8
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLEB3
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLEB4
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLEB5
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLEB6
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 18-30V AC/DC	LPXLEB8
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLEM3
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLEM4
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLEM5
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLEM6
Επαφή σταθερής μη προστατ. λυχνίας. Χωρίς βάση στήριξης 185-265VAC	LPXLEM8
Διαφανής μεμβράνη από καουτσούκ για διπλά και τριπλά μπουτόν	LPXAU157
Διαφανής μεμβράνη από καουτσούκ για μπουτόν μανιτάρια	LPXAU167
Κάλυμμα προστασίας με δυνατότητα κλειδώματος	LPXAU158
Πλαστικός δίσκος για μπουτόν μανιτάρια Emergency/stop Ø 90mm/3.5in	LPXAU113



Κενές μπουτονιέρες

LPC SL1...

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΡΩΜΑ ΚΑΛΥΜΜΑΤΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
1 θέσεως IP65	Κίτρινο	LPZP1A5
1 θέσεως IP65	Γκρι	LPZP1A5
2 θέσεων IP65	Γκρι	LPZP2A8
3 θέσεων IP65	Γκρι	LPZP3A8
4 θέσεων IP65	Γκρι	LPZP4A8
5 θέσεων IP52	Γκρι	LPZP5A8
6 θέσεων IP52	Γκρι	LPZP6A8



Σειρά **PLATINUM**
Μπουτόν φωτιζόμενα διπλής λειτουργίας με επαναφορά

LPCBL72...

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΡΩΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Δύο μπουτόν. Με επαναφορά. Χωρίς σύμβολα	Πράσινο, Κόκκινο	LPCBL7113
Ένα μπουτόν με προεξοχή και ένα χωρίς. Και τα δύο με επαναφορά. (I-O)	Πράσινο, Κόκκινο	LPCBL7223



Σειρά **PLATINUM**
Βομβητές

LPC ZS...

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
9-15VAC/DC	LPC ZSAIP
18-30VAC/DC	LPC ZSBIP
25-140VAC/DC	LPC ZSEIP
185-265VAC/DC	LPC ZSMIP



Σειρά **PLATINUM**
Φωτιζόμενοι επιλογικοί διακόπτες

LPC SL1...

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΧΡΩΜΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Χειρολαβή, 2 θέσεων	Πράσινο	LPCSL1203
Χειρολαβή, 2 θέσεων	Κόκκινο	LPCSL1204
Χειρολαβή, 2 θέσεων	Κίτρινο	LPCSL1205
Χειρολαβή, 2 θέσεων	Μπλέ	LPCSL1206
Χειρολαβή, 2 θέσεων	Διαφανές	LPCSL1208
Χειρολαβή, 3 θέσεων	Πράσινο	LPCSL1303
Χειρολαβή, 3 θέσεων	Κόκκινο	LPCSL1304
Χειρολαβή, 3 θέσεων	Κίτρινο	LPCSL1305
Χειρολαβή, 3 θέσεων	Μπλέ	LPCSL1306
Χειρολαβή, 3 θέσεων	Διαφανές	LPCSL1308

Τερματικοί διακόπτες



Τερματικοί διακόπτες
Σειράς Κ.
Διαστάσεις σε EN 50047

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΩΜΑ	ΕΠΑΦΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Με μεταλλικό ωστήριο	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBA1S11
Με μεταλλικό ωστήριο	Μεταλ.		KMA1S11
Με μεταλλικό ωστήριο και πλαστικό ροδάκι	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBB1S11
Με μεταλλικό ωστήριο και πλαστικό ροδάκι	Μεταλ.		KMB1S11
Με μεταλλικό ωστήριο και μεταλλικό ροδάκι	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBB2S11
Με μεταλλικό ωστήριο και μεταλλικό ροδάκι	Μεταλ.		KMB2S11
Με κεντρικό βραχίονα και πλαστικό ροδάκι	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBC1S11
Με κεντρικό βραχίονα και πλαστικό ροδάκι	Μεταλ.		KMC1S11
Με κεντρικό βραχίονα και μεταλλικό ροδάκι	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBC2S11
Με κεντρικό βραχίονα και μεταλλικό ροδάκι	Μεταλ.		KMC2S11
Με πλαϊνό βραχίονα και πλαστικό ροδάκι	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBD1S11
Με πλαϊνό βραχίονα και πλαστικό ροδάκι	Μεταλ.		KMD1S11
Με πλαϊνό βραχίονα και μεταλλικό ροδάκι	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBD2S11
Με πλαϊνό βραχίονα και μεταλλικό ροδάκι	Μεταλ.		KMD2S11
Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø19x5mm	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBE1S11
Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø19x5mm	Μεταλ.		KME1S11
Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø19x5mm	Πλαστ.	2ΝC βραδείας ζεύξης δύο κατευθύνσεων	KBE1D02
Με βραχίονα και πλαστικό ροδάκι Ø19x5mm	Μεταλ.		KME1D02
Με βραχίονα και μεταλλικό ροδάκι Ø19x5mm	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBE2S11
Με βραχίονα και μεταλλικό ροδάκι Ø19x5mm	Μεταλ.		KME2S11
Με ρυθμιζ.βραχίονα και πλ.ροδάκι Ø19x5mm	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBF1S11
Με ρυθμιζ.βραχίονα και πλ.ροδάκι Ø19x5mm	Μεταλ.		KMF1S11
Με ρυθμιζ.βραχίονα και μετ.ροδάκι Ø19x5mm	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBF2S11
Με ρυθμιζ.βραχίονα και μετ.ροδάκι Ø19x5mm	Μεταλ.		KMF2S11
Με ρυθμιζόμενο βραχίονα και ελαστικό ροδάκι Ø50x10mm	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBF3S11
Με ρυθμιζόμενο βραχίονα και ελαστικό ροδάκι Ø50x10mm	Μεταλ.		KMF3S11
Με ρυθμιζόμενη πλαστική ράβδο	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBL1S11
Με ρυθμιζόμενη πλαστική ράβδο	Μεταλ.		KML1S11
Με ρυθμιζόμενη μεταλλική ράβδο	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBL2S11
Με ρυθμιζόμενη μεταλλική ράβδο	Μεταλ.		KML2S11
Με εύκαμπτη κεραία	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC ταχ. ζεύξης☹	KBM1S11
Με εύκαμπτη κεραία	Μεταλ.		KMM1S11



**Εξαρτήματα
και ανταλλακτικά
για τερματικούς
διακόπτες σειράς Κ.**

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΩΜΑ	ΕΠΛΘΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Σώμα πλήρες με βοηθητικές επαφές. Μία εισόδος καλωδίου από κάτω	Πλαστ.	1NO+1NC ταχ. ζεύξης ❶	KXCBS11
Σώμα πλήρες με βοηθητικές επαφές. Μία εισόδος καλωδίου από κάτω	Μεταλ.	1NO+1NC ταχ. ζεύξης ❶	KXCMS11
Σώμα πλήρες με βοηθητικές επαφές. Δύο πλευρικές εισοδοι καλωδίου	Πλαστ.	1NO+1NC ταχ. ζεύξης ❶	KXCCS11
Σώμα πλήρες με βοηθητικές επαφές. Δύο πλευρικές εισοδοι καλωδίου	Μεταλ.	1NO+1NC ταχ. ζεύξης ❶	KXCNS11



Κεφαλές

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Κεφαλή κεντρικού ωστήριου	KXAA1
Κεφαλή κεντρική με πλαστικό ροδάκι	KXAB1
Κεφαλή κεντρικού βραχίονα με πλαστικό ροδάκι	KXAC1
Κεφαλή πλαινού βραχίονα με πλαστικό ροδάκι	KXAD1
Κεφαλή βραχίονα με πλαστικό ροδάκι δύο κατευθύνσεων	KXAE1
Κεφαλή βραχίονα με ελαστικό ροδάκι Ø50x10mm δύο κατευθύνσεων	KXAE3
Κεφαλή ρυθμιζόμενου βραχίονα με πλαστικό ροδάκι Ø19x5mm	KXAF1
Κεφαλή ρυθμιζόμενου βραχίονα με ελαστικό ροδάκι Ø50x10mm	KXAF3
Κεφαλή ρυθμιζ. βραχίονα με ελαστ.ροδάκι Ø50x10mm και μεταβαλ. οριοθέτηση	KXAF4
Κεφαλή με πλαστική ρυθμιζόμενη ράβδο	KXAL1

Σημείωση: διατίθενται κεφαλές με μεταλλικά ροδάκια και ωστήρια.



Τερματικοί διακόπτες ασφαλείας σειράς K.
Διαστάσεις σε EN 50047

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΩΜΑ	ΕΠΑΦΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Λειτουργίας περιστροφής	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC	ΚΒΡ1L11
Λειτουργίας περιστροφής	Μεταλ.	βραδ.διακ❶	ΚΜΡ1L11
Βραχίονας με σχισμή	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC	ΚΒQ1L11
Βραχίονας με σχισμή	Μεταλ.	βραδ.διακ❶	ΚΜQ1L11
Λειτουργίας με κλειδί	Πλαστ.	1ΝΟ+1ΝC βραδ.διακ❶	ΚΒΝ1L11



Μικροδιακόπτες
(επαφή εναλλαγής:
NO, NC, κοινή, με βίδα²)

ΤΥΠΟΣ	ΜΕΣΟ ΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΗΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Κεντρικό μεταλλικό ωστήριο	Πείρος	KSA1V
Κεντρικό μεταλλικό ωστήριο	Ψηλό έμβολο	KSA2V
Κεντρικό μεταλλικό ωστήριο	Χαμηλό έμβολο	KSA3V
Κεντρικό μεταλλικό ωστήριο	M12 κεφαλή στήριξης	KSA4V
Μπουτόν	Χειροκίνητη	KSA9V
Κεντρικό ωστήριο με ροδάκι	M12 κεφαλή στήριξης	KSB1V
Κεντρικό ωστήριο με ροδάκι	M12 κεφ.στήρ. 90°ροδάκι	KSB2V
Κεντρικός βραχίονας με ροδάκι	βραχίονας μήκους, 25mm	KSC1V
Μεταλλικός επίπεδος βραχίονας	βραχίονας μήκους, 63mm	KSL1V

Σημείωση: Διατίθενται προκαλωδιωμένοι μεταλλικοί τερματοδιακόπτες



KG2 00

Ποδοδιακόπτες

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΣΩΜΑ	ΕΠΑΦΕΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Ένα πεντάλ ελεύθ.κίνησης. Ανοικτού τύπου	Πλαστ.	1NO+1NC ταχείας ζεύξης	KG100S11
Ένα πεντάλ ελεύθ.κίνησης. Ανοικτού τύπου	Μεταλ.		KR100S11
Ένα πεντάλ ελεύθ.κίνησης. Με κάλυμμα	Πλαστ.	1NO+1NC ταχείας ζεύξης	KG200S11
Ένα πεντάλ ελεύθ.κίνησης. Με κάλυμμα	Μεταλ.		KR200S11

Σημείωση: διατίθενται με μοχλό ασφαλείας.



KXP 01

Στυπιοθλίπτες καλωδίων

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
M20 στυπιοθήπτης	KXP01

Σημειώσεις:

- 1 Διατίθενται και άλλοι συνδυασμοί επαφών.
- 2 Διατίθενται με ακροδέκτες φαστόν και σόλντερ.



- Διαστάσεις σύμφωνα με EN 50047.
- Διαστάσεις σε EN 50041.
- Λειτουργία άμεσης διακοπής των NC επαφών.
- Ευρεία γκάμα κεφαλών.
- Τύποι ολοκληρωμένοι με περιστρεφόμενες και ανταλλάξιμες κεφαλές.
- Διατίθενται ανταλλάξιμα βοηθητικές επαφές.

- ❶ Διατίθενται προκαλωδιωμένοι τερματικοί διακόπτες κατόπιν ζήτησης
- ❷ Διατίθενται και άλλοι συνδυασμοί επαφών.

Διακόπτες φορτίου
από 16 έως 160Α



Σειρά **GA**
Τριπολικοί διακόπτες
φορτίου. Απευθείας
χειρισμού, πλήρεις
με μαύρο χειριστήριο

ΙΤΗ AC21A (A)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΙΕ (A)		ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
	AC22A (<690V)	AC23A (<415V)	
16	16	16	GA016A
25	25	25	GA025A
32	32	32	GA032A
40	40	40	GA040A
63	63	45	GA063SA
63	63	63	GA063A
80	80	80	GA080A
100	100	100	GA100A
125	125	125	GA125A
160	125	125	GA160A

Διακόπτες φορτίου
από 160 έως 1600Α



Σειρά **GL**
Τριπολικοί διακόπτες
φορτίου. Χωρίς χειριστήριο
και άξονα προέκτασης

ΙΤΗ AC21A (<500V) (A)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΙΕ (A)		ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
	AC23A (<400V)	AC23A (<500V)	
160	160	160	GL0160C1
200	200	200	GL0200C1
250	250	250	GL0250C1
315	315	250	GL0315C1
320	320	320	GL0320C1
400	400	400	GL0400C1
500	500	500	GL0500C1
630	630	500	GL0630C1
630	630	630	GL0631C1
800	800	800	GL0800C1
1000	1000	800	GL1000C1



Περιστροφικά
χειριστήρια

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Πόρτας. Μαύρο IP65	GAX66NB
Πόρτας. Μαύρο IP65	GLX61B
Πόρτας. Μαύρο IP65	GLX62B
Πόρτας. Μαύρο IP65	GLX63B
Πόρτας. Κόκκινο/κίτρινο. IP65	GAX66
Πόρτας. Κόκκινο/κίτρινο. IP65	GLX61
Πόρτας. Κόκκινο/κίτρινο. IP65	GLX62
Πόρτας. Κόκκινο/κίτρινο. IP65	GLX63



Άξονας προέκτασης
για χειριστήρια
πόρτας

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
124mm - 157mm μήκος *, ■ 10mm	GLX7300510
150mm μήκος *, ■ 7mm	GAX7150AN
200mm μήκος *, ■ 7mm	GAX7200AN
212mm μήκος *, ■ 12mm	GLX7300512
300mm μήκος *, ■ 7mm	GAX7300AN

Σημείωση: *Δείτε το γενικό κατάλογο 2012-2013 για τη σωστή επιλογή των διακοπών φορτίου.



- Από 16Α έως 1600Α.
- Διαθέσιμοι τύποι: με απευθείας χειριστήριο, όπισθεν πίνακος και σε κουτί.
- Ευρεία σειρά εξαρτημάτων.
- Τύποι για φωτοβολταϊκές εγκαταστάσεις έως 1250Α.



Σειρά **GLC**
Τριπολικοί διακόπτες
φορτίου διπλής ενέργειας.
Χωρίς χειριστήριο και άξονα
προέκτασης

ΙΤΗ AC21A (<500V) (A)	ΟΝΟΜΑΣΤΙΚΗ ΕΝΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΙΕ (A)		ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
	AC23A (<400V)	AC23A (<500V)	
160	160	160	GLC0160C1
200	200	200	GLC0200C1
250	250	250	GLC0250C1
315	315	250	GLC0315C1
320	320	320	GLC0320C1
400	400	400	GLC0400C1
500	500	500	GLC0500C1
630	630	500	GLC0630C1
630	630	630	GLC0631C1
800	800	800	GLC0800C1
1000	1000	800	GLC1000C1



Διακόπτες
έκκεντρου



Σειρά **U** πίνακος (πόρτας).
Διακόπτες ON/OFF

ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΕΝΤΑΣΗ AC1 (A)	ΑΡΙΘ. ΠΟΛΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚ. (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
	16	3	48	GX1610U
	20	3	48	GX2010U
	32	3	65	GX3210U
	40	3	65	GX4010U



Σειρά **U** πίνακος (πόρτας).
Διακόπτες διπλής ενέργειας
με θέση 0

ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΕΝΤΑΣΗ AC1 (A)	ΑΡΙΘ. ΠΟΛΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚ. (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
	16	3	48	GX1653U
	20	3	48	GX2053U
	32	3	65	GX3253U
	40	3	65	GX4053U
	16	4	48	GX1675U
	20	4	48	GX2075U
	32	4	65	GX3275U
	40	4	65	GX4075U



Σειρά **U** πίνακος (πόρτας).
Διακόπτες αναστροφής
κινητήρων

ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΕΝΤΑΣΗ AC1 (A)	ΑΡΙΘ. ΠΟΛΩΝ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚ. (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
	16	3	48	GX1611U
	20	3	48	GX2011U
	32	3	65	GX3211U
	40	3	65	GX4011U



Σειρά **U** πίνακος (πόρτας).
Διακόπτες βολτομέτρου και
αμπερομέτρου

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	ΕΝΤΑΣΗ AC1 (A)	ΠΙΝΑΚΙΔΑ	ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ ΠΙΝΑΚ. (mm)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Διακόπτης βολτομέτρου. Φάση-Ουδέτερος L1-N/L2-N/L3-N	16		48	GX1668U
Διακόπτης βολτομέτρου. Φάση-Φάση L1-L2/L2-L3/ L3-L1	16		48	GX1667U
Διακόπτης βολτομέτρου. Για 3 επιλογές φάση-φάση και 3 επιλογές φάση-ουδέτερο	16		48	GX1666U
Διακόπτης βολτομέτρου. Για 1 επιλογή φάση- ουδέτερο και 3 επιλογές φάση-φάση	16		48	GX1660U
Διακόπτης μπερομέτρου. Απευθείας L1-L2-L3 φάσεων	16		48	GX1697U
Διακόπτης αμπερομέτρου. Για L1-L2-L3 φάσεων μέσω 3 μετασχηματιστών εντάσεως	16		48	GX1698U

Σημείωση: ● GX σειρά από 16A έως 40A lth, διαθέσιμα επίσης κατόπιν ζήτησης σειρές GN από 12A έως 125A lth.



- Κατάλληλοι για σύνδεση κυκλωμάτων, μεταγωγή, επιλογής.
- On και off καθώς και εκκίνησης κινητήρων.
- Δυνατότητα κατασκευής ειδικών διαγραμμάτων.
- IEC IP40 ή IP65 εμπρόσθιος βαθμός προστασίας.
- Στήριξη με δύο βίδες. Μεγάλη ποικιλία εφαρμογών.



Χρονικά



Χρονικό εργασίας
(on delay)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΟΣ		ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
On delay Πολυχρονικό Πολυτασικό	0.1-1s	1h-10h	24- 48VDC 24- 240VAC	TMP
	1-10s	0.1-1 μέρα		
	6-60s	1-10 μέρες		
	1-10min	ON μόνο		
	6min-1h	OFF μόνο		



Πολυλειτουργικό
χρονικό, 1 έξοδος ρελέ

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΟΣ		ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Πολυλειτουργικό Πολυχρονικό Πολυτασικό 1 έξοδος ρελέ	0.1-1s	1h-10h	12- 240VAC/DC	TMM1
	1-10s	0.1-1 μέρα		
	6-60s	1-10 μέρες		
	1-10min	ON μόνο		
	6min-1h	OFF μόνο		



Πολυλειτουργικό
χρονικό, 2 ρελέ εξόδου

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΟΣ		ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Πολυλειτουργικό Πολυχρονικό Πολυτασικό 2 ρελέ εξόδου	0.1-1s	1h-10h	12- 240VAC/DC	TMM2
	1-10s	0.1-1 μέρα		
	6-60s	1-10 μέρες		
	1-10min	ON μόνο		
	6min-1h	OFF μόνο		



Χρονικό
ανακύκλωσης

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΟΣ		ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Ανεξάρτητοι χρόνοι ανακύκλωσης Πολυχρονικό Πολυτασικό	0.1-1s	1h-10h	12- 240VAC/DC	TMPL
	1-10s	0.1-1 μέρα		
	6-60s	1-10 μέρες		
	1-10min	ON μόνο		
	6min-1h	OFF μόνο		

Σημείωση: ●Τύπος διαθέσιμος κατόπιν ζήτησης.

Χρόνοδιακόπτες



Χρονοδιακόπτης εβδομαδιαίος
με NFC και APP

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Χρονοδιακόπτης 1 κανάλι λειτουργίας	ON-OFF Pulse intermittence	220-240VAC	TMRTC

Σημείωση: Διάρκεια μπαταρίας: 10 έτη.



Χρονοδιακόπτης
αστρονομικός
με NFC και APP

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΧΡΟΝΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Χρονοδιακόπτης τριών σεναρίων προγραμματισμού	Sunrise - sunset Sunrise - Set time Set time - Sunset	220-240VAC	TMAST

Σημείωση: Διάρκεια μπαταρίας: 10 έτη.



Στοιχειακά
μονοτασικά ρελέ.
Αυτόματη επαναρρύθμιση

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ Ohm	ΤΥΠΟΣ ΕΠΑΦΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
2.5-50kOhm	1 C/O	24VAC	LVM20A024
2.5-50kOhm	1 C/O	110-127VAC	LVM20A127
2.5-50kOhm	1 C/O	220-240VAC	LVM20A240
2.5-50kOhm	1 C/O	380-415VAC	LVM20A415



Στοιχειακά πολυτασικά
ρελέ. Λειτουργία
εκκένωσης-πλήρωσης.
Αυτόματη επαναρρύθμιση

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ Ohm	ΤΥΠΟΣ ΕΠΑΦΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
2.5-100kOhm	1 C/O	24-240VAC/DC	LVM25240



- Έλεγχος στάθμης για υγρά καλής ηλεκτρικής αγωγιμότητας.
- Τύποι ράγας και βάσεως.
- Ρυθμιζόμενη ευαισθησία από 2.5 έως 200kOhm.
- Μονοφασικά και τριφασικά ηλεκτρόδια.
- Ρελέ επιλογής προτεραιότητας εκκίνησης.





Στοιχειακά διτασικά ρελέ
με σήμα στοιχείου ή αντλία
καθυστέρησης λειτουργίας.
Αυτόματη επαναρρύθμιση

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ Ohm	ΤΥΠΟΣ ΕΠΑΦΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
2.5-50kOhm	2 C/O	24/220-240VAC	LVM30A240
2.5-50kOhm	2 C/O	110-127/380-415VAC	LVM30A415



Στοιχειακά μονοτασικά
πολυλειτουργικά ρελέ.
Αυτόματη επαναρρύθμιση

ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑ Ohm	ΤΥΠΟΣ ΕΠΑΦΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
2.5-200kOhm	1 C/O + 1 N/O	24VAC	LVM40A024
2.5-200kOhm	1 C/O + 1 N/O	110-127VAC	LVM40A127
2.5-200kOhm	1 C/O + 1 N/O	220-240VAC	LVM40A240
2.5-200kOhm	1 C/O + 1 N/O	380-415VAC	LVM40A415



Ρελέ εναλλαγής
αντλιών

ΔΙΑΣΤΑΣΗ	ΤΥΠΟΣ ΕΠΑΦΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
17.5 mm πλάτος	2 N/O	24-48VDC ή 24-240VAC	LVMP05
52.5 mm πλάτος	2 N/O	24VAC	LVMP10A024
52.5 mm πλάτος	2 N/O	110-127VAC	LVMP10A127
52.5 mm πλάτος	2 N/O	220-240VAC	LVMP10A240
52.5 mm πλάτος	2 N/O	380-415VAC	LVMP10A415



Ηλεκτρόδιο

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΥΠΟΣ ΕΠΑΦΗΣ ΕΞΟΔΟΥ	ΤΑΣΗ ΤΡΟΦΟΔ. (V)	ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΙΔΟΥΣ
Μονοπολικό	ναι	10	11SN1