

ΠΙΝΑΚΕΣ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑΤΑ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥ 27

A. ΠΙΝΑΚΕΣ

Πίνακας 27.1: Τεχνικά χαρακτηριστικά DCRM 2

ΤΥΠΟΣ	DCRM 2
Τροφοδότηση βοηθητικού κυκλώματος	
Ονομαστική βοηθητική τάση (Us)	380...415VAC standard 220...240VAC and 440...480VAC μετά από αίτημα ¹⁾
Εύρος λειτουργίας	0,85...1,1 Us
Ονομαστική συχνότητα	50/60Hz ±5%
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας / απώλεια	4,4VA / 2.4W
Ανοσία σε μικρο-διακοπή	≤17ms
Απελευθέρωση χωρίς τάση	≥ 8ms
Είσοδος τάσης	
Μέγιστη ονομαστική τάση Ue	480VAC ¹⁾
Εύρος μέτρησης	80...528VAC
Εύρος συχνότητας	50 ή 60Hz ± 1% αυτορυθμιζόμενη
Αντίσταση εισόδου μέτρησης	> 1MΩ
Τύπος σύνδεσης	L1-L2 ή N
Είσοδος ρεύματος	
Τύπος σύνδεσης	Με μετασχηματιστή ρεύματος (CT)
Ονομαστικό ρεύμα Ie	5A AC
Εύρος μέτρησης	0,1...6A
Τύπος εισόδου	Παράκαμψη (shunt) παρεχόμενη από εξωτερικό μετασχηματιστή ρεύματος (χαμηλής τάσης).
Μέθοδος μέτρησης	Τιμή True RMS
Δυνατότητα υπερφόρτισης	+20% Ie
Υψηλή (Overload peak) υπερφόρτωση	10In για 1s
Δυναμικό όριο	160A για 10ms
Επιβάρυνση	≤0,6W
Ρυθμίσεις	
C/K βήμα 1 και 2	OFF / 0,15...2
Σύνδεση / αποσύνδεση	1...60s
Διαμόρφωση συστήματος	3-φάσεις, 1-φάση
Έξοδοι ρελέ	
Αριθμός ρελέ	2 (το καθένα με 1 εναλλαγή)
Ονομαστική τάση λειτουργίας	250VAC
Μέγιστη τάση μεταγωγής	400VAC
IEC συμβατικό θερμικό ρεύμα στον ελεύθερο αέρα (I _{th})	8A
Προσδιορισμός IEC / EN 60947-5-1 και UL / CSA	B300
Ηλεκτρική διάρκεια ζωής με ονομαστικό φορτίο	10 ⁵ κύκλοι λειτουργίας
Μηχανική διάρκεια ζωής	30x10 ⁶ κύκλοι λειτουργίας
Μόνωση (είσοδος-έξοδος)	
Ονομαστική τάση μόνωσης	480VAC
Συνδέσεις	
Μέγιστη ροπή σύσφιξης	0,8 Nm (7 lbin , 7-9 lbin σύμφωνα με το UL / CSA)
Διατομή αγωγού min max.	0,2...4,0mm ² (24...12 AWG, 18...12 AWG σύμφωνα με UL/CSA)
Συνθήκες περιβάλλοντος	
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20...+60°C

Θερμοκρασία αποθήκευσης	-30...+80°C
Προστατευτικό περίβλημα (Housing)	
Υλικό	Αυτοαποσβεστικό πολυαμίδιο

¹⁾ Πιστοποίηση UL / CSA με μέγιστη τιμή 415VAC.

Πίνακας 27.2: Μονάδες επένδυσης αυτόματου ελεγκτή συντελεστή ισχύος DCRL

a/a	Κωδικός παραγγελίας	Περιγραφή
ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ Πρόσθετα βήματα		
1	EXP10 06	2 εξόδους ρελέ για την αύξηση του αριθμού των βημάτων διόρθωσης συντελεστή ισχύος
2	EXP10 07	3 εξόδους ρελέ για την αύξηση του αριθμού των βημάτων διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Είσοδοι και εξόδοι		
1	EXP10 03	2 εξόδους ρελέ 5A 250VAC
Θύρες επικοινωνίας		
1	EXP10 10	Οπτικο-απομονωμένη διεπαφή USB
2	EXP10 11	Οπτικο-απομονωμένη διεπαφή RS232
3	EXP10 12	Οπτικο-απομονωμένη διεπαφή RS484
4	EXP10 13	Οπτικο-απομονωμένη διεπαφή ETHERNET (μόνο για DCRL 8)

Πίνακας 27.3: Μονάδες επένδυσης αυτόματου ελεγκτή συντελεστή ισχύος DCRG

a/a	Κωδικός παραγγελίας	Περιγραφή
ΜΟΝΑΔΕΣ ΕΠΕΝΔΥΣΗΣ Πρόσθετα βήματα		
1	EXP10 06	2 εξόδοι ρελέ για την αύξηση του αριθμού των βημάτων διόρθωσης συντελεστή ισχύος
2	EXP10 07	3 εξόδοι ρελέ για την αύξηση του αριθμού των βημάτων διόρθωσης συντελεστή ισχύος
Είσοδοι και εξόδοι		
1	EXP10 00	4 οπτικά απομονωμένες ψηφιακές εισόδους
2	EXP10 01	4 οπτικά απομονωμένες στατικές εξόδους για την αύξηση του αριθμού των στατικών βημάτων
3	EXP10 02	2 ψηφιακές εισόδους και 2 οπτικά απομονωμένες στατικές εξόδους
4	EXP10 03	2 εξόδοι ρελέ 5A 250VAC
5	EXP10 04	2 οπτικά απομονωμένες αναλογικές εισόδοι PT100, είτε 0/4 ... 20mA, 0 ... 10V ή 0 ... ± 5V
6	EXP10 05	2 οπτικά απομονωμένες αναλογικές εισόδοι 0/4 ... 20mA, 0 ... 10V ή 0 ... ± 5V
7	EXP10 08	2 οπτικά απομονωμένες ψηφιακές εισόδοι και 2 εξόδοι ρελέ 5A 250VAC
8	EXP10 16	Προστασία από τον πυκνωτή με 2 εισόδους για μέτρηση θερμοκρασίας με αισθητήρες NTC και 2 τριφασικές εισόδους μέτρησης
Θύρες επικοινωνίας		
1	EXP10 10	Οπτικο-απομονωμένη διεπαφή USB
2	EXP10 11	Οπτικο-απομονωμένη διεπαφή RS232
3	EXP10 12	Οπτικο-απομονωμένη διεπαφή RS484
4	EXP10 13	Οπτικο-απομονωμένη διεπαφή ETHERNET με λειτουργία διακομιστή web
5	EXP10 14	Οπτικο-απομονωμένη διεπαφή Profibus-DP
6	EXP10 15	GPRS / GSM modem ¹⁾ , χωρίς κεραία
Άλλες λειτουργίες		
1	EXP10 30	Μνήμη δεδομένων, ρολόι-ημερολόγιο με εφεδρική ισχύ για καταγραφή δεδομένων

¹⁾ Για διαμόρφωση μέσω λογισμικού πρέπει να γίνει επικοινωνία με την Lovato Electric.

Πίνακας 27.4: Μέγιστη επεκτασιμότητα DCRG 8 / DCRG 8IND / DCRG 8F


		EXP10 06	EXP10 07	EXP10 01	Συνολικά βήματα	
		Μονάδα με 2 εξόδους ρελέ	Μονάδα με 3 εξόδους ρελ	Μονάδα με 4 στατικές εξόδους		
Ελεγκτής	Βήματα	Αριθμός μονάδων	Αριθμός μονάδων	Αριθμός μονάδων	Ρελέ	Στατική ή
DCRG 8 / DCRG 8IND	8	4 (2 βήματα)	-	-	16	-
	8	2 (2 βήματα)	max. 2 (3 βήματα)	-	18	-
	8	-	-	max. 4 (4 βήματα)	8	16
DCRG 8F	8	4 (2 βήματα)	-	-	8	8
	8	2 (2 βήματα)	max. 2 (3 βήματα)	-	10	8
	8	-	-	max. 4 (4 βήματα)	-	24




Πίνακας 27.5: Τεχνικά χαρακτηριστικά αυτόματων ελεγκτών συντελεστή ισχύος για τις σειρές DCRL και DCRG

ΤΥΠΟΣ	DCRL 3	DCRL 5	DCRL 8	DCRG 8/DCRG 8IND	DRG8 F
Τροφοδότηση βοηθητικού κυκλώματος					
Ονομαστική βοηθητική τάση (Us)	100...440VAC			100...415VAC	
Εύρος λειτουργίας	90...484VAC			90...456VAC	
Ονομαστική συχνότητα	50Hz, 60Hz			50Hz, 60Hz	
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας	9.5VA		7VA	27VA	
Μέγιστη απορρόφηση ισχύος (εξαιρουμένης της απορρόφησης ισχύος από τις επαφές εξόδου)	3.5W		2.5W	105W	
Τάση κυκλώματος					
Τάση ελέγχου	100...600VAC L-L, 100...346VAC L-N			100...600VAC L-L, 100...346VAC L-N	
Εύρος λειτουργίας	50...720VAC L-L, 50...415VAC L-N			50...720VAC L-L, 50...415VAC L-N	
Εύρος συχνότητας	45...65Hz			46...65Hz, 360...440Hz	
Χρόνος ανοσίας για μικρο-διακοπή	<25ms			35ms (110VAC) - 80ms (220...415VAC)	
Απελευθέρωση ρελέ χωρίς τάση	≥8ms			≥8ms	
Ρεύμα κυκλώματος					
Ονομαστικό ρεύμα Ie	Προγραμματιζόμενα 5A ή 1A				
Εύρος λειτουργίας	0.025...6A για 5A full κλίμακα, 0.025...1.2A για 1A full κλίμακα				
Συνεχής υπερφόρτωση	1.2Ie				
Υψηλή υπερφόρτωση (Overload peak)	50A για 1 δευτερόλεπτο				
Κατανάλωση ενέργειας	0.6VA				
Λεδομένα μέτρησης					
Τύπος μέτρησης τάσης και ρεύματος	Τιμή True RMS				
Ρύθμιση συντελεστή ισχύος	0.5ind....0.5cap.				
Τύπος αισθητήρα θερμοκρασίας	Internal			Internal + PT100 with EXP10 04	

		+ NTC with EXP10 16 (DRG 8/DRG 8IND)	
Εύρος μέτρησης θερμοκρασίας	0...+212°C	0...+212°C	
Έξοδοι ρελέ			
Αριθμός εξόδων	3/5/8 (μέχρι 14 με EXP10 06 - EXP10 07)	8 (μέχρι 18 με EXP10 06 - EXP10 07)	0 (έως 10 με EXP10 06 - EXP10 07)
Διαμόρφωση επαφών	Επαφές 2/4/7 NO + 1 εναλλαγής	7 NO+1 εναλλαγής	-
IEC ονομαστικό ρεύμα	5A 250V AC1	5A 250V AC1	
Μέγιστο ρεύμα στο κοινό θερματικό επαφής	10A		
Μέγιστη τάση μεταγωγής	415VAC		
Προσδιορισμός IEC / EN 60947-5-1 και UL / CSA	B300		
Ηλεκτρική διάρκεια ζωής με το ονομαστικό φορτίο	10 ⁵ κύκλοι		
Μηχανική διάρκεια ζωής	30x10 ⁶ κύκλοι		
Στατικές εξόδους			
Αριθμός εξόδων	-	4 ή 8 με EXP10 01 (55mA)	8 (120mA) (μέχρι 24 με EXP10 01)
Μόνωση			
Ονομαστική τάση μόνωσης Ui	600VAC		
Ονομαστική τάση αντοχής σε ώθηση (κρούση) Uimp	9.5kV		
Τάση αντοχής συχνότητας ισχύος	5.2kV		
Συνδέσεις			
Τύπος θερματικών	Αφαιρούμενος		
Διατομή αγωγού min max	0.2...2.5mm ² (24...12 AWG, 18...12 AWG σύμφωνα με UL)		
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία λειτουργίας	-20...+60°C	-20...+70°C	
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-30...+80°C	-30...+80°C	
Προστατευτικό περίβλημα (Housing)			
Έκδοση	Flush-mount 96x96mm (3.78x3.78")	Flush-mount 144x144mm (5.67x5.67")	
Υλικό	Polycarbonate	Polycarbonate	
IEC Βαθμός προστασίας	IP54	IP65	

Πίνακας 27.6: Αξεσουάρ και συσκευές επικοινωνίας για ελεγκτές

Εικόνα	Κωδικός	Περιγραφή
Αξεσουάρ για ελεγκτές DCRL και DCRG		
	51 C2	Καλώδιο σύνδεσης PC ↔ DCRL / DCRG+EXP10 11 μήκος 1,8m / 2yd
	51 C4	Καλώδιο σύνδεσης PC ↔ converter 4 PX1, μήκος 1.8m / 2yd
	51 C5	Καλώδιο σύνδεσης PC ↔ DCRL / DCRG+ EXP10 11 ↔ Modem μήκος 1.8m / 2yd ¹⁾
	51 C6	Καλώδιο σύνδεσης DCRG+EXP10 11 ↔ converter 4 PX1, μήκος 1.8m / 2yd
	51 C9	Καλώδιο σύνδεσης PC ↔ Modem, μήκος 1.8m / 2yd
	EXC CON 01	RS485 Ethernet converter, 12...48VDC, συμπεριλαμβανομένου του κιτ στερέωσης DIN
	4 PX1	RS232/RS485 converter drive, γαλβανικά

		απομονωμένος, 220 ... 240VAC (110 ... 120VAC κατόπιν αιτήματος) ²⁾
	EXC M3G 01	RS485 Gateway/3G modem, 9.5...27VAC/9.5...35VDC, συμπεριλαμβανομένης της κεραίας και του καλωδίου προγραμματισμού
Συσκευές επικοινωνίας		
	CX 01	USB / οπτικό dongle PC↔ DCRL / DCRG, για προγραμματισμό, λήψη δεδομένων, διάγνωση και ενημέρωση υλικολογισμικού
	CX 02	Συσκευή σύνδεσης Wi-Fi για PC↔ DCRL / DCRG, για λήψη δεδομένων, προγραμματισμό, διάγνωση και cloning
Μόνο για τον τύπο DCRG8		
	CX 03	Κεραία GSM penta-band (850/900/1800/1900 / 2100MHz) για EXP10 15 επέκταση.


¹⁾ Συμβουλευτείτε την κατασκευάστρια εταιρεία για λεπτομέρειες σχετικά με το modem, δείτε τα στοιχεία επικοινωνίας στο εσωτερικό μπροστινό κάλυμμα.

²⁾ Οπτικο-απομονωμένο αναλογικό modem RS232 / RS485, 38,400 Baud-rate maximum, , αυτόματη ή χειροκίνητη παρακολούθηση γραμμής TRANSMIT, παροχή 220 ... 240VAC ± 10% (110-120VAC κατόπιν αιτήματος)

Πίνακας 27.7: Τεχνικά χαρακτηριστικά μονάδων Thyristor DCTM3...

ΤΥΠΟΣ	DCTM3 400 30	DCTM3 400 50	DCTM3 400 100
Τάση κυκλώματος			
Ονομαστική βοηθητική τάση (Us)	400...480VAC ±10%	400...525VAC ±10%	400...525VAC ±10%
Ονομαστικό ρεύμα Ie	43A	72A	144A
Βήμα ισχύος στα 400 VAC	30kvar	50kvar	100kvar
Μέγιστη αντίστροφη τάση	2200VAC	2800VAC	2800VAC
Αριθμός φάσεων ελέγχου	2	2	2
Βοηθητική τάση	230VAC ±10%	230VAC ±10%	230VAC ±10%
Τροφοδότηση ανεμιστήρα	-	-	230VAC ±10%
Μέγιστη κατανάλωση ενέργειας	9VA		
Κύκλωμα ελέγχου	8...30VDC (2mA at 12VDC)		
Προστασία από υπέρβαση θερμοκρασίας	Ναί		
Σύστημα ψύξης	Φυσικό	Φυσικό	Αναγκαστικός εξαερισμός
IEC βαθμός προστασίας	IP10		
Συνθήκες περιβάλλοντος			
Θερμοκρασία λειτουργίας	-10...+45°C (Ie<50A) -10...+50°C (Ie<48A) -10...+55°C (Ie<46A)	-10...+45°C (Ie<100A) -10...+50°C (Ie<90A) -10...+55°C (Ie<85A)	-10...+45°C (Ie<190A) -10...+50°C (Ie<180A) - 10...+55°C(Ie<170A)
Θερμοκρασία αποθήκευσης	-30...+80°C		
Υψόμετρο	1000 m χωρίς μείωση, υψηλότερο μέχρι το 10% / 1000m έως 4000m		
Προστατευτικό περίβλημα (Housing)			
Υλικό	Μέταλλο		

Πίνακας 27.9: Τεχνικά χαρακτηριστικά ρελέ ισχύος (επαφών) BFK

Κωδικός παραγγελίας	IEC Μέγιστη λειτουργία ισχύος στους $\leq 50^{\circ}\text{C}$ (AC-6b) ¹⁾				 2)	Qty Per pkg	Wt
	240V	400V	440V 480V	690V			
	(kvar)	(kvar)	(kvar)	(kvar)	NO	n°	(kg)
AC COIL.							
BFK09 10A³⁾	4,5	7,5	9	10	1	10	0,413
BFK12 10A³⁾	7	12,5	14	16	1	10	0,413
BFK18 10A³⁾	9	15	17	20	1	10	0,413
BFK26 00A³⁾	11	20	22	25	-	10	0,472
BFK32 00A³⁾	14	25	27,5	30	-	10	0,472
BFK38 00A³⁾	17	30	33	36	-	10	0,472
BFK50 00A³⁾	22	40	41	46	-	5	1,080
BFK65 00A³⁾	26	45	50	56	-	5	1,080
BFK80 00A³⁾	30	50	56	65	-	5	1,080
BFK95 00A³⁾	34	60	75	80	-	5	2,095
BFK115 00A³⁾	45	75	85	135	-	5	2,095
BFK150 00A³⁾	50	100	115	150	-	5	2,095

¹⁾ Για να χρησιμοποιήσουμε το ρελέ ισχύος σε σύνδεση τριγώνου (delta) θα πρέπει να τηρούνται τα αναφερόμενα στην παράγραφο 27.3.5.1 καθώς και όσα, σχετικά με το θέμα, αναφέρονται στα τεχνικά φυλλάδια της κατασκευάστριας εταιρείας. ²⁾ Διαθέσιμες βοηθητικές επαφές NO. ³⁾ Ο κωδικός παραγγελίας πρέπει να συμπληρωθεί είτε με το ψηφίο τάσης του πηνίου εάν είναι 50 / 60Hz ή με το ψηφίο τάσης πηνίου που ακολουθείται από τον αριθμό 60 εάν είναι 60Hz. Οι τυπικές τάσεις είναι:

- AC 50-60Hz 024 / 048 / 110 / 230 / 400VAC
- AC 60Hz 024 60/048 60/120 60/220 60 /230 60 /460 60/575 60 (V).

Παράδειγμα: BFK09 10 A230 για το ρελέ (επαφές) BFK09 με μία επαφή NO και πηνίο 230VAC 50 / 60Hz.

BFK09 10 A460 60 για το ρελέ (επαφές) BFK09 με μία επαφή NO και πηνίο 460VAC 60Hz.

Πίνακας 27.10: UL / CSA λεπτομέρειες. Μέγιστες τιμές kvar UL / CSA

	240V	480V	600V
	kVAR	kVAR	kVAR
BFK09 10A	4,5	9	10
BFK12 10A	7	14	16
BFK18 10A	9	17	20
BFK26 00A	11	22	27,5
BFK32 00A	14	27,5	32
BFK38 00A	17	33	36
BFK50 00A	22	41	46
BFK65 00A	26	50	56
BFK80 00A	30	60	75
BFK95 00A	40	80	100
BFK115 00A	45	90	120
BFK150 00A	50	100	125

Πίνακας 27.11: Λειτουργικά χαρακτηριστικά ρελέ ισχύος (επαφών) BFK

Τύπος	IEC ονομαστικό ρεύμα λειτουργίας $\leq 440\text{V}$	IEC - UL/CSA Ασφάλειες προστασίας gG-SC
	(A)	(A)
BFK09	12	16

BFK12	18	25
BFK18	23	40
BFK26	30	40
BFK32	36	63
BFK38	43	63
BFK50	58	80
BFK65	65	100
BFK80	75	125
BFK95	90	125
BFK115	115	160
BFK150	144	160

Πίνακας 27.12: Χαρακτηριστικά στοιχεία πυκνωτών βελτίωσης συνφ (Στοιχεία κατασκευαστή)

α/α	Αεργή ισχύς (kVAR)	Τάση (V)	Ένταση (A)	Χωρητικότητα α(μF)	Αριθμός και ισχύ πυκνωτών συναρμολόγησης
1	2,50	230	6,28	150	-
2	5,00	230	12,56	300	-
3	7,50	230	18,89	450	-
4	10,00	230	25,12	600	-
5	15,00	230	37,68	900	-
6	20,00	230	50,25	1200	-
7	25,00	230	62,82	1500	-
8	2,50	400	3,60	50	-
9	5,00	400	7,20	100	-
10	7,50	400	10,80	150	-
11	10,00	400	14,40	200	-
12	12,50	400	18,00	250	-
13	15,00	400	21,60	300	-
14	20,00	400	28,90	400	-
15	25,00	400	36,12	500	-
16	30,00	400	43,35	600	-
17	40,00	400	57,80	800	-
18	50,00	400	72,50	1000	-
19	60,00	400	86,70	1200	-
20	70,00	400	101,0	-	10,20,20,20
21	80,00	400	115,4	-	20,20,20,20,
22	90,00	400	130,0	-	10,20,20,40
23	100,0	400	144,3	-	20,20,20,40
24	110,0	400	158,3	-	10,20,40,40
25	120,0	400	173,2	-	20,20,40,40
26	125,0	400	180,4	-	25,25,25,50
27	137,5	400	198,7	-	12,5, 25,50,50
28	150,0	400	216,5	-	25,25,50,50
29	175,0	400	252,0	-	25,50,50,50
30	200,0	400	288,0	-	25,25,50,50,50
31	225,0	400	324,0	-	25,50,50,50,50
32	250,0	400	360,0	-	50,50,50,50,50
33	275,0	400	369,0	-	25,50,50,50,50,50
34	300,0	400	433,0	-	50,50,50,50,50,50
35	325,0	400	469,0	-	25,50,50,50,50,50,50
36	350,0	400	505,0	-	50,50,50,50,50,50,50
37	400,0	400	578,0	-	50,50,50,50,50,50,50
38	450,0	400	648,0	-	50,50,50,50,50,50,50,50
39	500,0	400	720,0	-	50,50,50,50,50,50,50,50,50,50

Πίνακας 27.13: Τιμές του συντελεστή K για τη βελτίωση του συνφ

συνφ που υπάρχει	Επιθυμητό συνφ									
	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,90	0,85	0,80	0,75	0,70
0,25	3,87	3,67	3,58	3,51	3,44	3,39	3,25	3,12	2,99	2,85
0,30	3,18	2,98	2,89	2,82	2,75	2,69	2,56	2,42	2,29	2,15
0,35	2,67	2,47	2,38	2,31	2,24	2,19	2,05	1,92	1,79	1,65
0,40	2,29	2,09	2,00	1,93	1,86	1,81	1,67	1,54	1,41	1,27
0,45	1,99	1,79	1,70	1,63	1,56	1,51	1,37	1,24	1,11	0,97
0,50	1,73	1,53	1,44	1,37	1,30	1,25	1,11	0,98	0,85	0,71
0,55	1,52	1,32	1,23	1,16	1,09	1,04	0,90	0,77	0,64	0,50
0,60	1,33	1,13	1,04	0,97	0,90	0,85	0,71	0,58	0,45	0,31
0,65	1,17	0,97	0,88	0,81	0,74	0,69	0,55	0,42	0,29	0,15
0,70	1,02	0,82	0,73	0,66	0,59	0,54	0,40	0,27	0,14	
0,75	0,88	0,68	0,59	0,52	0,45	0,40	0,26	0,13		
0,80	0,75	0,55	0,46	0,39	0,32	0,27	0,13			
0,85	0,62	0,42	0,33	0,26	0,19	0,14				

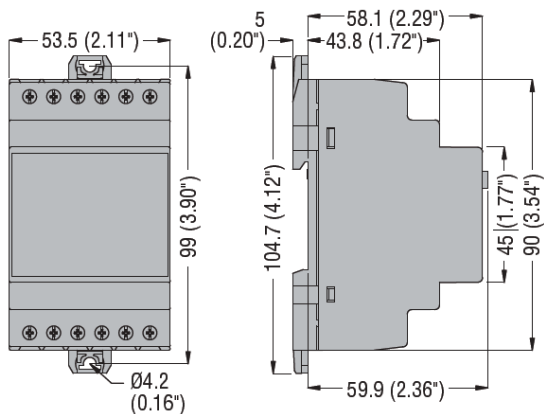
Πίνακας 27.14: Επιλογή του λόγου C/K για πυκνωτές με τάση λειτουργίας 400V

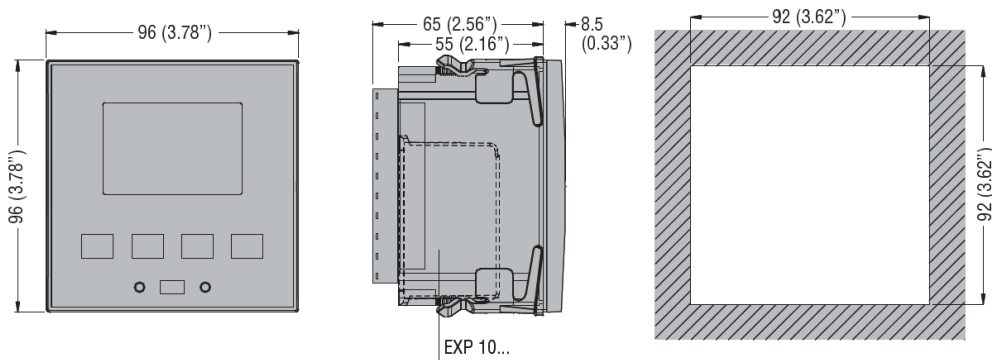
C/K	50/5	75/5	100/5	150/5	200/5	300/5	400/5	500/5	600/5	800/5	1000/5	1200/5	1500/5	2000/5
2,5	0,25	0,16	0,12	0,08	0,06	0,05								
5	0,50	0,33	0,25	0,16	0,12	0,08	0,06	0,05						
10	1,00	0,66	0,50	0,33	0,25	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05			
15		1,00	0,75	0,50	0,37	0,25	0,18	0,15	0,12	0,09	0,07	0,06	0,05	
20			1,00	0,66	0,50	0,33	0,25	0,20	0,16	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05
25				0,83	0,62	0,41	0,31	0,25	0,20	0,15	0,12	0,10	0,08	0,06
50						0,83	0,62	0,50	0,41	0,31	0,25	0,20	0,16	0,12
100								1,00	0,83	0,62	0,50	0,41	0,33	0,25

Σημείωση:

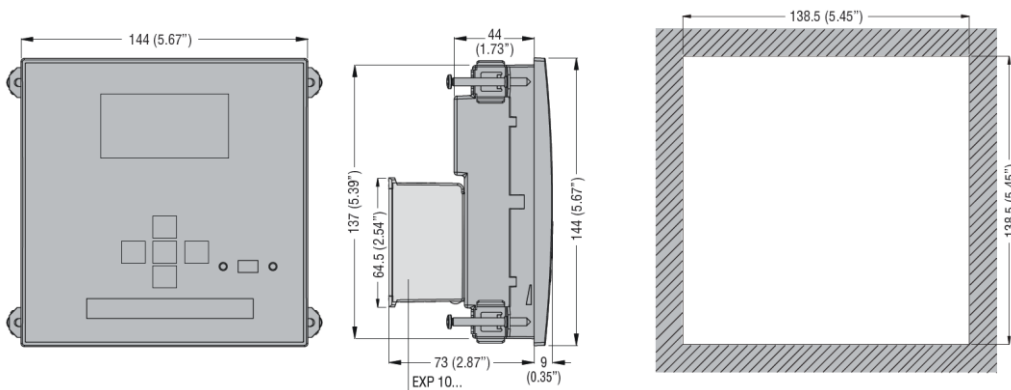
- Για πυκνωτές με τάση λειτουργίας 230 V, ο λόγος C/K πρέπει να πολλαπλασιαστεί με 1,8.
- Για πυκνωτές με τάση λειτουργίας 440 V, ο λόγος C/K πρέπει να πολλαπλασιαστεί με 0,9.
- Για πυκνωτές με τάση λειτουργίας 550 V, ο λόγος C/K πρέπει να πολλαπλασιαστεί με 0,8.

Β. ΣΧΗΜΑΤΑ

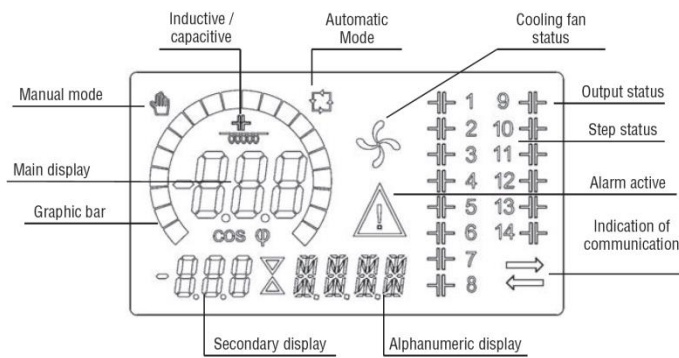
**Σχήμα 27.3:** Διαστάσεις σε mm (in) DCRM 2



Σχήμα 27.7: Διαστάσεις σε mm(in) DCRL 3-DCRL 5

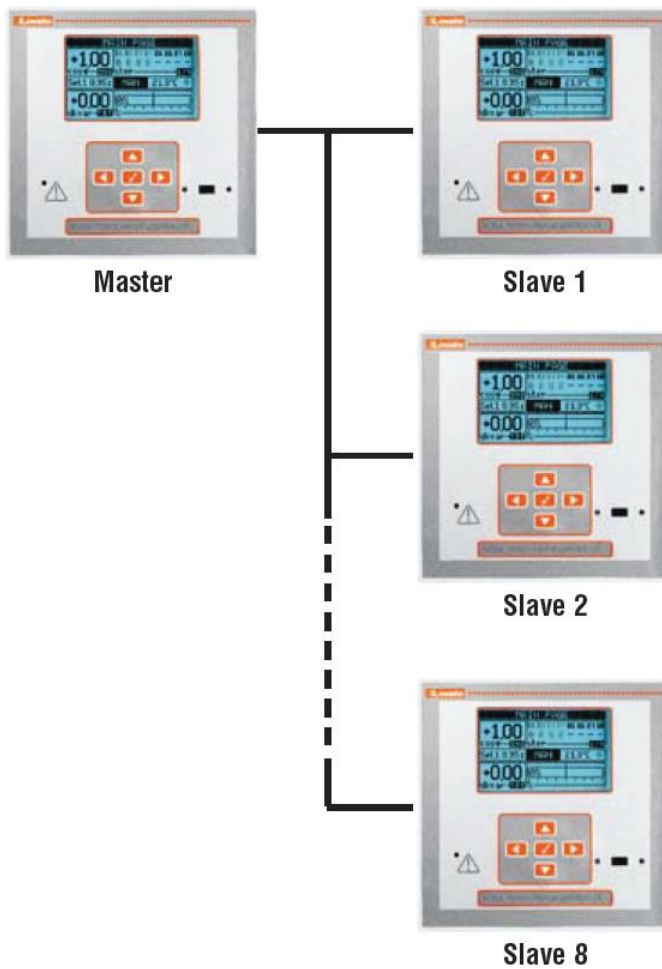


Σχήμα 27.8: Διαστάσεις σε mm(in) DCRL 8 - DCRG 8...



Manual mode: Χειροκίνητη λειτουργία, Main display: Κύρια οθόνη, Graphic bar: Γραφική μπάρα, Secondary display: Δευτερεύουσα οθόνη, Alphanumeric display: Αλφαριθμητική οθόνη, Indication of communication: Ένδειξη της επικοινωνίας, Alarm active: Ο συναγερμός είναι ενεργός, Step status: Κατάσταση βημάτων, Output status: Κατάσταση εξόδου, Cooling fan status: Κατάσταση ανεμιστήρα ψύξης, Automatic Mode: Αυτόματη λειτουργία, Inductive/capacitive: Επαγωγική / χωρητική

Σχήμα 27.10: Οθόνη LCD με οπίσθιο φωτισμό



Σχήμα 27.17: Σύστημα διόρθωσης συντελεστή ισχύος “Master-Slave” με DCRG 8



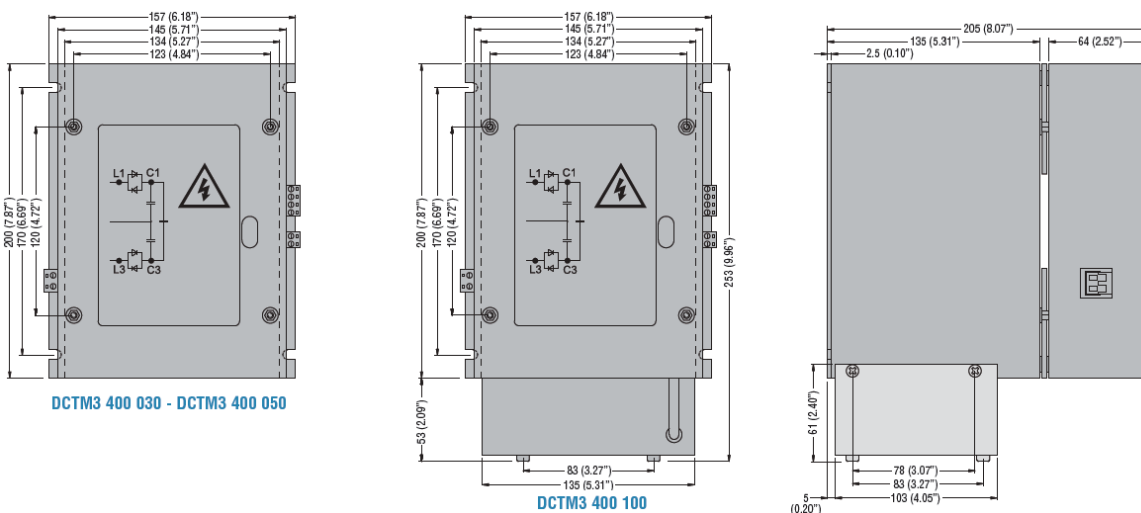
Εικόνα 27.18: Xpress διαμόρφωση και λογισμικό τηλεχειρισμού



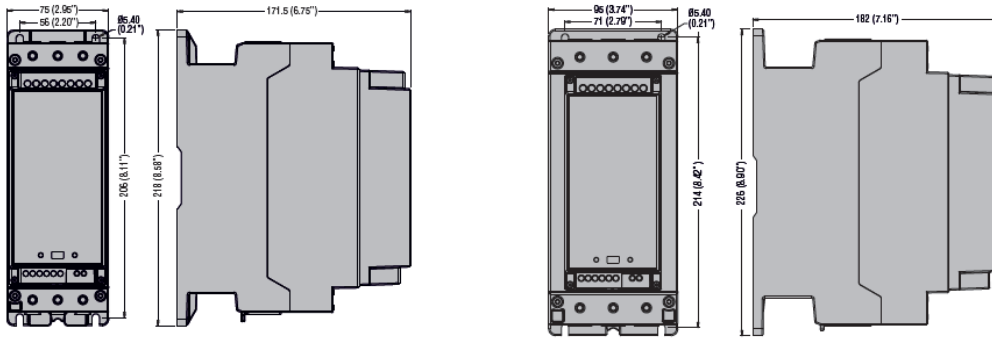
Εικόνα 27.19: Synergy Λογισμικό παρακολούθησης και διαχείρισης ενέργειας



Εικόνα 27.20: Sam1 APP

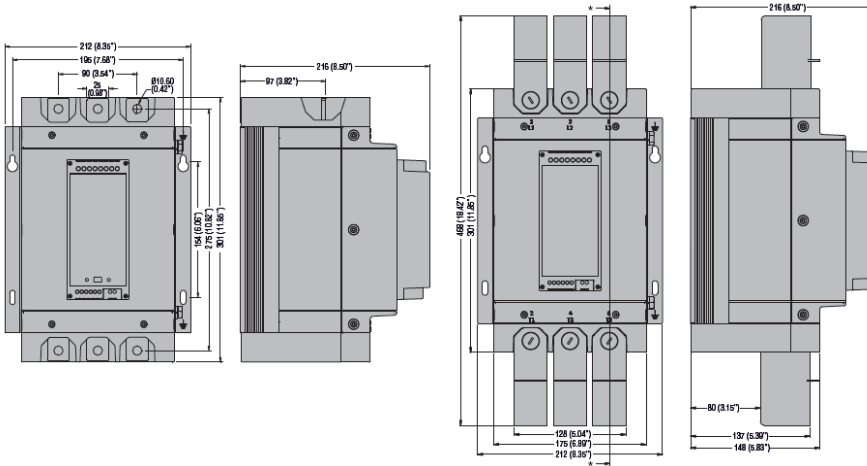


Σχήμα 27.22: Διαστάσεις σε mm(in) DCTM3 400...



DCTLA 400 0075 - DCTLA 400 0150 - DCTLA 400 0300, DCTLA 400 0500 - DCTLA 480 0600

DCTLA 480 0090 - DCTLA 480 0180 - DCTLA 480 0360, DCTLA 690 0300 - DCTLA 690 0500



DCTLA 400 1000 - DCTLA 480 1200 DCTLA 690 1000, DCTLA 400 1000, DCTLA 480 1200, DCTLA 690 1000, πλήρες με το κιτ ακροδεκτών EXA01 και το κιτ προστασίας EXA02 (απαραίτητο μόνο για συμμόρφωση cULus).

Σχήμα 27.25: Διαστάσεις σε mm(in) μονάδων Thyristor DCTL