

Ηλεκτρονικό ρελέ διαρροής με ενσωματωμένη αυτόματη ασφάλεια 6kA σε 1 στοιχείο

Με διακοπή ουδετέρου



AEG

Ηλεκτρονικό ρελέ διαρροής με ενσωματωμένη αυτόματη ασφάλεια

Με διακοπή ουδετέρου

Συνδυάζει τα χαρακτηριστικά των αυτόματων ασφαλειών & των ρελέ διαρροής

- ✓ Νέος επαναστατικός σχεδιασμός για εξοικονόμηση χώρου στον πίνακα
- ✓ Δύο κυκλώματα σε ένα στοιχείο (1p+N)
- ✓ Ελάχιστη τάση τροφοδοσίας 85V
- ✓ Κλάση 3 για εξοικονόμηση ενέργειας
- ✓ Σύνδεση των κλεμμών με καλώδια αλλά και με γέφυρες σύνδεσης



ceRCBO

Ηλεκτρονικό ρελέ διαρροής με ενσωματωμένη αυτόματη ασφάλεια και διακοπή ουδετέρου



Σειρά DECA90NS / DEICA90NS

EN/ IEC 61009-1 ed3.2 (2013-09), BS EN 61009-1:2012
και AS/NZS 61009-1:20011

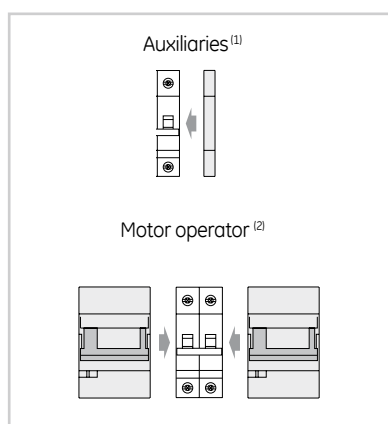
6000

3

Τύπος A

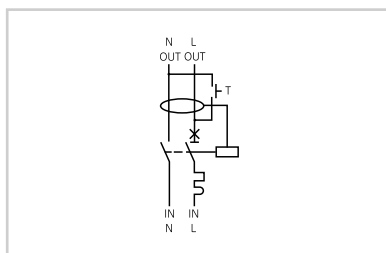


Εξαρτήματα



- (1) Οι βοηθητικές επαφές CA UN που τοποθετούνται στη δεξιά πλευρά προσφέρουν τη δυνατότητα για σύνδεση με CA, CB, Tele L, Tele U, PSB
(2) Το Tele MP μπορεί να συνδεθεί και στις δύο πλευρές.

Συνδεσμολογία



Διακοπή ουδετέρου **1P + N**

Χαρακτηριστικά

Ρύθμιση θερμικού I _n	(A)	6, 10, 13, 16, 20, 25, 32
Ρεύμα διαρροής	(mA)	30
Χαρακτηριστική		B, C
Ονομαστική τάση AC U _n	(V)	240
Ελάχιστη τάση λειτουργίας	(V)	85
Αντοχή (χειρισμοί) Μηχανική / Ηλεκτρική		20.000/10.000
Κατάλληλο για τροπικά κλίματα σύμφωνα με EN/IEC 60068-2-30		95%RH σε 55°C
Μέγιστη διατομή πολύκλωνου/ μονόκλωνου καλωδίου	(mm ²)	16 ⁽¹⁾ /25 ⁽²⁾
Αριθμός πόλων		1P+N ⁽³⁾ (1 στοιχείο)
Θερμοκρασία περιβάλλοντος	(°C)	5°C...60°C
Βάρος / στοιχείο	(g)	125g

Αντοχή σε βραχυκύκλωμα

Σύμφωνα με EN/IEC 61009-1

Ρεύμα διαρροής ανοίγματος / κλεισίματος I_{Δm}=3000A

Αντοχή σε βραχυκύκλωμα I_{cn} = 6000 A at 240V

Ενεργειακή κλάση 3

ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ ΣΥΝΔΕΣΗΣ

- (1) Πολύκλωνο καλώδιο από 1,5mm² έως 16mm²
(2) Μονόκλωνο καλώδιο από 1mm² έως 25mm²
(3) Διακοπή ουδετέρου / ακροδέκτες αριστερά

Σειρά DECA90NS**Τύπου A - χαρακτηριστικής C - Οικιακές & κτηριακές εγκαταστάσεις**

1P + N

30 mA			
In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία
6	DECA90C06/030NS	694865	1
10	DECA90C10/030NS	694866	
13	DECA90C13/030NS	694867	
16	DECA90C16/030NS	694868	
20	DECA90C20/030NS	694869	
25	DECA90C25/030NS	694870	
32	DECA90C32/030NS	694871	

Τύπου A - χαρακτηριστικής B - Οικιακές & κτηριακές εγκαταστάσεις

1P + N

30 mA			
In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία
6	DECA90B06/030NS	694858	1
10	DECA90B10/030NS	694859	
13	DECA90B13/030NS	694860	
16	DECA90B16/030NS	694861	
20	DECA90B20/030NS	694862	
25	DECA90B25/030NS	694863	
32	DECA90B32/030NS	694864	

Series DEICA90NS**Τύπου A - χαρακτηριστικής B - Βιομηχανικές εγκαταστάσεις**

Διακοπή ουδετέρου

1P + N

30 mA			
In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία
6	DEICA90B06/030NS	694872	1
10	DEICA90B10/030NS	694873	
16	DEICA90B16/030NS	694874	
20	DEICA90B20/030NS	694875	
25	DEICA90B25/030NS	694876	
32	DEICA90B32/030NS	694877	

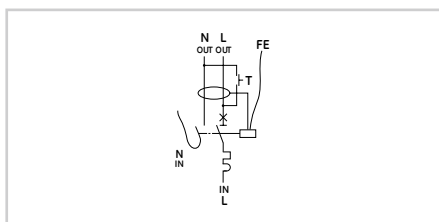
Τύπου A - χαρακτηριστικής C - Βιομηχανικές εγκαταστάσεις

Διακοπή ουδετέρου

1P + N

30 mA			
In (A)	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία
6	DEICA90C06/030NS	694878	1
10	DEICA90C10/030NS	694879	
16	DEICA90C16/030NS	694880	
20	DEICA90C20/030NS	694881	
25	DEICA90C25/030NS	694882	
32	DEICA90C32/030NS	694883	

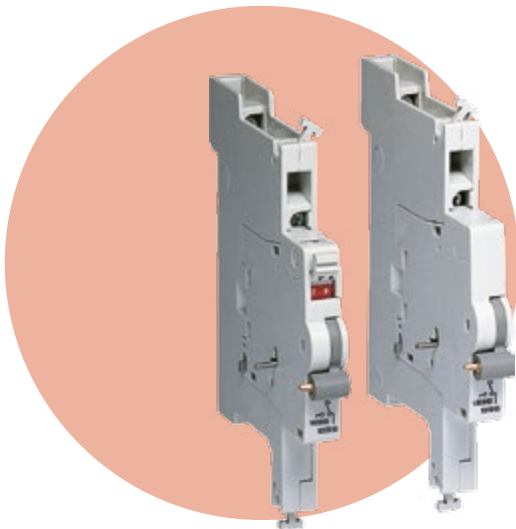
Σύνδεση με διχαλωτές γέφυρες στο κάτω μέρος των ρελέ

Συνδεσμολογία

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Σειρά		DECA90NS / DEICA90NS	
Πρότυπα		EN/ IEC 61009-1 ed3.2 (2013-09), BS EN 61009-1:2012 και AS/NZS 61009-1:20011	
Χαρακτηριστικές		C, B	
Τύπος		A	
Χρόνος διακοπής	Στιγμιαίος	ms	<40
Ονομαστικό ρεύμα		A	6-32
Ονομαστικό ρεύμα διαρροής		mA	30
Θερμοκρασία βαθμονόμησης		°C	30
Αριθμός πόλων		1P+N SWITCH (1 στοιχείο)	
Ονομαστική τάση	2P AC	V	240
Συχνότητα		Hz	50
Μέγιστη τάση λειτουργίας		V	265
Ελάχιστη τάση λειτουργίας		V	85
Ελάχιστη τάση για προστασία διαρροής		V	85
Τροφοδοσία		Από κάτω	
Ενεργειακή κλάση			3
Ρεύμα διαρροής ανοίγματος / κλεισίματος			4500
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		A	6000
Απομόνωση			Ναι
Βαθμός μόνωσης	Τάση μόνωσης	V(DC)	440
	Δοκιμή υπέρτασης (1,2/50us)	kV	6
	Αντίσταση μόνωσης	Mohm	1000
	Διηλεκτρική αντοχή	V	2500
Αντοχή σε κραδασμούς			1.5g, 30 min, 0..80Hz
Αντοχή	Ηλεκτρική		10.000
	Μηχανική		20.000
Βαθμός προστασίας (εξωτερική/εσωτερική χρήση εντός κιβωτίου με πόρτα)			IP20/IP40
Αυτοαποσβεστικός βαθμός (σύμφωνα με UL94)			V2
Κατάλληλο για τροπικά κλίματα σύμφωνα με EN/IEC 60068-2-30		°C/RH	55°C/95%
Βαθμός ρύπανσης (σύμφωνα με EN/IEC 60947-1)			3
Θερμοκρασία λειτουργίας		°C	-5..+60
Θερμοκρασία αποθήκευσης		°C	-25..+70
Ακροδέκτες	Μονόκλωνο καλώδιο min/max (επάνω)	mm ²	1/25
	Πολύκλωνο καλώδιο min/max (επάνω)	mm ²	1,5/16
	Μονόκλωνο καλώδιο min/max (κάτω)	mm ²	1/25
	Πολύκλωνο καλώδιο min/max (κάτω)	mm ²	1,5/16
Ροπή σύσφιξης ακροδεκτών		Nm	3
Εξαρτήματα (στο πλάι)	Βοηθητικές επαφές		Ναι CA UN
	Tele U		Ναι ⁽¹⁾
	Tele L		Ναι ⁽¹⁾
	Tele MP		Ναι ⁽¹⁾
	PBS		Ναι ⁽¹⁾
Μέγιστος αριθμός συνδιασμών (δεξιά)			1x CA UN+3xCA H + 1x TeleL + 1x Tele U
Γέφυρες σύνδεσης	Περωνωτές (επάνω / κάτω)		Κάτω
	Διχαλωτές (επάνω / κάτω)		Όχι/Όχι / Όχι/Ναι
Εξαρτήματα			Ναι
Πλάτος ανα στοιχείο		mm	18
Βάρος ανα στοιχείο		gr	125
Συσκευασία		pcs	1/12
Πιστοποιήσεις			CEBEC, RCM
Σήμανση CE			Ναι
(1) Απαιτείται βοηθητική επαφή CA UN για τη διασύνδεση			
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα		DECA90NS / DEICA90NS	
Σειρές			
Αντοχή σε βραχυκύκλωμα σύμφωνα με EN/IEC 61009-1 (Icn) στα 230Vac		A	3000
Ονομαστική ικανότητα διακοπής		A	6000

Βοηθητικές επαφές

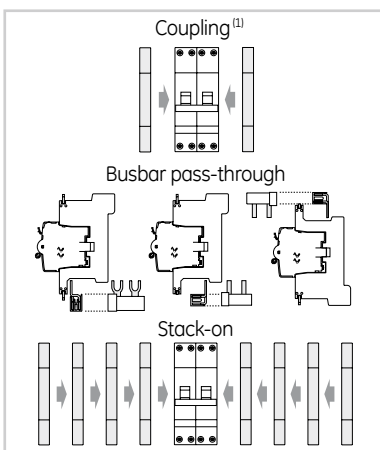


Σειρά CA UN

EN/IEC 62019



Εξαρτήματα



(1) 3/πολικές αυτόματες ασφάλειες UNIBIS συνδέονται με βοηθητικές επαφές μόνο στην δεξιά πλευρά τους.

Λειτουργία

- Ειδικά σχεδιασμένες για αυτόματες ασφάλειες και ρελέ διαρροής Unibis, καθώς και για το ηλεκτρονικό ρελέ DECA90NS/DEICA90NS του παρόντος καταλόγου. Ωστόσο είναι κατάλληλες για όλες τις αυτόματες ασφάλειες (MCBs) και ρελέ διαρροής με ενσωματωμένη αυτόματη ασφάλεια (RCBOs) έως 63A, για ρελέ διαρροής (RCCBs) έως 100A και ραγοδιακόπτες ASR.
- Δυνατότητα συνσρομολόγησης και στις δύο πλευρές των αυτομάτων ασφαλειών (MCBs)1, διαρροής με ενσωματωμένη αυτόματη ασφάλεια (RCBOs), ραγοδιακόπτες ASR και στη δεξιά πλευρά του ηλεκτρονικού ρελέ με ενσωματωμένη αυτόματη ασφάλεια (ceRCBO).
- Έως 4 βοηθητικές επαφές CA UN μπορούν να συνδεθούν δεξιά ή αριστερά.

Χαρακτηριστικά

Μεταγωγική επαφή		1
Ονομαστικό ρεύμα In	(A)	5
Ονομαστική τάση AC Un	(V)	240
Ηλεκτρική αντοχή		10000
Δυνατότητα σύνδεσης αγωγού διατομής έως	(mm ²)	2,5
Βάρος	(g)	70
Ροπή	(Nm)	0,8

Εφαρμογές

Οι βοηθητικές επαφές έχουν διπλή λειτουργία:

1. Η βασική λειτουργία τους ως βοηθητικές επαφές ένδειξης.
2. Χρησιμοποιούνται για την διασύνδεση όλων των εξαρτημάτων με τη σειρά Unibis των αυτόματων ασφαλειών και των ρελέ διαρροής με ενσωματωμένη αυτόματη ασφάλεια.

Βοηθητικές επαφές CA UN H (λειτουργία H)

Παρέχει την κατάσταση του μέσου προστασίας που συνδέεται (ΑΝΟΙΚΤΟ/ΚΛΕΙΣΤΟ)

Σήμα ή βοηθητική επαφή CA UN S/H

Δυνατότητα λειτουργίας είτε ως βοηθητική επαφή με λειτουργία H, είτε ως επαφή σήματος (λειτουργία S), παρέχοντας την πληροφορία για την αυτόματη διακοπή των ασφαλειών από υπερφόρτιση ή βραχυκύκλωμα, των ρελέ διαρροής λόγω διαρροής και των ρελέ διαρροής με ενσωματωμένη αυτόματη ασφάλεια και για τις δύο παραπάνω αιτίες.


Διαστάσεις ● Σελίδα 8

Διαθέτουν:

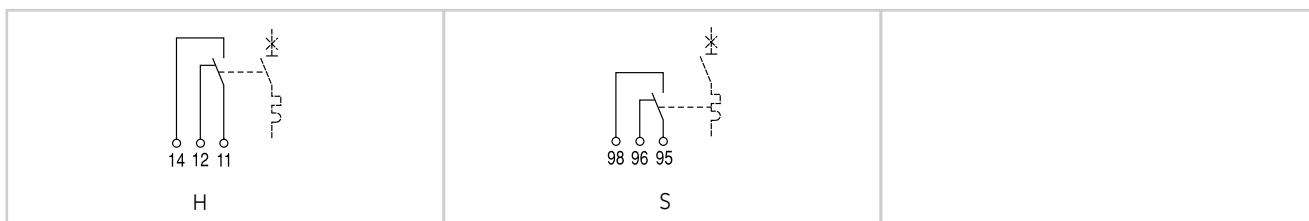
- Μποτόν για τη λειτουργία H ή S
- Μποτόν επαναφοράς (λειτουργία S)
- Ένδειξη διακοπής (λειτουργία S)

Σειρά CA UN

Βοηθητικές επαφές

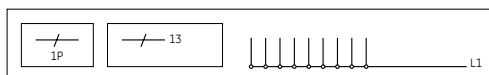
	Λειτουργία	Τύπος	Κωδικός	Συσκευασία	
	1/2 στοιχείο	H	CA UN H	672977 672978	1
		S/H	CA UN S/H		

Συνδεσμολογία



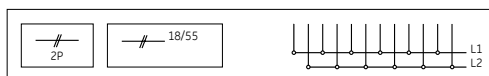
Γέφυρες σύνδεσης Γέφυρες σύνδεσης περονωτού τύπου για ρελέ DECA90NS (σύνδεση στους κάτω ακροδέκτες)

1/φασική 90°



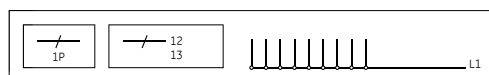
Section	Λειτουργία	Κωδικός	Συσκευασία
10	13 x 1P - 90° - Γκρι	646091	15
10	13 x 1P - 90° - Μπλε	646092	

1/φασική + Ουδέτερος 90°



Section	Λειτουργία	Κωδικός	Συσκευασία
10	18 x 1P+N / 2P	624796	20
10	55 x 1P+N / 2P - μήκος 1m	624893 ⁽¹⁾	1/20

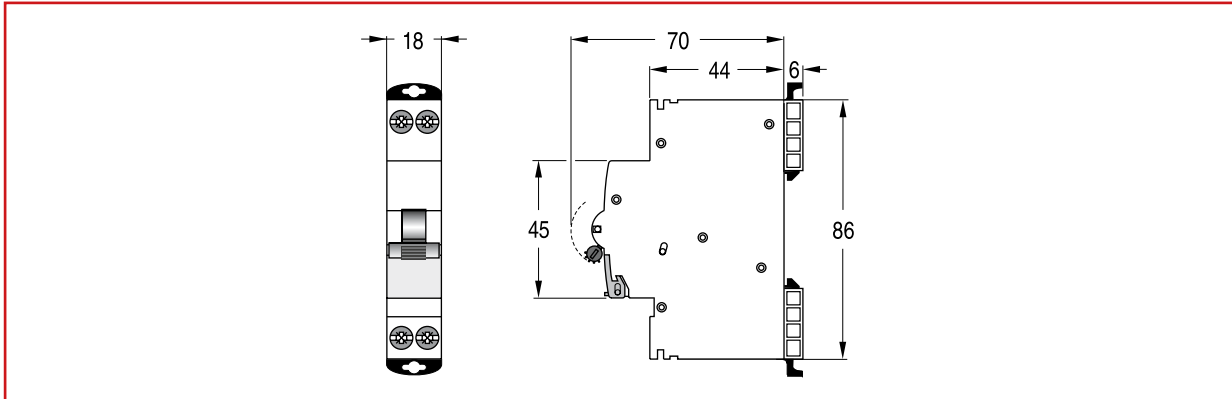
1/φασική και ουδέτερο για ηλεκτρονικό ρελέ με κλέμμες τροφοδοσίας



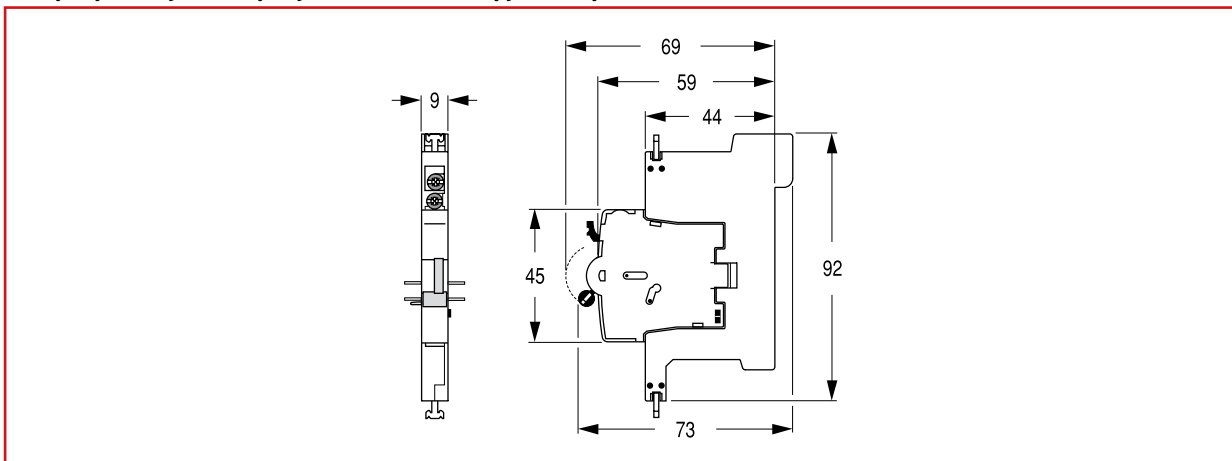
Section	Λειτουργία	Κωδικός	Συσκευασία
10	S PHN 12 cERCBO NS	624816	1/10
10	S PHN 13 cERCBO NS	624828	

Διαστάσεις

Ρελέ διαρροής - Σειρά DECA90NS / DEICA90NS



Βοηθητικές επαφές διασύνδεσης - Σειρά CA UN



AEG



ΕΛΦΑ Α.Ε.

Αλκμήνης 40, Κ. Πετράλωνα
email: info@elfa.gr, web: www.elfa.gr

ΑΘΗΝΑ

Τηλ.: 210 34 10 750
Fax: 210 34 26 630

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ

Τηλ.: 2310 30 53 62
Fax: 2310 30 53 62

www.elfa.gr