

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Περιεχόμενα

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6) , HD4	7/3	Αντίσταση έναντι συντονισμού	7/14
Αυτόματοι διακόπτες ισχύος 24 kV κενού (Vacuum), VD4/R	7/5	Συσκευή έναντι συντονισμού, VT GUARD	7/14
Διακόπτες 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6), SHS2	7/6		
Περιστροφικοί διακόπτες 24 kV, AM/AS	7/7		
Διακόπτες φορτίου 24 kV / 630 A / 16 kA, NAL	7/8		
Ασφαλειοαποζεύκτες φορτίου 24 kV / 630 A / 16 kA, NALF	7/8		
Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες κενού (Vacuum), V	7/9		
Παθητικός ενδείκτης τάσης, VisiVolt™	7/9		
Απαγωγός υπερτάσεων γραμμής, POLIM	7/9		
Ακροκιβώτια	7/10		
Ασφάλειες μέσης τάσης, CEF	7/11		
Ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας φωτοβολταϊκών σταθμών	7/12		
Ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας δικτύων	7/12		
Χωρητικοί καταμεριστές τάσης, DGN	7/13		
Αντιστάσεις	7/13		
Μετασχηματιστές οργάνων δικτύων μέσης τάσης, TPE	7/14		
Μετασχηματιστές τάσης 20 kV, TDC6 / TJC6	7/14		

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος, HD4



HD4/R300

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6), HD4

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Πλαϊνό χειριστήριο, Απόσταση πόλων 300 mm			
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθ. επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF και μετρητή χειρισμών	HD4/R300	18248	6.758,00
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, μετρητή χειρισμών, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N), 2 M/Σ έντασης 40 A και τωροειδή	HD4/R300+PR521+CT40A	18249	10.137,00
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, μετρητή χειρισμών, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N), 2 M/Σ έντασης 80 A και τωροειδή	HD4/R300+PR521+CT80A	18250	10.137,00
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, μετρητή χειρισμών, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N), 2 M/Σ έντασης 250 A και τωροειδή	HD4/R300+PR521+CT250A	18251	10.137,00
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, μετρητή χειρισμών, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N), 2 M/Σ έντασης 1.250 A και τωροειδή	HD4/R300+PR521+CT1250A	18252	10.137,00

Πλαϊνό χειριστήριο. Απόσταση πόλων 230 mm

24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και κλειδαριά σε θέση OFF	HD4/R230	20779	K.E.*
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, μετρητή χειρισμών, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 M/Σ έντασης 40 A και τωροειδή	HD4/R230+PR521+CT40A	20780	K.E.*
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, μετρητή χειρισμών, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 M/Σ έντασης 80 A και τωροειδή	HD4/R230+PR521+CT80A	20781	K.E.*
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, μετρητή χειρισμών, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 M/Σ έντασης 250 A και τωροειδή	HD4/R230+PR521+CT250A	20782	K.E.*
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 M/Σ έντασης 1.250 A και τωροειδή	HD4/R230+PR521+CT1250A	20783	K.E.*

Επιπλέον τεχνικές πληροφορίες:

Ανατρέξτε στο τεχνικό κατάλογο:
HD4/R, MV gas circuit-breakers for secondary distribution
(κωδ. εντύπου: 1VCP000028)

Επίσης μπορεί να σας ενδιαφέρει:

Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος HD4 24 kV, με μειωμένη απόσταση πόλων 230 mm, προορίζονται για ενσωμάτωση σε πίνακες περιορισμένων διαστάσεων που φέρουν πιστοποίηση κατά IEC / EN διηλεκτρικών δοκιμών, ανύψωσης θερμοκρασίας και αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας από ανεξάρτητο εργοστάσιο.

* K.E.: Κατόπιν ερώτησης



HD4/P

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)

Μπροστινό χειριστήριο. Απόσταση πόλων 275 mm

24 kV / 630 A / 16 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και κλειδαριά σε θέση OFF	HD4/275	18261	Κ.Ε.*
--	---------	-------	-------

Μπροστινό χειριστήριο, απόσταση πόλων 210 mm, συρόμενου τύπου

24 kV / 630 A / 16 kA κινητό - σταθερό μέρος με διαφράγματα, πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και κλειδαριά σε θέση OFF	HD4/P+PBE4	Κ.Π.**	Κ.Ε.*
--	------------	--------	-------

Εξαρτήματα

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)

Εξαρτήματα αυτόματων διακοπών ισχύος HD4/R

Κινητήρας 230 V / 50 Hz τάσης ελατηρίων	M/HD4-HD4/R	18262	1.023,00
Πηνίο ζεύξης 230 V / 50 Hz	YC/HD4-HD4/R	18264	274,00
Πηνίο έλλειψης τάσης 110 V / 50 Hz	YU-110/HD4-HD4/R	18265	641,00
Πηνίο έλλειψης τάσης 230 V / 50 Hz	YU-230/HD4-HD4/R	18266	641,00

Ανταλλακτικά αυτόματων διακοπών ισχύος HD4/R

Πηνίο εργασίας 230 V / 50 Hz	YO1/HD4-HD4/R	18263	476,00
Τορροειδής μετασχηματιστής ανοικτού τύπου	18B	20828	918,00

Σετ μετατροπής σταθερού σε κυλιόμενο HD4/R, Αποτελείται από:

Τροχούς κύλισης		14921	263,00
Χειριστήριο απομανδάλωσης		21237	263,00
Πολυπολικό σύνδεσμο βοηθητικών κυκλωμάτων		14920	263,00

* Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης
 ** Κ.Π.: Κατά παραγγελία

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος, VD4/R



VD4/R

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος 24 kV κενού (Vacuum), VD4/R

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Πλαϊνό χειριστήριο, Απόσταση πόλων 230 mm			
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και κλειδαριά σε θέση OFF	VD4/R230	43687	Κ.Ε.*
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθ. επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 M/Σ έντασης 40 A και τορροειδή	VD4/R230+PR521+CT40A	43690	Κ.Ε.*
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθ. επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 M/Σ έντασης 80 A και τορροειδή	VD4/R230+PR521+CT80A	43692	Κ.Ε.*
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθ. επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 M/Σ έντασης 250 A και τορροειδή	VD4/R230+PR521+CT250A	43695	Κ.Ε.*
24 kV / 630 A / 12,5 kA με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθ. επαφές, κλειδαριά σε θέση OFF, ηλεκτρονική δευτερογενή προστασία (50, 51, 51N) και 2 M/Σ έντασης 1.250 A και τορροειδή	VD4/R230+PR521+CT1250A	43696	Κ.Ε.*

Εξαρτήματα

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Κινητήρας 230 V / 50 Hz τάνισης ελατηρίων	MM/VD4R	43683	Κ.Ε.*
Πηνίο ζεύξης 230 V / 50 Hz	MC/VD4R	43684	Κ.Ε.*
Πηνίο έλλειψης τάσης 110 V / 50 Hz	MU/VD4R	43682	Κ.Ε.*
Πηνίο έλλειψης τάσης 230 V / 50 Hz	MU/VD4R	43681	Κ.Ε.*
Πηνίο εργασίας 230 V / 50 Hz	MO1/VD4R	43685	Κ.Ε.*
Τορροειδής μετασχηματιστής ανοικτού τύπου	18B	20828	918,00

Σετ μετατροπής σταθερού σε κυλιόμενο VD4/R. Αποτελείται από:

Τροχούς κύλισης	47441	Κ.Ε.*
Χειριστήριο απομανδάλωσης	47440	Κ.Ε.*
Πολυπολικό σύνδεσμο βοηθητικών κυκλωμάτων	14920	263,00

Επιπλέον τεχνικές πληροφορίες:

Ανατρέξτε στο τεχνικό κατάλογο: VD4/R, MV vacuum circuit-breakers for secondary distribution (κωδ. εντύπου: 1VCP000263)

Επίσης μπορεί να σας ενδιαφέρει:

Οι αυτόματοι διακόπτες ισχύος VD4 24 kV, με μειωμένη απόσταση πόλων 230 mm, προορίζονται για ενσωμάτωση σε πίνακες περιορισμένων διαστάσεων που φέρουν πιστοποίηση κατά IEC / EN διηλεκτρικών δοκιμών, ανύψωσης θερμοκρασίας και αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας από ανεξάρτητο εργαστήριο.

* Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Διακόπτες SHS2



SHS2

Διακόπτες 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6), SHS2
Απόσταση πόλων 230 mm

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)

Διακόπτες 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6) σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση

24 kV / 630 A / 16 kA με γειωτή στο κάτω μέρος	SHS2/T1 24.06.16	20722	K.E.*
--	------------------	-------	-------

Ασφαλειοδιακόπτες 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6) σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση

24 kV / 630 A / 16 kA με γειωτή στο κάτω μέρος, πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών	SHS2/T2F 24.06.16	20723	K.E.*
--	-------------------	-------	-------

Αποζεύκτες 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6) σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση

24 kV / 630 A / 16 kA με γειωτή στο κάτω μέρος	SHS2/IB 24.06.16	20724	K.E.*
--	------------------	-------	-------

Ασφαλειοαποζεύκτες 24 kV εξαφθοριούχου θείου (SF6) σε μεταλλικό περίβλημα για γειωμένη διαμερισματοποίηση

24 kV / 630 A / 16 kA με γειωτή στο κάτω μέρος και βάσεις ασφαλειών	SHS2/IF 24.06.16	20725	K.E.*
---	------------------	-------	-------

Εξαρτήματα

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Βοηθητικές επαφές 2NO / 2NC		41467	K.E.*
Επαφή ένδειξης τήξης φυσιγγίου		47388	K.E.*
Πηνίο εργασίας για SHS2/T2F, 220 VAC / 50 Hz		23696	K.E.*

Επιπλέον τεχνικές πληροφορίες:

Ανατρέξτε στο τεχνικό κατάλογο:
SHS2, Gas-insulated switching and isolating apparatus
(κωδ. εντύπου: 1VCP000046)

Επίσης μπορεί να σας ενδιαφέρει:

Οι διακόπτες SF6, SHS2 24 kV, με μειωμένη απόσταση πόλων 230 mm, προορίζονται για ενσωμάτωση σε πίνακες περιορισμένων διαστάσεων που φέρουν πιστοποίηση κατά IEC / EN διηλεκτρικών δοκιμών, ανύψωσης θερμοκρασίας και αντοχής σε ρεύμα βραχείας διάρκειας από ανεξάρτητο εργοστάσιο.

* K.E.: Κατόπιν ερώτησης

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Περιστροφικοί διακόπτες, AM/AS



AM

Περιστροφικοί διακόπτες 24 kV, AM/AS

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)

Περιστροφικοί διακόπτες 24 kV με διαφράγματα διαμερισματοποίησης

24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος	AM/XB 24.06.16	17975	2.827,00
24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο πάνω μέρος	AM/XA 24.06.16	17976	2.827,00

Περιστροφικοί ασφαλειοδιακόπτες 24 kV με διαφράγματα διαμερισματοποίησης

24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος, πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών	AM/YFB 24.06.16	17977	3.743,00
24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο πάνω μέρος, πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές και βάσεις ασφαλειών	AM/YFA 24.06.16	19720	3.743,00

Περιστροφικοί αποζεύκτες κενού 24 kV με διαφράγματα διαμερισματοποίησης

24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος	AS/D24.06.16	20883	2.402,00
---	--------------	-------	----------

Περιστροφικοί ασφαλειοαποζεύκτες κενού 24 kV με διαφράγματα διαμερισματοποίησης

24 kV / 630 A / 16 kA με μηχανικά μανδαλωμένο γειωτή στο κάτω μέρος και βάσεις ασφαλειών	AS/FB 24.06.16	17979	2.522,00
--	----------------	-------	----------

Ανταλλακτικά περιστροφικών διακοπτών

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Κλειδαριά διακόπτη AM σε θέση OFF	2A-KL/AM-LINE	18267	109,40
Κλειδαριά για γειωτή διακόπτη AM σε θέση ON ή για αποζεύκτη AS σε θέση ON	2A-KL/AM-EARTH	18268	109,40
Βοηθητικές επαφές για ασφαλειοαποζεύκτη AM/YFB	4A-AC/AM/Y	18270	203,00
Πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz για ασφαλειοαποζεύκτη AM/YFB	SOR/AM/Y	18271	449,00

Επίσης μπορεί να σας ενδιαφέρει:

Στις τιμές όλων των περιστροφικών διακοπτών AM, AS περιλαμβάνονται οι ανάλογες κλειδαριές καθώς και οι μηχανισμοί μανδάλωσης με την πόρτα της κυψέλης.

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Διακόπτες / Ασφαλειοαποζεύκτες φορτίου



NAL/NALF

Διακόπτες φορτίου 24 kV / 630 A / 16 kA, NAL
Απόσταση πόλων 235 mm.

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Τοποθέτηση στην πλάτη της κυψέλης	NAL 24-6K	12358	2.212,29
Τοποθέτηση στο πλάι της κυψέλης	NAL 24-6K	12357	2.102,00
Με γειωτή. Τοποθέτηση στην πλάτη της κυψέλης	NAL 24-6K + E24	12362	3.273,08
Με γειωτή. Τοποθέτηση στο πλάι της κυψέλης	NAL 24-6K + E24	12361	3.052,50
Με ανεξάρτητο γειωτή	NAL 24-6K + EB24	12365	3.626,44

Ασφαλειοαποζεύκτες φορτίου 24 kV / 630 A / 16 kA, NALF
Απόσταση πόλων 235 mm.

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC. Τοποθέτηση στην πλάτη της κυψέλης	NALF 24-6A	12370	3.445,36
Με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC. Τοποθέτηση στο πλάι της κυψέλης	NALF 24-6A	12369	3.335,07
Με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC και γειωτή. Τοποθέτηση στην πλάτη της κυψέλης	NALF 24-6A + EF24	12374	4.503,39
Με πηνίο εργασίας 220 V / 50 Hz, βοηθητικές επαφές 2NO + 2NC και γειωτή. Τοποθέτηση στο πλάι της κυψέλης	NALF 24-6A + EF24	12373	4.282,81

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης



V12

Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες κενού (Vacuum), V

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
7,2 kV / 400 A (AC4) / 4.000 A - 1 s με ένδειξη ON-OFF, βοηθ. επαφές, ηλεκτρική συγκράτηση 100...250 V AC / DC	V7	18677	Κ.Ε.*
12 kV / 400 A (AC4) / 4.000 A - 1 s με ένδειξη ON-OFF, βοηθ. επαφές, ηλεκτρική συγκράτηση 100...250 V AC / DC	V12	18676	Κ.Ε.*

Εξαρτήματα τηλεχειριζόμενων διακοπών κενού

Βάση για 3 ασφάλειες DIN	1A/DIN	15943	Κ.Ε.*
Μηχανική μανδάλωση	VMI	18613	Κ.Ε.*
Μετρητής χειρισμών 100...250 V AC / DC	VOC	18611	Κ.Ε.*

Παθητικός ενδείκτης τάσης, VisiVolt™

Συσκευή ένδειξης παρουσίας τάσης σε γυμνούς ή μονωμένους αγωγούς, χωρίς γειωμένο οπλισμό, μέσω ενσωματωμένης οθόνης υγρών κρυστάλλων LCD. Η ένδειξη βασίζεται στο ηλεκτρικό πεδίο και δεν απαιτεί βοηθητική τάση.

Προσοχή! Η μη ένδειξη δεν εξασφαλίζει από ηλεκτροπληξία

Η τάση λειτουργίας του VisiVolt™, σύμφωνα με τα πρότυπα IEC-61958 και IEC-61243, είναι 45% της ονομαστικής τάσης σε 3-φασικά και 78% της ονομαστικής τάσης σε 1-φασικά συστήματα.



VV-B

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Ονομαστική τάση 13,8...36,0 kV (3-φασικό σύστημα) AC	VV-B	14249	117,00



POLIM

Απαγωγός υπερτάσεων γραμμής, POLIM

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Ονομαστική τάση 21 kV, ένταση δοκιμής 10 kA	POLIM-D16L	10024	201,00

Επίσης μπορεί να σας ενδιαφέρει:

Application Guidelines. Overvoltage Protection: Dimensioning, testing and application of metal-oxide surge arresters in medium voltage systems (κωδ. εντύπου: 1HC0075561)

* Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης



SOT



CSE

Ακροκιβώτια

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)

Ευθύγραμμο, φορετό (slip - over) ακροκιβώτιο εσωτερικού χώρου

Για καλώδιο 25...120 mm ²	SOT241	61452	56,00
--------------------------------------	--------	-------	-------

Ευθύγραμμο, φορετό (slip - over) ακροκιβώτιο εξωτερικού χώρου

Για καλώδιο 25...70 mm ²	SOT243	61453	80,00
Για καλώδιο 95...240 mm ²	SOT244	61265	80,00

Γωνιακό βυσματωτό ακροκιβώτιο σειρά 200 και 400

Για καλώδιο 35...95 mm ² . Σετ 3τεμ	CSE-A 24250-02	135653	850,00
Για καλώδιο 95...300 mm ² . Σετ 3τεμ	CSE-A 24630-02	135655	934,00

Ακροκιβώτια εσωτερικού χώρου

Ξηρού τύπου, 24 kV.

Για καλώδιο 50 mm ²	36MSC-GA	10001	62,00
Για καλώδιο 70 mm ²	36MSC-GB	10002	62,00
Για καλώδιο 95 mm ²	36MSC-HA	10003	62,00
Για καλώδιο 120 mm ²	36MSC-HB	10004	62,00

Ακροκιβώτια εξωτερικού χώρου

Ξηρού τύπου, 24 kV.

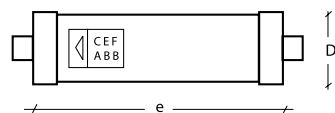
Για καλώδιο 50 mm ²	35MT-GA	10005	170,00
Για καλώδιο 70 mm ²	35MT-GB	10006	170,00
Για καλώδιο 95 mm ²	35MT-HA	10007	170,00
Για καλώδιο 120 mm ²	35MT-HB	12623	170,00

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης

Ασφάλειες μέσης τάσης



CEF



Διαστάσεις

Ασφάλειες μέσης τάσης, CEF

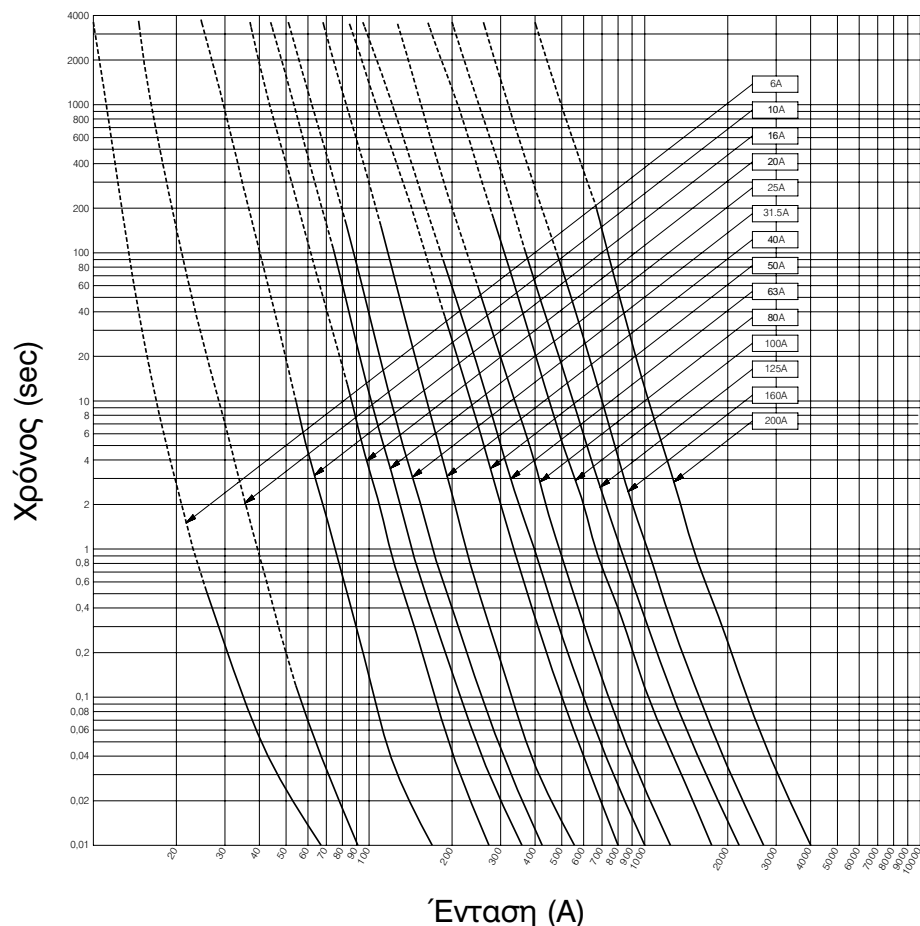
Ασφάλειες μέσης τάσης 24 kV, με striker

Διαστάσεις e / D	Όνομαστική ένταση	Στοιχεία για παραγγελία		
mm	A	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
442 / 65	6	CEF24-6	12689	91,30
442 / 65	10	CEF24-10	12690	91,30
442 / 65	16	CEF24-16	12691	91,30
442 / 65	20	CEF24-20	26597	91,30
442 / 65	25	CEF24-25	12692	91,30
442 / 65	40	CEF24-40	12693	110,90
442 / 87	50	CEF24-50	22127	143,00
442 / 87	63	CEF24-63	12694	150,00
442 / 87	80	CEF24-80	22915	196,00

Εξαρτήματα ασφαλειών μέσης τάσης

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Μονοπολική βάση ασφαλείας 24 kV για όλους τους τύπους έως τον CEF24-125	UCE24	12688	188,00

Καμπύλες χρόνου - έντασης:



Επιπλέον τεχνικές πληροφορίες:

Ανατρέξτε στο τεχνικό κατάλογο:

Fuses

(κωδ. εντύπου: 3405PL202-W6)

Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης Ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας



REF615

Ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας φωτοβολταϊκών σταθμών

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
<p>Ηλεκτρονόμος δευτερογενούς προστασίας, REF615H</p> <p>Προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός ηλεκτρονόμος διασύνδεσης φωτοβολταϊκών σταθμών παραγωγής, συρταρωτού τύπου, με πρωτόκολλα επικοινωνίας Modbus και IEC61850.</p> <p>Προστασίες: 50/51P, 50N/51N, 67, 67N, 68, 59, 59G, 27, 49F, 51BF, 62BF, 81.</p> <p>Μετρήσεις: 3I, I1, I2, I0, I_φ, 3U, U_φ, U1, U2, U0, P, E, f.</p> <p>Τάση λειτουργίας: 100...240 VAC 48...250 VDC</p>	REF615	135663	5.600,00



REF611

Ηλεκτρονόμοι δευτερογενούς προστασίας δικτύων

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
<p>Ηλεκτρονόμος δευτερογενούς προστασίας, REF611</p> <p>Προγραμματιζόμενος ηλεκτρονικός ηλεκτρονόμος έντασης, συρταρωτού τύπου, προστασίας δικτύων διανομής MT από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και διαρροή προς γη με πρωτόκολλα επικοινωνίας Modbus και IEC61850.</p> <p>Προστασίες: 51P, 50/51P, 51N, 50N/51N, 46, 79, 49F, 51BF, 68, 59G.</p> <p>Μετρήσεις: 3I, I1, I2, I0, I_φ, U_φ.</p> <p>Τάση λειτουργίας: 100...240 VAC 48...250 VDC</p>	REF611	137876	2.800,00



REF601

Ηλεκτρονόμος δευτερογενούς προστασίας REF601

Προγραμματιζόμενοι ηλεκτρονικοί ηλεκτρονόμοι έντασης για προστασία δικτύων διανομής M.T από υπερένταση, βραχυκύκλωμα και διαρροή προς γη με δυνατότητα επικοινωνίας Modbus.

Τάση λειτουργίας: 24...240 VAC / DC. Προστασίες: 51, 50-1, 50-2, 50N/51N, 68, I < --- > OCB, TCS

Μετρήσεις/Control: 3I, I_φ / I < --- > OCB.

Σε συνδυασμό με KECA250B1	REF601	73756	1.870,00
Σε συνδυασμό με CT's .../ 5 A	REF601	74555	1.870,00



KECA250B1

Εξαρτήματα

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
<p>Συνεργαζόμενος τορροειδής μετασχηματιστής έντασης</p> <p>Αισθητήρας έντασης: 250 A. Κλάση 05 / 5P125</p>	KECA250B1	48812	340,00

Αντιστοίχιση IEC60617/IEC – ANSI/ IEC 61850

IEC 60617	3I>	3I>>	3I>>>	I _φ >	U _φ >	3U<	3U>	f>/f<, df/dp	3I _φ >	0→1
IEC - ANSI	51P-1	51P-2	SOP	51N-1	59G	27	59	81	68	79
IEC 61850	PHLP- TOC1	PHHP- TOC1	PHIP- TOC1	EFLP- TOC1	ROVP- TOV1	PHPT- UV1	PHPT- OV1	FRPFRQ1	IN- RPHAR1	DARREC1

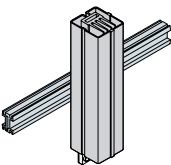
Βιομηχανικά υλικά μέσης τάσης



DGN



Ρυθμιζόμενη αντίσταση



VA7930

Χωρητικοί καταμεριστές τάσης, DGN

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)

Χωρητικός καταμεριστής τάσης για τοποθέτηση σε πίνακα

Σετ αποτελούμενο από τρεις μονωτήρες με διαιρέτες τάσης και τρεις ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης	DGN 24	11573	317,82
---	--------	-------	--------

Χωρητικός καταμεριστής τάσης για είσοδο AM/AS

Σετ αποτελούμενο από τρεις μονωτήρες με διαιρέτες τάσης και τρεις ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης	DGN 24B	22746	419,93
---	---------	-------	--------

Χωρητικός καταμεριστής τάσης για αναχώρηση AM/AS

Σετ αποτελούμενο από τρεις μονωτήρες με διαιρέτες τάσης και τρεις ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης	DGN 24C	22747	419,93
---	---------	-------	--------

Χωρητικός καταμεριστής τάσης για SHS2

Σετ αποτελούμενο από τρεις μονωτήρες με διαιρέτες τάσης και τρεις ενδεικτικές λυχνίες παρουσίας τάσης	DGN 24SHS2	22748	K.E.*
Φλάντζα για ενδεικτική λυχνία SHS2	FL	21238	K.E.*

Αντιστάσεις

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Ρυθμιζόμενη αντίσταση 250 W, με κάλυμμα σιλκόνης, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων στο εσωτερικό των κυψελών	250W-230V-HP-ADJ	26560	*
Αντίσταση 30 W / 110...240 V AC / DC, για την αποφυγή δημιουργίας συμπυκνωμάτων στο εσωτερικό των κιβωτίων χαμηλής τάσης που φιλοξενούν τους H/N δευτερογενούς προστασίας. Κατάλληλη για τοποθέτηση σε ραγα DIN. Διαστάσεις Π x Υ x Β (mm): 42 x 115 x 42	VA7930	47272	**

* Για την τιμή της ρυθμιζόμενης αντίστασης 250W-230V-HP-ADJ ανατρέξτε στη σελίδα 3/37.

** Για την τιμή της αντίστασης VA7930 ανατρέξτε στη σελίδα 3/37.

* K.E.: Κατόπιν ερώτησης



TPE 60.31



TJC6



VT GUARD

Μετασχηματιστές οργάνων δικτύων μέσης τάσης, TPE*

Σχέση	Ισχύς Μέτρηση / Προστασία VA	Κλάση Μέτρηση / Προστασία	Στοιχεία για παραγγελία		
			Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
20/5/5	7.5/5	1/5P10	TPE 60.31	49388	850,00
20-40/5/5	7.5/5	1/5P10		49389	915,00
30-60/5/5	7.5/5	0.5/5P10		49390	915,00
50-100/5/5	7.5/5	0.5/5P10		49391	915,00
75-150/5/5	7.5/5	0.5/5P10		49392	915,00
100-200/5/5	7.5/5	0.5/5P10		49393	915,00

* Άλλοι τύποι μετασχηματιστών εντάσεως είναι διαθέσιμοι, κατόπιν ερώτησης.

Μετασχηματιστές τάσης 20 kV, TDC6 / TJC6

Ισχύος 50 VA, κλάση 0,5.

Σχέση	Ισχύς (VA)	Κλάση	Στοιχεία για παραγγελία		
			Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Διπολικός, σχέση 20 / 0,1 kV	50	0.5	TDC6	45198	1.390,00
20.000/√3:100/√3:100/3	30/100	0.5/3P	TJC6	24214	1.100,00

Αντίσταση έναντι συντονισμού

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Αντίσταση 22 Ω, 450 W για την προστασία μονοπολικού μετασχηματιστή τάσης, έναντι συντονισμού		47537	183,00

Συσκευή έναντι συντονισμού, VT GUARD

Περιγραφή	Στοιχεία για παραγγελία		
	Τύπος	Κωδικός	Τιμή (€)
Συσκευή έναντι συντονισμού		47770	Κ.Ε.*

* Κ.Ε.: Κατόπιν ερώτησης