

2025



Japanese
Technology



100TH
Anniversary

Protection, Monitoring and Control Components for Low Voltage Equipment


BOSS automation
MARINE - INDUSTRY

OFFICIAL DISTRIBUTOR

DATA CENTRE:
Telehouse
London, UK



AUTOMOTIVE:
Toyota Manufacturing
Plant, Argentina



NUCLEAR POWER:
Ringhals, Sweden



SOLAR POWER:
South Italy



**DESALINATION
PLANT:**
Spain



MARINE: Oil Tanker
"Belokamenka",
Russia



**ALUMINIUM
SMELTER:**
ALBA, Bahrain



OIL PRODUCTION:
Sakhalin Island,
Russia



MINING:
BHP Billiton,
Australia





Ασφάλειες, Ρελέ Διαρροής,
Αποζεύκτες

Ρελέ ισχύος, θερμικά,
αυτόματοι θερμομαγνητικοί
διακόπτες

Αυτόματοι διακόπτες ισχύος
MCCB's (κλειστού τύπου)



Αυτόματοι
διακόπτες ισχύος
ACB's (κλειστού
τύπου)



Modules - AMS
Processors



Multimeters



Electrical design
software



Maintenance & Repair
Service



Earth leakage
relays



ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ.....	4
ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ TD3	5
ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ TD3.....	8
ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ TD3/TECS.....	9
ΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ	11
ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ TECS	12
ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ TECS	16
 ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ & ΘΕΡΜΙΚΑ.....	17
MINI ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 3P (AC).....	19
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 3P (AC, DC, AC/DC)	20
ΡΕΛΕ ΖΕΥΞΗΣ ΠΥΚΝΩΤΩΝ	22
ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ 4P (AC)	23
ΘΕΡΜΙΚΑ ΙΣΧΥΟΣ	24
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΑΕΡΟΣ	26
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ.....	28
 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ MCCB's.....	30
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ Space Saving 3P.....	32
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ Space Saving 4P.....	33
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ Space Saving	34
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ 3P (20-1600A).....	35
SWITCH DISCONNECTORS.....	40
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ CBR.....	41
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΩΝ 1100VAC.....	42
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ.....	44
ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ PLUG-IN 3P (κλειστού τύπου)	48
TEMBREAK PRO.....	49
 ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ (ACB's) 3P, 4P	51
ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ.....	55

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ ΡΑΓΑΣ



Safety and protection are the prime purposes of Terasaki products. Our range of DIN modular Protection products covers ratings from 0.5A to 125A and includes:

- Circuit breakers for overload and short-circuit protection,
- Residual current devices for the prevention of electric shock and fires,
- Circuit breakers combining overload, short-circuit and residual current protection.

With more than 500 items in the range, there is a solution for most applications.



Din Modular Residual Current Protection

"New RCCB Design!"



TDURCCB & TDURCBO

Types AC and A
Instantaneous, Short Time Delay and Selective Options



ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ TD3 (μικροαυτόματοι)

Καμπύλη C 6kA



Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια 6kA ,
καμπύλης C , πλάτος 1 στοιχείο, σειρά TD3 M06 (Made In France)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	TD3-M06-C6-M1	1	6	6	12
	TD3-M06-C10-M1		10		
	TD3-M06-C16-M1		16		
	TD3-M06-C20-M1		20		
	TD3-M06-C25-M1		25		
	TD3-M06-C32-M1		32		
	TD3-M06-C40-M1		40		
	TD3-M06-C50-M1		50		
	TD3-M06-C63-M1		63		

Διπολική αυτόματη ασφάλεια 6kA , καμπύλης C , πλάτος 2 στοιχεία, σειρά TD3 M06

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	TD3-M06-C6-M2	2	6	6	6
	TD3-M06-C10-M2		10		
	TD3-M06-C16-M2		16		
	TD3-M06-C20-M2		20		
	TD3-M06-C25-M2		25		
	TD3-M06-C32-M2		32		
	TD3-M06-C40-M2		40		
	TD3-M06-C50-M2		50		
	TD3-M06-C63-M2		63		

Τριπολική αυτόματη ασφάλεια 6kA , καμπύλης C , πλάτος 3 στοιχεία, σειρά TD3 M06

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	TD3-M06-C6-M3	3	6	6	4
	TD3-M06-C10-M3		10		
	TD3-M06-C16-M3		16		
	TD3-M06-C20-M3		20		
	TD3-M06-C25-M3		25		
	TD3-M06-C32-M3		32		
	TD3-M06-C40-M3		40		
	TD3-M06-C50-M3		50		
	TD3-M06-C63-M3		63		

**Τετραπολική αυτόματη ασφάλεια 6kA ,
καμπύλης C , πλάτος 4 στοιχεία, σειρά TD3 M06**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	TD3-M06-C6-M4	4	6	6	3
	TD3-M06-C10-M4		10		
	TD3-M06-C16-M4		16		
	TD3-M06-C20-M4		20		
	TD3-M06-C25-M4		25		
	TD3-M06-C32-M4		32		
	TD3-M06-C40-M4		40		
	TD3-M06-C50-M4		50		
	TD3-M06-C63-M4		63		

**Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια, με διακόπτη ουδετέρου 6kA
καμπύλης C , πλάτος 2 στοιχεία, σειρά TD3 M06**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	TD3-M06-C6-MN1	1P + N	6	6	6
	TD3-M06-C10-MN1		10		
	TD3-M06-C16-MN1		16		
	TD3-M06-C20-MN1		20		
	TD3-M06-C25-MN1		25		
	TD3-M06-C32-MN1		32		
	TD3-M06-C40-MN1		40		
	TD3-M06-C50-MN1		50		
	TD3-M06-C63-MN1		63		

**Τριπολική αυτόματη ασφάλεια, με διακόπτη ουδετέρου 6kA
καμπύλης C , πλάτος 4 στοιχεία, σειρά TD3 M06**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	TD3-M06-C6-MN3	3P + N	6	6	3
	TD3-M06-C10-MN3		10		
	TD3-M06-C16-MN3		16		
	TD3-M06-C20-MN3		20		
	TD3-M06-C25-MN3		25		
	TD3-M06-C32-MN3		32		
	TD3-M06-C40-MN3		40		
	TD3-M06-C50-MN3		50		
	TD3-M06-C63-MN3		63		

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ TD3 (μικροαυτόματοι)

Καμπύλη C 6kA



Μονοπολική αυτόματη ασφάλεια με διακόπτη ουδετέρου 6kA , καμπύλης C , πλάτος 1 στοιχείο, σειρά TD3 1P1M

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	TD3-1P1M-C6	1P + N	6	6	12
	TD3-1P1M-C10		10		
	TD3-1P1M-C16		16		
	TD3-1P1M-C20		20		
	TD3-1P1M-C25		25		
	TD3-1P1M-C32		32		
	TD3-1P1M-C40		40		

ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ TD3 (μικροαυτόματοι)

Υψηλής Ον. Έντασης



Αυτόματη ασφάλεια, 10kA καμπύλης C, σειρά TD3 ΧΑ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Πλάτος Στοιχεία	Συσκ.
	TD3-ΧΑ-C80-M1	1	80	10	1,5	8
	TD3-ΧΑ-C100-M1		100			
	TD3-ΧΑ-C125-M1		125			
	TD3-ΧΑ-C80-M2	2	80	10	3	4
	TD3-ΧΑ-C100-M2		100			
	TD3-ΧΑ-C125-M2		125			
	TD3-ΧΑ-C80-M3	3	80	10	4,5	3
	TD3-ΧΑ-C100-M3		100			
	TD3-ΧΑ-C125-M3		125			
	TD3-ΧΑ-C80-M4	4	80	10	6	2
	TD3-ΧΑ-C100-M4		100			
	TD3-ΧΑ-C125-M4		125			

ΡΑΓΟΔΙΑΚΟΠΤΕΣ TD3

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Πλάτος στοιχεία	Συσκ.
	TD3-MS-1P-32	1	32	1	12
	TD3-MS-1P-63		63		
	TD3-MS-1P-100		100		
	TD3-MS-1P-125		125		
	TD3-MS-2P-32	2	32	2	6
	TD3-MS-2P-63		63		
	TD3-MS-2P-100		100		
	TD3-MS-2P-125		125		
	TD3-MS-3P-32	3	32	3	4
	TD3-MS-3P-40		40		
	TD3-MS-3P-63		63		
	TD3-MS-3P-100		100		
	TD3-MS-3P-125		125		
	TD3-MS-4P-32	4	32	4	3
	TD3-MS-4P-40		40		
	TD3-MS-4P-63		63		
	TD3-MS-4P-100		100		
	TD3-MS-4P-125		125		

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ ΑΥΤΟΜΑΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΕΣ & ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	Πλάτος Στοιχείων	Συσκ.
	AUX	Βοηθητική Επαφή	½	10
	AL	Βοηθητική Επαφή σηματοδότησης 1A + 1K 6A / 230VAC	½	10
	SHT	Πηνίο εργασίας για διακόπτη από απόσταση 230-415VAC	1	1
	UVT	Πηνίο έλλειψης τάσης 230VAC	1	1

ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ TD3/TECS (διαφυγής)

Residual Current Circuit Breakers (RCCB)

AC

Μονοφασικοί (2P) & Τριφασικοί (4P) Διακόπτες διαρροής, κατηγορίας AC
Για προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων **(Made In France)**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Ευαισθησία (mA)	Πλάτος στοιχεία	Συσκ.
	TD3-2P-40/30-AC	2	40	30	2	1
	TD3-2P-63/30-AC		63			
	TD3-4P-40/30-AC	4	40		4	1
	TD3-4P-63/30-AC		63			

A

Μονοφασικοί (2P) & Τριφασικοί (4P) Διακόπτες διαρροής, κατηγορίας A
Για προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών & παλμικών ρευμάτων με συνιστώσες συνεχούς (ηλεκτρονικές διατάξεις & μη γραμμικά φορτία) **(Made In France)**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Ευαισθησία (mA)	Πλάτος στοιχεία	Συσκ.
	TD3-2P-40/30-A	2	40	30	2	1
	TD3-2P-63/30-A		63			
	TD3-4P-40/30-A	4	40		4	1
	TD3-4P-63/30-A		63			

AC

Μονοφασικοί (2P) & Τριφασικοί (4P) Διακόπτες διαρροής, κατηγορίας AC
Για προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών ρευμάτων **(Made In Indonesia)**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Ευαισθησία (mA)	Πλάτος στοιχεία	Συσκ.
	TECS-2P-40/30-AC	2	40	30	2	1
	TECS-2P-63/30-AC		63			
	TECS-4P-40/30-AC	4	40		4	1
	TECS-4P-63/30-AC		63			

A

Μονοφασικοί (2P) & Τριφασικοί (4P) Διακόπτες διαρροής, κατηγορίας A
Για προστασία από διαρροές εναλλασσόμενων ημιτονοειδών & παλμικών ρευμάτων με συνιστώσες συνεχούς (ηλεκτρονικές διατάξεις & μη γραμμικά φορτία) **(Made In Indonesia)**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Ευαισθησία (mA)	Πλάτος στοιχεία	Συσκ.
	TECS-2P-40/30-A	2	40	30	2	1
	TECS-2P-63/30-A		63			
	TECS-4P-40/30-A	4	40		4	1
	TECS-4P-63/30-A		63			

ΡΕΛΕ ΔΙΑΡΡΟΗΣ TD3/TECS ΜΕ ΜΙΚΡΟΑΥΤΟΜΑΤΟ

Residual Current Circuit Breakers with Overload Protection (RCBO)

Διακόπτες διαρροής με μικροαυτόματο 6kA, κατηγορίας AC, μονoblock, καμπύλη C (**Made In France**)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Ευαισθησία (mA)	Πλάτος στοιχεία	Συσκ.
	TD3-RCBO-C6	1P + N	6	30	2	1
	TD3-RCBO-C10		10			
	TD3-RCBO-C16		16			
	TD3-RCBO-C20		20			
	TD3-RCBO-C25		25			
	TD3-RCBO-C32		32			
	TD3-RCBO-C40		40			

Διακόπτες διαρροής με μικροαυτόματο 6kA, κατηγορίας AC, μονoblock, καμπύλη C (**Made In Indonesia**)

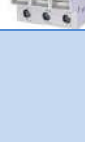
	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Ευαισθησία (mA)	Πλάτος στοιχεία	Συσκ.
	EPL2006030C	2	6	30	2	1
	EPL2010030C	2	10			
	EPL2016030C	2	16			
	EPL2020030C	1P + N (10KA)	20			
	EPL2025030C	2	25			
	EPL2032030C	2	32			

Οι διακόπτες διαρροής (2P, 4P) διατίθενται από 16-100A και σε 10, 30, 100mA, κατηγορίας AC και A

Specifications

Rated Voltage	AC240V
Capacity	6 kA
Poles	1P+N
Ampere	6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 A
Characteristics	B Curve (3~5In) / C Curve (5~10In)
Rated Residual Operating Current	10 / 30 / 100 / 300mA
Residual Current Characteristics	A / AC
Frequency	50/60Hz
Calibration Temperature	30°C
Operating Temperature	-25°C to +55°C
Protection Degree	IP20
Electrical Endurance	> 4,000 cycles
Mechanical Endurance	> 8,000 cycles
Weight	178g (1-module), 210g (2-module)

ΑΠΟΖΕΥΚΤΕΣ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	A	ΦΥΣΙΓΓΙΟ
	EFD10 (002540001)	1P	32	10*38
	EFD10 (002540002)	1P + N		
	EFD10 (002540003)	2P		
	EFD10 (002540004)	3P		
	EFD10 (002540005)	3P + N		

	ΚΩΔΙΚΟΣ	A	ΦΥΣΙΓΓΙΟ
	FS32 (SGF32) (ΤΑΧΕΙΑΣ ΤΗΞΕΩΣ)	1, 2, 4, 6, 10 16, 20, 25, 32	gG, 10*38 500VAC- 100kA



MCB 6kA C Curve (Made In Indonesia) / PFEC

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	EPC06021	1P	2	6	12
	EPC06041		4		
	EPC06061		6		
	EPC06101		10		
	EPC06161		16		
	EPC06201		20		
	EPC06251		25		
	EPC06321		32		
	EPC06401		40		
	EPC06501		50		
	EPC06631		63		
	EPC06801		80		
	EPC061001		100		

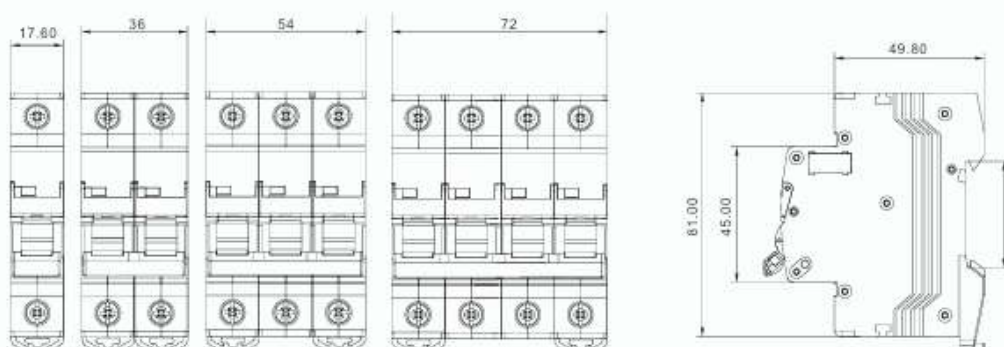
	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	EPC06022	2P	2	6	6
	EPC06042		4		
	EPC06062		6		
	EPC06102		10		
	EPC06162		16		
	EPC06202		20		
	EPC06252		25		
	EPC06322		32		
	EPC06402		40		
	EPC06502		50		
	EPC06632		63		
	EPC06802		80		
	EPC061002		100		

MCB 6kA C Curve

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	ERC06023	3P	2	6	4
	ERC06043		4		
	ERC06063		6		
	ERC06103		10		
	ERC06163		16		
	ERC06203		20		
	ERC06253		25		
	ERC06323		32		
	ERC06403		40		
	ERC06503		50		
	ERC06633		63		
	ERC06803		80		
	ERC061003		100		

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	ERC06024	4P	2	6	3
	ERC06044		4		
	ERC06064		6		
	ERC06104		10		
	ERC06164		16		
	ERC06204		20		
	ERC06254		25		
	ERC06324		32		
	ERC06404		40		
	ERC06504		50		
	ERC06634		63		
	ERC06804		80		
	ERC061004		100		

Dimension



MCB 10kA C Curve / PFSC

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	EPD10021	1P	2	10	12
	EPD10041		4		
	EPD10061		6		
	EPD10101		10		
	EPD10161		16		
	EPD10201		20		
	EPD10251		25		
	EPD10321		32		
	EPD10401		40		
	EPD10501		50		
	EPD10631		63		
	EPD10801		80		
	EPD11001		100		
	EPD11251		125		

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	EPD10022	2P	2	10	6
	EPD10042		4		
	EPD10062		6		
	EPD10102		10		
	EPD10162		16		
	EPD10202		20		
	EPD10252		25		
	EPD10322		32		
	EPD10402		40		
	EPD10502		50		
	EPD10632		63		
	EPD10802		80		
	EPD11002		100		
	EPD11252		125		



MARINE



INDUSTRIAL



COMMERCIAL



RESIDENTIAL

MCB 10kA C Curve

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Αντοχή Βραχ/μα (kA)	Συσκ.
	EPC-10023	3P	2	10	4
	EPC-10043		4		
	EPC-10063		6		
	EPC-10103		10		
	EPC-10163		16		
	EPC-10203		20		
	EPC-10253		25		
	EPC-10323		32		
	EPC-10403		40		
	EPC-10503		50		
	EPC-10633		63		
	EPC-10803		80		
	EPC-11003		100		
	EPC-11253		125		
	EPC-10024	4P	2	10	3
	EPC-10044		4		
	EPC-10064		6		
	EPC-10104		10		
	EPC-10164		16		
	EPC-10204		20		
	EPC-10254		25		
	EPC-10324		32		
	EPC-10404		40		
	EPC-10504		50		
	EPC-10634		63		
	EPC-10804		80		
	EPC-11004		100		
	EPC-11254		125		

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΓΙΑ MCB EP 10KA

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	Πλάτος Στοιχείων	Συσκ.
	AUX EPAXM	Βοηθητική Επαφή 1A + 1K 6A / 230VAC	½	10
	AL EPALM	Βοηθητική Επαφή σηματοδότησης 1A + 1K 6A / 230VAC	½	10
	SHT	Πηνίο εργασίας για διακόπτη από απόσταση DC48V	1	1
		Πηνίο εργασίας για διακόπτη από απόσταση AC110V		
		Πηνίο εργασίας για διακόπτη από απόσταση 230-415VAC		

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Αριθμός Πόλων	Ονομαστική Ένταση (A)	Πλάτος στοιχεία	Συσκ.
	EPIS0251	1P	25	1	12
	EPIS0321		32		
	EPIS0401		40		
	EPIS0631		63		
	EPIS1001		100		
	EPIS0252	2P	25	2	6
	EPIS0322		32		
	EPIS0402		40		
	EPIS0632		63		
	EPIS0802		100		
	EPIS1002		125		
	EPIS0253	3P	25	3	4
	EPIS0323		32		
	EPIS0403		40		
	EPIS0633		63		
	EPIS0803		100		
	EPIS1003		125		
	EPIS0254	4P	25	4	3
	EPIS0324		32		
	EPIS0404		40		
	EPIS0634		63		
	EPIS0804		100		
	EPIS1004		125		

ΡΕΛΕ ΙΣΧΥΟΣ & ΘΕΡΜΙΚΑ



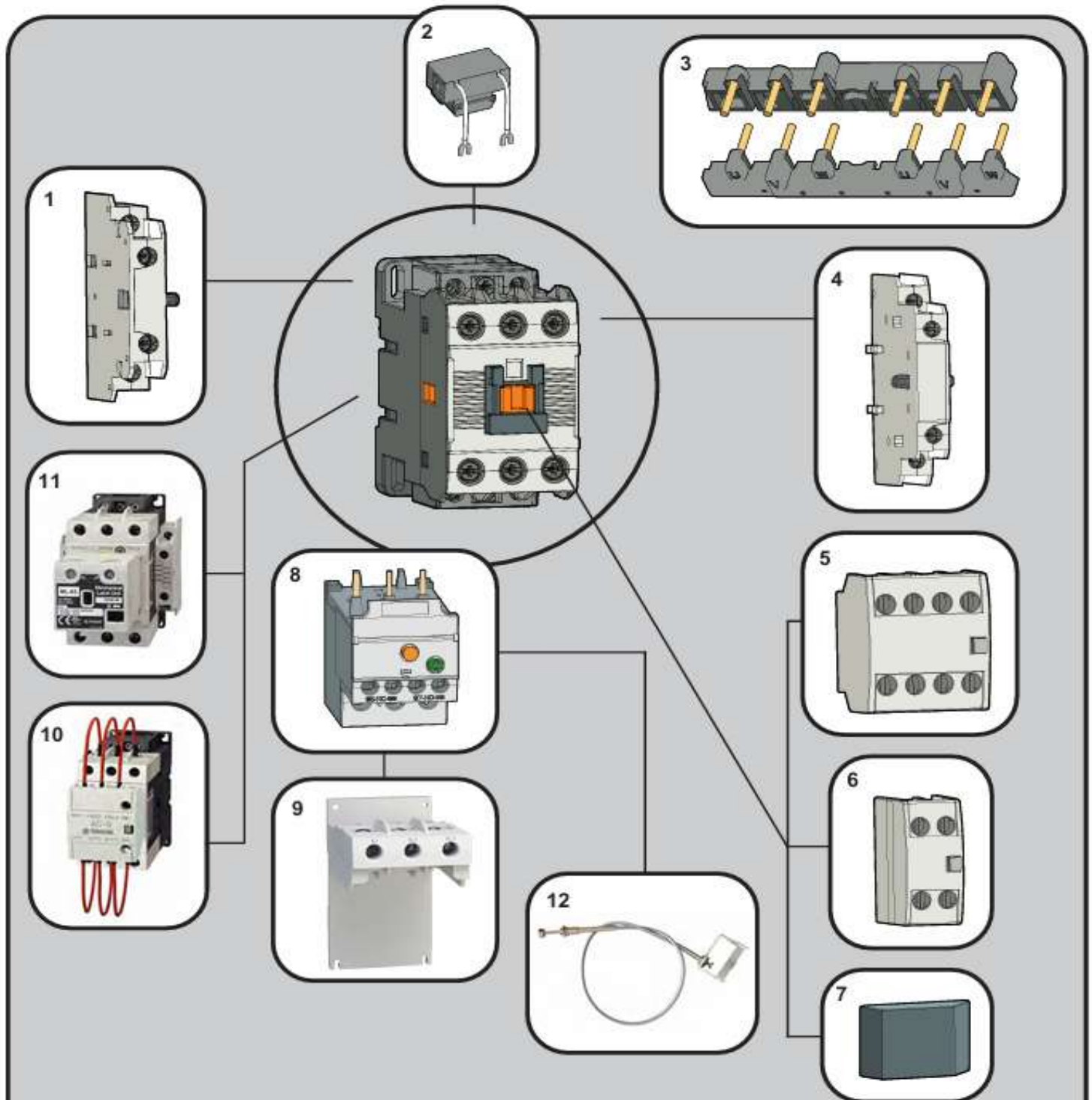
- Electric Motors
- Pumping Systems
- HVAC Systems
- Automation and Control Systems

- General Electrical Equipment
- Conveyor Systems
- Generators and Electrical Panels for marine/industrial purposes

Tem²Contact

Contactors and Thermal Overload Relays

EASY TO INSTALL • SIMPLE OPERATION • RELIABLE



1. TSU-01 Auxilliary Contact (side mounted)
2. TSS Surge Unit (absorbs the surge current arisen out of the contactor coil energising)
3. TSW Wire Kit (used in motor reversing application with mechanically interlocked contactors)
4. TSR Interlock Unit (side mounted, used for mechanically interlocking 2 contactors)
5. TSU-40 Auxilliary Contact (4 contacts, front mounted)
6. TSU-20 Auxilliary Contact (2 contacts, front mounted)
7. MC Safety Cover (prohibits unintended manual operation)
8. TK Overload relay
9. TSZ Remote Mounting Unit for TK Overload relay
10. TKM Capacitor (Pre-loading resistor used for power factor correction application)
11. TSL Mechanical Latch (energy saving device for TC185~TC400 size only)
12. TSM remote reset device for TK Overload relay

MINI ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ (mini Ρελέ ισχύος)

AC

Μini Τριπολικοί Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, Ισχύος AC – κύκλωμα ελέγχου AC

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ισχύς (kW) AC3, 400V	Ένταση A/AC3 400V	Ένταση A/AC1	Βοηθ. Επαφές	
					NO	NC
	TKMC-6-10	2,2	6	20	1	0
	TKMC-6-01	2,2	6		0	1
	TKMC-9-10	4	9		1	0
	TKMC-9-01	4	9		0	1
	TKMC-12-10	5,5	12		1	0
	TKMC-12-01	5,5	12		0	1
	TKMC-16-10	7,5	16		1	0
	TKMC-16-01	7,5	16		0	1

Οι διακόπτες διατίθενται σε τάσεις 24 / 110 / 240 / 400 / 440 VAC (50/60 Hz)

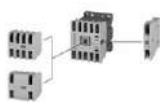
AC

Μini Τριπολικοί Βοηθητικοί τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, ισχύος AC – κύκλωμα AC

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ένταση A/AC3 400V	Ένταση A/AC1	Βοηθ. Επαφές	
				NO	NC
	TKMCR-40	6	20	4	0
	TKMCR-31	6		3	1
	TKMCR-22	9		2	2
	TKMCR-13	9		1	3
	TKMCR-04	12		0	4

Οι διακόπτες διατίθενται σε τάσεις 24 / 110 / 240 / 400 / 440 VAC (50/60 Hz)

Εξαρτήματα mini τηλεχειριζόμενων διακοπτών αέρος / Βοηθητικές επαφές

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Επαφές	Συνεργαζόμενοι διακόπτες	Τοποθέτηση
	TKMU-1	1NO	TKMC / TKMCR	Πλευρικά
	TKMU-211	2NO		Μετωπικά
		1NO + 1NC		
		2NC		
		4NO		
	TKMU-4	3NO + 1NC		Μετωπικά
		2NO + 2NC		
		1NO + 3NC		
		4NC		

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ (3P) - Ρελέ ισχύος

AC Τριπολικοί Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, Ισχύος – κύκλωμα ελέγχου AC **3P**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ισχύς (kW) AC3, 400V	Ένταση A/AC3 400V	Ένταση A/AC1	Βοηθ. Επαφές	
					NO	NC
	TC-9b	4	9	25	1	1
	TC-12b	5,5	12	25		
	TC-18b	7,5	18	40		
	TC-22b	11	22	45		
	TC-32a	15	32	50	2	2
	TC-40a	18,5	40	60		
	TC-50a	22	50	80		
	TC-65a	30	65	100		
	TC-75a	37	75	110		
	TC-85a	45	85	135		
	TC-100a	55	100	150		

Οι διακόπτες διατίθενται σε τάσεις 24 / 110 / 230 / 400 / 440 VAC (50/60 Hz)

AC Τριπολικοί Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, Ισχύος – κύκλωμα ελέγχου AC/DC **3P** Με πηνίο συρόμενου τύπου **AC/DC**, εύκολο στην αλλαγή

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Τύπος	Ισχύς (kW) AC3, 400V	Ένταση A/AC3 400V	Ένταση A/AC1	Βοηθ. Επαφές	
						NO	NC
	TC-130a	AC	60	130	150	2	2
	TC-150a		75	150	200		
	TC-185a	AC/DC	90	185	230		
	TC-225a		132	225	260		
	TC-265a		147	265	300		
	TC-330a		160	330	350		
	TC-400a		220	400	420		
	TC-500a	AC	265	500	580		
	TC-630a		330	630	660		
	TC-800a		440	800	840		

Οι διακόπτες διατίθενται σε τάσεις 24VAC, 100-240VAC/DC & 380-440VAC (50/60 Hz)

DC Τριπολικοί Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος Ισχύος – κύκλωμα ελέγχου DC 3P

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ισχύς (kW) AC3, 400V	Ένταση A/AC3 400V	Ένταση A/AC1	Βοηθ. Επαφές	
					NO	NC
	TD-9b	4	9	20	1	1
	TD-12b	5,5	12	25		
	TD-18b	7,5	18	40		
	TD-22b	11	22	40		
	TD-32a	15	32	50	2	2
	TD-40a	18,5	40	60		
	TD-50a	22	50	80	2	2
	TD-65a	30	65	100	2	2
	TD-75a	37	75	110	2	2
	TD-85a	45	85	135	2	2
	TD-100a	55	100	150	2	2

Οι διακόπτες διατίθενται σε τάσεις 12 / 24 / 48 / 60 / 110VDC

AC Βοηθητικοί Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, ισχύος AC – κύκλωμα ελέγχου AC

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ένταση A/AC1	Βοηθ. Επαφές		ΤΙΜΗ/ΤΜΧ (€)
			NO	NC	
	TR-40	16	4	0	23,00
	TR-31		3	1	
	TR-22		2	2	
	TR-13		1	3	
	TR-04		0	4	

DC Βοηθητικοί Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, ισχύος DC – κύκλωμα ελέγχου DC

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ένταση A/AC1	Βοηθ. Επαφές		ΤΙΜΗ/ΤΜΧ (€)
			NO	NC	
	TRD-40	16	4	0	31,00
	TRD-31		3	1	
	TRD-22		2	2	
	TRD-13		1	3	
	TRD-04		0	4	

ΤΡΙΠΟΛΙΚΟΙ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ

(Ρελέ ζεύξης πυκνωτών)

Μονάδα πυκνωτών για ρελέ ισχύος

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Συνεργαζόμενα Ρελέ ισχύος
	TKM-9	TC-9b - TC-40a
	TKM-50	TC-50a - TC-65a
	TKM-75	TC-75a - TC-100a

Ρελέ ζεύξης πυκνωτών

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Μονάδα Πυκνωτών	Άεργος Ισχύς 400V	Βοηθ. Επαφές	
				NO	NC
	TKQ-9	TKM-9	9.7	1	1
	TKQ-12		12.5	1	1
	TKQ-18		16.7	1	1
	TKQ-22		18	1	1
	TKQ-32		25	2	2
	TKQ-40		33.3	2	2
	TKQ-65	TKM-50	45.7	2	2
	TKQ-85		60	2	2

ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΕΡΟΣ (4P) - Ρελέ ισχύος

AC Τριπολικοί Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, Ισχύος AC – κύκλωμα ελέγχου AC **4P**

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ισχύς (kW) AC3, 400V	Ένταση A/AC3 400V	Ένταση A/AC1	Βοηθ. Επαφές	
					NO	NC
	TC-9b/4	4	9	20	0	0
	TC-12b/4	5,5	12	20		
	TC-18b/4	7,5	18	25		
	TC-22b/4	11	22	32	0	0
	TC-32a/4	15	32	50		
	TC-40a/4	18,5	40	60		
	TC-50a/4	22	50	80		
	TC-65a/4	30	65	100		
	TC-75a/4	37	75	110		
	TC-85a/4	45	85	135		
	TC-100a/4	55	100	150		

Οι διακόπτες διατίθενται σε τάσεις 24 / 110 / 240 / 400 / 440 VAC (50/60 Hz)

AC Τετραπολικοί Τηλεχειριζόμενοι διακόπτες αέρος, Ισχύος AC-κύκλωμα ελέγχου AC/DC **4P**
Με πηνίο συρόμενου τύπου, εύκολο στην αλλαγή

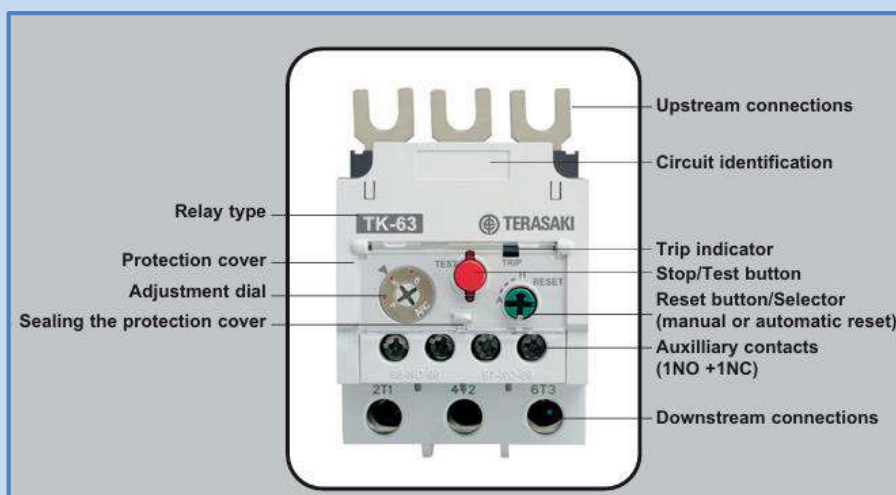
	ΚΩΔΙΚΟΣ	Ισχύς (kW) AC3, 400V	Ένταση A/AC3 400V	Ένταση A/AC1	Βοηθ. Επαφές	
					NO	NC
	TC-130a/4	60	130	150	2	2
	TC-150a/4	75	150	200		
	TC-185a/4	90	185	230		
	TC-225a/4	132	225	260		
	TC-265a/4	147	265	300		
	TC-330a/4	160	330	350		
	TC-400a/4	220	400	420		
	TC-500a/4	265	500	630		
	TC-630a/4	330	630	660		
	TC-800a/4	440	800	840		

Οι διακόπτες διατίθενται σε τάσεις 100-240VAC/DC & 380-440VAC/DC (50/60 Hz)

ΘΕΡΜΙΚΟΙ ΗΛΕΚΤΡΟΝΟΜΟΙ ΥΠΕΡΦΟΡΤΙΣΗΣ (θερμικά ισχύος)

Προστασία από απώλεια και στις 3 φάσεις

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιοχή Ρύθμισης (A)	Συνεργαζόμενοι Διακόπτες (ρελέ)
	TK-32a	0,1-0,16	TC / TD 9...40
		0,16-0,25	
		0,25-0,40	
		0,40-0,63	
		0,63-1	
		1-1,6	
		1,6-2,5	
		2,5-4	
		4-6	
		5-8	
		6-9	
		7-10	
		9-13	
		12-18	
		16-22	
		12-18	
		16-22	
		18-25	
		22-32	
		28-40	
	TK-63a	9-13	TC 50...65
		12-18	
		16-22	
		12-18	
		16-22	
		18-25	
		24-36	
		28-40	
		34-50	
	TK-95a	45-65	TC 75...100
		54-75	
		63-85	
		70-95	
		80-100	



	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιοχή Ρύθμισης (A)	Συνεργαζόμενοι Διακόπτες (ρελέ)
	TK-150a	63-85	TC 130...150
		80-105	
		95-130	
		110-150	
	TK-225a	85-125	TC 185...225
		100-160	
		120-185	
		160-240	
	TK-400a	160-240	TC 265..330...
		200-330	
		260-400	
		400-600	
	TK-800a	200-300	TC 500...630...800
		260-400	
		400-600	
		520-800	

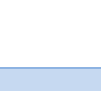
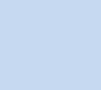
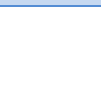
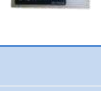
	ΚΩΔΙΚΟΣ	Συνεργαζόμενοι Διακόπτες (ρελέ)
	TSZ-32	Βάση στήριξης σε ράγα DIN για θερμικό TK-32a
	TSZ-63	Βάση στήριξης σε ράγα DIN για θερμικό TK-63a
	TSZ-95	Βάση στήριξης σε ράγα DIN για θερμικό TK-95a
	TSZ-150	Βάση στήριξης σε ράγα DIN για θερμικό TK-150a

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΖΟΜΕΝΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΑΕΡΟΣ

Εξαρτήματα τηλεχειριζόμενων διακοπών αέρος / Βοηθητικές επαφές

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Επαφές	Συνεργαζόμενοι διακόπτες	Τοποθέτηση
	TSU-01	1NO + 1NC	TC-9...150 TD-9...150	Πλευρικά
	TSU-20	2NO		Μετωπικά
	TSU-11	1NO + 1NC		
	TSU-02	2NC		
	TSU-13	1NO + 3NC		
	TSU-40	4NO		
	TSU-31	3NO + 1NC		
	TSU-22	2NO + 2NC		
	TSU-04	4NC		
	TSU-100	1NO + 1NC	TC-185...800	Πλευρικά

Αντιπαρασιτικές Μονάδες

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Στοιχείο	Τάση Λειτουργίας	Χαρακτηριστικά Στοιχείων	Συν/νοι Διακόπτες
	TSS-11	Varistor	AC/DC	24-48	TKC-9...800
	TSS-12		AC/DC	100-125	
	TSS-13		AC/DC	200-240	
	TSS-1	CR + Varistor	AC	24-48	TKC-9...100
	TSS-2		AC	100-125	
	TSS-3		AC	200-240	

Μηχανική μονάδα μανδάλωσης

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Τάση Λειτουργίας	Συνεργαζόμενα Ρελέ	Τοποθέτηση
	TSL-65	24V AC/DC 100-125VAC/DC 200-240VAC	TC-9b - TC-65a	Μετωπική
	TSL-150	200-240VAC	TC-75a - TC-150a	

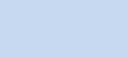
Διατίθεται με 2 πηνία: Α) Για μανδάλωση Β) Για απελευθέρωση

Γεφυρα σύνδεσης

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιγραφή	Συνεργαζόμενοι Διακόπτες
	TSW-22	Γέφυρα σύνδεσης πάνω και κάτω για την κατασκευή συνδυασμών ρελέ αναστροφής, ρελέ αστέρα - τριγώνου	TC-9b - TC-22b
	TSW-32		TC-32a - TC-40a
	TSW-65		TC-50a - TC-65a
	TSW-100		TC-75a - TC-100a

Η σύνδεση επιτυγχάνεται με τη βοήθεια μηχανικής μανδάλωσης

Μηχανικές Μανδαλώσεις

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Συνεργαζόμενοι Διακόπτες	Τοποθέτηση
	TSR-02	TC(D)9b - TC(D)150a / TC(D)6a/4 - TC(D)18a/4	Οριζόντια
	TKA-9	TC(D)22a/4 - TC(D)85a/4	Οριζόντια
	TKA-180	TC-185a - TC-400a / TC100a/4 - TC400a/4	Οριζόντια
	TKA-600 3P	TC-500a - TC-800a	Οριζόντια
	TKA-600 3P	TC-500a - TC-800a	Κάθετα
	TKA-600 4P	TC-500a - TC-800a	Οριζόντια
	TKA-600 4P	TC-500a - TC-800a	Κάθετα

Ηλεκτρονικά χρονικά

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΚΑΘΥΣΤΕΡΗΣΗ DELAY	ΧΡΟΝΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ	ΤΑΣΗ	Συνεργαζόμενοι Διακόπτες
	UT-2N	DELAY-ON	0,1 - 30sec	100 – 220VAC	TC-9b - TC-100a
	UT-2F	DELAY-OFF			
	UN-3N	DELAY-ON	10 - 180sec	-	
	UN-3F	DELAY-OFF		-	

Ανταλλακτικά Πηνία με Τάση ελέγχου AC/DC

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Τάση Πηνίων VAC (50/60Hz)	Συνεργαζόμενοι Διακόπτες
	TCO-922	24, 48, 110, 230, 400, 440VAC	TC-9...22 
	TCO-3240		TC-32...40
	TCO-5065		TC-50...65 
	TCO-75100		TC-75...100
	TCO-130150		TC-130...150
	TCO-185225	100-240 AC/DC 380-450 AC/DC	TC-185...225
	TCO-265400		TC 265...400
	TCO-630800	220-240VAC 380-440VAC	TC-500...800

Ανταλλακτικά Πηνία με Τάση ελέγχου DC

	ΚΩΔΙΚΟΣ	Τάση Πηνίων VDC	Συνεργαζόμενοι Διακόπτες
	TDO-922	24, 48, 110	TD-9...22
	TDO-3240		TD-32...40
	TDO-5065		TD-50...65
	TDO-75100		TD-75...100

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Σειρά GM1S (0.1....32A)

Με ρυθμιζόμενη θερμική και σταθερή Μαγνητική προστασία



ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιοχή Ρύθμισης (A)	Ρεύμα Βραχυκυκλώσεως I_{cu} (kA) / 415VAC
GM1S-016	0.1 – 0.16	100
GM1S-025	0.16 – 0.25	100
GM1S-04	0.25 – 0.4	100
GM1S-063	0.4 – 0.63	100
GM1S-1	0.63 - 1	100
GM1S-1V6	1 – 1.6	100
GM1S-2V5	1.6 – 2.5	100
GM1S-4	2.5 – 4	100
GM1S-6V3	4 – 6.3	100
GM1S-10	6.3 – 10	100
GM1S-13	9 – 13	50
GM1S-16	11 – 16	25
GM1S-20	14 – 20	25
GM1S-25	19 – 25	25
GM1S-32	24 - 32	25

Σειρά GM2S (28....63A)

Με ρυθμιζόμενη θερμική και σταθερή Μαγνητική προστασία



ΚΩΔΙΚΟΣ	Περιοχή Ρύθμισης (A)	Ρεύμα Βραχυκυκλώσεως (A)
GM2S-40	28-40	25
GM2S-50	35-50	25
GM2S-63	45-63	25

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΘΕΡΜΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ

Εξαρτήματα Θερμομαγνητικών Διακοπών

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	GMAXI10	Βοηθητική επαφή 1NO, μετωπική τοποθέτηση
	GMAXI01	Βοηθητική επαφή 1NC, μετωπική τοποθέτηση
	GMAXL20	Βοηθητική επαφή 2NO, πλευρική αριστερή τοποθ.
	GMAXL11	Βοηθητική επαφή 1NO+1NC, πλευρική αριστερή τοποθ.
	GMAXL02	Βοηθητική επαφή 2NO, πλευρική αριστερή τοποθ.
	GMAI10	Βοηθητική επαφή ALARM 1NC, μετωπική τοποθέτηση
	GMAI01	
	GMXLA	Βοηθητική επαφή ALARM 1NO + Επαφή ALARM 1NO, πλευρική αριστερή τοποθ.
	GMXLBA	Βοηθητική επαφή ALARM 1NO + Επαφή ALARM 1NC, πλευρική αριστερή τοποθ.
	GMALSAB	Βοηθητική επαφή ALARM μαγν. Σφάλματος 1NO + 1NC, πλευρική αριστερή τοποθ.
	GMUVT220	Πηνίο έλλειψης τάσης 230VAC / 50/60Hz πλευρική δεξιά τοποθ.
	GMUVT380	Πηνίο έλλειψης τάσης 400VAC / 50/60Hz πλευρική δεξιά τοποθ.
	GMSHT220	Πηνίο έλλειψης εργασίας 230VAC / 50/60Hz πλευρική δεξιά τοποθ.
	GMSHT380	Πηνίο έλλειψης εργασίας 400VAC / 50/60Hz πλευρική δεξιά τοποθ.
	GM1HSB	Εξωτερικό Χειριστήριο Θερμομαγνητικού GM1 (Μαύρο)
	GM1HER	Εξωτερικό Χειριστήριο Θερμομαγνητικού GM1 (Κόκκινο/Κίτρινο)
	GMS55	Επίτοιχο Στεγανό Κιβώτιο IP65 για Θερμομαγνητικούς GM1 / GM2

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ MCCB's (κλειστού τύπου)

100TH
Anniversary

 **TERASAKI**
Innovators in Protection Technology



TemBreak

& TemBreak

*MCCBs from 12A to 3200A • MCCBs for 1000V AC
MCCBs for 1000V DC • MCCBs with Integral RCD
Switch Disconnectors • Measurement and Data Communication*



Moulded Case Circuit Breakers

5 Reasons to Use TemBreak 2 MCCBs



1. Electronic Versions with integrated monitoring and communication

Data can be sent to integrated display, local display and Modbus network simultaneously.



*See T2ED on page 22

4. Circuit breaker with integral residual current protection (CBRs) [see page 19]

We offer integrated protection from earth leakage faults, overloads and short-circuits in one device.



2. Smaller 1000A MCCB

It is only 273mm high and 210mm wide - same size as 800A MCCB



5. Direct opening action

The robust mechanism ensures that the force you apply to the toggle is transmitted directly to the contacts. Direct opening action is recommended by IEC 60204-1, Safety of Machinery: Electrical Equipment for Machinery



3. Superior temperature performance

We offer MCCBs for use up to 50°C without derating from 20A to 1600A



CUSTOMER ENDORSEMENT

"Terasaki Electric have supplied circuit breakers for a number of high resilience projects that we have designed, through the selected switchgear suppliers.

They have always provided excellent support to our projects and we have found them to be a good company to partner with on component supply; the selected products provided the ideal solution for our mission critical environments.

We have no hesitation in including Terasaki Electric devices in our designs."

Karl Luck, WSP (Engineering Consultancy, UK)

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ Space Saving

(κλειστού τύπου) **3P**



Άμεσο άνοιγμα πρόσφυσης χωρίς βίδες!

Μοναδικός MCCB με 0,63-1 εύρος θερμικής ρύθμισης! ρύθμισης

Space Saving MCCBS (FRAME 160AF)

Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63 - 1 \times I_n$) & σταθερά στιγμιαία μαγνητικά I_l

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_l (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{cu} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
E160-SJ 25A	25	3	160	15 - 25	600 ± 120	16	75 X 130 X 68
E160-SJ 40A	40	3	160	25 - 40	600 ± 120		
E160-SJ 63A	63	3	160	40 - 63	1000 ± 200		
E160-SJ 80A	80	3	160	50 - 80	1000 ± 200		
E160-SJ 100A	100	3	160	63 - 100	1500 ± 300		
E160-SJ 125A	125	3	160	78 - 125	1500 ± 300		
E160-SJ 160A	160	3	160	100 - 160	1600 ± 300		
S160-SCJ 25A	25	3	160	15 - 25	600	25	75 X 130 X 68
S160-SCJ 40A	40	3	160	25 - 40	600		
S160-SCJ 63A	63	3	160	40 - 63	1000		
S160-SCJ 80A	80	3	160	50 - 80	1000		
S160-SCJ 100A	100	3	160	63 - 100	1500		
S160-SCJ 125A	125	3	160	78 - 125	1500		
S160-SCJ 160A	160	3	160	100 - 160	1600		
S160-SJ 25A	25	3	160	15 - 25	600	40	75 X 130 X 68
S160-SJ 40A	40	3	160	25 - 40	600		
S160-SJ 63A	63	3	160	40 - 63	1000		
S160-SJ 80A	80	3	160	50 - 80	1000		
S160-SJ 100A	100	3	160	63 - 100	1500		
S160-SJ 125A	125	3	160	78 - 125	1500		
S160-SJ 160A	160	3	160	100 - 160	1600		

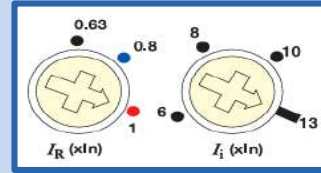
Space Saving MCCBS (FRAME 250AF)

Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63 - 1 \times I_n$) & ρυθμιζόμενα μαγνητικά I_l ($6-13 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_l (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{cu} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
E250-SCJ 200A	200	3	250	126 - 200	$6-13 \times I_n$	16	105 X 165 X 68
E250-SCJ 250A	250	3	250	157.50 - 250	$6-13 \times I_n$		
E250-SJ 200A	200	3	250	126-200	$6-13 \times I_n$	25	105 X 165 X 68
E250-SJ 250A	250	3	250	157,50 - 250	$6-13 \times I_n$		
S250-SJ 200A	200	3	250	126-200	$6-13 \times I_n$	40	105 X 165 X 68
S250-SJ 250A	250	3	250	157,50 - 250	$6-13 \times I_n$		

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ Space Saving

(κλειστού τύπου) **4P**



Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63 - 1 \times I_n$) & σταθερά στιγμιαία μαγνητικά I_L

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_L (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{cu} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
E160-SJ 25A	25	4	160	15 - 25	600	16	75 X 130 X 68
E160-SJ 40A	40	4	160	25 - 40	600		
E160-SJ 63A	63	4	160	40 - 63	1000		
E160-SJ 80A	80	4	160	50 - 80	1000		
E160-SJ 100A	100	4	160	63 - 100	1500		
E160-SJ 125A	125	4	160	78 - 125	1500		
E160-SJ 160A	160	4	160	100 - 160	1600		

E250-SCJ 200A	200	4	250	126 - 200	2000	16	105 X 165 X 68
E250-SCJ 250A	250	4	250	157 - 250	2500		

S160-SCJ 25A	25	4	160	15 - 25	600	25	75 X 130 X 68
S160-SCJ 40A	40	4	160	25 - 40	600		
S160-SCJ 63A	63	4	160	40 - 63	1000		
S160-SCJ 80A	80	4	160	50 - 80	1000		
S160-SCJ 100A	100	4	160	63 - 100	1500		
S160-SCJ 125A	125	4	160	78 - 125	1500		
S160-SCJ 160A	160	4	160	100 - 160	1600		

E250-SJ 200A	200	4	250	126 - 200	2000	25	105 X 165 X 68
E250-SJ 250A	250	4	250	157 - 250	2500		

S160-SJ 25A	25	4	160	15 - 25	600	40	75 X 130 X 68
S160-SJ 40A	40	4	160	25 - 40	600		
S160-SJ 63A	63	4	160	40 - 63	1000		
S160-SJ 80A	80	4	160	50 - 80	1000		
S160-SJ 100A	100	4	160	63 - 100	1500		
S160-SJ 125A	125	4	160	78 - 125	1500		
S160-SJ 160A	160	4	160	100 - 160	1600		

S250-SJ 200A	200	4	250	126 - 200	2000	40	105 X 165 X 68
S250-SJ 250A	250	4	250	157 - 250	2500		

Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63-1 \times I_n$) & ρυθμιζόμενα μαγνητικά I_L ($6-13 \times I_n$)

E400-NJ 400A	400	4	400	250-400	6-13 X I_n	25	140 X 260 X 103
E630-NE 630A	630	4	630	252-630		25	140 X 260 X 103
S800-NJ 800A	800	4	800	504-800		50	210 X 273 X 103

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

(κλειστού τύπου με σταθερό μαγνητικό)

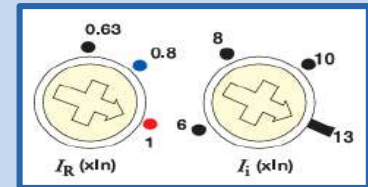
Εξαρτήματα Θερμομαγνητικών Διακοπών

	ΚΩΔΙΚΟΣ		Περιγραφή
	AX	002489	Βοηθ. Μεταγωγική επαφή 1CO Left or Right Pole
	AL	002504 (Right)	Βοηθ. Μεταγωγική επαφή ALARM 1CO
		002557 (Left)	
	UVT	003578	Πηνίο Έλλειψης Τάσης DC24V
		003547	Πηνίο Έλλειψης Τάσης AC100-120V
		003554	Πηνίο Έλλειψης Τάσης AC200-240V
		003561	Πηνίο Έλλειψης Τάσης AC380-450V
	SHT	003448	Πηνίο Εργασίας DC24V
		003417	Πηνίο Εργασίας AC100-120V
		003424	Πηνίο Εργασίας AC200-240V
		003431	Πηνίο Εργασίας AC380-450V
	HANDLE	906046	DIRECT MOUNT 160AF IP3X BLACK
		907005	DIRECT MOUNT 250AF IP3X BLACK
	HANDLE	067174	Περιστρ. Χειρ. Με προέκταση 160A IP55 PANEL MOUNT
		066344	Περιστρ. Χειρ. Με προέκταση 250A IP55 PANEL MOUNT
	ADAPTER	066900	Din Rail Adapter 160A
	INTERLOCK	068225	Mech Interlock slide 4P Fc 160A
		066993	Mech Interlock slide 4P Fc 250A
		033711	Mech Interlock slide 4P Fc/Rc 400-630A E,S
	MOTOR	905766	Motor AC200-220V 250AF
		905827	Motor AC230-240V 250AF Auto Reset

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

(κλειστού τύπου)

3P



$$I_R = (0,63-1 I_n) \text{ \& \; } I_i = N(6-13)$$

125A Frame MCCBS

Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63 - 1 \times I_n$) & ρυθμιζόμενα μαγνητικά I_i ($6-12 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_i (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{CU} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
S125-NJ 20A	20	3	125	12 - 20	6 – 12 X I_n	36	90 X 155 X 68
S125-NJ 32A	32	3	125	20 - 32			
S125-NJ 50A	50	3	125	32 - 50			
S125-NJ 63A	63	3	125	40 - 63			
S125-NJ 100A	100	3	125	63 - 100			
S125-NJ 125A	125	3	125	78 - 125	6 – 10 X I_n		

S125-GJ 20A	20	3	125	12 - 20	6 – 12 X I_n	65	90 X 155 X 68
S125-GJ 32A	32	3	125	20 - 32			
S125-GJ 50A	50	3	125	32 - 50			
S125-GJ 63A	63	3	125	40 - 63			
S125-GJ 100A	100	3	125	63 - 100			
S125-GJ 125A	125	3	125	78 - 125	6 – 10 X I_n		

H125-NJ 20A	20	3	125	12 - 20	6 – 12 X I_n	125	105 X 165 X 103
H125-NJ 32A	32	3	125	20 - 32			
H125-NJ 50A	50	3	125	32 - 50			
H125-NJ 63A	63	3	125	40 - 63			
H125-NJ 100A	100	3	125	63 - 100			
H125-NJ 125A	125	3	125	78 - 125			

Current Limiting

L125-NJ 20A	20	3	125	12 - 20	6 – 12 X I_n	200	105 X 165 X 103
L125-NJ 32A	32	3	125	20 - 32			
L125-NJ 50A	50	3	125	32 - 50			
L125-NJ 63A	63	3	125	40 - 63			
L125-NJ 100A	100	3	125	63 - 100			
L125-NJ 125A	125	3	125	78 - 125			

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

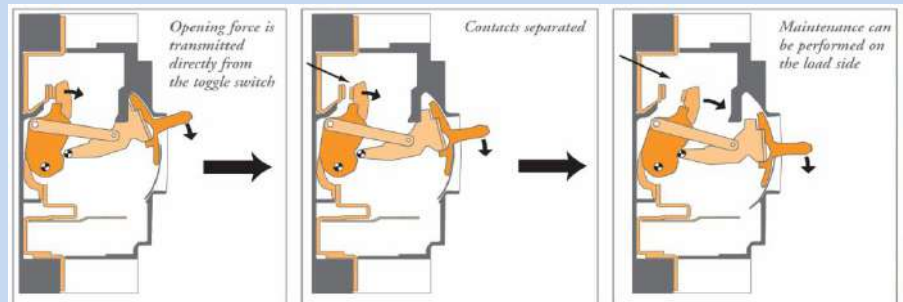
(κλειστού τύπου) **3P**

Οι διακόπτες TERASAKI Tembreak 2 MCCBs είναι πιστοποιημένοι με την προδιαγραφή IEC για “direct opening action” (ακαριαία απόζευξη).

Ένας μηχανικός σύνδεσμος ενώνει το χερούλι απευθείας με τις κύριες επαφές. Με αυτόν τον τρόπο δεν βασιζόμαστε μόνο στα ελατήρια για το άνοιγμα του διακόπτη. Έχουμε διπλή προστασία ανοίγματος.

Η προδιαγραφή IEC 60204-1 προτείνει τη χρήση τέτοιων διακοπών με ακαριαία απόζευξη με σκοπό να ελαχιστοποιείται το ρίσκο σε περίπτωση σφάλματος.

Αυτό κάνει τον διακόπτη Terasaki ιδανικό για όλες τις OEM εφαρμογές όπου η ασφάλεια και η αξιοπιστία είναι προτεραιότητα.



250A Frame MCCBS

Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63 - 1 \times I_n$) & ρυθμιζόμενα μαγνητικά I_l ($6-13 \times I_n$)

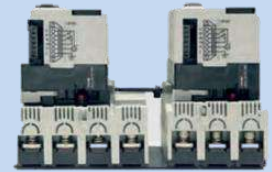
ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I _n (A)	Θερμικό I _R (A)	Μαγνητικό I _I (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I _{CU} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
S160-NJ 20A	20	3	160	12 - 20	6 – 12 X I _n	36	105 X 165 X 68
S160-NJ 32A	32	3	160	20 - 32			
S160-NJ 50A	50	3	160	32 - 50			
S160-NJ 63A	63	3	160	40 - 63			
S160-NJ 100A	100	3	160	63 - 100			
S160-NJ 125A	125	3	160	78 - 125			
S160-NJ 160A	160	3	160	100 - 160	6 – 13 X I _n		
S250-NJ 160A	160	3	250	100 - 160	6 – 13 X I _n	36	105 X 165 X 68
S250-NJ 200A	200	3	250	126 - 200			
S250-NJ 250A	250	3	250	157 - 250	6 – 10 X I _n		
S160-GJ 160A	160	3	160	100 - 160	6 – 13 X I _n	65	105 X 165 X 68
S250-GJ 160A	160	3	250	100 - 160			
S250-GJ 200A	200	3	250	126 - 200			
S250-GJ 250A	250	3	250	157 - 250	6 – 10 X I _n		

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

(κλειστού τύπου) **3P**



250A Frame MCCBS



Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63 - 1 \times I_n$) & ρυθμιζόμενα μαγνητικά I_L ($6-13 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_L (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{cu} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
H160-NJ 160A	160	3	250	100 - 160	$6 - 13 \times I_n$	125	105 X 165 X 103
H250-NJ 160A	160	3	250	100 - 160			
H250-NJ 250A	250	3	250	157 - 250	$6 - 10 \times I_n$		



250A Frame MCCBS Current Limiting

Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63 - 1 \times I_n$) & ρυθμιζόμενα μαγνητικά I_L ($6 - 13 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_L (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{cu} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
L160-NJ 160A	160	3	250	100 - 160	$6 - 13 \times I_n$	200	105 X 165 X 103
L250-NJ 160A	160	3	250	100 - 160			
L250-NJ 250A	250	3	250	157 - 250	$6 - 10 \times I_n$		

Με **ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία** (LS/I) από υπερένταση L ($I_1 = 0,4 - 1 \times I_n$) και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S (I_2) ή στιγμιαίο I ($I_3 = 1 - 5 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_L (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{cu} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
S250-NE 40A	40	3	250	16-40	$1 - 5 \times I_n$	36	105 X 165 X 103
S250-NE 125A	125	3	250	50-125			
S250-NE 160A	160	3	250	64-160			
S250-NE 250A	250	3	250	100-250			

S250-GE 250A	250	3	250	100-250	$1 - 5 \times I_n$	65	105 X 165 X 103
--------------	-----	---	-----	---------	--------------------	-----------	-----------------

S250-PE 250A	250	3	250	100-250	$1 - 5 \times I_n$	70	105 X 165 X 103
--------------	-----	---	-----	---------	--------------------	-----------	-----------------

H250-NE 250A	250	3	250	100-250	$1 - 5 \times I_n$	125	105 X 165 X 103
--------------	-----	---	-----	---------	--------------------	------------	-----------------

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

(κλειστού τύπου) **3P**

400A-630A Frame MCCBS

Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63 - 1 \times I_n$) & ρυθμιζόμενα μαγνητικά I_l ($6-12 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_l (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{CU} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
E400-NJ 400A	400	3	400	250-400	$6 - 12 \times I_n$	25	140 X 260 X 103
S400-CJ 400A	400	3	400	250-400	$6 - 12 \times I_n$	36	140 X 260 X 103
S400-NJ 250A	250	3	250	157-250	$6 - 12 \times I_n$	50	140 X 260 X 103
S400-NJ 400A	400	3	400	250-400			
S400-GJ 250A	250	3	250	157-250	$6 - 12 \times I_n$	70	140 X 260 X 103
S400-GJ 400A	400	3	400	250-400			
S400-PJ 250A	250	3	250	157-250	$6 - 12 \times I_n$	85	140 X 260 X 103
S400-PJ 400A	400	3	400	250-400			

Με **ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία** (LS/I) από υπερένταση L ($I_1 = 0,4 - 1 \times I_n$) και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S (I_2) ή στιγμιαίο I ($I_3 = 1 - 7 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_l (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{CU} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
S400-NE 250A	250	3	250	100-250	$1 - 7 \times I_n$	50	140 X 260 X 103
S400-NE 400A	400	3	400	160-400			
S400-GE 250A	250	3	250	100-250	$1 - 7 \times I_n$	70	140 X 260 X 103
S400-GE 400A	400	3	400	160-400			
S400-PE 250A	250	3	250	100-250	$1 - 7 \times I_n$	85	140 X 260 X 103
S400-PE 400A	400	3	400	160-400			
H400-NE 400A	400	3	400	160-400	$1 - 7 \times I_n$	125	140 X 260 X 103
L400-NE 400A	400	3	400	160-400	$1 - 7 \times I_n$	200	140 X 260 X 103
S630-CE 630A	630	3	630	252-630	$1 - 6 \times I_n$	50	140 X 260 X 103
S630-GE 630A	630	3	630	252-630		70	

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

(κλειστού τύπου) **3P**



- IEC 60947-1 General Rules
- IEC 60947-2 Circuit Breakers
- IEC 60947-3 Switch Disconnecter
- IEC 60364 Wiring Regulations
- IEC 60204-1 Safety of Machinery

40% to 100% I_n !!!

800-1000A Frame MCCBS

Με ρυθμιζόμενα θερμικά I_R ($0,63 - 1 \times I_n$) & ρυθμιζόμενα μαγνητικά I_l ($5-10 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_l (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{CU} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
S800-NJ 630A	630	3	630	400-630	5 – 10 X I_n	50	210 X 273 X 103
S800-NJ 800A	800	3	800	504-800			
S800-RJ 800A	800	3	800	504-800	5 – 10 X I_n	70	210 X 273 X 103

Με **ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία** (LS/I) από υπέρένταση L ($I_l = 0,4 - 1 \times I_n$) και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S (I_2) ή στιγμιαίο I ($I_3 = 1 - 7 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_l (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{CU} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
S800-NE 630A	630	3	800	252-630	1 – 7 X I_n	50	210 X 273 X 103
S800-NE 800A	800	3	800	320-800			
S800-RE 800A	800	3	800	320-800	1 – 7 X I_n	70	210 X 273 X 103
H800-NE 630A	630	3	630	252-630	1 – 7 X I_n	125	210 X 273 X 103
H800-NE 800A	800	3	800	320-800			
S1000-SE	1000	3	1000	400-1000	1 – 7 X I_n	50	210 X 273 X 103

1250-1600A Frame MCCBS

Με **ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία** (LS/I) από υπέρένταση L ($I_l = 0,4 - 1 \times I_n$) και βραχυκύκλωμα με δυνατότητα επιλογής χρονικής καθυστέρησης S (I_2) ή στιγμιαίο I ($I_3 = 1 - 7 \times I_n$)

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα I_n (A)	Θερμικό I_R (A)	Μαγνητικό I_l (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{CU} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
S1250-NE 1250A	1250	3	1250	500-1250	1 – 7 X I_n	70	210 X 370 X 120
S1250-GE 1250A	1250	3	1250	500-1250	1 – 7 X I_n	85	210 X 370 X 120
S1600-NE 1600A	1600	3	1600	640-1600	1 – 7 X I_n	70	210 X 370 X 140

MCCB's – SWITCH DISCONNECTORS

(κλειστού τύπου) **3P**



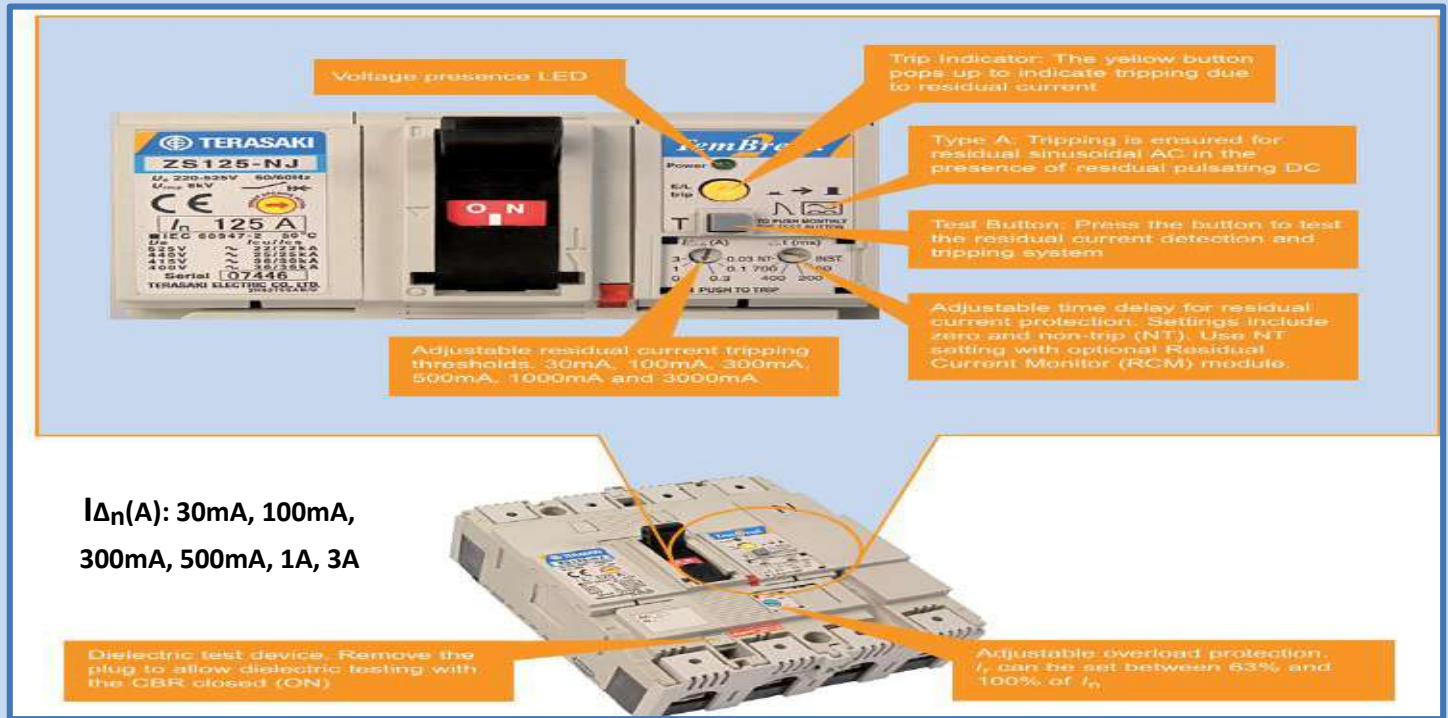
MCCB'S - SWITCH DISCONNECTORS

ΚΩΔΙΚΟΣ	Πόλοι	Ον. Ένταση (A)	Διαστάσεις
S160-SN 100A	3P	100	75 X 130 X 68
S125-NN 125A		125	90 X 155 X 68
S250-SN 250A		250	105 X 165 X 68
S250-NN 250A		250	105 X 165 X 68
S400-NN 300A		300	140 X 260 X 103
S400-NN 400A		400	
S630-NN 630A		630	140 X 260 X 103
S800-NN 800A		800	210 X 273 X 103
S1250-NN 1250A		1250	210 X 370 X 120
S1600-NN 1600A		1600	210 X 370 X 140

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ CBR

(κλειστού τύπου)

Με ενσωματωμένο ηλεκτρονόμο προστασίας από Ρεύμα Διαρροής



ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Ον. Ρεύμα $I_n(A)$	Θερμικό I_R (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{cu} (kA) 400/415V AC	Διαστάσεις
ZE125-NJ 20A	20	3	125	12 - 20	25	90 X 155 X 68
ZE125-NJ 32A	32	3	125	20 - 32		
ZE125-NJ 50A	50	3	125	32 - 50		
ZE125-NJ 63A	63	3	125	40 - 63		
ZE125-NJ 100A	100	3	125	63-100		
ZE125-NJ 125A	125	3	125	78 - 125		
ZS125-NJ 100A	100	3	125	63 - 100	36	90 X 155 X 68
ZE250-NJ 160A	160	3	250	100 - 160	25	105 X 165 X 68
ZE250-NJ 250A	250	3	250	157 - 250		
ZE125-NJ 100A	100	(4P) 3P + N	125	63 - 100	25	120 X 155 X 68
ZE250-NJ 160A	160		250	100 - 160		140 X 165 X 68
ZE250-NJ 250A	250		250	157 - 250		140 X 165 X 68
ZS250-NJ 160A	160	(4P) 3P + N	250	100 - 160	36	140 X 165 X 68
ZS250-NJ 250A	250		250	157 - 250		185 X 260 X 103
ZS400-CJ 400A	400		400	250 - 400		

DC Air Circuit Breakers Moulded Case Circuit Breakers

TemPower & TemBreak



TERASAKI ELECTRIC CO., LTD.

www.terasaki.co.jp

CAT REF. '18-I73E

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ ΔΙΑΝΟΜΗΣ

ΓΙΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΙΚΑ (1100VAC)



SOLAR MCCB 1100VAC

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ον. Ένταση (A)	Πόλοι	Θερμικό I _R (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I _{CU} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
VS125-NJ 20A	20	3	12 - 20	36	90 X 155 X 68
VS125-NJ 32A	32	3	20 - 32		
VS125-NJ 50A	50	3	32 - 50		
VS125-NJ 63A	63	3	40 - 63		
VS125-NJ 100A	100	3	63 - 100		
VS125-NJ 125A	125	3	78 - 125		
VS250-NJ 250A	250	3	157 - 250	36	105 X 165 X 68
VS400-NE 400A	400	3	160 - 400	50	140 X 260 X 103
VS800-NE 800A	800	3	320 - 800	50	210 X 273 X 103
VS1250-NE 1250A	1250	3	500 - 1250	70	210 X 370 X 140

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

(MCCB's κλειστού τύπου)

AX / AL	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	AX	Βοηθ. Μεταγωγική Επαφή 1CO	000348	125 - 1600A
	AL	Βοηθ. Μεταγωγική Επαφή Alarm 1CO	000744	

SHT	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	SHT	Πηνίο Εργασίας	000935	125 - 630A
			000904	
			000911	
			000928	
			004094	800 - 1000A
			004063	
			004070	
			004087	
			003912	1250 - 1600A
			003929	
UNT	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΑΣΗ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	UNT	Πηνίο Έλλειψης Τάσης	001239	125 - 630A
			001208	
			001215	
			001222	
			002335	800 - 1600A
			002304	
			002311	
			002373	
			002380	
			002380	

UNT TD	ΤΥΠΟΣ	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	UNT TD	Πηνίο Έλλειψης Τάσης (Time Delay)	001307	125 – 400A (3P)
			001376	
			001321	
			001383	
			003127	800 - 1000A
			003196	
			003202	
			003301	1250 - 1600A
			003318	
			003318	

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

(MCCB's κλειστού τύπου)

ΧΕΙΡΙΣΤΗΡΙΑ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	725623	(HB)	Περιστροφικό Χειριστήριο διακόπτη IP3X BLACK DIRECT MOUNT	125A
	726347			250A
	060601	(HP)	Περιστροφικό Χειριστήριο με άξονα προέκτασης IP55 PANEL MOUNT	125A
	060687			160A, 250A
	060922			400A, 630A
	061240			800A
	061325			1250A, 1600A

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ - ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ (REAR CONNECTIONS)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	080883	(RC)	Προεκτάσεις πίσω ακροδεκτών (set 3 τμχ)	125A (E,S)
	081309	(RC)		250A (E,S)
	080210	(RC)		400A
	080265	(RC)		630A
	067976	(RC)		800A (S)

ΠΡΟΕΚΤΑΣΗ - ΑΚΡΟΔΕΚΤΕΣ (EXTENSION BARS)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
 Straight Type  Offset Type	010026	(FB)	Προεκτάσεις (Straight) - (set 3 τμχ)	125A
	010040	(FB)	Προεκτάσεις (Straight) - (set 4 τμχ)	
	010149	(FB)	Προεκτάσεις (Offset) - (set 3 τμχ)	160A, 250A
	010408	(FB)	Προεκτάσεις (Straight) - (set 3 τμχ)	
	010163	(FB)	Προεκτάσεις (Straight) - (set 4 τμχ)	
	010323	(FB)	Προεκτάσεις (Offset) - (set 3 τμχ)	400A
	010415	(FB)	Προεκτάσεις (Straight) - (set 3 τμχ)	
	010330	(FB)	Προεκτάσεις (Offset) - (set 4 τμχ)	
	010347	(FB)	Προεκτάσεις (Offset) - (set 3 τμχ)	630A
	010439	(FB)	Προεκτάσεις (Straight) - (set 3 τμχ)	
	067938	(FB)	Προεκτάσεις (Straight) - (set 3 τμχ)	630A (S800)
	067952	(FB)	Προεκτάσεις (Straight) - (set 3 τμχ)	800A (S800)

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ

(MCCB's κλειστού τύπου)

ΜΟΤΕΡ ΤΗΛΕΧΕΙΡΙΣΜΟΥ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΤΑΣΗ	AUTO RESET	ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	755606	T2MC12	Μοτέρ τηλεχειρισμού	100-110VAC	-	Εμπρόσθια	125A
	755873			100-110VAC	✓		
	755620			230-240VAC	-		
	755897			230-240VAC	✓		
	755705	T2MC25	Μοτέρ τηλεχειρισμού	100-110VAC	-		250A
	755972			100-110VAC	✓		
	755729			230-240VAC	-		
	755996			230-240VAC	✓		
	766046	T2MC40	Μοτέρ τηλεχειρισμού	100-240VAC	✓		400 - 630A
	766121	T2MC80	Μοτέρ τηλεχειρισμού	100-240VAC	-		800 - 1000A
	766183			100-240VAC	✓		
	735332	T2MC6X	Μοτέρ τηλεχειρισμού	100-115VAC	-		1250 - 1600A
	735349			200-230VAC	-		

ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΜΑΝΔΑΛΩΣΕΙΣ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	033513	(MS)	Οριζόντια Μηχανική Μανδάλωση στην πρόσοψη 2 διακοπών	125A
	033520			125A
	033605			160A, 250A
	033612			160A, 250A
	033704			400A, 630A
	033711			400A, 630A
	033803			800 - 1000A
	033810			800 - 1000A
	035302			1250A
	033319			1250A
				1250A

ΕΛΕΓΚΤΗΣ ΑΥΤΟΜΑΤΗΣ ΜΕΤΑΓΩΓΗΣ (Controller)

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	302001001	Αυτόματος ελεγκτής μεταγωγής για διακόπτες MCCB & ACB Tem Transfer

3C OVERHEATING PROTECTION

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ
	761607	Temperature Monitor Kit 250A 3P 6 Sensors
	761645	Temperature Monitor Kit 400A 3P 6 Sensors
	762505	Temperature Monitor Relay 3x Shorting Plugs (250-800A)

ΒΑΣΗ ΣΤΗΡΙΞΗΣ

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΤΥΠΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΠΟΛΟΙ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	045127	-	Βάση στήριξης σε ράγα DIN	-	125A, 250A
	060267	(PM)	Σταθερή Βάση Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	125A
	060359	(PM)		4P	
	800160	-	Μετατροπέας Plug in 3P Connections (Βυσματωτού Τύπου)	3P	
	800177			4P	
	012365	(PM)	Σταθερή Βάση Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	160A, 250A
	012464	(PM)		4P	
	800023	-	Μετατροπέας Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	160A, 250A (E, S Type)
	800030			4P	
	800184	(PM)	Μετατροπέας Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	160A, 250A (H, L, S Electronic Type)
	012563	(PM)	Σταθερή Βάση Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	400A, 630A
	012662	(PM)		4P	
	800047	(PM)	Μετατροπέας Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	400A
	800054	(PM)		4P	
	800085	(PM)	Μετατροπέας Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	630A
	800832			3P	400A (H, L Type)
	012754	(PM)	Σταθερή Βάση Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	630A, 800A, 1000A
	812705	(PM)	Μετατροπέας Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	630A, 800A, 1000A
	830686	(PM)		3P	630A, 800A (H, L Type)
	013003	(PM)	Σταθερή Βάση Plug in (Βυσματωτού Τύπου)	3P	1250A

	ΚΩΔΙΚΟΣ	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	ΓΙΑ ΑΜΠΕΡ ΑΠΟ-ΕΩΣ:
	800115	Control Wiring Terminals for Plug-in MCCB για UVT / SHT	125 - 630A
	800108	Control Wiring Terminals for Plug-in MCCB για AX / ALARM	
	800627	Control Wiring Terminals for Plug-in MCCB για UVT / SHT	800 – 1000A
	800610	Control Wiring Terminals for Plug-in MCCB για AX / ALARM	800 – 1000A
	045004	Socket for Control Wiring Terminals για AX/AL/UVT/SHT	125 - 1000A

ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ

PLUG-IN TYPE (κλειστού τύπου) 3P



ΚΩΔΙΚΟΣ	Ένταση (A)	Πόλοι	Frame Size (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος I_{cu} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
TB-5P	10	2P	50	$I_{cu} / I_{cs} = 6/1,5KA$	50 X 74,5 X 60 (79)
	15				
	20				
	25				
	30				
	40				
	50				
	30	3P	50	$I_{cu} / I_{cs} = 6/1,5KA$	75 X 74,5 X 60 (79)

TDA-50PC

Plug-in Base for distribution



Με σταθερά θερμικά I_R (0,63 – 1 X I_n) & σταθερά μαγνητικά I_l

ΚΩΔΙΚΟΣ	Ένταση (A)	Πόλοι	Frame Size (A)	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος MMI_{cu} (kA) 380/415V AC	Διαστάσεις
S125-SF PC (3P Plug-in Connections)	15	3P	100	30	75 X 130 X 68
	20				
	30				
	40				
	50				
	60				
	75				
	100				

T2PM112LT3B

Plug-in base for switch boards for S125-SF

T2PM12LS3

Plug-in base for distribution boards for S125-SF

Moulded case circuit breakers TemBreak PRO



TemBreak PRO

 **TERASAKI**
Innovators in Protection Technology

NewRelease



Molded Case Circuit Breakers (MCCB's)

TemBreak PRO



Economical series



Standard series



High-fault level series



Current limiting series



Motor protection series



Switch-disconnectors



Non-automatic trip breakers



Circuit Breaker with Earth Leakage Alarm



Circuit Breaker with Earth Leakage Alarm for Distribution Boards and Control Boards



Single phase 3-wire circuit breakers with neutral phase open protection and earth leakage alarm



Single phase 3-wire circuit breakers with neutral phase open protection



Circuit Breaker for Distribution Boards

Earth Leakage Circuit Breakers



Economical series



Standard series



High-fault level series



For motor protection



Single phase 3-wire earth leakage circuit breakers with neutral phase open protection



Earth Leakage Circuit Breakers for Distribution Boards and Control Boards

Molded case circuit breakers for DC special



Molded case circuit breakers for 350Vdc - 600Vdc



Molded case circuit breakers for 750Vdc - 1000Vdc



Switch-disconnectors for 600Vdc - 1000Vdc



ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ (ACB's)

(ανοικτού τύπου)

**Air
Circuit
Breakers**

TemPower



[Terasaki is the world leader for circuit breakers in switchgear in the marine market]

Terasaki supply circuit breakers which protect people and equipment from electrical faults. Safety and protection are the prime purposes of our products.

We supply products to switchboard builders, shipbuilders and equipment manufacturers. We are global market leaders for switchgear in the marine market. Terasaki have worldwide export experience and the necessary professional skills to support your business.



[Telehouse Data Centre, London. 199 TemPower 2 ACBs, 423 TemBreak 2 MCCBs.]



Increased accessibility from the front

It enhances ease of installation, operation, and maintenance.

Connection to the main circuit
(for front connections)

Accessory fitting
(Removing the front cover enables
replacement of internal parts.)

The double insulated design ensures that most accessories can be safely and easily installed by the user. Control, auxiliary and position switch terminals are mounted at the front on the ACB body for easy access. Horizontal, vertical and front terminal connections, can also be changed by the user for any last minute alterations. Due to the increased level of harmonics within the distribution network, the neutral phase is fully rated as standard.



Connection to the control circuit

Manual operation

Breaker fixing bolts
(optional)

Draw-out operation

Terasaki's TemPower2 A.C.B is the result of an intensive market research program which took into account the requirements of switchboard builders, consultants and end users. TemPower2 Air Circuit Breaker is one of the smallest in the market with a 1 second rating (1cw).

TemPower2 is the world's first "Double Break" ACB, having two breaking contacts per phase. The unique pole structure means that the short time TemPower2 withstand rating (1cw, 1sec) is equal to the service short circuit breaking capacity (Ics) for all models. Full selectivity is guaranteed up to the full system fault level. TemPower2 ACBs have the world's smallest depth resulting in space saving in switchboards.



ΑΥΤΟΜΑΤΟΙ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΙΣΧΥΟΣ (ACB's)

(ανοικτού τύπου) **3P & 4P**

Με ρυθμιζόμενη ηλεκτρονική προστασία από υπερένταση L (i) και βραχυκύκλωμα στιγμιαίο I (li)

Σταθερού Τύπου με πίσω σύνδεση 3P

ΚΩΔΙΚΟΣ	Πόλοι	Ον. Ρεύμα In(A)	Θερμικό I _R (A) I _R = 0,4 -1 x In	Στιγμιαίο Βραχυκύκλωμα I _i =2-16 x In	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος (kA) 380/415V AC
AR 208S HC/HC	3	800	320-800	1600-12800	65
AR 212S HC/HC	3	1250	500-1250	2500-20000	65
AR 216S HC/HC	3	1600	640-1600	3200-25600	65
AR 220S VC/VC	3	2000	800-2000	4000-32000	65
AR 325S VC/VC	3	2500	1000-2500	5000-40000	85
AR 332S VC/VC	3	3200	1280-3200	6400-51200	85



Σταθερού Τύπου με πίσω σύνδεση 4P

ΚΩΔΙΚΟΣ	Πόλοι	Ον. Ρεύμα In(A)	Θερμικό I _R (A) I _R = 0,4 -1 x In	Στιγμιαίο Βραχυκύκλωμα I _i =2-16 x In	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος (kA) 380/415V AC
AR 208S HC/HC	4	800	320-800	1600-12800	65
AR 212S HC/HC	4	1250	500-1250	2500-20000	65
AR 216S HC/HC	4	1600	640-1600	3200-25600	65
AR 220S VC/VC	4	2000	800-2000	4000-32000	65
AR 325S VC/VC	4	2500	1000-2500	5000-40000	85
AR 332S VC/VC	4	3200	1280-3200	6400-51200	85

Συρόμενου φορείου με πίσω σύνδεση 3P

ΚΩΔΙΚΟΣ	Πόλοι	Ον. Ρεύμα Ln(A)	Θερμικό I_R (A) $I_R = 0,4 - 1 \times I_n$	Στιγμιαίο Βραχυκύκλωμα $I_i = 2-16 \times I_n$	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος (kA) 380/415V AC
AR 208S D/O	3	800	320-800	1600-12800	65
AR 212S D/O	3	1250	500-1250	2500-20000	65
AR 216S D/O	3	1600	640-1600	3200-25600	65
AR 220S D/O	3	2000	800-2000	4000-32000	65
AR 325S D/O	3	2500	1000-2500	5000-40000	85
AR 332S D/O	3	3200	1280-3200	6400-51200	85
AR 440SB D/O	3	4000	1600-4000	8000-64000	100
AR 650S D/O	3	5000	2000-5000	10000-80000	100
AR 663S D/O	3	6300	2520-6300	12600-100800	100



Συρόμενου φορείου με πίσω σύνδεση 4P

ΚΩΔΙΚΟΣ	Πόλοι	Ον. Ρεύμα Ln(A)	Θερμικό I_R (A) $I_R = 0,4 - 1 \times I_n$	Στιγμιαίο Βραχυκύκλωμα $I_i = 2-16 \times I_n$	Ικανότητα Διακόπτης Βραχ/τος (kA) 380/415V AC
AR 208S D/O	4	800	320-800	1600-12800	65
AR 212S D/O	4	1250	500-1250	2500-20000	65
AR 216S D/O	4	1600	640-1600	3200-25600	65
AR 220S D/O	4	2000	800-2000	4000-32000	65
AR 325S D/O	4	2500	1000-2500	5000-40000	85
AR 332S D/O	4	3200	1280-3200	6400-51200	85
AR 440S D/O	4	4000	1600-4000	8000-64000	100
AR 650S D/O	4	5000	2000-5000	10000-80000	100
AR 663S D/O	4	6300	2520-6300	12600-100800	100



ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ (ACB's)

	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
	AGR-11BL-AL	Protection Relays (Standard Dial Type)
	AGR-21BS-PS DC24/48V	Protection Relays (LCD Type)
	AGR-21BS-PS AC110/240V	
	AGR-22BS-PR-H DC24/48V	
	AGR-22BS-PR-H AC110/240V	
	-B Backlit LCD Display 08-63	
	3 X 800A 208-220	TEMPOWER2 Sensor Kits
	3 X 1250A 212-220	
	3 X 1600A 216-220	
	3 X 2000A 220	
	3 X 4000A 440SB	
	Control Safety Shutter	
	Main Shutter/H 08-20 3P 1/2Set	
	AC100-120V UVT 0.5 Sec Time Delay DO Device AUR-1CD	With UNDERVOLTAGE TRIP AUR-1C
	AC200-240V UVT 0.5 Sec Time Delay DO Device AUR-1CD	
	AC380-440V UVT 0.5 Sec Time Delay DO Device AUR-1CD	
	AC110V Charging Motor for LCD OCR 08-20S	
	AC220V Charging Motor for LCD OCR 08-20S	
	AC220V Charging Motor for LCD OCR 2H-25-63	
	Continuously Rated Closing Coil	AC110V
		AC220V
		AC230V
	0020P 2Test Position Switch	
	Drawout Auxiliary-M Switch	7AB
		10AB
	Close-Open Cycle Counter	

ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ ΑΥΤΟΜΑΤΩΝ ΔΙΑΚΟΠΤΩΝ ΙΣΧΥΟΣ (ACB's)

		ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	
		Auto-Discharge Device	25-40SB/3P
			08-20/3P
		Fixing Bolts-ACB Chassis 08-40	
		IP31 Door Flange	
		Storage Drawout Handle	
		AC110-240V ANU-1 OCR Checker	