SACE Tmax XT
Νέοι αυτόματοι διακόπτες κλειστού τύπου μέχρι τα 250 A

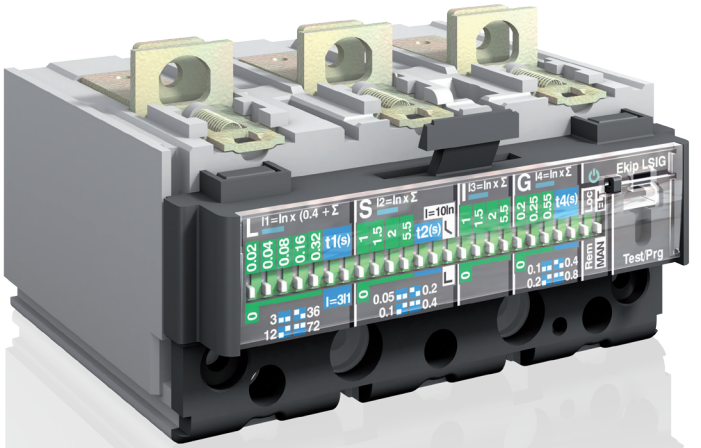
Power and productivity
for a better world™

Νέοι SACE Tmax XT
Ολοκληρωμένη σειρά διακοπτών

Αυτοί είναι οι 4 νέοι αυτόματοι διακόπτες κλειστού τύπου Tmax XT:
- ο μικρός XT1 μέχρι τα 160 A
- ο υψηλής απόδοσης XT2 μέχρι τα 160 A
- ο αξιόπιστος XT3 μέχρι τα 250 A
- ο ισχυρός XT4 μέχρι τα 250 A

Οι νέοι διακόπτες SACE Tmax XT εξυπηρετούν τις απαιτήσεις των σύγχρονων ηλεκτρικών εγκαταστάσεων, από τις πιο απλές μέχρι και τις τεχνολογικά πιο προηγμένες.
Οι Tmax XT αποτελούν μια ολοκληρωμένη πρόταση μέχρι τα 250 A, κατάλληλη για εφαρμογές όπως διανομή ισχύος, προστασία καλωδίων (και υπερδιαστασιολογήμενου ουδετέρου), κινητήρων, γεννητριών, κλπ.
Προσφέρεται μια μεγάλη ποικιλία νέων θερμομαγνητικών και εξειδικευμένων ηλεκτρονικών μονάδων προστασίας καθώς και μεγάλος αριθμός εξαρτημάτων που ικανοποιούν πολύ απαιτητικές εφαρμογές.
Επιλέξτε τους XT1 & XT3 για τις απλές εγκαταστάσεις και τους XT2 & XT4 για τις μεγαλύτερες και πιο απαιτητικές.
Σε κάθε περίπτωση, οι νέοι διακόπτες SACE Tmax XT είναι απλά μια εξαιρετική επιλογή.
Νεά οικογένεια SACE Tmax XT. Απόλυτη προστασία.

Νέοι SACE Tmax XT
Προηγμένη τεχνολογία



Ekip: είναι το όνομα της τελευταίας γενιάς ηλεκτρονικών μονάδων προστασίας και επικοινωνίας, οι οποίες εξοπλίζουν τους νέους διακόπτες SACE Tmax XT2 & SACE Tmax XT4.

Όλες οι νέες ηλεκτρονικές μονάδες προστασίας είναι εναλλάξιμες και εγγυώνται αξιοπιστία και ακρίβεια στην απόζευξη του διακόπτη.
Η κανονική λειτουργία της μονάδας δηλώνεται με ένα μόνιμα αναμμένο πράσινο LED στην πρόσοψή της. Η ενεργοποίηση οποιασδήποτε από τις διαθέσιμες προστασίες της μονάδας (υπερφόρτιση, βραχυκύκλωμα κ.α.) δηλώνεται από ξεχωριστά LED κόκκινου χρώματος.
Οι ηλεκτρονικές μονάδες Ekip έχουν επίσης τη δυνατότητα επικοινωνίας και ανταλλαγής δεδομένων με άλλες συσκευές. Για την επίτευξη αυτής της λειτουργίας είναι απαραίτητη η χρήση του στοιχείου επικοινωνίας Ekip Com, το οποίο τοποθετείται μέσα στο σώμα του διακόπτη, αφήνοντας με αυτό τον τρόπο περισσότερο διαθέσιμο ελεύθερο χώρο στον ηλεκτρικό πίνακα.

Όλες οι μονάδες προστασίας Ekip μπορούν να εξοπλιστούν με μια μεγάλη ποικιλία εξαρτημάτων. Τα κυριότερα από αυτά είναι:
- Ekip Display, οθόνη που προσαρμόζεται στην πρόσοψη της ηλεκτρονικής μονάδας προστασίας και προσφέρει ευκολότερη ρύθμιση και καλύτερη ανάγνωση των πληροφοριών.
- Ekip LED Meter, συσκευή με ενδεικτικές λυχνίες που εγκαθίσταται στην πρόσοψη της ηλεκτρονικής μονάδας προστασίας απλοποιώντας την ανάγνωση του ρεύματος που διαρρέει τον διακόπτη.
- Ekip TT, νέα συσκευή δοκιμών των ηλεκτρονικών μονάδων προστασίας.
- Ekip T&P, μονάδα δοκιμών και προγραμματισμού

Τέλος για πρώτη φορά η προστασία διαρροής προς γη (G), διατίθεται και σε αυτόματο διακόπτη 160 A.
Νέα οικογένεια SACE Tmax XT. Ασύγκριτη τεχνολογία.

Νέοι SACE Tmax XT
Τεχνικά χαρακτηριστικά

			XT1				
Μέγεθος		[A]	160				
Πόλοι		[No.]	3, 4				
Ονομαστική τάση λειτουργίας, **Ue**	(AC) 50-60 Hz	[V]	690				
	(DC)	[V]	500				
Ονομαστική τάση μόνωσης, **Ui**		[V]	800				
Ονομαστική αντοχή σε κρουστική τάση, **Uimp**		[kV]	8				
Τύποι			Σταθερός, βυσματωτός[2]				
Ικανότητα απόζευξης σύμφωνα με IEC 60947-2			B	C	N	S	H
Ονομαστική ικανότητα απόζευξης μέγιστου βραχυκυκλώματος, Icu							
Icu στα 220-230 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	25	40	65	85	100
Icu στα 380 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu στα 415 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	18	25	36	50	70
Icu στα 440 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	15	25	36	50	65
Icu στα 500 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	8	18	30	36	50
Icu στα 525 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	6	8	22	35	35
Icu στα 690 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	3	4	6	8	10
Icu στα 250 V (DC) 2 πόλοι σε σειρά		[kA]	18	25	36	50	70
Icu στα 500 V (DC) 3 πόλοι σε σειρά		[kA]	18	25	36	50	70
Ονομαστική ικανότητα απόζευξης βραχυκυκλώματος σε λειτουργία, Ics							
Ics στα 220-230 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	100%	100%	75% (50)	75%	75%
Ics στα 380 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	100%	100%	100%	100%	75%
Ics στα 415 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	100%	100%	100%	75%	50% (37.5)
Ics στα 440 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	75%	50%	50%	50%	50%
Ics στα 500 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	100%	50%	50%	50%	50%
Ics στα 525 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	100%	100%	50%	50%	50%
Ics στα 690 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	100%	100%	75%	50%	50%
Ics στα 250 V (DC) 2 πόλοι σε σειρά		[kA]	100%	100%	100%	75%	75%
Ics στα 500 V (DC) 3 πόλοι σε σειρά		[kA]	100%	100%	100%	75%	75%
Ονομαστική ικανότητα ζεύξης βραχυκυκλώματος, Icm							
Icm στα 220-230 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	52.5	84	143	187	220
Icm στα 380 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	36	52.5	75.6	105	154
Icm στα 415 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	36	52.5	75.6	105	154
Icm στα 440 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	30	52.5	75.6	105	143
Icm στα 500 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	13.6	36	63	75,6	105
Icm στα 525 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	9	13.6	46.2	73.5	73.5
Icm στα 690 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	4.5	6	9	13.6	17
Ικανότητα απόζευξης σύμφωνα με NEMA-AB1							
στα 240 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	25	40	65	85	100
στα 480 V 50-60 Hz (AC)		[kA]	8	18	30	36	65
Κατηγορία χρήσης (IEC 60947-2)			A				
Πρότυπα αναφοράς			IEC 60947-2				
Απομόνωση κυκλώματος			✔				
Στήριξη σε ράγα DIN			DIN EN 50022				
Αριθμός μηχανικών χειρισμών		[Αριθμός χειρισμών]	25000				
		[Χειρισμοί την ώρα]	240				
Αριθμός ηλεκτρικών χειρισμών στα 415 V (AC)		[Αριθμός χειρισμών]	8000				
		[Χειρισμοί την ώρα]	120				
Βασικές διαστάσεις-σταθερού τύπου (Πλάτος x Βάθος x Ύψος)	3 πόλοι	[mm]	76.2 x 70 x 130				
	4 πόλοι	[mm]	101.6 x 70 x 130				
Συνολικός χρόνος ανοίγματος							
Αυτόματος διακόπτης ισχύος με πηνίο εργασίας		[ms]	15				
Αυτόματος διακόπτης ισχύος με πηνίο έλλειψης τάσης		[ms]	15				
Μόναδες προστασίας διανομής							
TMD/TMA							
TMD					■		
Ekip LS/I							
Ekip I							
Ekip LSI							
Ekip LSIG							
Μονάδες προστασίας κινητήρων							
MF/MA							
Ekip M-I							
Ekip M-LIU							
Ekip M-LRIU							
Μονάδες προστασίας γεννητριών							
TMG							
Ekip G-LS/I							
Μονάδες προστασίας υπερδιαστασιολογημένου ουδετέρου							
Ekip N-LS/I							
Εναλλάξιμες μονάδες προστασίας							

(1) 90 kA στα 690 V μόνο για XT4 160
(2) XT1 βυσματωτός In max=125 A

■ Πλήρης διακόπτης
▲ Ανεξάρτητη μονάδα προστασίας

	XT2					XT3		XT4				
	160					250		160/250				
	3, 4					3, 4		3, 4				
	690					690		690				
	500					500		500				
	1000					800		1000				
	8					8		8				
	Σταθερός, Συρόμενος, Βυσματωτός					Σταθερός, Βυσματωτός		Σταθερός, Συρόμενος, Βυσματωτός				
	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
	36	50	70	120	200	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150
	30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	70
	20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	50
	10	12	15	18	20	5	8	10	12	15	20	25 (90[1])
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	36	50	70	120	150	36	50	36	50	70	120	150
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	75%	75%	50%	100%	100%	100%	100%	75% (20)
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%
	100%	100%	100%	100%	100%	100%	75%	100%	100%	100%	100%	100%
	143	187	220	330	440	105	187	143	187	220	330	440
	75.6	105	154	264	440	75.6	105	75.6	105	154	264	330
	75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264	330
	75.6	105	143	220	330	52.5	84	75.6	105	143	220	330
	63	75.6	105	132	154	40	63	63	75.6	105	132	154
	40	52.5	63	75.6	105	26	90	40	52.5	63	75.6	110
	17	24	30	36	40	8.5	13.6	17	24	30	40	52.5
	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200
	30	36	65	100	150	25	35	30	36	65	100	150
	A					A		A				
	IEC 60947-2					IEC 60947-2		IEC 60947-2				
	✔					✔		✔				
	DIN EN 50022					DIN EN 50022		DIN EN 50022				
	25000					25000		25000				
	240					240		240				
	8000					8000		8000				
	120					120		120				
	90 x 82.5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82.5 x 160				
	120 x 82.5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82.5 x 160				
	15					15		15				
	15					15		15				
	■							■				
						■						
	■							■				
	■							■				
	■							■				
	■							■				
	■					■		■				
	■											
	▲							▲				
	▲							▲				
	■					■						
	▲							▲				
	▲							▲				
	✔							✔				

Νέοι SACE Tmax XT
Πλήρης σειρά εξαρτημάτων

Καλώς ήρθατε σε ένα κόσμο δυνατοτήτων που προσφέρει η ολοκαίνουργια σειρά εξαρτημάτων, σχεδιασμένη για όλους τους τύπους διακοπτών της οικογένειας SACE Tmax XT.

Η πρώτη μεγάλη καινοτομία αφορά στην εγκατάσταση των εξαρτημάτων: τα πηνία και οι βοηθητικές επαφές δε χρειάζονται εργαλεία για την εγκατάστασή τους.
Με το νέο ταχύτατο σύστημα αρκεί να ασκηθεί μια μικρή πίεση στην προκαθορισμένη θέση του διακόπτη για το εξάρτημα, για σωστή και γρήγορη εγκατάσταση.
Μια άλλη καινοτομία αφορά στις νέες βοηθητικές επαφές των οποίων ο τρόπος λειτουργίας, μεταβάλλεται ανάλογα με τη θέση στην οποία έχουν εγκατασταθεί.
Οι νέοι κινητήρες τηλεχειρισμού είναι άμεσου ελέγχου για τους XT1 & XT3 και αποθηκευμένης ενέργειας για τους XT2 & XT4.
Εκτός της απλής εγκατάστασής τους και των συμπαγών διαστάσεών τους, οι νέοι κινητήρες τηλεχειρισμού απαιτούν μικρή κατανάλωση ισχύος κατά την ζεύξη και την κανονική λειτουργία.
Οι νέες μονάδες προστασίας διαρροής (διαφορικού ρεύματος) για τους XT2 & XT4 διατίθενται οχι μόνο για σταθερό αλλά και για συρώμενο και βυσματωτό τύπο.
Επιπροσθέτως, προσφέρεται μια μεγάλη ποικιλία ακροδεκτών μεταξύ των οποίων περιλαμβάνονται ακροδέκτες για εύκαμπτες μπάρες, για σύνδεση πολλαπλών καλωδίων αλλά και ακροδέκτες πλάγιας και κατακόρυφης έκτασης.
Για τη διευκόλυνση της εγκατάστασης, οι απαραίτητες ροπές σύσφιξης των καλωδίων αναγράφονται στα τεχνικά χαρακτηριστικά του διακόπτη.
Τέλος, ένα μεγάλο εύρος περιστροφικών χειριστηρίων έρχεται να διευρύνει τις λύσεις που προσφέρει η οικογένεια αυτομάτων διακοπτών SACE Tmax XT.
Περιστροφικά χειριστήρια με εργονομική λαβή, χειριστήρια πλευρικής τοποθέτησης αλλά και βοηθητικές επαφές για τοποθέτηση εντός του σώματος των διακοπτών, ολοκληρώνουν την σειρά των εξαρτημάτων.

Ηλεκτρικά εξαρτήματα		XT1	XT2	XT3	XT4
Πηνίο εργασίας	SOR	■	■	■	■
Πηνίο εργασίας με μόνιμη λειτουργία	PS-SOR	■	■	■	■
Πηνίο έλλειψης τάσης	UVR	■	■	■	■
Μονάδα με χρονική καθυστέρηση για το πηνίο έλλειψης τάσης	UVD	■	■	■	■
Βοηθητικές επαφές Q: ανοιχτή/κλειστή μεταγωγική επαφή SY: μεταγωγική επαφή απόζευξης S51: μεταγωγική επαφή ένδειξης ενεργοποίησης της μονάδας προστασίας	1Q 1SY 24 V DC	■	■	■	■
	3Q 1SY 24 V DC		■	■	■
	1Q 1SY 250 V AC/DC	■	■	■	■
	2Q 2SY 1S51 250 V AC/DC		■		■
	3Q 2SY 250 V AC/DC		■		■
	3Q 1SY 250 V AC/DC		■	■	■
	1S51 250 V AC/DC		■		■
	2Q 1SY 250 V AC/DC	■	■	■	■
	3Q στην αριστερή πλευρά (υποδοχή)	■	■	■	■
	1Q 1SY 400 V AC		■		■
	2Q 400 VAC		■		■
Θέση επαφών	AUP - διακόπτης εντός σταθερού μέρους	■	■	■	■
	AUP - διακόπτης εκτός σταθερού μέρους		■		■
Βοηθητικές επαφές προπορίας	AUE - εντός του περιστροφικού χειριστηρίου	■	■	■	■
	AUE - εντός του αυτόματου διακόπτη		■		■
Κινητήρες τηλεχειρισμού	MOD (άμεσου ελέγχου)	■		■	
	MOE (αποθηκευμένης ενέργειας)		■		■
	MOE-E (αποθ. ενέργειας & χρήση ψηφιακών σημάτων)		■		■
Μονάδες προστασίας από ρεύμα διαρροής	RC Inst	■		■	
	RC Sel 200	■			
	RC Sel για XT1 XT3	■		■	
	RC Sel RC Sel για XT2 XT4		■		■
	RC Sel B Type			■	

Μηχανικά εξαρτήματα		XT1	XT2	XT3	XT4
Ακροδέκτες	F - εμπρός ακροδέκτες	■	■	■	■
	EF - προεκτάσεις εμπρός ακροδεκτών	■	■	■	■
	ES - εμπρός ακροδέκτες πλάγιας έκτασης	■	■	■	■
	FCCu - εμπρός ακροδέκτες για καλώδια χαλκού	■	■	■	■
	FCuAl - εμπρός ακροδέκτες για καλώδια χαλκού-αλουμινίου	■	■	■	■
	FB - ακροδέκτες εύκαμπτων μπαρών	■	■	■	■
	MC - ακροδέκτες πολλαπλών καλωδίων	■	■	■	■
	R - πίσω ακροδέκτες	■	■	■	■
	HR για RC - πίσω επίπεδοι οριζόντιοι ακροδέκτες για μονάδες διαρροής	■			
Περιστροφικά χειριστήρια	RHD - περιστροφικά χειριστήρια απευθείας σύνδεσης	■	■	■	■
	RHE - περιστροφικά χειριστήρια προέκτασης πόρτας**	■	■	■	■
	RHE - LH - περιστροφικά χειριστήρια προέκτασης πόρτας και μεγάλης λαβής**	■	■		■
	RHS - περιστροφικά πλευρικά χειριστήρια	■	■	■	■
Πρόσοψη για μοχλό λειτουργίας	FLD - Για χρήση κλειδαριάς		■		■
Κλειδαριές αυτομάτων διακοπτών ισχύος	Λουκέτο	■	■	■	■
	Κλειδαριά	■	■	■	■
Κλειδαριές χειριστηρίων	Κλειδαριά	■	■	■	■
Κλειδαριές για μοχλό λειτουργίας (FLD)	Κλειδαριά		■		■
Κλειδαριές στον κινητήρα	Κλειδαριά	■	■	■	■
	Κλειδαριά αποτροπής χειροκίνητου χειρισμού		■		■
Κλειδαριές για τα σταθερά μέρη των διακοπτών (PF)	Κλειδαριά		■		■
Οπίσθια μανδάλωση	Μανδάλωση	■	■	■	■
Βάση στήριξης σε ράγα DIN	Στήριγμα	■	■	■	■

** Περιλαμβάνεται άξονας 500 mm ρυθμιζόμενου μήκους

Επικοινωνήστε μαζί μας

ABB AE
Αθήνα
13 χλμ. Ε.Ο. Αθηνών - Λαμίας
144 52 Μεταμόρφωση Αττικής
Τηλ.: 210 2891 900
Fax: 210 2891 999
e-mail: abb@gr.abb.com

Θεσσαλονίκη
Τ.Θ. 60750
15 χλμ. Ε.Ο. Θεσσαλονίκης - Ν. Μουδανιών
570 01 Θέρμη
Τηλ.: 2310 460 900
Fax: 2310 460 999
e-mail: abbng@gr.abb.com

www.abb.gr

ABB Marketing Department

1TXB210026B2301/09.11

Power and productivity
for a better world™