

Les gammes de la famille SACE Tmax XT

La famille des disjoncteurs en boîtier moulé Tmax XT répondent aux diverses exigences des installations. La gamme dispose de disjoncteurs automatiques à déclencheurs dédiés aux diverses applications comme la distribution de puissance, la protection des générateurs, la protection des moteurs et la protection du neutre plein. Certains de ses disjoncteurs sont aussi utilisés dans des systèmes de communication et des installations fonctionnant à 400Hz.

La gamme prévoit aussi des interrupteurs-sectionneurs non automatiques.

In = Courant ininterrompu assigné ^(G2,2)	XT1 160	XT2 160	XT3 250	XT4 250
Distribution de puissance				
Déclencheurs magnétothermiques				
TMD	16...160		63...250	
TMD/TMA		1,6...160		16...250
Déclencheurs Electroniques				
Ekip LS/I		10...160		40...250
Ekip I		10...160		40...250
Ekip LSI		10...160		40...250
Ekip LSIG		10...160		40...250
Ekip E-LSIG				40...250
Protection Moteurs				
Déclencheurs Magnétiques				
MF/MA		1...100 ⁽¹⁾	100...200 ⁽¹⁾	10...200 ⁽¹⁾
Déclencheurs Electroniques				
Ekip M-I		20...100 ⁽¹⁾		
Ekip M-LIU		25...100 ⁽¹⁾		40...160 ⁽¹⁾
Ekip M-LRIU		25...100 ⁽¹⁾		40...200 ⁽¹⁾
Protection Générateurs				
Déclencheurs Magnétothermiques				
TMG		16...160	63...250	
Déclencheurs Electroniques				
Ekip G-LS/I		10...160		40...250
Protection Neutre Plein 160%				
Déclencheurs Electroniques				
Ekip N-LS/I		10...100 ⁽²⁾		40...160 ⁽²⁾
Interrupteurs-Sectionneurs	■		■	■
Applications Spéciales				
400Hz	■	■	■	■
Communication		■		■

⁽¹⁾ Seulement 3 pôles

⁽²⁾ Seulement 4 pôles

Disjoncteurs automatiques pour la distribution de puissance

Caractéristiques principales

Les disjoncteurs en boîtier moulé Tmax XT représentent la solution idéale pour tous les niveaux de distribution, du tableau générale de basse tension aux divers sous-tableaux présents dans l'installation. Ils sont caractérisés par des performances élevées de limitation du courant de crête et de l'énergie spécifique passante qui permettent un dimensionnement optimal des circuits et des appareillages montés en aval. Les disjoncteurs SACE Tmax XT dotés de déclencheurs magnéto-thermiques et électroniques réalisent la protection soit contre les surcharges et les courts-circuits, soit contre les défauts à la terre et les contacts indirects dans les réseaux de distribution à basse tension.

La famille des disjoncteurs en boîtier moulé SACE Tmax XT peut être équipée avec:

- **Déclencheurs magnétothermiques**^(G3.2), pour la protection de réseaux en courant continu et alternatif, qui exploitent les propriétés physiques d'un bimétal et d'un électro-aimant pour détecter les surcharges et les courts-circuits;
- **Déclencheurs électroniques**^(G3.4), pour la protection de réseaux en courant alternatif. Les déclencheurs dotés de la technologie à microprocesseur permettent d'obtenir des fonctions de protection qui garantissent une grande fiabilité et précision des interventions. L'alimentation nécessaire au fonctionnement correct est fournie directement par les capteurs d'intensité ampérométriques du déclencheur, en garantissant l'intervention aussi dans les conditions de charge monophasée et au niveau du réglage minimum.
Composition du déclencheur de protection électronique:
 - 3 ou 4 capteurs de courant (transformateurs d'intensité);
 - une unité de protection;
 - un solénoïde d'ouverture (intégré dans le déclencheur électronique).

Caractéristiques des déclencheurs électroniques SACE Tmax XT	
Température de fonctionnement	-25°C...+70°C
Humidité relative	98%
Auto-alimentation	0,2xIn (chaque phase) ⁽¹⁾ ⁽²⁾
Alimentation auxiliaire (où applicable)	24V DC ± 20%
Fréquence de travail	45...66Hz ou 360...440Hz
Compatibilité électromagnétique	IEC 60947-2 Annexe F

⁽¹⁾ 0,32 x In pour Ekip N-LS/I

⁽²⁾ Pour 10A: 0,4In

Disjoncteurs automatiques pour la distribution de puissance

Caractéristiques principales

Caractéristiques disjoncteurs pour la distribution de puissance

			XT1					XT2					XT3		XT4				
Taille ^(G2.1)	[A]		160					160					250		160/250				
Pôles	[Nr.]		3, 4					3, 4					3, 4		3, 4				
Tension assignée d'emploi, Ue ^(G2.3)	(AC) 50-60Hz	[V]	690					690					690		690				
	(DC)	[V]	500					500					500		500				
Tension assignée d'isolement, Ui ^(G2.4)		[V]	800					1000					800		1000				
Tension assignée de tenue aux chocs, Uimp ^(G2.5)		[kV]	8					8					8		8				
Versions			Fixe, Débrochable					Fixe, Débrochable, sur chariot					Fixe, Débrochable		Fixe, Débrochable, sur chariot				
Pouvoir de coupure			B	C	N	S	H	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V
Déclencheurs			Magnétothermique					Magnétothermique, Electronique					Magnétothermique		Magnétothermique, Electronique				
TMD/TMA										■							■		
TMD				■										■					
Ekip LS/I										■							■		
										In = 10A, 25A, 63A, 100A, 160A						In = 40A, 63A, 100A, 160A, 250A			
Ekip I										■							■		
										In = 10A, 25A, 63A, 100A, 160A						In = 40A, 63A, 100A, 160A, 250A			
Ekip LSI										■							■		
										In = 10A, 25A, 63A, 100A, 160A						In = 40A, 63A, 100A, 160A, 250A			
Ekip LSIG										■							■		
										In = 10A, 25A, 63A, 100A, 160A						In = 40A, 63A, 100A, 160A, 250A			
Ekip E-LSIG																	■		
																	In = 40A, 63A, 100A, 160A, 250A		
Interchangeabilité										■							■		

■ Disjoncteur complet

Codes commerciaux XT4

Disjoncteurs



Interrupteurs XT4

XT4 160 TMD/TMA - Fixe (F) - 3 pôles – Prises avant (F)

Déclencheur magnétothermique – TMD/TMA			I _{cu} (415V)	1SDA...R1				
				N	S	H	L	V
	In	I _Δ		36kA	50kA	70kA	120kA	150kA
TMD	16	300		068076	068299	068332	068365	068398
TMD	20	300		068080	068300	068333	068366	068399
TMD	25	300		068081	068301	068334	068367	068400
TMD	32	320		068082	068302	068335	068368	068401
TMA	40	400		068083	068303	068336	068369	068402
TMA	50	500		068084	068304	068337	068370	068403
TMA	63	630		068085	068305	068338	068371	068404
TMA	80	800		068086	068306	068339	068372	068405
TMA	100	1000		068087	068307	068340	068373	068406
TMA	125	1250		068088	068308	068341	068374	068407
TMA	160	1600		068089	068309	068342	068375	068408

XT4 250 TMD/TMA - Fixe (F) - 3 pôles – Prises avant (F)

Déclencheur magnétothermique – TMD/TMA			I _{cu} (415V)	1SDA...R1				
				N	S	H	L	V
	In	I _Δ		36kA	50kA	70kA	120kA	150kA
TMA	200	2000		068090	068310	068343	068376	068409
TMA	225	2250		068091	068311	068344	068377	068410
TMA	250	2500		068092	068312	068345	068378	068411

XT4 160 TMD/TMA - Fixe (F) - 4 pôles – Prises avant (F)

Déclencheur magnétothermique – TMD/TMA			I _{cu} (415V)	1SDA...R1				
				N	S	H	L	V
	In	I _Δ		36kA	50kA	70kA	120kA	150kA
TMD	16	300		068093	068313	068346	068379	068412
TMD	20	300		068094	068314	068347	068380	068413
TMD	25	300		068095	068315	068348	068381	068414
TMD	32	320		068096	068316	068349	068382	068415
TMA	40	400		068097	068317	068350	068383	068416
TMA	50	500		068098	068318	068351	068384	068417
TMA	63	630		068099	068319	068352	068385	068418
TMA	80	800		068100	068320	068353	068386	068419
TMA	100	1000		068101	068321	068354	068387	068420
TMA In N=50%	125	1250		068102	068322	068355	068388	068421
TMA In N=50%	160	1600		068103	068323	068356	068389	068422
TMA In N=100%	125	1250		068107	068327	068360	068393	068426
TMA In N=100%	160	1600		068108	068328	068361	068394	068427

XT4 250 TMD/TMA - Fixe (F) - 4 pôles – Prises avant (F)

Déclencheur magnétothermique – TMD/TMA			I _{cu} (415V)	1SDA...R1				
				N	S	H	L	V
	In	I _Δ		36kA	50kA	70kA	120kA	150kA
TMA In N=50%	200	2000		068104	068324	068357	068390	068423
TMA In N=50%	225	2250		068105	068325	068358	068391	068424
TMA In N=50%	250	2500		068106	068326	068359	068392	068425
TMA In N=100%	200	2000		068109	068329	068362	068395	068428
TMA In N=100%	225	2250		068110	068330	068363	068396	068429
TMA In N=100%	250	2500		068111	068331	068364	068397	068430