

Disjoncteurs de puissance boîtiers moulés Tmax XT

Données communes

Tension	
assignée de service, U_n	V 690
assignée de tenue aux chocs, U_{mp}	kV 8
assignée d'isolement, U_i	V 800...1000
d'essai à fréquence industrielle pendant 1 min.	V 3000...3500
Nombre de pôles	3 - 4



	Tmax XT1					Tmax XT2					Tmax XT3		Tmax XT4						
Courant assigné ininterrompu, I_n	A 160					160					250		250						
Pouvoir assigné de coupure ultime en court-circuit, I_{cu}	B	C	N	S	H	N	S	H	L	V	N	S	N	S	H	L	V		
AC 50-60 Hz 220/230 V	kA 25	40	65	85	100	65	85	100	150	200	50	85	65	85	100	150	200		
50-60 Hz 380/415 V	kA 18	25	36	50	70	36	50	70	120	200/150	36	50	36	50	70	120	150		
50-60 Hz 440 V	kA 15	25	36	50	65	36	50	65	100	150	25	40	36	50	65	100	150		
50-60 Hz 500 V	kA 8	18	30	36	50	30	36	50	60	70	20	30	30	36	50	60	70		
50-60 Hz 525 V	kA 6	8	22	35	35	20	25	30	36	50	13	20	20	25	45	50	50		
50-60 Hz 690 V	kA 3	4	6	8	10	10	12	15	18	20	5	8	10	12	15	20	25		
DC 250 V - 2 pôles en série	kA 18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100		
500 V - 3 pôles en série	kA 18	25	36	50	70	36	50	70	85	100	36	50	36	50	70	85	100		
750 V - 3 pôles en série	kA -	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Pouvoir assigné de coupure de service en court-circuit, I_{cs} (à 415 V)	% I_{cu}	100%	100%	75%	75%	50% (37.5)	100%	100%	100%	100%	100%	75%	50% (27)	100%	100%	100%	100%		
Pouvoir assigné de fermeture en court-circuit, I_{cm} (415 V)	kA	36	52.5	75.6	105	154	75.6	105	154	264	330	75.6	105	75.6	105	154	264		
Courant assigné de courte durée admissible pendant 1 s, I_{cw}	kA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Catégorie d'utilisation (IEC 60947-2, EN 60947-2)	A						A						A			A			
Aptitude au sectionnement	■						■						■			■			
Norme de référence (IEC 60947-2, EN 60947-2)	■						■						■			■			
Déclencheur magnétothermique																			
Distribution de puissance	TMD					TMD, TMA					TMD		TMD, TMA						
Protection générateur	-					TMG					TMG		TMG						
Déclencheur magnétique seul	-					MF, MA					MA		MA						
Déclencheur électronique																			
Distribution de puissance	-					Ekip LS/I, Ekip LSI, Ekip LSIG					-		Ekip LS/I, Ekip LSI, Ekip LSIG						
Magnétique seul	-					Ekip I					-		Ekip I						
Protection générateur	-					Ekip G-LS/I					-		Ekip G-LS/I						
Protection moteur	-					Ekip M-LIU, Ekip M-LRIU, Ekip M-I					-		Ekip M-LIU, Ekip M-LRIU, Ekip M-I						
Neutre 160%	-					Ekip N-LS/I					-		Ekip N-LS/I						
Mesure (avec option afficheur ou com.)																			
Intensité	-					Ekip LSI, Ekip LSIG					-		Ekip LSI, Ekip LSIG						
Intensité / tension / puissance / énergie	-					-					-		Ekip E						
Afficheur LED (option)	-					Ekip LED Meter					-		Ekip LED Meter						
Afficheur écran (option)	-					Ekip Display					-		Ekip Display						
Communication (option)	-					Ekip Com					-		Ekip Com						
Interchangeabilité déclencheur	-					■					-		■						
Versions																			
Fixe (F)	■					■					■		■						
Débrochable (P)	■					■					■		■						
Débrochable sur chariot (W)	-					■					-		■						
Fixation sur rail DIN	DIN EN 50022					DIN EN 50022					DIN EN 50022		-						
Endurance mécanique																			
Nombre manœuvres / opér. horaires	25000 / 240					25000 / 240					25000 / 240		25000 / 240						
Endurance électrique (à 415 V)																			
Nombre manœuvres / opér. horaires	8000 / 120					8000 / 120					8000 / 120		8000 / 120						
Dimensions de base fixe																			
largeur x profondeur x hauteur	3 pôles	mm 76.2 x 70 x 130				90 x 82.5 x 130					105 x 70 x 150		105 x 82.5 x 160						
	4 pôles	mm 101.6 x 70 x 130				120 x 82.5 x 130					140 x 70 x 150		140 x 82.5 x 160						

Fonctions et accessoires de communication



EKIP LED METER



L'Ekip LED Meter s'installe facilement, grâce à un mini USB, implanté sur la face avant des déclencheurs électroniques Ekip LSI, Ekip LSIg et Ekip M-LRIU (autoalimenté). L'Ekip LED Meter est un dispositif qui donne une indication précise du courant qui circule dans le déclencheur à travers une échelle de LED.

Grâce au code couleur de l'échelle de LED, il est possible de reconnaître immédiatement l'état de fonctionnement du disjoncteur ; normal ; pré-alarme ou alarme.

EKIP DISPLAY



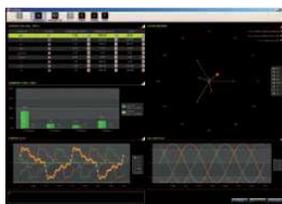
L'Ekip Display s'installe facilement, grâce à un mini USB implanté sur la face avant des déclencheurs électroniques Ekip LSI, Ekip LSIg, Ekip E LSIg et Ekip M-LRIU (autoalimenté). L'Ekip Display comprend quatre boutons qui permettent de naviguer facilement dans les différents menus.

Avec l'Ekip Display, il est possible de :

- lire les valeurs de courant,
- connaître les réglages des protections,
- identifier la protection qui a provoqué l'intervention du déclencheur et les valeurs du courant de défaut,
- agir sur les seuils de déclenchement et paramétrer les fonctions de communication.

EKIP CONNECT

Logiciel d'installation et de diagnostic pour les disjoncteurs Tmax XT (communication Modbus). Associé au dispositif Ekip T&P, ce logiciel permet d'effectuer un test des différentes fonctions des déclencheurs électroniques.



EKIP-E Mesure d'énergie

Fonction : Dédié à la supervision et non à la facturation

Compatibilité : Adaptable sur XT4

Plage de mesure : 1 kW / 200 kW

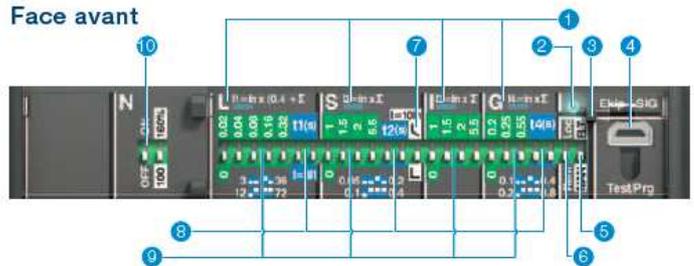


Caractéristiques :
 Courant : classe 1
 Energie : classe 2
 Tensions : 0.5%
 Fréquence : 0.5% (capable de fonctionner sous 50Hz et 400Hz)

Dénomination des déclencheurs

Type	Applications	Dénomination
EKIP	pour la distribution	LS/I, I, LSI, LSIg
	pour la protection des Moteurs	I, LIU, LRIU
	pour la protection des Générateurs	LS/I
	pour le Neutre surdimensionné pour la mesure d' Energie	LS/I LSIg

Face avant



1. Une LED par protection : L, S, I, G
2. LED ON/OFF
3. Possibilité de plomber le déclencheur pour interdire les possibilités de réglage aux utilisateurs non autorisés
4. Connecteur type mini USB
5. Configuration du mode manuel ou électronique
6. Configuration du mode local ou à distance
7. Activation (ou non) de la fonction S (protection magnétique temporisée)
8. Paramétrage des seuils de déclenchement (temps)
9. Configuration des fonctions de protection LSIg
10. Configuration du neutre (ON/OFF et 50/100%). Pour l'Ekip M-LS/I : réglage entre 100 et 160%

EKIP COM



Disjoncteur tripolaire



Disjoncteur tétrapolaire

L'Ekip Com permet de raccorder le déclencheur électronique (Ekip LSI, Ekip LSIg, Ekip M-LRIU) à une ligne de communication Modbus, de détecter l'état ON/OFF/TRIP du disjoncteur et de l'actionner par l'intermédiaire de la commande motorisée MOE-E. Il s'installe sans outil dans la cavité présente dans le pôle de droite du disjoncteur. Il offre la possibilité de régler les protections et de relever à distance les mesures, les alarmes et/ou l'état du disjoncteur. Combiné à la commande motorisée MOE-E, il permet d'ouvrir et de fermer à distance les contacts de puissance du disjoncteur. Il est également possible de visualiser ces données localement sur la face avant du tableau lorsque le disjoncteur est raccordé à un afficheur type HMI030 ou à un Ekip Display.

