

Contacteurs de puissance CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

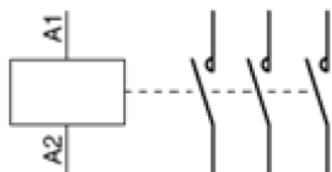


SOMMAIRE	PAGES
1. Description - Utilisation	1
2. Gamme.....	1
3. Cotes d'encombrement.....	1
4. Mise en situation - Raccordement.....	2
5. Caractéristiques générales	3
6. Conformités et Agréments	24
7. Auxiliaires et Accessoires	25

1. DESCRIPTION - UTILISATION

. Commande d'un circuit par le biais de contacts normalement ouverts dont la fermeture s'effectue par la mise sous tension de la bobine.

Symbole:



Technologie:

. Contacteur électromagnétique.

2. GAMME

Polarité:

. Tripolaire (3P).

Courant assigné d'emploi: (Ie)

. 185A, 225A, 265A, 330A, 400A, 500A, 630A, 800A.

Tension et fréquence nominale:

. 690 V, 50 / 60 Hz avec tolérances normalisées.

Tension de commande - Uc:

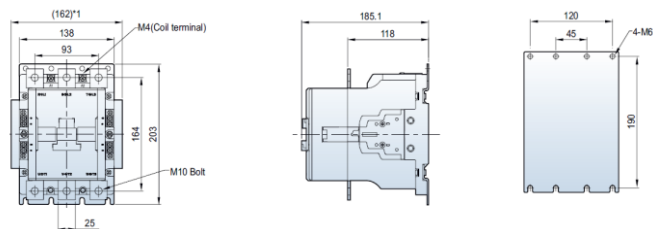
- . 24 [V~ / =].
- . 48 [V~ / =].
- . 100 - 240 [V~].
- . 100 - 220 [V=].
- . 200 - 240 [V~].
- . 200 - 220 [V~ / =].
- . 380 - 450 [V~].

3. COTES D'ENCOMBREMENT

CTX³ 225:

. CTX³ 3P 185A / 225A

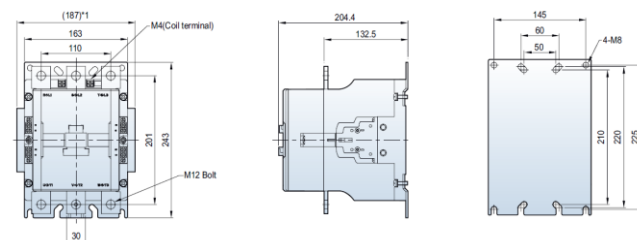
- Types AC et DC, contacts auxiliaires intégrés: 2NO + 2NF



CTX³ 400:

. CTX³ 3P 265A / 330A / 400A

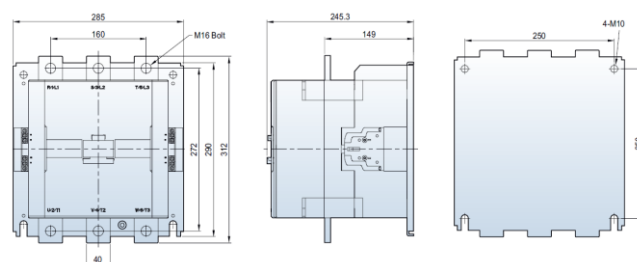
- Types AC et DC, contacts auxiliaires intégrés: 2NO + 2NF



CTX³ 800:

. CTX³ 3P 500A / 630A / 800A

- Types AC et DC, contacts auxiliaires intégrés: 2NO + 2NF



Contacteurs de puissance

CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

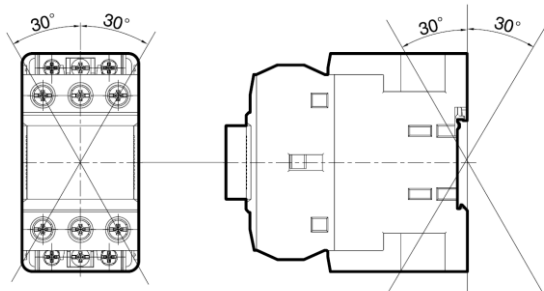
4. MISE EN SITUATION - RACCORDEMENT

Fixation:

. Fixation sur platine.

Positions de fonctionnement:











. ± 30 [°] possible, par rapport à la verticale.



Alimentation:

. Par le haut ou par le bas.

Dimensions des fils et couples de serrage:

FAMILLE	TYPE DE FIL	BORNE	AWG / mm ²						COUPLE MAXI			
									mm(max)	[lb-in]	[Nm]	[kgf·cm]
CTX ³ 225 - 185A		M10	-	1~4/0 / 50~95	1~4/0 / 50~95			25	130	14.7	150	
CTX ³ 225 - 225A			-	1/0~300 / 50~150	1/0~300 / 50~150							
CTX ³ 400 - 265A		M12	-	3/0~500 / 95~240	3/0~500 / 95~240			30	200	22.6	230	
CTX ³ 400 - 330A			-	4/0~500 / 95~240	4/0~500 / 95~240							
CTX ³ 400 - 400A			-	350~700 / 185~185 × 2	350~700 / 185~185 × 2							
CTX ³ 800 - 500A		M16	-	350~800 / 185~240 × 2	350~800 / 185~240 × 2			40	500	26.5	270	
CTX ³ 800 - 630A			-	600~2000	-							
CTX ³ 800 - 800A			-	1700~Busbar	-							
CTX ³ 225~800 Aux./Bobine		M4	16~10 / 1.25~5.5	16~10 / 1.25~5.5	16~10 / 1.25~5.5			7.6	15	1.75	18	

Types de conducteurs:

. Type de conducteurs = 75°C (fils torsadés en Cuivre).

Outils nécessaires:

- . Tournevis Pozidriv N°2 recommandé.
- . Tournevis plat Ø5 à Ø6 [mm] Maximum.
- . Clé plate pour boulon M10 (CTX³ 225).
- . Clé plate pour boulon M12 (CTX³ 400).
- . Clé plate pour boulon M16 (CTX³ 800).

Contacteurs de puissance CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

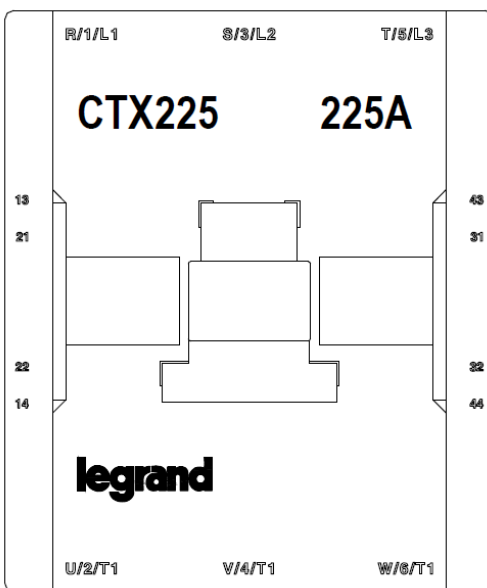
5. CARACTERISTIQUES GENERALES

Face avant:

- . Par laser gris foncé ou tampographie:
 - Marque: Legrand
 - Gamme: CTX³ (taille)
 - Courant nominal (en A)
 - Marquage des bornes de puissance
 - Marquage des bornes auxiliaires (le cas échéant)

CTX³ 225: (Exemple de marquage face avant)

- . Contacteur de puissance CTX³ 3P 185A / 225A



Face latérale gauche:

- . Par étiquette d'identification (conformément à la norme IEC).

legrand® CTX ³ 225A	
Uc	24V 48V 100/240V 415V
Us	80-240V AC 400-550V AC 85-250V 323-495V
Ref	4 162 90 4 162 92 4 162 96 4 162 99
AC3 IEC/EN 60947 VDE0660 BS5424 GB14048.4	
V AC	240 440 550 690
kW	75 132 132 140
A	225 225 200 150
1PH 3PH	
V AC	120 240 208 240 480 600
UL HP	15 40 60 75 150 150
AC1 = Ith = 275A Ui = 1,000V Uimp = 8kV	
This device meets/exceeds NEMA/IEEMAC requirements Aux Cont., A600 P600	
Continuous current: 275A	
When protected by 400A time delay fuses / CB 400A	
Short circuit 10kA RMS Sym., 600V Max. Break all lines.	
AWG 10-300 75 °C Cu Standard wire. Torque: 130 l.in. 79611642016	

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Face supérieure: (le cas échéant)

- . Par laser gris foncé ou tampographie:
 - Tension de commande (Uc)
 - Fréquence (f)
 - Identification des bornes

Face inférieure: (le cas échéant)

- . Par laser gris foncé ou tampographie:
 - Tension de commande (Uc)
 - Fréquence (f)
 - Identification des bornes

Tension assignée d'emploi:

- . Ue = 690 [V] pour tous les produits.

Limite de fréquence:

- . 25/400 [Hz].

Degré de pollution:

- . 3, conformément à la norme IEC / EN 60 947-4-1.

Tension de tenue aux chocs / Tension d'isolement:

Type de produit	Tension de tenue aux chocs (Uimp)	Tension d'isolement (Ui)
CTX ³ 225	8 [kV]	1 000 [V]
CTX ³ 400	8 [kV]	1 000 [V]
CTX ³ 800	8 [kV]	1 000 [V]

Catégorie de surtension:

- . Catégorie III.

Endurance mécanique / Endurance électrique

Type de produit	Endurance mécanique (en millions de manœuvres)	Endurance électrique (en millions de manœuvres)	Nombre Maximal de manœuvres par heure (AC3)
CTX ³ 225	5	1	1200
CTX ³ 400 265 [A]	5	1	1200
CTX ³ 400 330 [A]	5	1	1200
CTX ³ 400 400 [A]	2.5	0.5	1200
CTX ³ 800	2.5	0.5	1200

Contacteurs de puissance

CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Poids:

Type de produits	Version "AC/DC"
CTX ³ 225	5.4 [kg]
CTX ³ 400	9.2 [kg]
CTX ³ 800	22.4 [kg]

Température de fonctionnement:

. Min. = -40°C. Max. = +55°C (type AC) / +40°C (type DC).

Déclassement des produits en fonction de la température ambiante:

		Température ambiante			
		≤ 40 [°C] ≤ 104 [°F]	≤ 55 [°C] ≤ 131 [°F]	≤ 65 [°C] ≤ 149 [°F]	≤ 70 [°C] ≤ 158 [°F]
CTX ³ 3P 225 - 185A	Courant assigné d'emploi (AC1) [A]	230	230	185	165
CTX ³ 3P 225 - 225A		275	275	220	195
CTX ³ 3P 400 - 265A		300	300	240	210
CTX ³ 3P 400 - 330A		350	350	280	245
CTX ³ 3P 400 - 400A		450	450	360	315
CTX ³ 3P 800 - 500A		580	580	465	410
CTX ³ 3P 800 - 630A		660	660	530	465
CTX ³ 3P 800 - 800A		900	900	720	630

Température de stockage:

. Min. = -50°C. Max. = +80°C.

Indice de protection: (Conformément à la norme IEC 60 529)

. IP20 (Uniquement avec cache-bornes).

Résistance au feu:

. Selon norme UL = V0.

. Selon norme IEC 695-2-1 = 960 [°C].

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Altitude maximale d'utilisation:

. 3000 [m].

Déclassement en altitude:

. Coefficients de compensation à des altitudes supérieures à 1000 [m]:

Type	ANSI C37 30-1971			BS2692 PT1-1971/IEC Pub.282-1-1985			
	Tension assignée d'isolement	Courant nominal	Température ambiante	Tension de la résistance Test	Tension assignée d'isolement	Courant nominal	Elevation de température
1000	1.00	1.00	1.00	1.0	1.0	1.0	1.0
1200	0.98	0.995	0.992	↑ proportionnel	↑ proportionnel	↑ proportionnel	↑ proportionnel
1500	0.95	0.99	0.980	1.05	0.95	0.99	0.98
1800	0.92	0.985	0.968	↑ proportionnel	↑ proportionnel	↑ proportionnel	↑ proportionnel
2100	0.89	0.98	0.956				
2400	0.86	0.97	0.944				
2700	0.83	0.965	0.932				
3000	0.80	0.96	0.920				
3600	0.75	0.95	0.896	/	/	/	/
4200	0.70	0.935	0.872				
4800	0.65	0.925	0.848				
5400	0.61	0.91	0.824				
6000	0.56	0.90	0.800				

Résistance aux chocs: (1/2 onde sinusoïdale = 11 [ms])

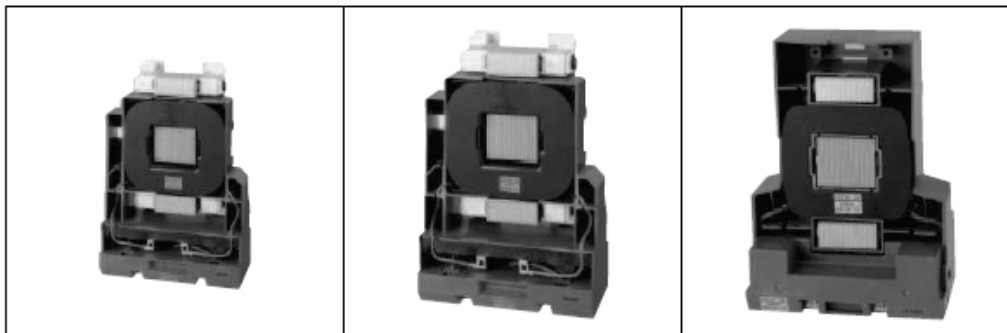
- . Ouvert = 8 [g].
- . Fermé = 10 [g].

Résistance aux vibrations: (Conformément à la norme IEC68-2-6; 5...300 [Hz])

- . Ouvert = 2 [g].
- . Fermé = 4 [g].

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Caractéristiques bobines:



TYPE DE CONTACTEURS	CTX ³ 3P 225	CTX ³ 3P 400	CTX ³ 3P 800
Type	185A 225A	265A 330A 400A	500A 630A 800A
Bobine commune AC/DC			
Tension de commande [Uc]			
AC/DC	24/24	-	-
AC/DC	48/48	-	100/100
AC/DC	100~240/100~220	100~240/100~220	200/200
AC	300	300	300
AC	400	400	400
AC	500	500	500
Limite de tension [Uc]	85~110%		
Tension de fonctionnement	85~110%		
Tension de retombé	30~60%		
Consommation bobine à 20°C			
AC 220V Appel [VA]	380	571	1000
50/60Hz Maintien [VA]	11.6	14	29
Dissipation thermique [W]	4.7	5	7.8
Temps de fonctionnement			
Fermé [ms]	70	55	75
Ouvert [ms]	70	55	75

Durée de vie de la bobine alimentée en permanence:

. Pas de limite.

Contacteurs de puissance

CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoir de coupure: Conformément aux normes IEC 60 947 et IEC 60 947-4-1

. Pour CTX³ 3P 185~800

- Courant assigné de courte durée admissible, (I_{cw})
- Pouvoir assigné de fermeture - (AC-3)
- Pouvoir assigné de coupure - (AC-3)

Type de contacteur		CTX ³ 3P 225 - 185[A]	CTX ³ 3P 225 - 225[A]	CTX ³ 3P 400 - 265[A]	CTX ³ 3P 400 - 330[A]	CTX ³ 3P 400 - 400[A]	CTX ³ 3P 800 - 500[A]	CTX ³ 3P 800 - 630[A]	CTX ³ 3P 800 - 800[A]
I_{cw} Courant assigné de courte durée admissible (IEC 60 947)	1 [s] [A]	2000	2500	3500	4000	4600	6000	7000	7500
	10 [s] [A]	1500	1700	2400	3000	4400	5050	6400	7000
	30 [s] [A]	1000	1200	1500	2500	2974	4400	4500	4900
	1 [min] [A]	800	1000	1100	1700	1846	3400	3500	3800
	3 [min] [A]	520	700	800	1000	1313	2000	2200	2500
	10 [min] [A]	350	500	600	620	760	1400	1550	1550
	≥ 15 [min] [A]	320	400	500	553	699	1100	1300	1300

Type de contacteur		CTX ³ 3P 225 - 185[A]	CTX ³ 3P 225 - 225[A]	CTX ³ 3P 400 - 265[A]	CTX ³ 3P 400 - 330[A]	CTX ³ 3P 400 - 400[A]	CTX ³ 3P 800 - 500[A]	CTX ³ 3P 800 - 630[A]	CTX ³ 3P 800 - 800[A]
Selon norme IEC 60 947-4-1 (AC3)	Pouvoir assigné de fermeture	1850	2250	2650	3300	4000	5000	6300	8000
	Pouvoir assigné de coupure	1480	1800	2120	2650	3200	4000	5040	6400

Contacteurs de puissance

CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Intensité et Puissance: Selon normes CE (IEC) et UL 508 - $\theta \leq 55$ [°C]

. Pour CTX³ 3P 225

Type de contacteur			Ie = 185 [A]		Ie = 225 [A]	
			[kW]	[A]	[kW]	[A]
Catégorie AC	AC3	200 / 240 [V]	55	185	75	225
		380 / 440 [V]	90	185	132	225
		500 / 550 [V]	110	180	132	200
		690 [V]	110	120	140	150
	AC4	200 / 240 [V]	37	150	45	180
		380 / 440 [V]	75	150	90	180
	AC1	lth	-	230	-	275
Catégorie DC1	2 pôles en série	24 [V]	-	180	-	220
		48 [V]	-	180	-	180
		110 [V]	-	150	-	150
	3 pôles en série	24 [V]	-	180	-	220
		48 [V]	-	180	-	220
		110 [V]	-	180	-	220
Catégorie DC2, 4	2 pôles en série	24 [V]	-	180	-	220
		48 [V]	-	150	-	150
		110 [V]	-	120	-	120
	3 pôles en série	24 [V]	-	180	-	220
		48 [V]	-	180	-	220
		110 [V]	-	150	-	150

Type de contacteur		Ie = 185 [A]		Ie = 225 [A]	
		[hp]	[A]	[hp]	[A]
Caractéristiques UL (50 / 60 [Hz])	200 / 208 [V]	60	-	60	-
	220 / 240 [V]	60	-	75	-
	440 / 480 [V]	125	-	150	-
	550 / 600 [V]	125	-	150	-
	lth	-	230	-	275

. Schéma de câblage



Contacteurs de puissance

CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

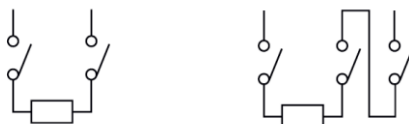
Intensité et Puissance: Selon normes CE (IEC) et UL 508 - $\theta \leq 55$ [°C] (suite)

. Pour CTX³ 3P 400

Type de contacteur		Ie = 265 [A]		Ie = 330 [A]		Ie = 400 [A]		
		[kW]	[A]	[kW]	[A]	[kW]	[A]	
Catégorie AC	AC3	200 / 240 [V]	80	265	90	330	125	400
		380 / 440 [V]	147	265	160	330	200	400
		500 / 550 [V]	147	225	160	280	225	350
		690 [V]	160	185	200	225	250	300
	AC4	200 / 240 [V]	50	200	55	220	75	300
		380 / 440 [V]	102	200	110	220	150	300
AC1	Ith	-	300	-	350	-	450	
Catégorie DC1	2 pôles en série	24 [V]	-	220	-	300	-	400
		48 [V]	-	180	-	240	-	240
		110 [V]	-	150	-	200	-	200
	3 pôles en série	24 [V]	-	220	-	300	-	400
		48 [V]	-	220	-	300	-	400
		110 [V]	-	220	-	300	-	400
Catégorie DC2, 4	2 pôles en série	24 [V]	-	220	-	300	-	400
		48 [V]	-	150	-	200	-	200
		110 [V]	-	120	-	150	-	150
	3 pôles en série	24 [V]	-	220	-	300	-	400
		48 [V]	-	220	-	280	-	280
		110 [V]	-	150	-	200	-	200

Type de contacteur		Ie = 265 [A]		Ie = 330 [A]		Ie = 400 [A]	
		[hp]	[A]	[hp]	[A]	[hp]	[A]
Caractéristiques UL (50 / 60 [Hz])	200 / 208 [V]	75	-	100	-	125	-
	220 / 240 [V]	100	-	125	-	150	-
	440 / 480 [V]	200	-	250	-	300	-
	550 / 600 [V]	200	-	250	-	300	-
	Ith	-	300	-	350	-	450

. Schéma de câblage



5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

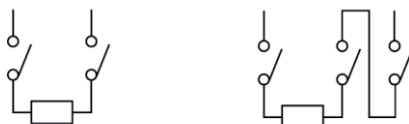
Intensité et Puissance: Selon normes CE (IEC) et UL 508 - $\theta \leq 55$ [°C] (suite)

. Pour CTX³ 3P 800

Type de contacteur		Ie = 500 [A]		Ie = 630 [A]		Ie = 800 [A]		
		[kW]	[A]	[kW]	[A]	[kW]	[A]	
Catégorie AC	AC3	200 / 240 [V]	147	500	190	630	220	800
		380 / 440 [V]	265	500	330	630	440	800
		500 / 550 [V]	265	400	330	500	500	720
		690 [V]	300	380	400	420	500	630
	AC4	200 / 240 [V]	90	350	110	400	160	630
		380 / 440 [V]	176	350	200	400	300	630
	AC1	Ith	-	580	-	660	-	900
Catégorie DC1	2 pôles en série	24 [V]	-	400	-	630	-	800
		48 [V]	-	240	-	630	-	800
		110 [V]	-	200	-	630	-	630
	3 pôles en série	24 [V]	-	400	-	630	-	800
		48 [V]	-	400	-	630	-	800
		110 [V]	-	400	-	630	-	800
Catégorie DC2, 4	2 pôles en série	24 [V]	-	400	-	630	-	800
		48 [V]	-	200	-	630	-	630
		110 [V]	-	150	-	630	-	630
	3 pôles en série	24 [V]	-	400	-	630	-	800
		48 [V]	-	280	-	630	-	630
		110 [V]	-	200	-	630	-	630

Type de contacteur		Ie = 500 [A]		Ie = 630 [A]		Ie = 800 [A]	
		[hp]	[A]	[hp]	[A]	[hp]	[A]
Caractéristiques UL (50 / 60 [Hz])	200 / 208 [V]	150	-	200	-	200	-
	220 / 240 [V]	200	-	250	-	300	-
	440 / 480 [V]	400	-	500	-	600	-
	550 / 600 [V]	400	-	500	-	600	-
	Ith	-	580	-	660	-	900

. Schéma de câblage



Contacteurs de puissance

CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Utilisation moteur IE3 :

CTX ³			CTX ³ 225		CTX ³ 400			CTX ³ 800		
			185A	225A	265A	330A	400A	500A	630A	800A
AC-3	200/240V	kW	30	37	45	55	75	80	110	132
		A	106	126	151	189	229	286	360	457
	380/440V	kW	55	75	85	110	132	160	200	250
		A	106	129	151	189	229	286	360	457
	500/550V	kW	70	85	90	100	140	160	200	280
		A	103	114	129	143	200	229	286	411
	690V	kW	65	80	100	130	160	200	230	300
		A	69	86	106	126	171	217	240	360
	1000V	kW	70	70	80	80	80	160	160	160
		A	51	51	60	60	60	126	126	126

Démarrage Etoile / Triangle :

. Avec dispositif d'interverrouillage mécanique

Tension d'emploi	CTX ³	Puissance Moteur			
		90 [kW]	110 [kW]	132 [kW]	160 [kW]
		125 [HP]	150 [HP]	180 [HP]	220 [HP]
220~240 [V]	Etoile	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 265 [A]	CTX ³ 265 [A]
	Triangle	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 225 [A]	CTX ³ 265 [A]	CTX ³ 330 [A]
	Ligne	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 225 [A]	CTX ³ 265 [A]	CTX ³ 330 [A]
380~440 [V]	Etoile	CTX ³ 75 [A]	CTX ³ 100 [A]	CTX ³ 130 [A]	CTX ³ 185 [A]
	Triangle	CTX ³ 100 [A]	CTX ³ 130 [A]	CTX ³ 150 [A]	CTX ³ 185 [A]
	Ligne	CTX ³ 100 [A]	CTX ³ 130 [A]	CTX ³ 150 [A]	CTX ³ 185 [A]
500~550 [V]	Etoile	CTX ³ 75 [A]	CTX ³ 130 [A]	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 185 [A]
	Triangle	CTX ³ 85 [A]	CTX ³ 150 [A]	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 185 [A]
	Ligne	CTX ³ 85 [A]	CTX ³ 150 [A]	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 185 [A]

. Sans dispositif d'interverrouillage mécanique

Tension d'emploi	CTX ³	Puissance Moteur			
		90 [kW]	110 [kW]	132 [kW]	160 [kW]
		125 [HP]	150 [HP]	180 [HP]	220 [HP]
220~240 [V]	Etoile	CTX ³ 100 [A]	CTX ³ 130 [A]	CTX ³ 150 [A]	CTX ³ 185 [A]
	Triangle	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 225 [A]	CTX ³ 265 [A]	CTX ³ 330 [A]
	Ligne	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 225 [A]	CTX ³ 265 [A]	CTX ³ 330 [A]
380~440 [V]	Etoile	CTX ³ 65 [A]	CTX ³ 65 [A]	CTX ³ 85 [A]	CTX ³ 100 [A]
	Triangle	CTX ³ 100 [A]	CTX ³ 130 [A]	CTX ³ 150 [A]	CTX ³ 185 [A]
	Ligne	CTX ³ 100 [A]	CTX ³ 130 [A]	CTX ³ 150 [A]	CTX ³ 185 [A]
500~550 [V]	Etoile	CTX ³ 50 [A]	CTX ³ 65 [A]	CTX ³ 75 [A]	CTX ³ 85 [A]
	Triangle	CTX ³ 85 [A]	CTX ³ 150 [A]	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 185 [A]
	Ligne	CTX ³ 85 [A]	CTX ³ 150 [A]	CTX ³ 185 [A]	CTX ³ 185 [A]

. Les Contacteurs sont verrouillés électriquement par les Auxiliaires.

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Pouvoirs de fermeture et de coupure:

. Conditions d'établissement et de coupure correspondant aux catégories d'emploi

Catégorie	Usage normal						Usage occasionnel						
	Pouvoir de fermeture			Pouvoir de coupure			Pouvoir de fermeture			Pouvoir de coupure			
	I/I	U/U	Cos θ ou L/R [ms]	I/I	U/U	Cos θ ou L/R [ms]	I/I	U/U	Cos θ ou L/R [ms]	I/I	U/U	Cos θ ou L/R [ms]	
Contacteurs magnétiques pour la commutation de circuits AC													
AC-1	1	1	0.95	1	1	0.95	1.5	1.05	0.8	1.5	1.05	0.8	
AC-2	2.5	1	0.65	2.5	1	0.65	4	1.05	0.65	4	1.05	0.65	
AC-3	$I \leq 17$ [A]	6	1	0.65	1	0.17	0.65	10	1.05	0.45	8	1.05	0.45
	$17 < I \leq 100$ [A]	6	1	0.35	1	0.17	0.35	10	1.05	0.45	8	1.05	0.45
	$I > 100$ [A]	6	1	0.35	1	0.17	0.35	10	1.05	0.35	8	1.05	0.35
AC-4	$I \leq 17$ [A]	6	1	0.65	6	1	0.65	12	1.05	0.45	10	1.05	0.45
	$17 < I \leq 100$ [A]	6	1	0.35	6	1	0.35	12	1.05	0.45	10	1.05	0.45
	$I > 100$ [A]	6	1	0.35	6	1	0.35	12	1.05	0.35	10	1.05	0.35
Contacteurs magnétiques pour la commutation de circuits DC													
DC-1	1	1	1	1	1	1	1.5	1.05	1	1.5	1.05	1	
DC-3	2.5	1	2	2.5	1	2	4	1.05	2.5	4	1.05	2.5	
DC-5	2.5	1	7.5	2.5	1	7.5	4	1.05	15	4	1.05	15	

Courant de fonctionnement: (en parallèle)

	2 pôles en parallèle	3 pôles en parallèle
K	1.6	2.25

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Endurance électrique:

. Pour CTX³ 3P 185~800[A]

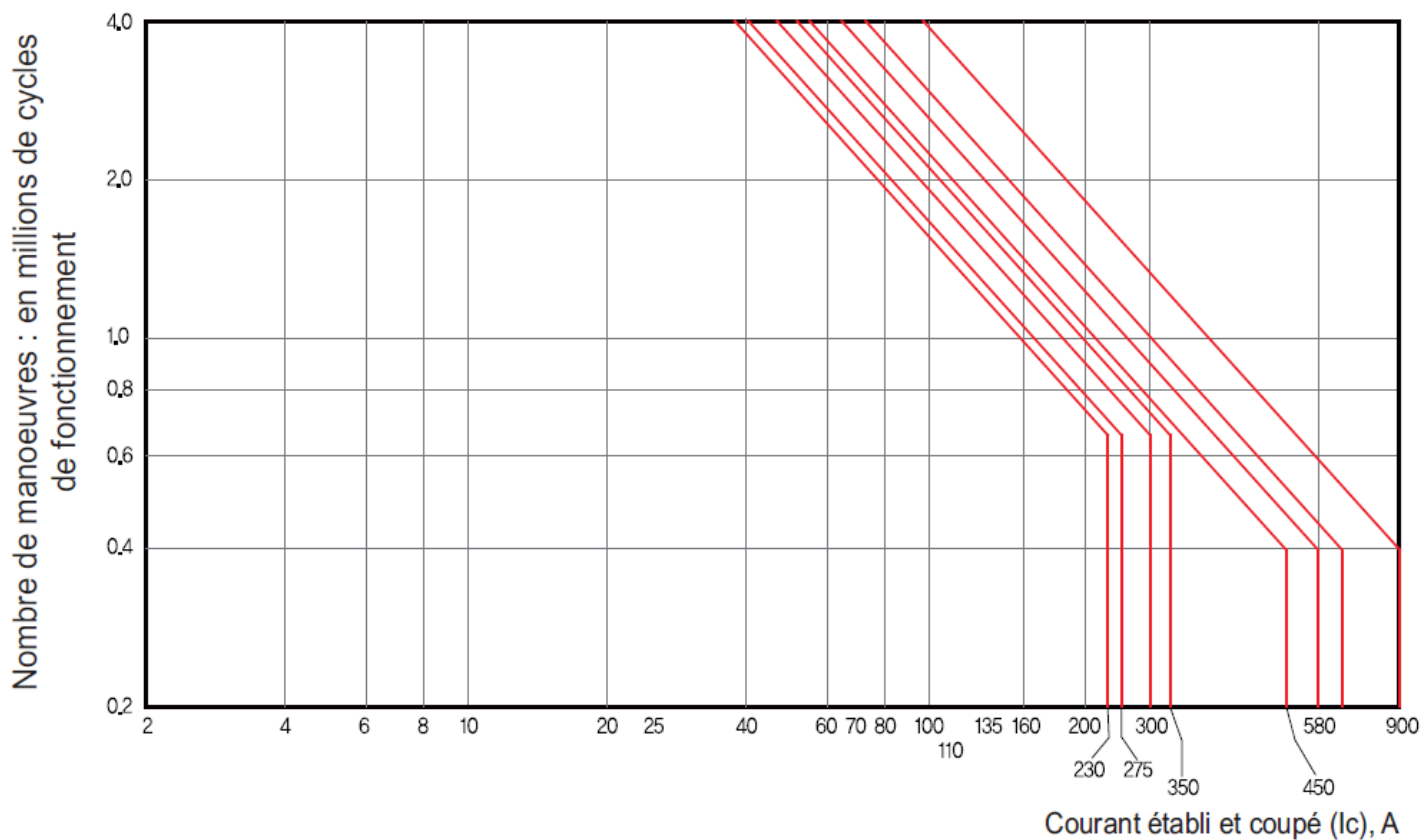
- Catégorie AC-1
- Tension de fonctionnement : moins de 440 [V] - AC
- Facteur de puissance : > 0.95
- Applicable aux charges résistives telles que le chauffage

Catégorie	Pouvoirs de fermeture et de coupure		Endurance électrique	
	Pouvoir de fermeture	Pouvoir de coupure	Pouvoir de fermeture	Pouvoir de coupure
AC-1	1.5 I _e , 1.1 U _e Cos Ø 0.95	1.5 I _e , 1.1 U _e Cos Ø 0.95	I _e , U _e Cos Ø 0.95	I _e , U _e Cos Ø 0.95

. Avec:

- I_e : courant assigné d'emploi
- U_e : Tension nominale
- Cos Ø : facteur de puissance du circuit d'essai

CTX³ 3P 225 - 185 [A]
CTX³ 3P 225 - 225 [A]
CTX³ 3P 400 - 285 [A]
CTX³ 3P 400 - 330 [A]
CTX³ 3P 800 - 400 [A]
CTX³ 3P 800 - 500 [A]
CTX³ 3P 800 - 630 [A]
CTX³ 3P 800 - 800 [A]

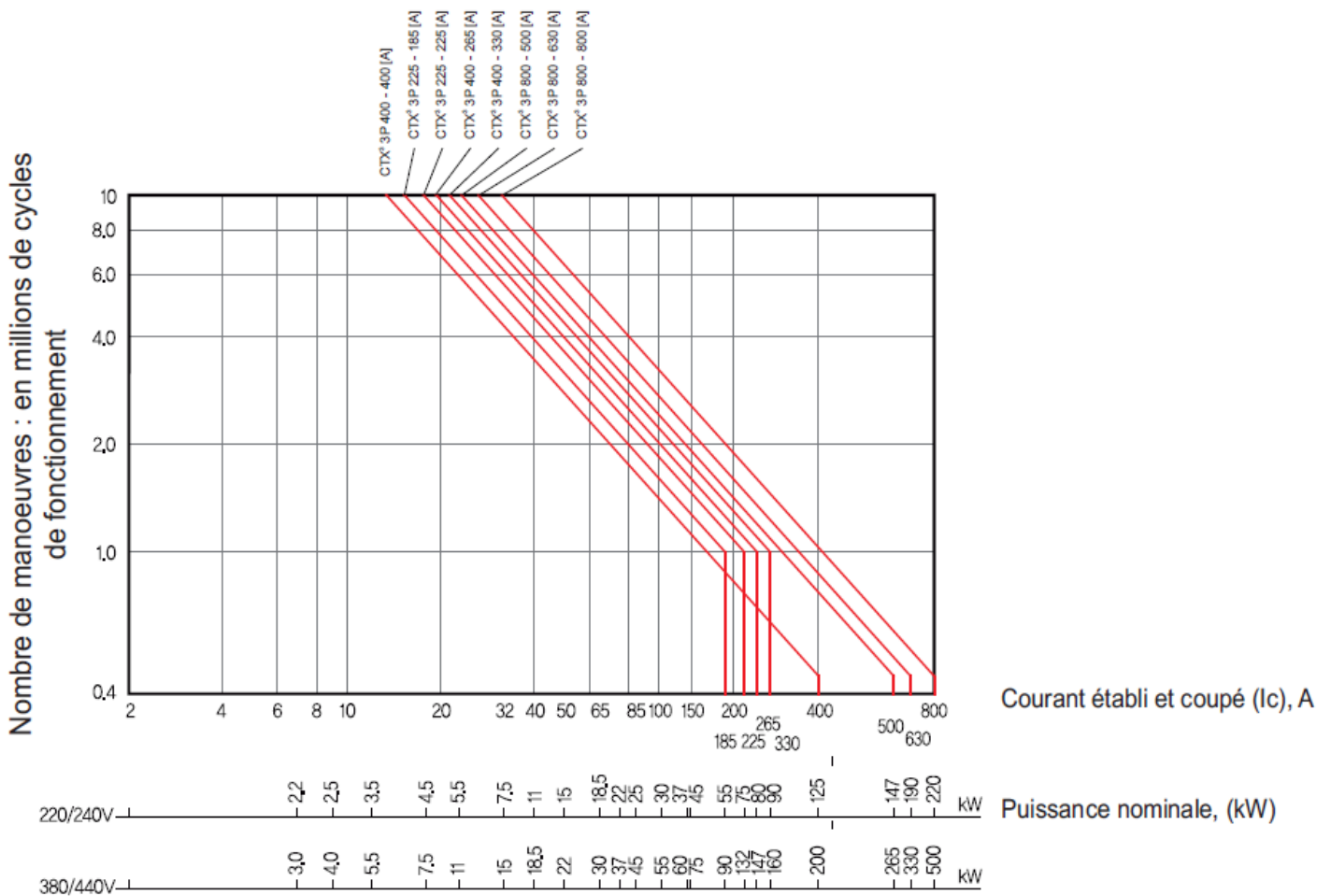


5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Endurance électrique: (suite)

. Pour CTX³ 3P 185~800[A]

- Catégorie AC-3
- Tension de fonctionnement : moins de 440 [V]

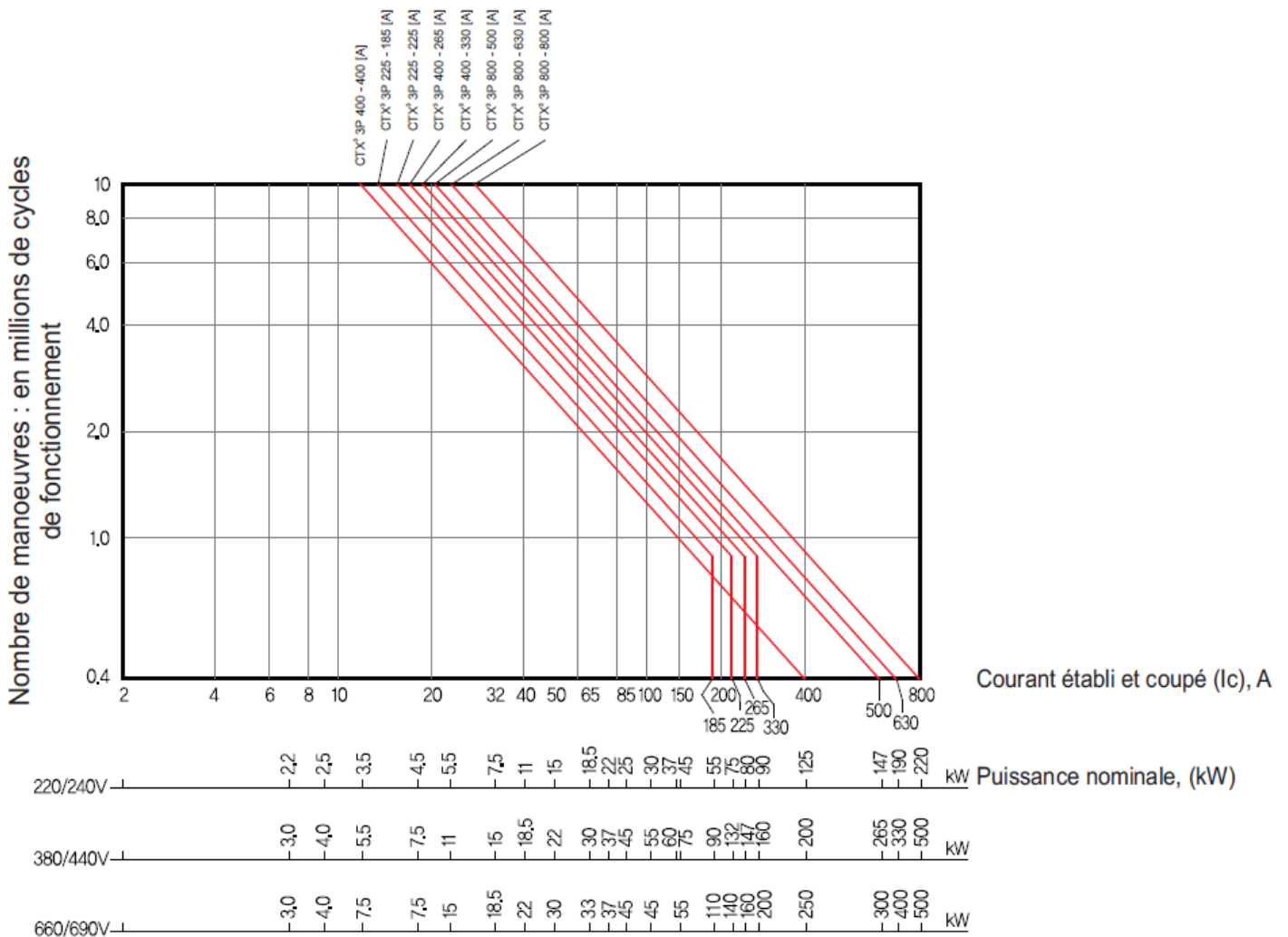


5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Endurance électrique: (suite)

. Pour CTX³ 3P 185~800[A]

- Catégorie AC-3
- Tension de fonctionnement : moins de 660/690 [V] - AC

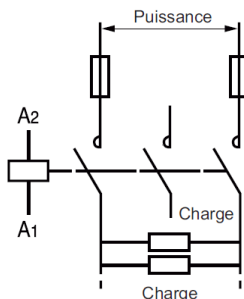


5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

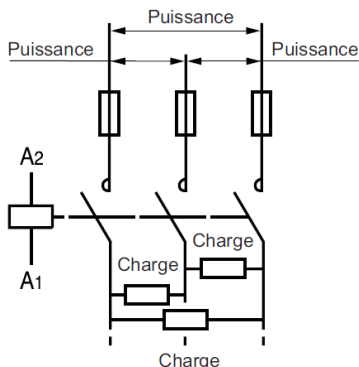
Circuit de chauffage:

. Commutation, commande, protection

- Commutation 2 pôles monophasé: (Mesuré entre deux pôles du contacteur)



- Commutation 3 pôles: (Mesuré entre trois pôles du contacteur)



. Sélection des appareils en fonction de la puissance de commutation

- Commutation 2 pôles monophasé: (Mesuré entre deux pôles du contacteur)

Type de contacteur		CTX ³ 3P 225	CTX ³ 3P 225	CTX ³ 3P 400	CTX ³ 3P 400	CTX ³ 3P 400	CTX ³ 3P 800	CTX ³ 3P 800	CTX ³ 3P 800
		185 [A]	225 [A]	265 [A]	330 [A]	400 [A]	500 [A]	630 [A]	800 [A]
Puissance Maxi. [kW]	220 / 240 [V]	48	52	80	75	86	116	155	225
	380 / 415 [V]	83	90	104	130	145	200	368	389
	660 / 690 [V]	130	145	160	200	230	310	415	602

- Commutation 3 pôles: (Mesuré entre trois pôles du contacteur)

Type de contacteur		CTX ³ 3P 225	CTX ³ 3P 225	CTX ³ 3P 400	CTX ³ 3P 400	CTX ³ 3P 400	CTX ³ 3P 800	CTX ³ 3P 800	CTX ³ 3P 800
		185 [A]	225 [A]	265 [A]	330 [A]	400 [A]	500 [A]	630 [A]	800 [A]
Puissance Maxi. [kW]	220 / 240 [V]	82	90	103	130	149	200	268	389
	380 / 415 [V]	143	155	179	225	256	346	464	672
	660 / 690 [V]	220	250	275	345	395	530	710	1030

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Commutation des 3 phases du primaire des transformateurs BT / BT: Conformément à la norme IEC 60947-4-1 (Tableau VII b).

. Sélection des contacteurs

- Température ambiante Maxi. : +55 [°C]

Type de Contacteur		CTX ³ 3P 225	CTX ³ 3P 225	CTX ³ 3P 400	CTX ³ 3P 400	CTX ³ 3P 400
		185 [A]	225 [A]	265 [A]	330 [A]	400 [A]
Puissance Maxi de fermeture [kVA]	220 / 240 [V]	40	45.8	50.7	64.5	74.8
	380 / 400 [V]	66.6	76.4	84.5	112	130.3
	415 / 440 [V]	73.3	84	92.9	123.2	149.4
	500 [V]	83.3	95.5	105.6	140	169.7
	660 / 690 [V]	115	131.8	142.5	173.5	200.8
Courant crête Maxi de fermeture admissible - [A]		2900	3300	3800	5000	6300

Type de Contacteur		CTX ³ 3P 800	CTX ³ 3P 800	CTX ³ 3P 800
		500 [A]	630 [A]	800 [A]
Puissance Maxi de fermeture [kVA]	220 / 240 [V]	99.8	114.7	179.6
	380 / 400 [V]	166.3	191.2	288.2
	415 / 440 [V]	182.9	210.3	323.1
	500 [V]	207.8	249.4	367.2
	660 / 690 [V]	268.9	329.9	411.11
Courant crête Maxi de fermeture admissible - [A]		7700	9000	12000

Dimensionnement du transformateur de commande:

. Sélection de la puissance du transformateur

$$P_{\text{appel}} = 0.8 (\Sigma P_m + \Sigma P_r + P_a)$$

. Avec:

. ΣP_m = Somme de toutes les puissances de maintien des contacteurs.

. ΣP_r = Somme de toutes les puissances résistives (voyants, ...).

. P_a = Puissance d'appel du plus gros contacteur.

Contacteurs de puissance CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Puissance dissipée dans les bornes:

CTX ³ 3P	185 [A]	225 [A]	265 [A]	330 [A]	400 [A]	500 [A]	630 [A]	800 [A]
AC-3 Ie 440 [V]	180	250	265	300	400	500	630	800
Puissance dissipée [W]	11	22	24	32	56	44	69	112

Coordination: Type 2

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

Moteur		Disjoncteur				Contacteur	Relais thermique			Test	
Puissance nominale (kW)	Courant nominal (A)	Type	Courant nominal (A)	Seuil magnétique (A)	Référence	Type	Type	Plage de réglage (A)	Référence	Courant de coupe circuit conditionnel I _q (kA)	Tension (V)
75	137	DPX ³ 250	160	560 - 1600	4 206 07	CTX ³ 225 185A	RTX ³ 225	100 - 160	4 167 82	50	400
90	164	DPX ³ 250	250	900 - 2500	4 206 09	CTX ³ 225 185A	RTX ³ 225	120 - 185	4 167 83	50	400
110	204	DPX ³ 250	250	900 - 2500	4 206 09	CTX ³ 225 225A	RTX ³ 225	160 - 240	4 167 84	50	400
132	238	DPX ³ 250	250	900 - 2500	4 206 09	CTX ³ 400 265A	RTX ³ 400	200 - 330	4 167 90	50	400
150	262	DPX ³ 630	320	1600 - 3200	4 220 29	CTX ³ 400 330A	RTX ³ 400	200 - 330	4 167 90	50	400
160	282	DPX ³ 630	320	1600 - 3200	4 220 29	CTX ³ 400 330A	RTX ³ 400	260 - 400	4 167 91	50	400
200	350	DPX ³ 630	400	2000 - 3200	4 220 30	CTX ³ 400 400A	RTX ³ 400	260 - 400	4 167 91	50	400
220	387	DPX ³ 630	400	1600 - 3200	4 220 30	CTX ³ 400 400A	RTX ³ 400	260 - 400	4 167 91	50	400
250	440	DPX ³ 630	500	1600 - 3200	4 220 31	CTX ³ 800 630A	RTX ³ 800	400 - 630	4 167 94	50	400

Moteur		Disjoncteur				Contacteur	Relais thermique			Test	
Puissance nominale (kW)	Courant nominal (A)	Type	Courant nominal (A)	Seuil magnétique (A)	Référence	Type	Type	Plage de réglage (A)	Référence	Courant de coupe circuit conditionnel I _q (kA)	Tension (V)
75	129	DPX ³ 250	160	560 - 1600	4 206 07	CTX ³ 225 185A	RTX ³ 225	100 - 160	4 167 82	50	440
90	157	DPX ³ 250	160	560 - 1600	4 206 07	CTX ³ 225 225A	RTX ³ 225	120 - 185	4 167 83	50	440
110	188	DPX ³ 250	250	900 - 2500	4 206 09	CTX ³ 400 265A	RTX ³ 400	160 - 240	4 167 89	50	440
132	218	DPX ³ 250	250	900 - 2500	4 206 09	CTX ³ 400 265A	RTX ³ 400	160 - 240	4 167 89	50	440
150	244	DPX ³ 630	320	1600 - 3200	4 220 29	CTX ³ 400 400A	RTX ³ 400	200 - 330	4 167 90	50	440
160	260	DPX ³ 630	320	1600 - 3200	4 220 29	CTX ³ 400 400A	RTX ³ 400	200 - 330	4 167 90	50	440
200	330	DPX ³ 630	400	1600 - 3200	4 220 30	CTX ³ 800 630A	RTX ³ 800	260 - 400	4 167 93	50	440
220	355	DPX ³ 630	400	1600 - 3200	4 220 30	CTX ³ 800 630A	RTX ³ 800	260 - 400	4 167 93	50	440
250	405	DPX ³ 630	500	1600 - 3200	4 220 31	CTX ³ 800 800A	RTX ³ 800	400 - 600	4 167 94	50	440

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Coordination: Type 2 (suite)

. Conformément à la norme IEC 60947-4-1

Démarrage Etoile / Triangle :

[KW]	[A] à 440 [V]	Modèle de Disjoncteur	I _e - [A]	Nombres de poles	Contacteur Principal	Contacteur "Triangle"	Contacteur "Etoile"	Modèle de Relais thermique	Plage de réglage thermique - [A]	Courant de court-circuit - [kA]
75	129	DPX ³ 250A	160	3P	CTX ³ 150	CTX ³ 150	CTX ³ 150	RTX ³ 150	100 - 160	50
90	157	DPX ³ 250A	160	3P	CTX ³ 225	CTX ³ 225	CTX ³ 150	RTX ³ 225	120 - 185	50
110	188	DPX ³ 250A	250	3P	CTX ³ 225	CTX ³ 225	CTX ³ 150	RTX ³ 225	160 - 240	50
132	218	DPX ³ 250A	250	3P	CTX ³ 225	CTX ³ 225	CTX ³ 225	RTX ³ 225	160 - 240	50
160	260	DPX ³ 630A	320	3P	CTX ³ 400	CTX ³ 400	CTX ³ 225	RTX ³ 400	200 - 330	50
200	330	DPX ³ 630A	400	3P	CTX ³ 400	CTX ³ 400	CTX ³ 400	RTX ³ 400	260 - 400	50
220	355	DPX ³ 630A	400	3P	CTX ³ 400	CTX ³ 400	CTX ³ 400	RTX ³ 400	260 - 400	50
250	405	DPX ³ 630A	500	3P	CTX ³ 800	CTX ³ 800	CTX ³ 400	RTX ³ 800	400 - 600	50

Démarrage par Autotransformateur :

[KW]	[A] à 440 [V]	Modèle de Disjoncteur	I _e - [A]	Nombres de poles	Contacteur Principal	Contacteur "Triangle"	Contacteur "Etoile"	Modèle de Relais thermique	Plage de réglage thermique - [A]	Courant de court-circuit - [kA]
75	129	DPX ³ 250A	160	3P	CTX ³ 150	CTX ³ 150	CTX ³ 150	RTX ³ 150	100 - 160	50
90	157	DPX ³ 250A	160	3P	CTX ³ 225	CTX ³ 225	CTX ³ 150	RTX ³ 225	120 - 185	50
110	188	DPX ³ 250A	250	3P	CTX ³ 225	CTX ³ 225	CTX ³ 150	RTX ³ 225	160 - 240	50
132	218	DPX ³ 250A	250	3P	CTX ³ 225	CTX ³ 225	CTX ³ 225	RTX ³ 225	160 - 240	50
160	260	DPX ³ 630A	320	3P	CTX ³ 400	CTX ³ 400	CTX ³ 225	RTX ³ 400	200 - 330	50
200	330	DPX ³ 630A	400	3P	CTX ³ 400	CTX ³ 400	CTX ³ 400	RTX ³ 400	260 - 400	50
220	355	DPX ³ 630A	400	3P	CTX ³ 400	CTX ³ 400	CTX ³ 400	RTX ³ 400	260 - 400	50
250	405	DPX ³ 630A	500	3P	CTX ³ 800	CTX ³ 800	CTX ³ 400	RTX ³ 800	400 - 600	50

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage:

. Lampe à incandescence:

- Lampe à incandescence, lampe halogène

Contacteur	P [W]	60	75	100	150	200	300	500	750	1000
	I [A]	0.27	0.34	0.45	0.68	0.91	1.36	2.27	3.41	4.55
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	700	560	420	280	210	140	84	56	42
CTX ³ 225 225A		767	613	460	307	230	153	92	61	46
CTX ³ 400 265A		883	707	530	353	265	177	106	71	53
CTX ³ 400 330A		1000	800	600	400	300	200	120	80	60
CTX ³ 400 400A		1267	1013	760	507	380	253	152	101	76
CTX ³ 800 500A		1717	1373	1030	687	515	343	206	137	103
CTX ³ 800 630A		2333	1867	1400	933	700	467	280	187	140
CTX ³ 800 800A		3033	2427	1820	1213	910	607	364	243	182

- Eclairage mixte

Contacteur	P [W]	100	160	250	500	1000
	I [A]	0.45	0.73	1.14	2.27	4.55
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	420	263	168	84	42
CTX ³ 225 225A		460	288	184	92	46
CTX ³ 400 265A		530	331	212	106	53
CTX ³ 400 330A		600	375	240	120	60
CTX ³ 400 400A		760	475	304	152	76
CTX ³ 800 500A		1030	644	412	206	103
CTX ³ 800 630A		1400	875	560	280	140
CTX ³ 800 800A		1820	1138	728	364	182

Contacteurs de puissance

CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage: (suite)

- . Lampe à fluorescence avec démarreur:
 - Montage simple

Contacteur	Type	Sans compensation					Avec compensation AC (connexion parallèle)				
	P [W]	20	40	65	80	110	20	40	65	80	110
	I [A]	0.39	0.45	0.70	0.80	1.20	0.17	0.26	0.42	0.52	0.72
	C [µF]	-	-	-	-	-	5	5	7	7	16
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	492	426	274	240	160	1128	738	456	368	266
CTX ³ 225 225A		532	462	296	260	172	1224	800	490	400	288
CTX ³ 400 265A		614	532	342	300	200	1412	922	570	462	332
CTX ³ 400 330A		696	604	388	340	226	1600	1046	648	522	378
CTX ³ 400 400A		882	764	490	430	286	2024	1322	818	662	478
CTX ³ 800 500A		1190	1030	652	580	386	2728	1724	1104	892	644
CTX ³ 800 630A		1612	1398	698	786	524	3700	2418	1498	1210	874
CTX ³ 800 800A		2096	1817	907	1022	681	4810	3143	1947	1573	1136

- Montage double

Contacteur	Type	Sans compensation					Avec compensation AC (connexion parallèle)				
	P [W]	2x20	2x40	2x65	2x80	2x110	2x20	2x40	2x65	2x80	2x110
	I [A]	2x0.22	2x0.41	2x0.67	2x0.82	2x1.1	2x0.13	2x0.24	2x0.39	2x0.48	2x0.65
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	2x436	2x234	2x142	2x116	2x86	2x738	2x400	2x246	2x200	2x146
CTX ³ 225 225A		2x472	2x254	2x154	2x126	2x94	2x800	2x432	2x266	2x216	2x160
CTX ³ 400 265A		2x544	2x292	2x178	2x146	2x108	2x922	2x500	2x308	2x250	2x184
CTX ³ 400 330A		2x618	2x332	2x202	2x166	2x124	2x1046	2x566	2x348	2x282	2x208
CTX ³ 400 400A		2x782	2x420	2x256	2x210	2x156	2x1322	2x716	2x440	2x358	2x264
CTX ³ 800 500A		2x1054	2x566	2x346	2x282	2x210	2x1784	2x966	2x594	2x482	2x356
CTX ³ 800 630A		2x1430	2x766	2x468	2x384	2x286	2x2418	2x1370	2x806	2x654	2x484
CTX ³ 800 800A		2x1859	2x995	2x608	2x499	2x371	2x3143	2x1781	2x1047	2x850	2x629

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage: (suite)

- Lampe à fluorescence sans démarreur:
- Montage simple

Contacteur	Type	Sans compensation					Avec compensation AC (connexion parallèle)				
	P [W]	20	40	65	80	110	20	40	65	80	110
	I [A]	0.39	0.45	0.70	0.80	1.20	0.17	0.26	0.42	0.52	0.72
	C [µF]	-	-	-	-	-	5	5	7	7	16
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	446	348	240	202	130	1010	662	416	336	242
CTX ³ 225 225A		484	378	260	218	148	1094	716	452	364	262
CTX ³ 400 265A		558	438	300	252	170	1252	828	522	420	304
CTX ³ 400 330A		632	494	340	286	194	1462	936	590	476	344
CTX ³ 400 400A		800	524	430	362	246	1810	1186	748	604	434
CTX ³ 800 500A		1078	844	580	488	330	2442	1600	1008	814	586
CTX ³ 800 630A		1462	1144	786	662	448	3310	2168	1366	1104	796
CTX ³ 800 800A		1901	1487	1022	861	582	4303	2818	1776	1435	1035

- Montage double

Contacteur	Type	Sans compensation					Avec compensation AC (connexion parallèle)				
	P [W]	2x20	2x40	2x65	2x80	2x110	2x20	2x40	2x65	2x80	2x110
	I [A]	2x0.22	2x0.41	2x0.67	2x0.82	2x1.1	2x0.13	2x0.24	2x0.39	2x0.48	2x0.65
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	2x384	2x204	2x126	2x102	2x74	2x686	2x368	2x222	2x180	2x132
CTX ³ 225 225A		2x416	2x220	2x136	2x112	2x80	2x742	2x400	2x242	2x196	2x144
CTX ³ 400 265A		2x480	2x254	2x156	2x128	2x92	2x856	2x462	2x278	2x226	2x166
CTX ³ 400 330A		2x544	2x288	2x178	2x146	2x104	2x970	2x522	2x316	2x256	2x188
CTX ³ 400 400A		2x688	2x366	2x226	2x184	2x132	2x1228	2x662	2x400	2x324	2x238
CTX ³ 800 500A		2x928	2x494	2x304	2x248	2x178	2x1656	2x892	2x540	2x438	2x322
CTX ³ 800 630A		2x1258	2x668	2x414	2x338	2x242	2x2246	2x1210	2x730	2x592	2x436
CTX ³ 800 800A		2x1698	2x901	2x558	2x456	2x326	2x3032	2x1633	2x985	2x799	2x588

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage: (suite)

. Lampe à vapeur de Sodium:

- Lampe à vapeur de Sodium (basse pression)

Contacteur	Type	Sans compensation							Avec compensation AC (connexion parallèle)						
	P [W]	35	55	90	135	150	180	200	35	55	90	135	150	180	200
	I [A]	1.2	1.6	2.4	3.1	3.2	3.3	3.4	0.3	0.4	0.6	0.9	1	1.2	1.3
	C [μF]	-	-	-	-	-	-	-	17	17	25	36	36	36	36
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	140	104	70	54	52	50	48	560	420	280	186	168	140	128
CTX ³ 225 225A		152	114	76	58	56	54	54	606	454	302	202	182	152	140
CTX ³ 400 265A		174	130	88	68	66	64	62	700	524	350	232	210	174	162
CTX ³ 400 330A		198	148	98	76	74	72	70	792	594	396	264	238	198	182
CTX ³ 400 400A		250	188	124	96	94	90	88	1002	752	502	334	300	250	208
CTX ³ 800 500A		338	254	168	130	126	122	118	1352	1014	676	450	406	338	312
CTX ³ 800 630A		496	372	248	192	186	180	174	1982	1488	992	660	694	496	458
CTX ³ 800 800A		724	543	362	280	272	263	254	2894	2172	1448	964	1013	724	669

- Lampe à vapeur de Sodium (haute pression)

Contacteur	Type	Sans compensation					Avec compensation AC (connexion parallèle)				
	P [W]	3.5	5.5	90	135	150	3.5	55	90	135	150
	I [A]	1.2	1.6	2.4	3.1	3.2	0.3	0.4	0.6	0.9	1
	C [μF]	-	-	-	-	-	17	17	25	36	36
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	88	52	34	18	14	200	120	76	42	30
CTX ³ 225 225A		96	56	36	20	16	216	130	82	46	32
CTX ³ 400 265A		110	66	42	24	18	250	150	94	54	38
CTX ³ 400 330A		124	74	48	26	20	282	170	108	60	42
CTX ³ 400 400A		158	94	60	34	24	358	214	136	76	54
CTX ³ 800 500A		214	126	80	46	32	482	290	184	104	74
CTX ³ 800 630A		312	186	118	68	48	708	424	270	152	108
CTX ³ 800 800A		452	270	171	99	70	1027	615	392	220	157

5. CARACTERISTIQUES GENERALES (suite)

Guide de sélection du circuit d'éclairage: (suite)

. Lampe à vapeur de Mercure:

- Lampe à vapeur de Mercure (haute pression)

Contacteur	Type	Sans compensation							Avec compensation AC (connexion parallèle)						
	P [W]	50	80	125	250	400	700	1000	35	55	90	135	150	185	200
	I [A]	0.54	0.81	1.20	2.30	4.10	6.80	9.90	0.30	0.45	0.67	1.30	2.30	3.80	5.50
	C [μF]	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	18	25	40	60
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	310	206	140	72	40	24	17	560	372	250	128	72	44	30
CTX ³ 225 225A		336	224	152	78	44	26	18	606	404	272	140	78	48	32
CTX ³ 400 265A		388	258	174	90	50	30	20	700	466	312	162	90	54	38
CTX ³ 400 330A		440	294	198	102	58	34	24	792	528	354	182	102	62	42
CTX ³ 400 400A		556	372	250	130	72	44	30	1002	668	448	232	130	78	54
CTX ³ 800 500A		752	500	338	176	96	60	40	1352	902	606	312	176	106	74
CTX ³ 800 630A		1102	734	496	258	144	88	60	1982	1322	888	458	258	156	108
CTX ³ 800 800A		1609	1072	724	377	210	128	88	2894	1930	1296	669	377	228	158

- Lampe à iodures métalliques

Contacteur	Type	Sans compensation				Avec compensation AC (connexion parallèle)			
	P [W]	35	55	90	100	35	55	90	100
	I [A]	1.2	1.6	2.4	3.2	0.3	0.4	0.6	1
	C [μF]	-	-	-	-	17	17	25	36
CTX ³ 225 185A	Nombre Maximum de lampes en fonction de la puissance - P [W]	66	46	18	8	120	84	32	14
CTX ³ 225 225A		72	50	20	10	130	90	34	16
CTX ³ 400 265A		84	58	22	12	150	104	40	18
CTX ³ 400 330A		94	66	24	14	170	118	44	20
CTX ³ 400 400A		120	84	32	16	214	150	56	26
CTX ³ 800 500A		162	112	42	20	290	202	76	36
CTX ³ 800 630A		238	164	62	30	424	298	112	52
CTX ³ 800 800A		347	239	91	44	619	435	164	76

6. CONFORMITES ET AGREMENTS

Conformité aux normes:

. Normes de références: IEC/EN 60 947-1, IEC/EN 60 947-4-1 et UL 508.

. Certifications: CE, UL.

Contacteurs de puissance CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

Auxiliaires:

Caractéristiques:

Type de produits	Auxiliaires montage latéral (2P)		
Tension assignée d'emploi, (Ue)	600 [V]		
Tension assignée d'isolement, (Ui)	600 [V]		
Tension assignée de tenue aux chocs, (Uimp)	6 [kV]		
Fréquence assignée	50 / 60 [Hz]		
Sensibilité des contacts	Tension	DC 24 [V]	
	Courant	DC 10 [mA]	
Courant thermique assignée, (Ith, AC 12)	16 [A]		
Courant assignée d'emploi	AC 15	120 [V]	6 [A]
		240 [V]	3 [A]
		380 [V]	1.9 [A]
		480 [V]	1.5 [A]
		500 [V]	1.4 [A]
	DC 13	600 [V]	1.2 [A]
		125 [V]	1.1 [A]
		250 [V]	0.55 [A]
		400 [V]	0.31 [A]
		500 [V]	0.27 [A]
Courant assigné de courte durée admissible, (Icw)		600 [V]	0.2 [A]
		1 [s]	100 [A]
		0.5 [s]	120 [A]
Durée de vie électrique (en millions de manœuvres)	AC 15	220 [V]	0.25
		440 [V]	0.25
	DC 13	220 [V]	0.25
		440 [V]	0.25
Nombre Maxi de manœuvres par heure	1200		
Taille des conducteurs	[AWG]	18~10	
Câbles rigides, ... Nombre Maxi : 2	[mm ²]	1~2.5	

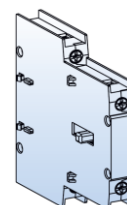
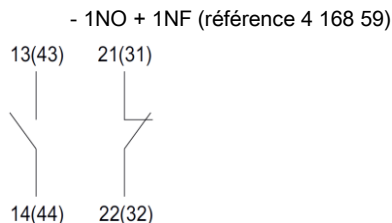
. Caractéristiques minimales de fonctionnement des blocs de contacts auxiliaires : DC 17 [V] et 5 [mA].

7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

Auxiliaires: (suite)

Blocs de contacts auxiliaires pour CTX³:

(montage latéral, poids = 0.53 [kg])



. Les blocs de contacts auxiliaires normalement fermés (NF) répondent aux exigences de la norme des contacts miroirs (annexe F de la norme IEC 60 947-4-1.

. Pour CTX³ 3P 185~800 [A].

Contacteurs de puissance

CTX³ 3P 185A - 800A

Références : 4 162 80..82/86/89..90/92/96/99
4 163 06/09/16/19/26/29/36/39/46/49/56/59

7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

Auxiliaires: (suite)

Combinaisons d'auxiliaires possibles: (Maxi)

Type de produits	Auxiliaires montage latéral (2P)
CTX ³ 3P 185A~800A	4 (2 de chaque côté)

Pouvoirs de fermeture et de coupure: Conformément à la norme IEC/EN 60 947-4-1

. Conditions d'établissement et de coupure correspondant aux catégories d'emploi

Catégorie	Usage normal						Usage occasionnel					
	Pouvoir de fermeture			Pouvoir de coupure			Pouvoir de fermeture			Pouvoir de coupure		
	I	U	Cos Ø	I	U	Cos Ø	I	U	Cos Ø	I	U	Cos Ø
AC-14	6 Ie	Ue	0.3	Ie	Ue	0.3	6 Ie	1.1 Ue	0.7	6 Ie	1.1 Ue	0.7
AC-15	10 Ie	Ue	0.3	Ie	Ue	0.3	10 Ie	1.1 Ue	0.3	10 Ie	1.1 Ue	0.3
DC-13	Ie	Ue	6P	Ie	Ue	6P	1.1 Ie	1.1 Ue	6P	Ie	1.1 Ue	6P

. Avec:

. I = courant établi. Le courant d'établissement est exprimé en courant continu ou en courant alternatif comme la valeur efficace des composantes symétriques, étant entendu qu'en courant alternatif, la valeur réelle de crête au cours de la manœuvre d'établissement peut avoir une valeur plus élevée que la valeur de crête de la composante symétrique.

. Ie = Courant assigné d'emploi.

. U = Tension appliquée.

. Ue = Tension assignée d'emploi.

. Cos Ø = facteur de puissance du circuit d'essai.

. La valeur 6P [W] est basée sur l'axe réel ($P = 50$ [W]); elle indique la charge magnétique la plus proche de la limite de $6P = 300$ [ms] = L / R. La charge supérieure se compose de petites charges en parallèle. Par conséquent 300 [ms] est la limite Maximale indépendamment de la valeur du courant nominal.

Appareils combinés:

. Pour plus d'informations, se référer à la fiche technique des Relais thermiques RTX³.

. Principe d'installation:

- CTX³ avec Relais thermiques RTX³.

Type de produit	Relais thermiques associés
CTX ³ 225	RTX ³ 225
CTX ³ 400	RTX ³ 400
CTX ³ 800	RTX ³ 800

7. AUXILIAIRES ET ACCESSOIRES

Accessoires:

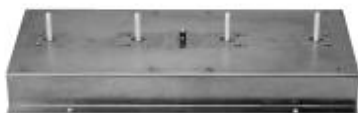
Dispositifs d'interverrouillage:

- Interverrouillage mécanique pour CTX³ 3P 185~400 [A]
(référence 4 168 87) - poids = 0.09 [kg]



Dispositifs d'interverrouillage:

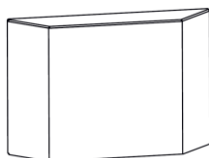
- Interverrouillage mécanique pour CTX³ 3P 500~800 [A]
(référence 4 168 88) - poids = 15.2 [kg]



. Association mécanique permise pour les contacteurs de taille équivalente uniquement.

Capot de sécurité: (montage frontal)

- Capot de sécurité pour CTX³ 3P 185~800 [A]
(référence 4 168 41)



Cache-bornes CTX³ 3P:

- Cache-bornes pour CTX³ 3P 185~225 [A]
(référence 4 168 42)
- Cache-bornes pour CTX³ 3P 265~400 [A]
(référence 4 168 43)
- Cache-bornes pour CTX³ 3P 500~800 [A]
(référence 4 168 44)



Logiciel d'installation:

. XL PRO³.