

# Disjoncteurs moteur MPX<sup>3</sup>

## caractéristiques techniques

																									
<b>Disjoncteur de protection moteur</b>		<b>MPX<sup>3</sup> 32S</b>						<b>MPX<sup>3</sup> 32H</b>																	
Taille		1						2																	
Type		Magnéto-thermique						Magnéto-thermique																	
Pouvoir de coupure		Standard						Haut																	
Type de commande		À bascule						Rotative																	
Nombre de pôles		3						3																	
<b>Caractéristiques de fonctionnement</b>																									
Tension assignée d'emploi (Ue)		Jusqu'à 690 V						Jusqu'à 690 V																	
Fréquence assignée		50/60 Hz						50/60 Hz																	
Tension assignée d'isolement (Ui)		690 V						690 V																	
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		6 kV						6 kV																	
Catégorie d'emploi		IEC 60947-2 (disjoncteur)		Cat. A						IEC 60947-4 (démarreur moteur)		Cat. A													
		IEC 60947-4 (démarreur moteur)		AC3						IEC 60947-4 (démarreur moteur)		AC3													
Endurance mécanique (n <sup>bre</sup> de manœuvres)		100 000						100 000																	
Endurance électrique (n <sup>bre</sup> de cycles)		100 000						100 000																	
Nombre maximal de manœuvres par heure (man./h)		25						25																	
Compensation en température		-20 à +60 °C						-20 à +60 °C																	
Seuil de déclenchement magnétique		13 x le max.						13 x le max.																	
Classe de déclencheur		10						10																	
Protection contre les surcharges		•						•																	
Protection contre les défauts de phase		•						•																	
Signalisation des défauts		avec contact signal défaut 4 174 06/07						avec contact signal défaut 4 174 06/07																	
Fonction de test		•						•																	
Masse (g)		320						360																	
<b>Pouvoir de coupure (kA)</b>		Courant assigné d'emploi Ie (A)		Plage de réglage thermique (A)		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V		240 V 230 V 220 V		415 V 400 V		460 V 440 V		525 V 500 V		690 V 600 V	
						Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics	Icu	Ics
		0,16	0,1 à 0,16	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		0,25	0,16 à 0,25	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		0,4	0,25 à 0,4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		0,63	0,4 à 0,63	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1	0,63 à 1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		1,6	1 à 1,6	100	100	100	100	100	100	100	100	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
		2,5	1,6 à 2,5	100	100	100	100	100	100	50	38	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8		
		4	2,5 à 4	100	100	100	100	50	38	15	11	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	8	8		
		6	4 à 6	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	100	100	100	100	6	6		
		8	5 à 8	100	100	100	100	15	11	10	8	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6		
		10	6 à 10	100	100	50	38	15	11	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	50	38	6	6		
		13	9 à 13	100	100	50	38	10	8	6	5	3	3	100	100	100	100	50	38	42	32	6	6		
		17	11 à 17	50	38	20	15	10	8	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4		
		22	14 à 22	40	30	15	11	8	6	6	5	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4		
		26	18 à 26	40	30	15	11	8	6	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4		
		32	22 à 32	30	22	15	11	6	4	5	4	3	3	100	100	50	38	20	15	10	8	4	4		
		40	28 à 40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		50	34 à 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		63	45 à 63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		75	55 à 75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		90	70 à 90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		100	80 à 100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

# Disjoncteurs moteur MPX<sup>3</sup>

disjoncteurs moteur de 0,16 A à 100 A



4 173 08

4 173 68

4 173 79

4 173 48

Caractéristiques techniques et courbes de déclenchement **p. 20-23**  
Cotes d'encombrement et capacités de raccordement **p. 24-27**

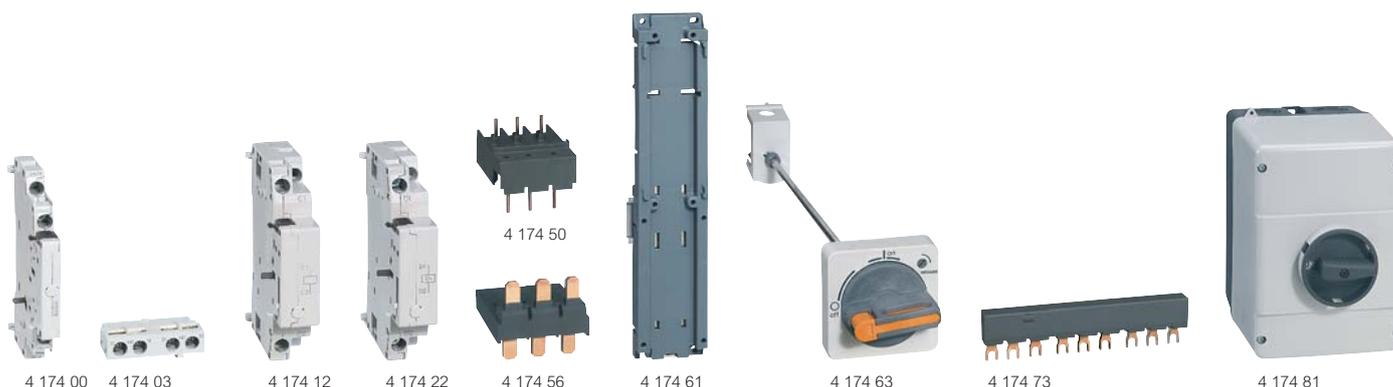
Conformes aux normes IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4

Emb.	Réf.	<b>Disjoncteurs moteur magnéto-thermiques</b>			
		Seuil de déclenchement thermique réglable Seuil de déclenchement magnétique : 13 x I <sub>e</sub> <b>MPX<sup>3</sup> 32S</b> Pouvoir de coupure standard Avec commande à bascule Fixation sur rail			
		Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)	Plage de réglage thermique (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V I <sub>cu</sub> (kA)
	3P				
1	4 173 00	0,16	0,1 à 0,16	2,1	100
1	4 173 01	0,25	0,16 à 0,25	3,3	100
1	4 173 02	0,4	0,25 à 0,4	5,2	100
1	4 173 03	0,63	0,4 à 0,63	8,2	100
1	4 173 04	1	0,63 à 1	13	100
1	4 173 05	1,6	1 à 1,6	20,8	100
1	4 173 06	2,5	1,6 à 2,5	32,5	100
1	4 173 07	4	2,5 à 4	52	100
1	4 173 08	6	4 à 6	78	100
1	4 173 09	8	5 à 8	104	100
1	4 173 10	10	6 à 10	130	50
1	4 173 11	13	9 à 13	169	50
1	4 173 12	17	11 à 17	221	20
1	4 173 13	22	14 à 22	286	15
1	4 173 14	26	18 à 26	338	15
1	4 173 15	32	22 à 32	416	15
		<b>MPX<sup>3</sup> 32H</b>			
		Haut pouvoir de coupure Avec commande rotative Fixation sur rail			
1	4 173 20	0,16	0,1 à 0,16	2,1	100
1	4 173 21	0,25	0,16 à 0,25	3,3	100
1	4 173 22	0,4	0,25 à 0,4	5,2	100
1	4 173 23	0,63	0,4 à 0,63	8,2	100
1	4 173 24	1	0,63 à 1	13	100
1	4 173 25	1,6	1 à 1,6	20,8	100
1	4 173 26	2,5	1,6 à 2,5	32,5	100
1	4 173 27	4	2,5 à 4	52	100
1	4 173 28	6	4 à 6	78	100
1	4 173 29	8	5 à 8	104	100
1	4 173 30	10	6 à 10	130	100
1	4 173 31	13	9 à 13	169	100
1	4 173 32	17	11 à 17	221	50
1	4 173 33	22	14 à 22	286	50
1	4 173 34	26	18 à 26	338	50
1	4 173 35	32	22 à 32	416	50
		<b>MPX<sup>3</sup> 63H</b>			
		Haut pouvoir de coupure Avec commande rotative Fixation sur rail  ou par vis			
1	4 173 60	10	6 à 10	130	100
1	4 173 61	13	9 à 13	169	100
1	4 173 62	17	11 à 17	221	50
1	4 173 63	22	14 à 22	286	50
1	4 173 64	26	18 à 26	338	50
1	4 173 65	32	22 à 32	416	50
1	4 173 66	40	28 à 40	520	50
1	4 173 67	50	34 à 50	650	50
1	4 173 68	63	45 à 63	819	50

Emb.	Réf.	<b>Disjoncteurs moteur magnéto-thermiques (suite)</b>			
		<b>MPX<sup>3</sup> 100H</b> Haut pouvoir de coupure Avec commande rotative Fixation sur rail  ou par vis			
		Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)	Plage de réglage thermique (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V I <sub>cu</sub> (kA)
	3P				
1	4 173 70	17	11 à 17	221	100
1	4 173 71	22	14 à 22	286	100
1	4 173 72	26	18 à 26	338	100
1	4 173 73	32	22 à 32	416	100
1	4 173 74	40	28 à 40	520	100
1	4 173 75	50	34 à 50	650	100
1	4 173 76	63	45 à 63	819	100
1	4 173 77	75	55 à 75	975	75
1	4 173 78	90	70 à 90	1 170	75
1	4 173 79	100	80 à 100	1 300	75
		<b>Disjoncteurs moteur magnétique seul</b>			
		Sans déclencheur thermique Seuil de protection instantanée : 13 x I <sub>e</sub> <b>MPX<sup>3</sup> 32MA</b> Haut pouvoir de coupure Avec commande rotative Fixation sur rail			
		Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)	Seuil de déclenchement instantané (A)	Pouvoir de coupure 415 V I <sub>cu</sub> (kA)	
	3P				
1	4 173 40	0,16	2,1	100	
1	4 173 41	0,25	3,3	100	
1	4 173 42	0,4	5,2	100	
1	4 173 43	0,63	8,2	100	
1	4 173 44	1	13	100	
1	4 173 45	1,6	20,8	100	
1	4 173 46	2,5	32,5	100	
1	4 173 47	4	52	100	
1	4 173 48	6	78	100	
1	4 173 49	8	104	100	
1	4 173 50	10	130	100	
1	4 173 51	13	169	100	
1	4 173 52	17	221	50	
1	4 173 53	22	286	50	
1	4 173 54	26	338	50	
1	4 173 55	32	416	50	

# Disjoncteurs moteur MPX<sup>3</sup>

## accessoires



Emb.	Réf.	Contacts auxiliaires	Emb.	Réf.	Adaptateurs et embases de fixation
		<p><b>lth : 10 A</b></p> <p><b>Montage latéral</b> Se montent sur le côté gauche des disjoncteurs Deux contacts auxiliaires max. par disjoncteur moteur</p> <p>2 4 174 00 1 NO + 1 NF 2 4 174 01 2 NO 2 4 174 02 2 NF</p> <p><b>Montage frontal</b> Un contact auxiliaire max. par disjoncteur moteur</p> <p>10 4 174 03 1 NO + 1 NF 10 4 174 04 2 NO 10 4 174 05 2 NF</p>			<p>S'utilisent pour réaliser des démarreurs moteur directs composés d'un contacteur CTX<sup>3</sup> et d'un disjoncteur moteur MPX<sup>3</sup></p> <p><b>Adaptateurs</b> Pour raccorder directement le MPX<sup>3</sup> et le contacteur</p> <p>2 4 174 40 Pour MPX<sup>3</sup> 32S avec CTX<sup>3</sup> mini CA (p. 30) 2 4 174 41 Pour MPX<sup>3</sup> 32S avec CTX<sup>3</sup> mini CC (p. 30) 2 4 174 42 Pour MPX<sup>3</sup> 32H/32MA avec CTX<sup>3</sup> mini CA (p. 30) 2 4 174 43 Pour MPX<sup>3</sup> 32H/32MA avec CTX<sup>3</sup> mini CC (p. 30) 2 4 174 48 Pour MPX<sup>3</sup> 32S avec CTX<sup>3</sup> 22 CA (p. 32) 2 4 174 49 Pour MPX<sup>3</sup> 32S avec CTX<sup>3</sup> 22 CC (p. 32) 2 4 174 50 Pour MPX<sup>3</sup> 32H/32MA avec CTX<sup>3</sup> 22 CA (p. 32) 2 4 174 51 Pour MPX<sup>3</sup> 32H/32MA avec CTX<sup>3</sup> 22 CC (p. 32) 2 4 174 52 Pour MPX<sup>3</sup> 32S avec CTX<sup>3</sup> 40 CA (p. 32) 2 4 174 53 Pour MPX<sup>3</sup> 32S avec CTX<sup>3</sup> 40 CC (p. 32) 2 4 174 54 Pour MPX<sup>3</sup> 32H/32MA avec CTX<sup>3</sup> 40 CA (p. 32) 2 4 174 55 Pour MPX<sup>3</sup> 32H/32MA avec CTX<sup>3</sup> 40 CC (p. 32) 2 4 174 56 Pour MPX<sup>3</sup> 63H avec CTX<sup>3</sup> 65 CA avec bornes à cage (p. 32) 2 4 174 57 Pour MPX<sup>3</sup> 63H avec CTX<sup>3</sup> 65 CC avec bornes à cage (p. 32) 1 4 174 58 Pour MPX<sup>3</sup> 100H avec CTX<sup>3</sup> 100 CA avec bornes à cage (p. 33) 1 4 174 59 Pour MPX<sup>3</sup> 100H avec CTX<sup>3</sup> 100 CC avec bornes à cage (p. 33)</p> <p><b>Embases de fixation</b> Permettent de solidariser les disjoncteurs moteur MPX<sup>3</sup> et les contacteurs CTX<sup>3</sup> et de fixer l'ensemble dans l'enveloppe. Vis non fournies</p> <p>1 4 174 60 Pour MPX<sup>3</sup> 32S/32H/32MA 1 4 174 61 Pour MPX<sup>3</sup> 63H 1 4 174 62 Pour MPX<sup>3</sup> 100H</p>
		<p><b>Contacts signal défaut</b></p> <p>1 NO + 1 NF</p> <p><b>Tous défauts</b> Fonctionnent pour tous types de déclenchement Se montent sur le côté gauche des disjoncteurs En cas d'utilisation avec un contact auxiliaire, monter le contact signal défaut en premier (le MPX<sup>3</sup> 63H ne permet pas l'utilisation simultanée d'un contact auxiliaire et d'un contact signal défaut)</p> <p>1 4 174 06 Pour MPX<sup>3</sup> 32 1 4 174 08 Pour MPX<sup>3</sup> 63 et 100</p> <p><b>Courts-circuits uniquement</b> Fonctionne uniquement sur déclenchement magnétique Se monte sur le côté gauche des disjoncteurs En cas d'utilisation avec un contact auxiliaire, monter le contact signal défaut en premier</p> <p>2 4 174 07 1 NO + 1 NF</p>			<p><b>Commandes rotatives déportées</b></p> <p>Se montent sur la porte de l'enveloppe (longueur maxi : 315 mm)</p> <p>1 4 174 63 Pour MPX<sup>3</sup> 32H et 32 MA 1 4 174 64 Pour MPX<sup>3</sup> 63H 1 4 174 65 Pour MPX<sup>3</sup> 100H</p>
		<p><b>Déclencheur à émission de tension</b></p> <p>Se montent sur le côté droit des disjoncteurs Un déclencheur par disjoncteur moteur</p> <p>1 4 174 10 24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz 1 4 174 11 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz 1 4 174 12 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz 1 4 174 13 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz</p>			<p><b>Peignes d'alimentation</b></p> <p>Pour le recordement de MPX<sup>3</sup> en parallèle</p> <p><b>Pour MPX<sup>3</sup> 32S, 32H et 32MA</b> Courant assigné 63 A</p> <p>10 4 174 71 2 appareils 10 4 174 73 3 appareils 10 4 174 75 4 appareils 10 4 174 76 5 appareils 10 4 174 77 Bornier d'alimentation pour peigne</p> <p><b>Pour MPX<sup>3</sup> 63H</b> Courant assigné 108 A</p> <p>4 4 174 72 2 appareils 4 4 174 74 3 appareils</p>
		<p><b>Déclencheur à minimum de tension</b></p> <p>Se montent sur le côté droit des disjoncteurs Un déclencheur par disjoncteur moteur</p> <p><b>Sans contact auxiliaire</b></p> <p>1 4 174 20 24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz 1 4 174 21 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz 1 4 174 22 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz 1 4 174 23 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz</p> <p><b>Avec 2 contacts auxiliaires NO</b> Fixation impossible au MPX<sup>3</sup> 32S</p> <p>1 4 174 30 24 V - 50 Hz / 28 V - 60 Hz 1 4 174 31 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz 1 4 174 32 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz 1 4 174 33 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz</p>			<p><b>Boîtiers pour MPX<sup>3</sup> 32H et 32MA</b></p> <p>Boîtier IP 65 à utiliser dans les zones poussiéreuses, ou en présence de gaz ou de liquides corrosifs Jaune/rouge avec commande rotative Avec commande rotative noire</p> <p>1 4 174 80 1 4 174 81</p>
		<p><b>Capot de plombage transparent</b></p> <p>Permet d'empêcher l'accès aux réglages du disjoncteur</p> <p>100 4 174 79 Pour tous types de MPX<sup>3</sup></p>			

# Disjoncteurs moteur MPX<sup>3</sup>

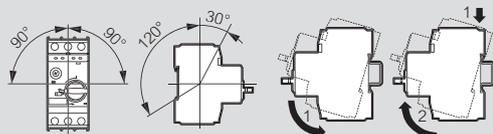
capacité de raccordement et accessoires

## Montage

MPX<sup>3</sup> 32 : rail 35 mm (prof. 15 mm)

MPX<sup>3</sup> 63 : rail 35 mm (prof. 15 mm) ou par vis

MPX<sup>3</sup> 100 : rail 35 mm (prof. 15 mm) ou 75 mm ou par vis

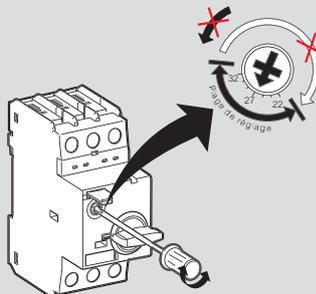


Positions de fonctionnement

Montage sur rail

## Précautions pour le réglage du seuil de déclenchement thermique

1. Rester dans la plage de réglage comme montré ci-dessous
2. ATTENTION, tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre en dehors de la plage de réglage peut endommager l'appareil



Méthode de réglage

3. Calibrage selon la température ambiante

A : régler un cran en dessous	Calibrage automatique	B : régler un cran au-dessus
-20 °C	-5 °C	+40 °C
		+60 °C

En cas d'utilisation en dehors de la plage de températures standard (-5 °C à +40 °C), il faut modifier le réglage d'un cran

## Environnement

Température ambiante :

- Stockage : -50...+80 °C

- Fonctionnement : -20...+60 °C

Compensation de température ambiante : -20...+60 °C

Altitude maximale d'utilisation : 2000 m

Indice de protection : IP20

Résistance aux chocs : 25 g

Résistance aux vibrations : 5~150 Hz

## Puissance dissipée

	MPX <sup>3</sup> 32S	MPX <sup>3</sup> 32H/MA	MPX <sup>3</sup> 63H	MPX <sup>3</sup> 100H
<b>Puissance dissipée totale P<sub>v</sub> (W)</b>	In = 0,16 à 1,6 A : 4,4	In = 0,16 à 1,6 A : 4,4	In = 10 à 22 A : 10,2	In = 17 à 32 A : 15
Disjoncteur à charge et température nominale de fonctionnement	In = 2,5 à 26 A : 7,4	In = 2,5 à 26 A : 7,4	In = 26 à 63 A : 9,7	In = 40 à 63 A : 21,8
	In = 32 A : 4,0	In = 32 A : 4,0		In = 75 à 100 A : 17,8

## MPX<sup>3</sup> 32S

Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
<b>Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3</b>																
230/240 V (kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415 V (kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500 V (kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690 V (kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
<b>Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si I<sub>cc</sub> &gt; I<sub>cu</sub></b>																
230/240 V (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	125	125	125
400/415 V (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	100	100	100	100
440/460 V (A)	-	-	-	-	-	-	-	50	50	63	63	80	80	100	100	100
500 V (A)	-	-	-	-	-	-	50	40	50	63	63	80	80	80	80	80
690 V (A)	-	-	-	-	-	20	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

## MPX<sup>3</sup> 32H

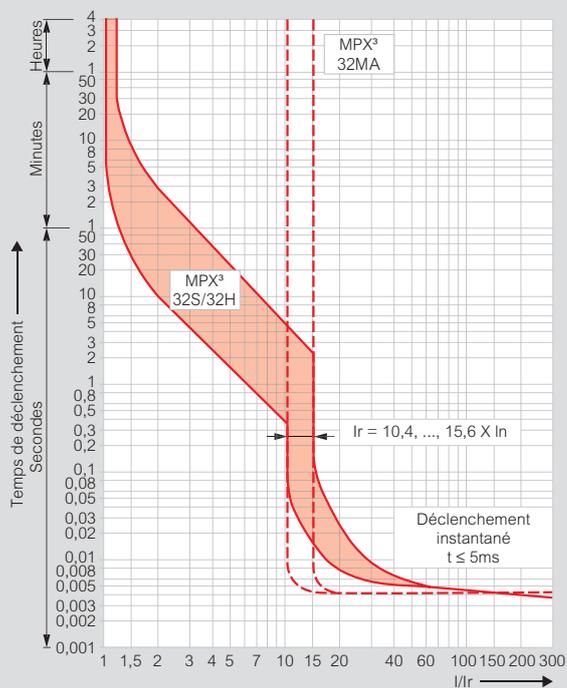
Courant assigné d'emploi I <sub>e</sub> (A)	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	2,5	4	6	8	10	13	17	22	26	32
<b>Commande de moteurs triphasés standard AC-2, AC-3</b>																
230/240 V (kW)	-	0,03	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37	0,55/0,75	1,1/1,5	1,5	2,2/3	3	3,7/4	4	5,5	7,5
400/415 V (kW)	0,02	0,06	0,09	0,12	0,18/0,25	0,37/0,55	0,75	1,1/1,5	2,2	3	3,7/4	5,5	7,5	7,5	11	15
500 V (kW)	-	-	-	0,25	0,37	0,55/0,75	1,1	1,5/2,2	3	3,7	4/5,5	7,5	11	11	15	18,5
690 V (kW)	-	-	-	0,25	0,37/0,55	0,75/1,1	1,5	2,2/3	3,7/4	5,5	7,5	11	11	15	18,5	22
<b>Fusibles de back-up gG, gL à associer seulement si I<sub>cc</sub> &gt; I<sub>cu</sub></b>																
230/240 V (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
400/415 V (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	125	125	125
440/460 V (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	80	80	80	80	100	100	100
500 V (A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	80	80	80	80	80	80
690 V (A)	-	-	-	-	-	-	35	40	50	63	63	63	63	63	63	63

# Disjoncteurs moteur MPX<sup>3</sup>

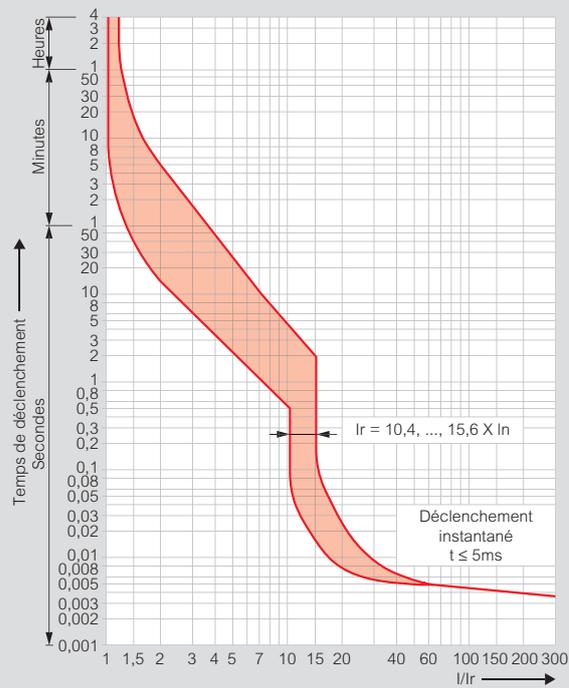
## courbes de déclenchement

### Courbes de déclenchement

MPX<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA



MPX<sup>3</sup> 63H / 100H



#### 1) Seuil de déclenchement thermique :

La fiabilité du déclencheur bilame réglable protège les moteurs contre les surcharges.

La courbe indique le courant moyen de déclenchement à froid pour une température ambiante de 20°C.

Le réglage précis et les tests effectués sur chaque appareil garantissent une protection du moteur même en cas de défaillance d'une phase

#### 2) Seuil de déclenchement magnétique :

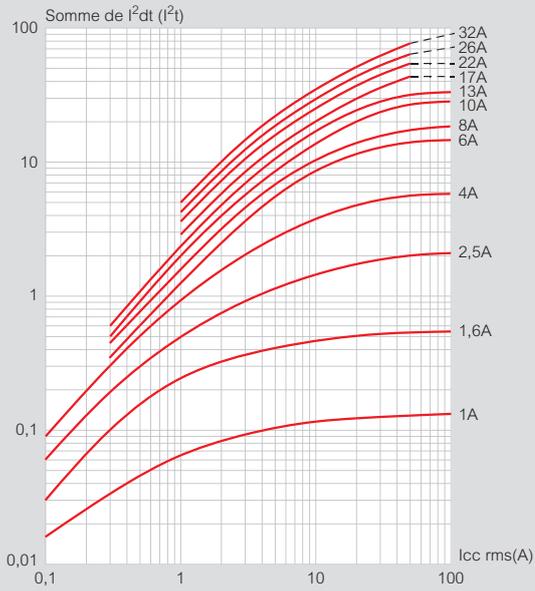
Le seuil de déclenchement magnétique instantané est réglé à une valeur fixe qui correspond à 13 fois la valeur maximum de la plage de réglage, lorsque le réglage est inférieur il est plus élevé en valeur relative

#### 3) Réglage du courant $I_r$ :

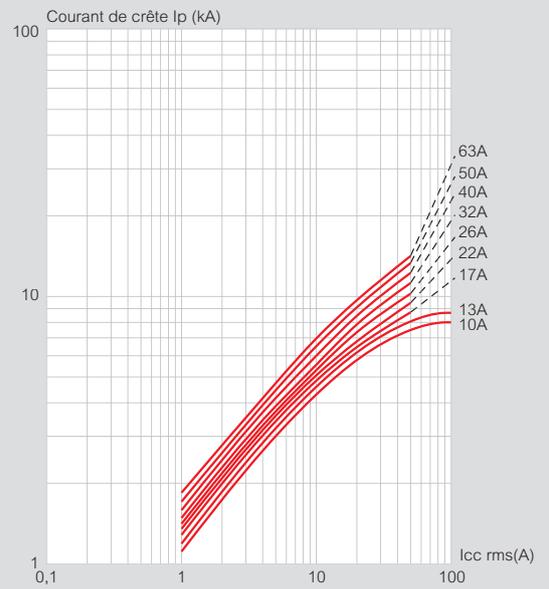
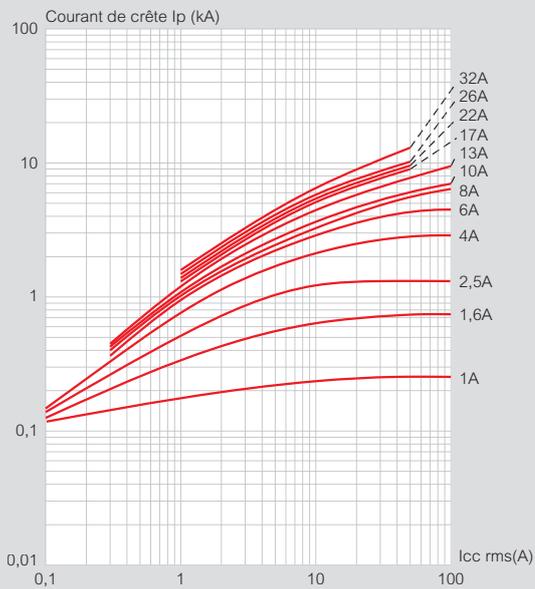
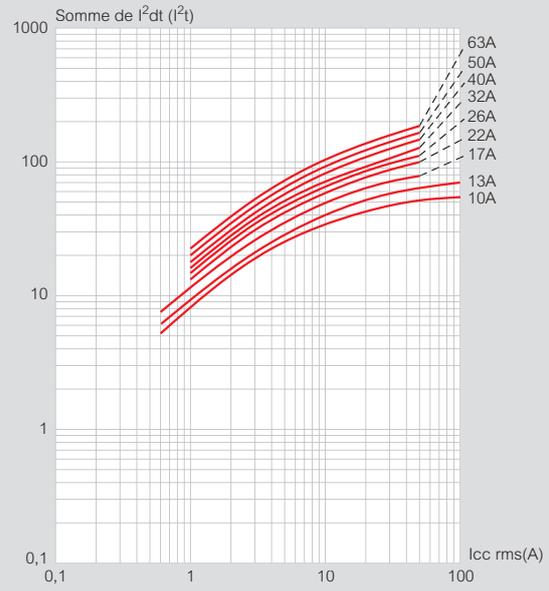
La protection contre les surcharges correspond au relais thermique d'un démarreur moteur conformément à la norme IEC 60947-1. Si une valeur différente est prescrite (courant réduit pour fluide de refroidissement ayant une température supérieure à 40°C ou installation à plus de 2000 m d'altitude par exemple) le réglage est égal au courant assigné réduit du moteur

**Courbe de limitation en contrainte thermique en  $kA^2s$  dans la zone de déclenchement magnétique ( $U_e=415 V$ )**

**MPX<sup>3</sup> 32S / 32H / 32MA**



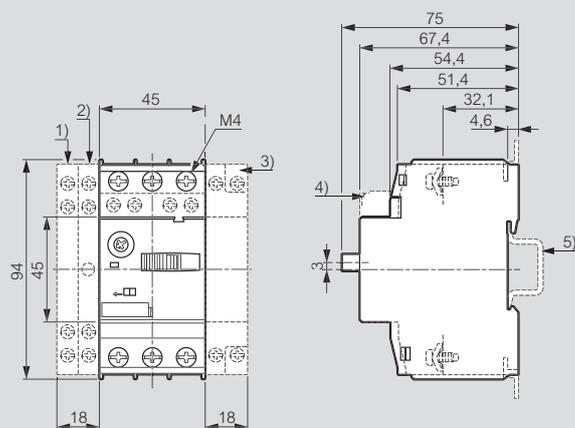
**MPX<sup>3</sup> 63H / 100H**



# Disjoncteurs moteur MPX<sup>3</sup>

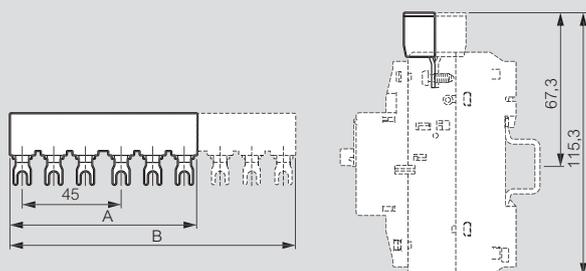
## dimensions

### MPX<sup>3</sup> 32S



Masse : 0,320 kg

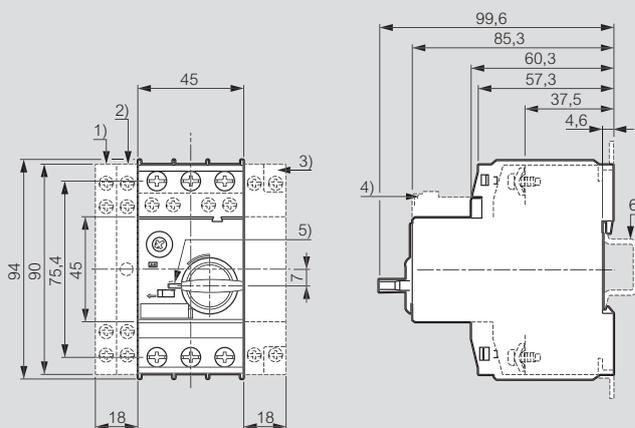
- 1) Contact auxiliaire latéral
- 2) Contact signal défaut magnétique latéral
- 3) Déclencheur à émission ou à minimum de tension latéral
- 4) Contact auxiliaire frontal
- 5) Rail 35 mm norme EN 50 022



Réf.	Nombre de MPX <sup>3</sup>	A <sup>(1)</sup> (mm)	B (mm)
4 174 71	2	85	-
4 174 73	3	-	130
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

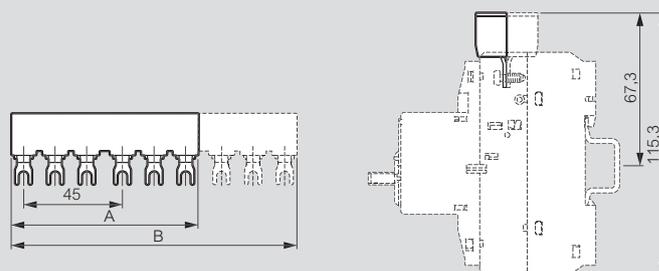
(1) Uniquement pour la réf. 4 174 71

### MPX<sup>3</sup> 32H / 32MA



Masse : 0,360 kg

- 1) Contact auxiliaire latéral
- 2) Contact signal défaut magnétique latéral
- 3) Déclencheur à émission ou à minimum de tension latéral
- 4) Contact auxiliaire frontal
- 5) Verrouillage de la manette en position OFF (ø 5 mm)
- 6) Rail 35 mm norme EN 50 022



Réf.	Nombre de MPX <sup>3</sup>	A <sup>(1)</sup> (mm)	B (mm)
4 174 71	2	85	-
4 174 73	3	-	130
4 174 75	4	-	175
4 174 76	5	-	220

(1) Uniquement pour la réf. 4 174 71

# Disjoncteurs moteur MPX<sup>3</sup>

## caractéristiques techniques

### Bornes de raccordement

			MPX <sup>3</sup> 32S	MPX <sup>3</sup> 32H / 32 MA	MPX <sup>3</sup> 63H	MPX <sup>3</sup> 100H
Conformité aux normes			IEC60947 UL508, UL508 Type E			
Agréments			CE, UL			
Type de bornes de raccordement						
Câble rigide âme pleine	1 conducteur	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...10 / 18...8	1...10 / 18...8	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
	2 conducteurs	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
Câble rigide multi-brins	1 conducteur	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...35 / 18...2	2,5...70 / 12...2/0
	2 conducteurs	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
Câble souple multibrins	1 conducteur	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	1...6 / 18...10	1...6 / 18...10	0,75...25 / 18...4	2,5...50 / 12...1/0
	2 conducteurs	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,75...4 / 18...10	0,75...4 / 18...10	0,75...16 / 18...6	2,5...35 / 10...2
Couple de serrage		(Nm) / (lb-in)	0,8...2,5 / 7...22	0,8...2,5 / 7...22	3...4,5 / 26...39	4...6 / 35...53

### Auxiliaires

			Contacts auxiliaires montage frontal		Contacts auxiliaires montage latéral à gauche		Contacts signal défaut montage latéral à gauche	
Courant thermique assigné / th								
à 40 °C			(A)		10		10	
à 60 °C			(A)		6		6	
Classe de coordination selon NEMA								
(Normes UL/CSA)			AC		A600		A600	
			DC		Q300		Q300	
Fusibles back-up gG, gL			(A)		16		16	
Courant d'alimentation assigné								
AC-15			(V)		24		240	
			(A)		3		6	
DC-13			(V)		24		220	
			(A)		1		0,1	
Masse (g)			18		30		40	
Type de bornes de raccordement								
Tournevis					Pozidrive taille 2			
Câble rigide âme pleine	1 conducteur	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		0,5...2,5 / 20...14			
	2 conducteurs	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	-		0,5...2,5 / 20...14			
Câble rigide multi-brins	1 conducteur	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,5...4 / 20...10		0,5...4 / 20...10			
	2 conducteurs	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,75...2,5 / 18...14		0,75...2,5 / 18...14			
Couple de serrage		(Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		0,8...1,2 / 7...10			

			Déclencheur à minimum de tension montage latéral à droite	Déclencheur à minimum de tension avec 2 contacts auxiliaires montage latéral à droite	Déclencheur à émission de tension montage latéral à droite
Tension de fonctionnement					
Ouverture			0,7...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us	0,85...1,1 x Us
Fermeture				0,7...0,35 x Us	0,7...0,35 x Us
Tension de commande assignée					
min :			24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz	24 V 50 Hz / 28 V 60 Hz
max :			415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz	415-440 V 50 Hz / 460-480 V 60 Hz
Caractéristiques de la bobine					
Ouverture			8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W	8,5 VA, 6 W
Maintien			3 VA, 12 W	3 VA, 12 W	3 VA, 12 W
Délai d'ouverture (ms)			-	20	20
Masse (g)			18	30	40
Type de bornes de raccordement					
Tournevis			Pozidrive taille 2		
Câble rigide âme pleine	1 conducteur	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		
	2 conducteurs	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,5...2,5 / 20...14		
Câble rigide multi-brins	1 conducteur	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,5...4 / 20...10		
	2 conducteurs	(mm <sup>2</sup> ) / (AWG)	0,75...2,5 / 18...14		
Couple de serrage		(Nm) / (lb-in)	0,8...1,2 / 7...10		