



NM1 Disjoncteur à boîtier moulé

1. Généralités

- 1.1 Certificats: KEMA, ESC, UKrSEPRO, GOST, RCC, KC;
- 1.2 Grandeurs électriques: AC 690V,50/60HZ, 10~1250A;
- 1.3 Montage: verticale et horizontale;
- 1.4 Normes: IEC/EN60947-2.

	Pays-Bas	
	Tchèque	
	Ukraine	
	Russie	
	Afrique du Sud	
	Corée du Sud	

2. Désignation produit

N M 1 - □ □ □ / □ □ □ □

Type Pôle-N pour disjoncteur* 4-P
Code d'application:
Blanc: distribution
2: Protection moteur

Type de déclenchement et code accessoire (prière se référer au tableau de la page94)

Nombre de pôles
Mode d'opération:
Blanc: Fonctionnement directe avec manette
P: Fonctionnement moteur
Z: Fonctionnement avec manette rotative

Code pouvoir de coupure: S: type standard
H: type haut pouvoir de coupure
R: type à limitation de courant

Type code déclenchement

Numéro de design

Code MCCB

Code usine

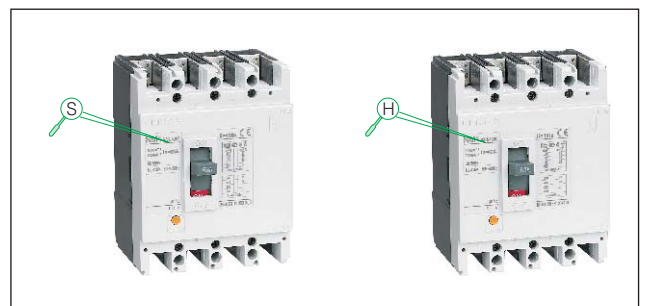
Note *:il y a 4 types de Pôle-N pour les disjoncteurs 4P
A: sans composants de déclenchement, Pôle-N est toujours en état de connexion, il ne ferme ni n'ouvre avec les trois autres pôles;
B: sans composants de déclenchement, Pôle-N ferme et ouvre avec les trois autres pôles (Pôle-N ferme en premier et ouvre en dernier);
C: avec composants de déclenchement, Pôle-N ferme et ouvre avec les trois autres pôles (Pôle-N ferme en premier et ouvre en dernier);
D: avec composants de déclenchement, Pôle-N est toujours en état de connexion, il ne ferme ni n'ouvre avec les trois autres pôles;

3. Classification

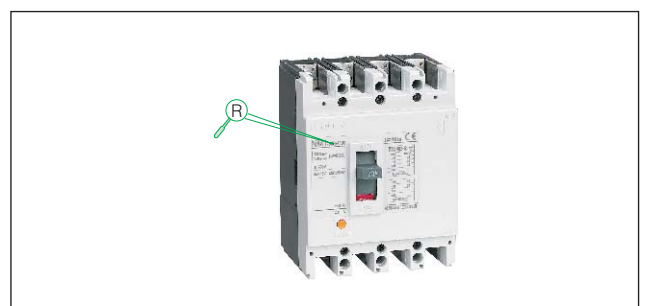
Suivant le pouvoir de coupure du disjoncteur:

Type standard (S)

Type haut pouvoir de coupure (H)



Type à limitation de courant (R)



Mode d'installation:

Connexion frontale



Connexion arrière



Embrochable



Selon le mode d'opération:

Levier de commande



Manette de commande rotative



Mécanisme motorisé



Nombres de pôles:

2P



3P



4P



4. Conditions de fonctionnement

- 4.1 Température: $-5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$; la moyenne en 24h ne doit pas dépasser $+35^{\circ}\text{C}$. (Prière de nous contacter pour des températures supérieures); pour le disjoncteur monté avec un déclencheur thermo-magnétique, la température de $+40^{\circ}\text{C}$ est idéale. Pour les températures entre $-5^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$, prière de tenir compte du coefficient de compensation de la température température dans la page 70
- 4.2 Altitude: elle ne doit pas dépasser 2000 m (prière de nous contacter en cas d'altitude supérieure à 2000m)

- 4.3 Degré de pollution: grade 3;
- 4.4 Conditions ambiantes:
Sur le site de montage, l'humidité relative doit être inférieure ou égale à 50%, et ce, pour la température maximale de $+40^{\circ}\text{C}$, des humidités relatives supérieures sont permises sous des températures basses. Par exemple, RH peut avoir la valeur 90% pour une température de $+20^{\circ}\text{C}$, des mesures spéciales sont à prendre en considération au point de rosée.

5. Données techniques

Courant Max. du boîtier	63				125				250				400			630			800			1250						
Caractéristiques électriques selon IEC 60947-2, EN 60947-2																												
Courant nominal (A) In à 40°C	10, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63				16, 20, 25, 30, 32, 40, 50, 60, 63, 75, 80, 100, 125				100, 125, 140, 150, 160, 175, 180, 200, 225, 250				225, 250, 300, 315, 350, 400			400, 450, 500, 630			630, 700, 800			700, 800, 900, 1000, 1250						
Tension nominale d'isolement (V) Ui	500				800				800				800			800			800			800						
Tension de tenue aux chocs (kV) Uimp	6				8				8				8			8			8			8						
Tension nominale d'utilisation (V) Ue AC 50/60Hz	415				690				690				690			690			690			690						
Distance à l'arc (mm)	≤50				≤50				≤50				≤100			≤100			≤100			≤100						
Code pouvoir de coupure	S	H			C*	S	H	R	C*	S	H	R	S	H	R	S	H	R	S	H	R	H	R		H	R		H



Nombre de pôles	2	3	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	2	3	4	1	2	3	4	2	3	4	2	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3	4	3							
Pouvoir de coupure Ultime AC 220/230/240V	20	20	42	42	25	25	25	42	42	42	65	65	65	85	85	85	25	25	25	20	42	42	42	65	65	65	85	85	85	50	50	85	85	100	100	50	50	85	85	100	100	85	85	100	100	85	85	100	100	85
Pouvoir de coupure Icu (kA, RMS) AC 380/400/415V	15	15	35	35	20	20	20	25	25	25	50	50	50	65	65	65	20	20	20	-	25	25	25	50	50	50	65	65	65	35	35	50	50	70	70	35	35	50	50	70	70	60	60	70	70	65				
Séquence de test: O-t-CO AC 660/690V	-	-	-	-	-	3	3	-	3	3	-	8	8	-	10	10	-	5	5	-	-	5	5	-	8	8	-	10	10	10	10	12	12	15	15	12	12	15	15	15	15	20	20	20	20	20				
Courant nominal du court-circuit Pouvoir de coupure Ics (kA, RMS) Séquence de test: O-t-CO-t-CO	50%				50%				50%				50%			50%			50%			50%			50%																									
Fonction d'isolation	■				■				■				■			■			■			■			■																									
Classe d'utilisation	A				A				A				A			A			A			A			A																									
Connexion frontale	■				■				■				■			■			■			■			■																									
Connexion arrière	■				■				■				■			■			■			■			■																									
Accessoires de connexion	■				■				■				■			■			■			■			■																									
Déclenchement	■				■				■				■			■			■			■			■																									
Courant à minimum de tension	■				■				■				■			■			■			■			■																									
Contact auxiliaire	■				■				■				■			■			■			■			■																									
Contact alarme	■				■				■				■			■			■			■			■																									

Note: ① Pour les produits 63H~800H, les disjoncteurs sans arcs sont disponibles (à l'exception de 800H/4P).
 ② Les symboles O-t-Co, O-t-Co-t-Co sont utilisés pour définir la séquence des opérations.
 O: fonctionnement de déclenchement; t: l'intervalle de temps entre 2 courts-circuits successifs; CO: après le temps d'ouverture du au déclenchement, l'état fermé se suit
 ③** signifie que le produit est en développement

6. Déclenchement

Le déclenchement en temps inverse fonctionne correctement avec le déclencheur de surintensité du disjoncteur (pour la distribution électrique) dans l'état où tous les pôles sont sous tension simultanément.

No.	Test courant	I/In	Temps conventionnel	État initial
1	Seuil conventionnel de non-déclenchement	1.05	2h(In > 63A), 1h(In ≤ 63A)	état froid
2	Seuil conventionnel de déclenchement	1.30	2h(In > 63A), 1h(In ≤ 63A)	prête après test 1

Le déclenchement en temps inverse fonctionne correctement avec le déclencheur de surintensité du disjoncteur (pour la protection moteur) dans l'état où tous les pôles sont sous tension simultanément (conformément à la norme IEC60947-3)

N° de série	Réglage courant	Temps conventionnel	État de démarrage	Observation
1	1.0In	> 2h	état froid	
2	1.2In	≤ 2h	prête après test 1	
3	1.5In	≤ 4min	état froid	10 ≤ In ≤ 250
		≤ 8min	état froid	250 ≤ In ≤ 630
4	7.2In	4s ≤ t ≤ 10s	état froid	10 ≤ In ≤ 250
		6s ≤ t ≤ 20s	état froid	250 ≤ In ≤ 630

Le neutre (Pôle-N) des disjoncteurs 4P est à droite, voir tableau ci-dessous

Courant nominal maxi (A)	Courant nominal (A)	Courant nominal au neutre Pôle-N (A)
63	10	10
	16	16
	20	20
	25	25
	30	30
	32	32
	40	40
	50	50
125	60	60
	63	63
	16	16
	20	20
	25	25
	30	30
	32	32
	40	40
250	50	50
	60	60
	63	63
	75	63
	80	63
	100	63
	125	63
	125	63

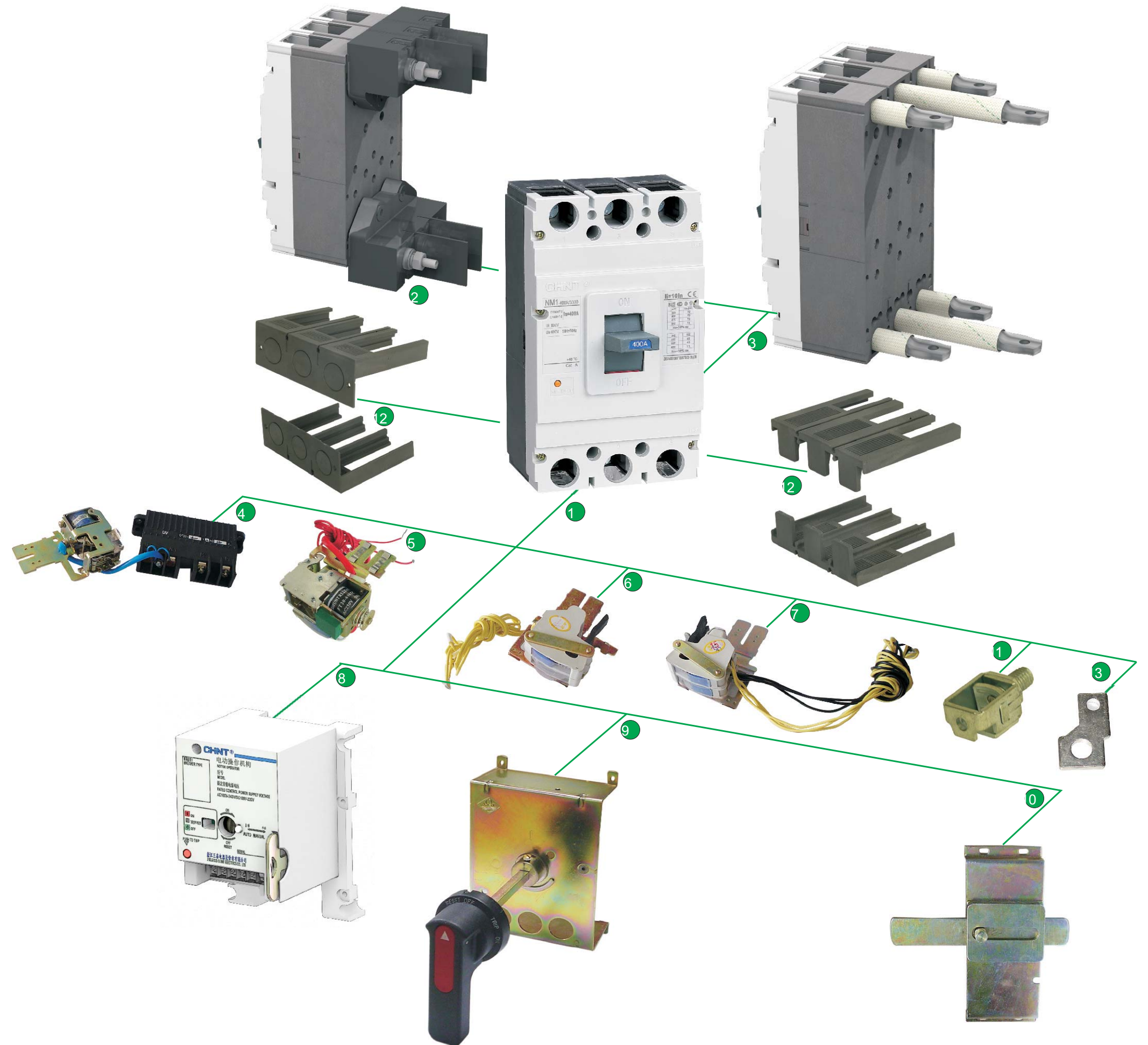
Courant nominal maxi (A)	Courant nominal (A)	Courant nominal au neutre Pôle-N (A)
250	100	100
	125	100
	140	100
	150	100
	160	100
	175	100
	180	100
	200	100
400	225	125
	250	125
	225	225
	250	225
	300	225
	315	225
	350	225
	400	225
630	400	400
	500	400
	630	400
	630	500
800	700	500
	800	500
	800	500

Notes: Le courant Nominal du neutre (Pôle-N) peut être égale à celui des autres phases

7. Constitution du produit

NM1 Moulded Case Circuit Breaker

- 1 Boîtier (type fixe)
- 2 Type embrochable
- 3 Connexion arrière
- 4 Déclencheur à minimum de tension
- 5 Déclencheur à émission de courant
- 6 Contact alarme
- 7 Contact auxiliaire
- 8 Mécanisme motorisé
- 9 Manette rotative prolongée
- 10 Interverrouillage mécanique
- 11 Cosse
- 12 Cache borne
- 13 Plaque de connexion frontale



8. Courbes (pour la distribution électrique, calibrées à 40°C)

8.1 Courbe caractéristique de limite anti-temps et courbe de la compensation de température

Fig.1 Courbe caractéristique
NM1-63(10~32), NM1-125(16~32)

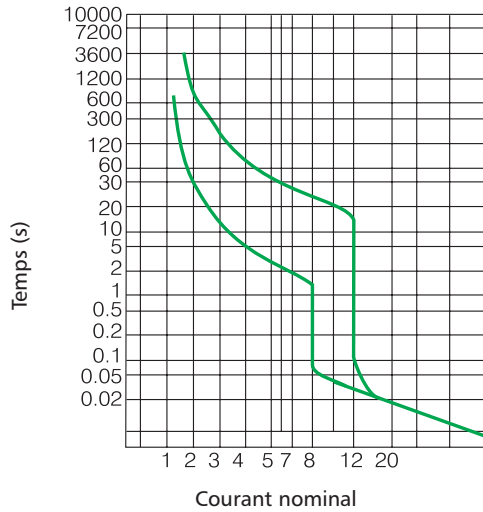


Fig.2 Courbe de la température de
NM1-63(10~32), NM1-125(16~32)

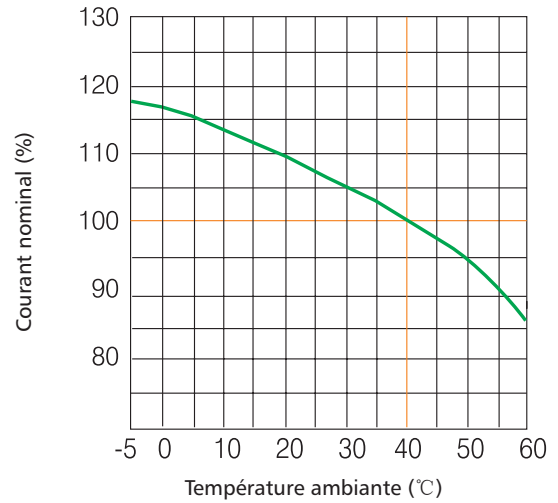


Fig.3 Courbe caractéristique
NM1-63(40~63), NM1-125(40~125)

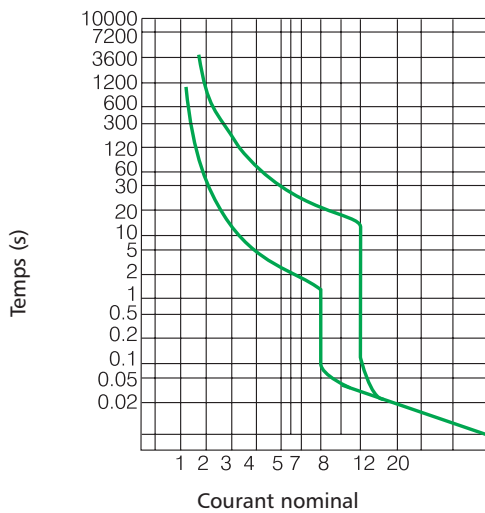


Fig.4 Courbe de la température de
NM1-63(40~63), NM1-125(40~125)

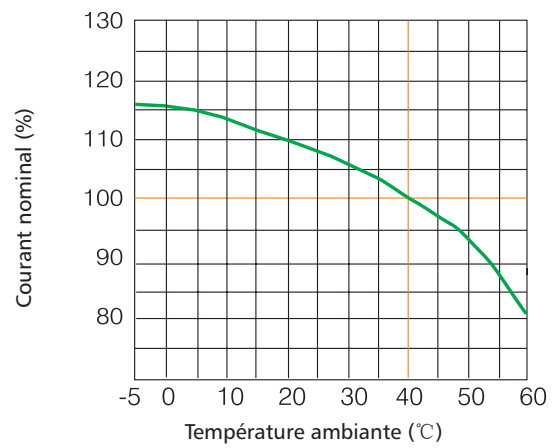


Fig.5 Courbe caractéristique de NM1-250

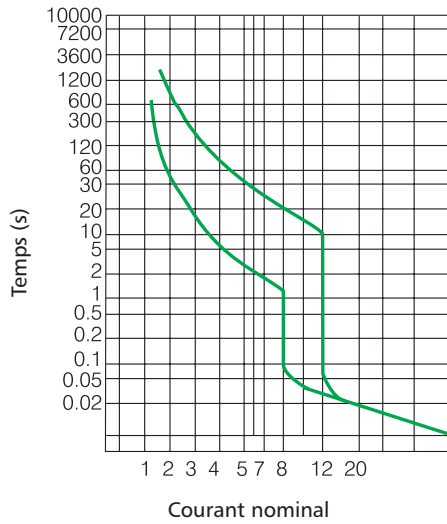


Fig.6 Courbe de la température de NM1-250

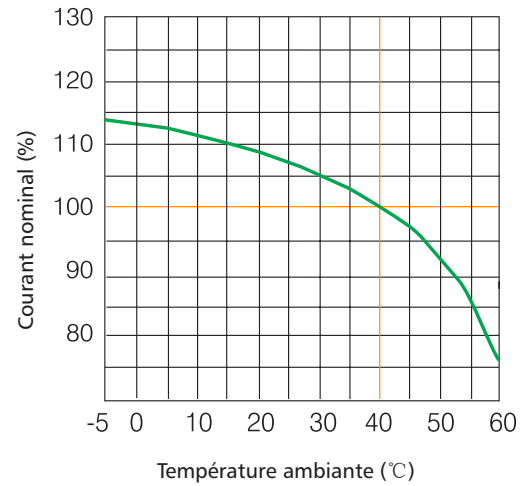


Fig.7 Courbe caractéristique de NM1-400

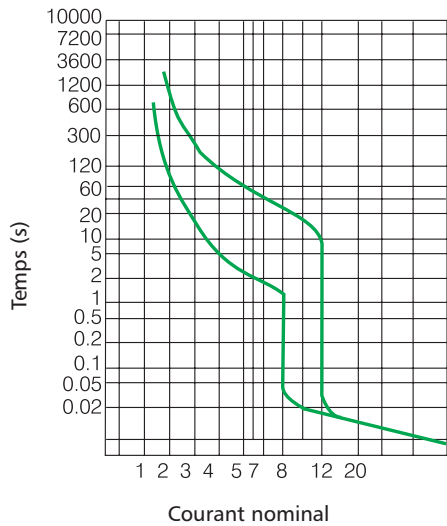


Fig.8 Courbe de la température de NM1-400

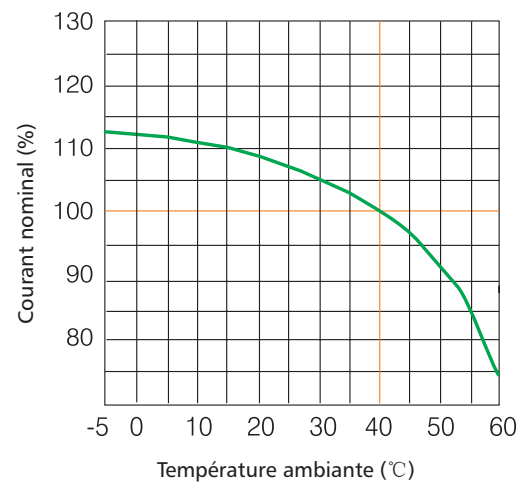


Fig.9 Courbe caractéristique de NM1-630, NM1-800

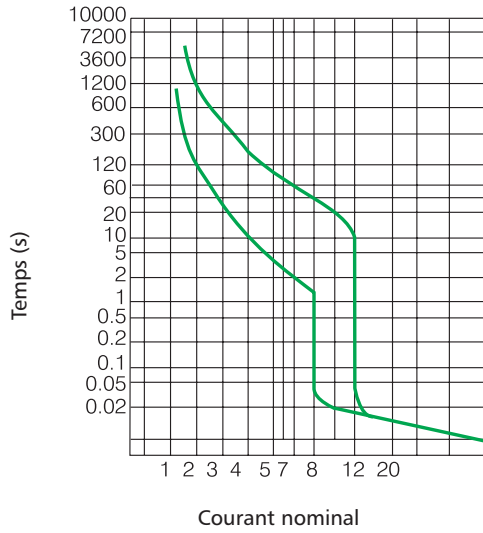


Fig.10 Courbe de la température de NM1-630, NM1-800

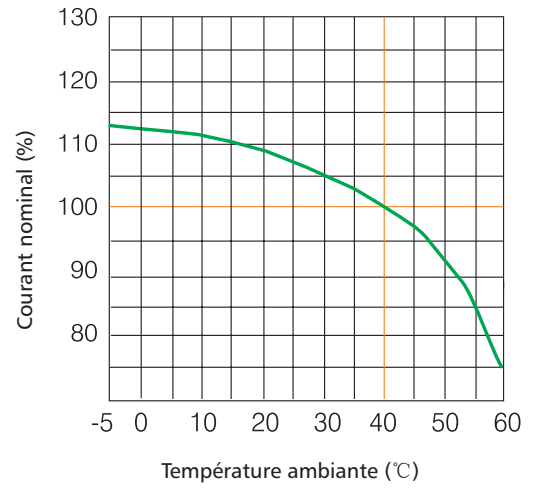


Fig.11 Courbe caractéristique de NM1-1250

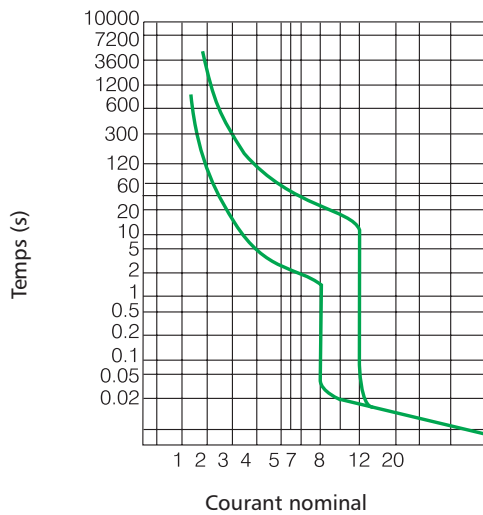
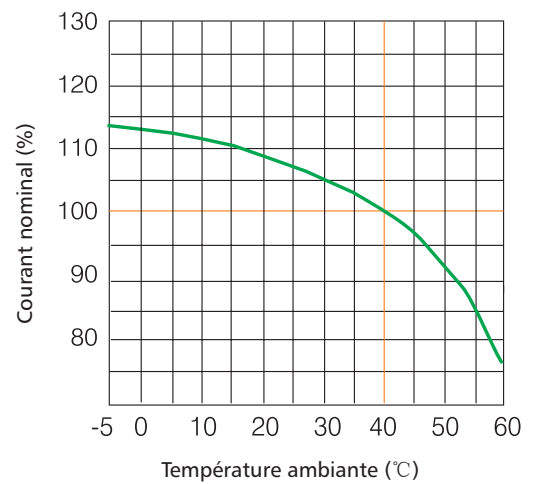


Fig.12 Courbe de la température de NM1-1250



8.2 Coefficient de la compensation de température

Table des coefficients de compensation de température de la série

NM1(étalonnage à 40 °C, pour l'étalonnage à d'autres températures prière de nous contacter)

Type	Gamme de courant	Coefficient de compensation													
		-5°C	0°C	5°C	10°C	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
NM1-63S, H	10~32A	1.18	1.17	1.16	1.14	1.12	1.09	1.07	1.05	1.03	1	0.97	0.95	0.92	0.87
NM1-63S, H	40~63A	1.16	1.16	1.15	1.14	1.12	1.10	1.08	1.06	1.03	1	0.97	0.94	0.87	0.82
NM1-125C, S, H, R	16~32A	1.18	1.17	1.16	1.14	1.12	1.09	1.07	1.05	1.03	1	0.97	0.95	0.92	0.87
NM1-125C, S, H, R	40~100A	1.16	1.16	1.15	1.14	1.12	1.10	1.08	1.06	1.03	1	0.97	0.94	0.87	0.82
NM1-250C, S, H, R	100~225A	1.14	1.13	1.13	1.12	1.10	1.08	1.07	1.05	1.03	1	0.97	0.93	0.86	0.76
NM1-400S, H, R	225~400A	1.13	1.12	1.12	1.11	1.10	1.08	1.06	1.05	1.03	1	0.97	0.93	0.85	0.75
NM1-630S, H, R	400~630A	1.13	1.12	1.12	1.11	1.10	1.08	1.07	1.05	1.03	1	0.97	0.93	0.85	0.75
NM1-800S,H, R	630~800A	1.13	1.12	1.12	1.11	1.10	1.08	1.07	1.05	1.03	1	0.97	0.93	0.85	0.75
NM1-1250H	700~1250A	1.14	1.13	1.12	1.11	1.10	1.09	1.07	1.05	1.03	1	0.97	0.92	0.85	0.76

9. Connexion

Connexion frontale (Connexion fixe)

Connexion des borniers secondaires (pour les produits 10~1250A, les borniers secondaires sont disponibles)

Vis de connexion

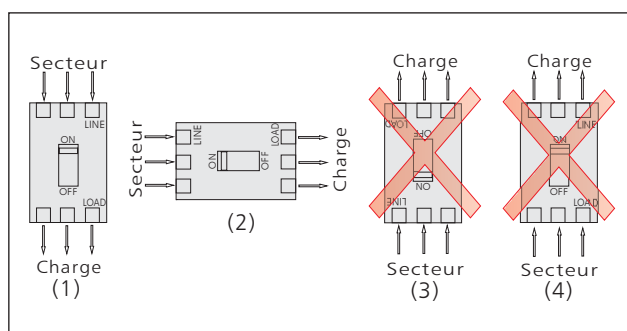
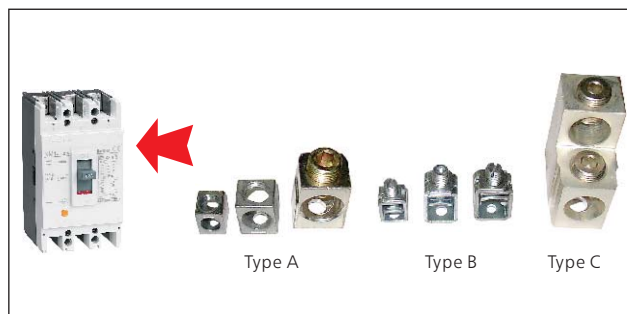


Courant Max.	Courant (A)	Code de pouvoir de coupure	Vis de connexion frontale		
			Vis à tête hexagonale (B)	Vis à tête hexagonale intérieure(A)	Vis cruciforme (C)
63	10	S	■		
		H	■		
	16	S	■		
		H	■		
	20	S	■		
		H	■		
	25	S	■		
		H	■		
	30	S	■		
		H	■		
	32	S	■		
		H	■		
	40	S	■		
		H	■		
	50	S	■		
		H	■		
	60	S	■		
		H	■		
63	S	■			
	H	■			
125	16	C	■		
		S	■		
		H	■		
	20	R	■		
		C	■		
		S	■		
	25	H	■		
		R	■		
		C	■		
	30	S	■		
		H	■		
		R	■		
	32	C	■		
		S	■		
		H	■		
	40	R	■		
		C	■		
		S	■		
50	H	■			
	R	■			
	C	■			
60	S	■			
	H	■			
	R	■			
63	C	■			
	S	■			
	H	■			
75	R	■			
	C	■			
	S	■			

Courant Max.	Courant (A)	Code de pouvoir de coupure	Vis de connexion frontale		
			Vis à tête hexagonale (B)	Vis à tête hexagonale intérieure(A)	Vis cruciforme (C)
125	80	C	■		
		S	■		
		H	■		
	100	R	■		
		C	■		
		S	■		
	125	H	■		
		R	■		
		C	■		
	100	S	■		
		H	■		
		R	■		
	125	C	■		
		S	■		
		H	■		
	140	R	■		
		C	■		
		S	■		
150	H	■			
	R	■			
	C	■			
160	S	■			
	H	■			
	R	■			
175	C	■			
	S	■			
	H	■			
180	R	■			
	C	■			
	S	■			
200	H	■			
	R	■			
	C	■			
225	S	■			
	H	■			
	R	■			
250	C	■			
	S	■			
	H	■			
225	R	■		■	
	S	■		■	
	H	■		■	
250	R	■		■	
	S	■		■	
	H	■		■	
300	R	■		■	
	S	■		■	
	H	■		■	

Courant Max.	Courant (A)	Code de pouvoir de coupure	Vis de connexion frontale		
			Vis à tête hexagonale (B)	Vis à tête hexagonale intérieure (A)	Vis cruciforme (C)
315		S	■		■
		H	■		■
		R	■		■
400	350	S	■		■
		H	■		■
		R	■		■
400	400	S	■		■
		H	■		■
		R	■		■
400	400	S			■
		H			■
		R			■
450	450	S			■
		H			■
		R			■
630	500	S			■
		H			■
		R			■
630	630	S			■
		H			■
		R			■
800	630	H			■
		R			■
		H			■
800	700	R			■
		H			■
		R			■
800	800	H			■
		R			■
		H			■

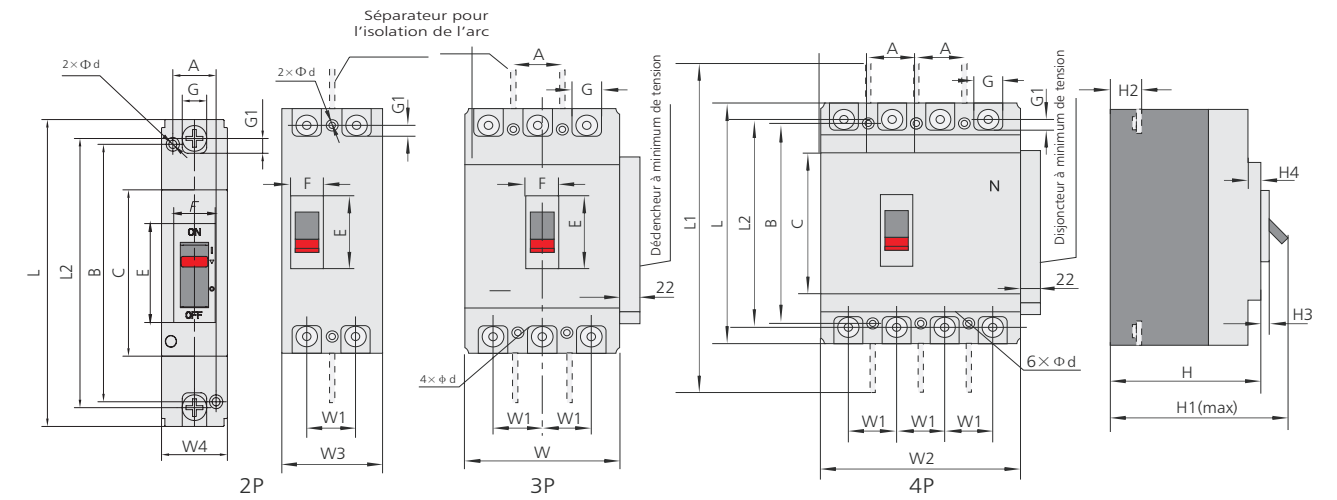
Cosses (pour les produits 16~630A, les cosses sont disponibles)



Pour les types de connexion ,en version basse comme illustrés sur les figures (1) et (2), sont disponibles et ils sont conseillés pour votre câblage. Pour que le pouvoir de coupure ne soit pas affecté le mode de câblage de la figure (3) n'est pas recommandé. Le type de câblage selon la figure (4) est interdit.

10. Dimensions cotes et montage

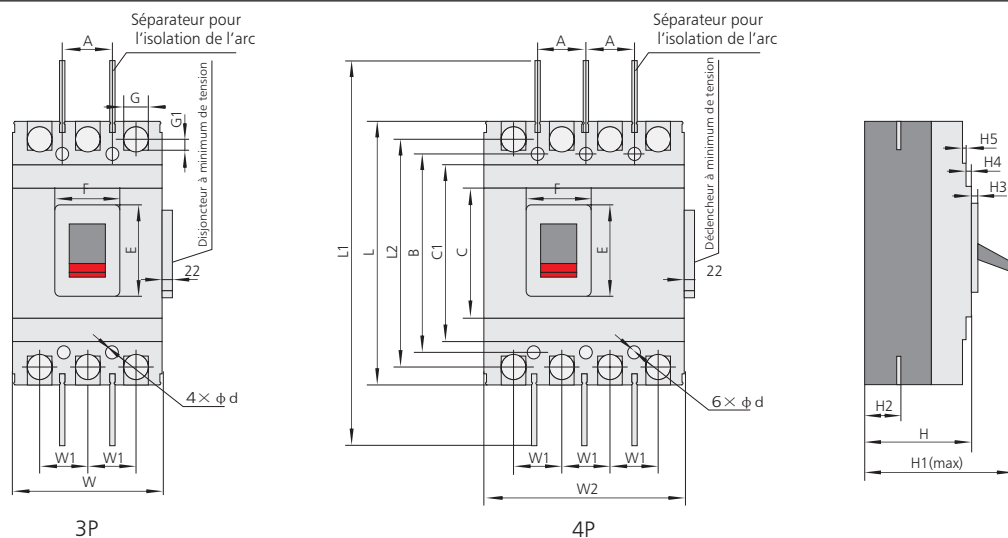
Dimensions cotes et montage de NM1-63, 100, 225 (Type fixe)



(mm)

Dimension		NM1-63S	NM1-63H	NM1-125C NM1-125S	NM1-125S/1P	NM1-125H NM1-125R	NM1-250S/1P	NM1-250C NM1-250S	NM1-250H NM1-250R
Dimensions cotes	C	85	85	84	84	84	102	102	102
	E	48	48	50.5	51	50.5	51	51	51
	F	22	22	22	23	22	22	22	22
	G	14	14	17.5	13	17.5	17.5	23	23
	G1	6.5	6.5	7.5	7.5	7.5	9	11.5	11.5
	H	72	82	67	68	87	85	86	103
	H1	90	100	84	86	103	109	110	127
	H2	18	28	24	24	24	23	24	24
	H3	4	4	4	4.5	4	4.5	4	4
	H4	6	6	7	7	7	6	5	5
	L	135	135	155	155	155	165	165	165
	L1	233	235	255	-	255	-	360	360
	L2	117	117	136	136	136	144	144	144
	W	76	76	90	-	90	-	105	105
	W1	25	25	30	-	30	-	35	35
	W2	-	102.5	-	-	120	-	-	140
W3	53	-	-	-	65	-	-	74.5	
W4	-	-	-	35	65	35	-	74.5	
Dimensions montage	A	25	25	30	23	30	28	35	35
	B	117	117	130.5	130.5	130.5	109	126	126
	Φd	4.5	4.5	4.5×6	4	4.5×6	5.5	5.5	5.5

Dimensions cotes et montage de NM1-400, 630, 800, 1250 (Type fixe)

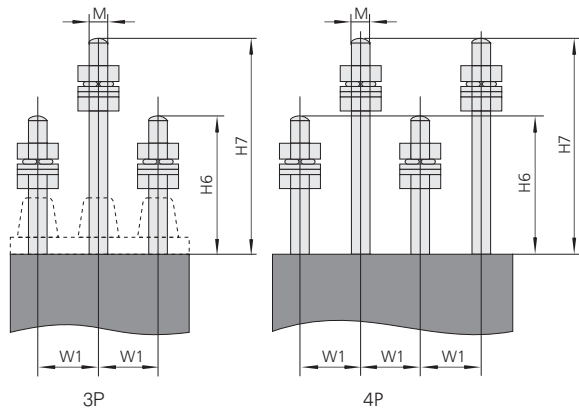


(mm)

Dimension	NM1-400S NM1-400H NM1-400R	NM1-630S NM1-630H NM1-630R	NM1-800H/R	NM1-1250H	
Dimensions cotes	C	127.5	134.5	136	265.5
	C1	173.5	184.5	204	345.5
	E	88.5	89	81	97
	F	65	65.5	66	78
	G	30.5	44	45	-
	G1	11	13.5	12.5	-
	H	107	112	116	141
	H1	162	164.5	168	202
	H2	40	42	41.5	58
	H3	6.5	7	4.5	16.5
	H4	5	3.5	5	2
	H5	5	4.5	8	4.5
	L	257	270.5	280	406*
	L1	457	470	485	715
	L2	224	234	243	-
	W	150	182	210	210
W1	48	58	70	70	
W2	197.5	240	280	-	
Dimensions montage	A	44	58	70	70
	B	194	200	243	375
	φ d	7	7	7	10

*Note: la longueur de NM1-1250H de connexion conseillée est 545mm

Dimensions cotes et montage de
NM1-63, 125, 250 (Connexion frontale)



Dimension cotes et montage de
NM1-400, 630, 800 (Connexion arrière)

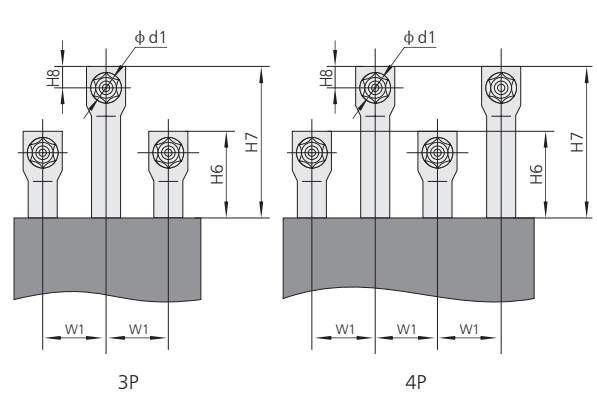
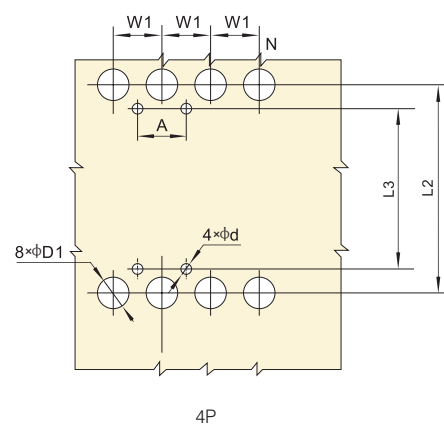
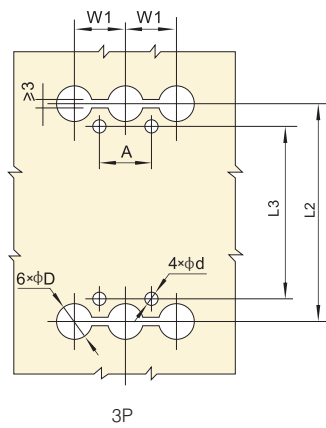


Diagramme des trous de la connexion frontale



Type embrochable

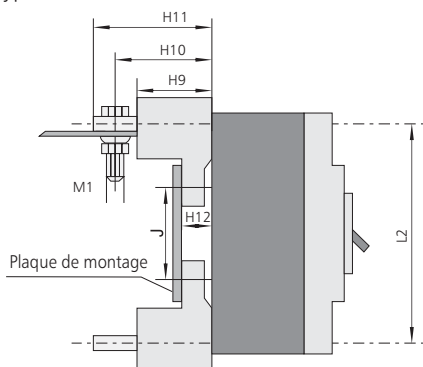


Diagramme de montage 3P

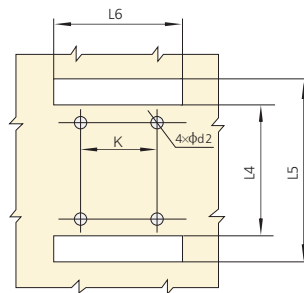


Diagramme des trous de la plaque de montage 3P

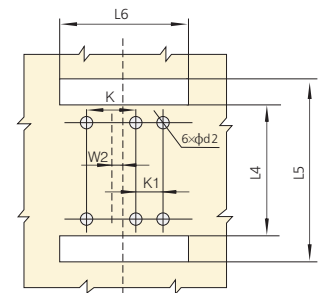


Diagramme des trous de la plaque de montage 4P

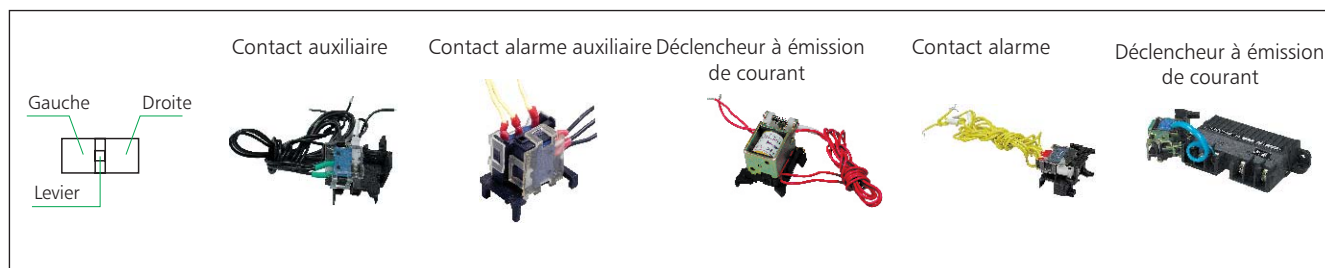
(mm)

Dimension		NM1-63S NM1-63H	NM1-125S NM1-125H NM1-125R	NM1-250S NM1-250H NM1-250R	NM1-400S NM1-400H NM1-400R	NM1-630S NM1-630H NM1-630R	NM1-800H NM1-800R
Dimensions de la connexion arrière et du type embrochable	A	25	30	35	44	58	70
	φ d	4.5	4.5×6	5.5	7	7	7
	φ d1	-	-	-	φ 12	φ 16	φ 16
	φ d2	6	8	8	9	9	12
	φ D	8	10	12	33	37	37
	φ D1	8	10	12	33	37	37
	H6	S:32 / H:23	63.5	67.5	39	45	64
	H7	S:47 / H:38	96.5	118.5	74	79	64
	H8	-	-	-	18	20	20
	H9	28	50	50	60	60	87
	H10	38	67.5	71.5	88	92	143.5
	H11	44.5	81	84.5	111	110	158.7
	H12	10	18	18	21.5	21	27
	L2	117	136	144	224	234	243
	L3	117	130.5	126	194	200	243
	L4	97	93	93	163	165	173
	L5	138	180	190	285	302	305
	L6	80/105*	95/125*	110/140*	150/198*	180/238*	215/285*
	M	M6	M8	M10	-	-	-
	K	50	60	70	60	100	90
K1	25	30	35	66	66	95	
J	60	58	54	130.4	124	146	
M1	M5	M8	M8	M10	M12	M12	
W1	25	30	35	48	58	70	
W2	12.5	15	17.5	24	29	35	

Note: la désignation "*" signifie les dimensions pour les disjoncteurs 4 pôles.

11. Accessoires

Accessoires internes



Accessoires	Code accessoires		Mode de montage et de connexion						
	Déclencheur magnétique	Déclencheur mixte	NM1-63S NM1-125C,S,H,R NM1-250C,S,H,R	NM1-63S,H NM1-125C,S,H,R NM1-250C,S,H,R NM1-400S,H,R		NM1-630S,H,R	NM1-800H, R		NM1-1250H
			2P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Sans accessoires	200	300							
Contact alarme	208	308							
Déclencheur à émission de courant	210	310							
Contact auxiliaire	220	320							
Déclencheur à minimum de courant	230	330							
Déclencheur à émission de courant, contact auxiliaire	240	340							
Déclencheur à émission de courant, déclencheur à minimum de courant	250	350							
2 groupes de contact auxiliaires	260	360							
Contact auxiliaire, déclencheur à minimum de courant	270	370							
Déclencheur à émission de courant, contact alarme	218	318							
Contact auxiliaire alarme	228	328							
Déclencheur à minimum de courant, contact alarme	238	338							
Déclencheur à émission de courant, contact auxiliaire alarme	248	348							
2 groupes de contacts auxiliaires avec contact auxiliaire alarme	268	368							
Déclencheur à émission de courant, contact auxiliaire alarme	278	378							

11.1 Déclencheur à minimum de tension

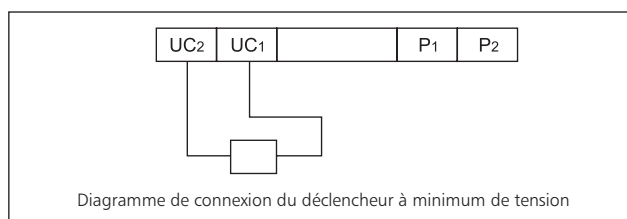
$U_s \geq 85\%U_n$, fermeture fiable

$U_s < 35\%U_n$, disjoncteur non fonctionnel

La tension nominale du déclencheur à minimum de courant est 50Hz, 230V et 400V.

Code du déclencheur à minimum de courant

Code	A2	A4	D1	D2
Tension	AC 230V	AC 400V	DC 110V	DC 220V
Fréquence nominale	50Hz	50Hz	-	-



11.2 Déclencheur à émission de courant

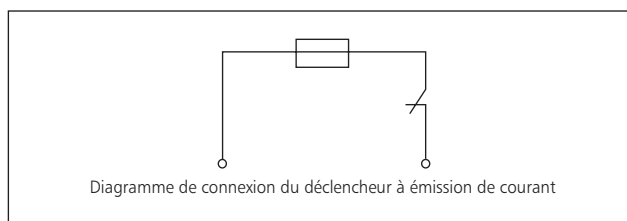
La tension nominale du déclenchement à émission de courant est de 50Hz, 230V and 400V.

$U_n = 70\% \sim 110\% U_s$, fonctionnement fiable

Code de déclencheur à émission de courant

Code	A1	A2	A4	D1	D2	D3
Tension	AC 110/ 127V	AC 230V	AC 400V	DC 110V	DC 220V	DC 24V
Fréquence nominale	50Hz	50Hz/ 60Hz	50Hz/ 60Hz	-	-	-

Note: quand la tension est à 24V DC, le courant nominal est supérieur à $5A \pm 10\%$

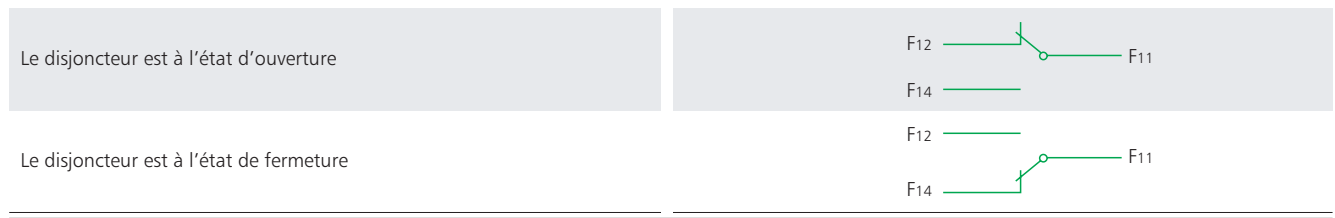


11.3 Contact auxiliaire et contact alarme

Paramètres nominaux du contact auxiliaire

Courant nominal max	Courant thermique conventionnel I_{th} (A)	Courant nominal I_e (A) à 400V AC	Courant nominal I_e (A) à 220V DC
$I_{nm} \leq 225A$	3	0.26	0.14
$I_{nm} \geq 400A$	6	3	0.2

a. Contact auxiliaire



b. Contact alarme

Quand le disjoncteur fonctionne normalement, le contact alarme ne fonctionne pas. Après le déclenchement libre (ou déclenchement suite à un défaut), le contact alarme se met en service, et une fois que le disjoncteur se remet de nouveau en fonctionnement normal, le contact alarme revient à son état initial.

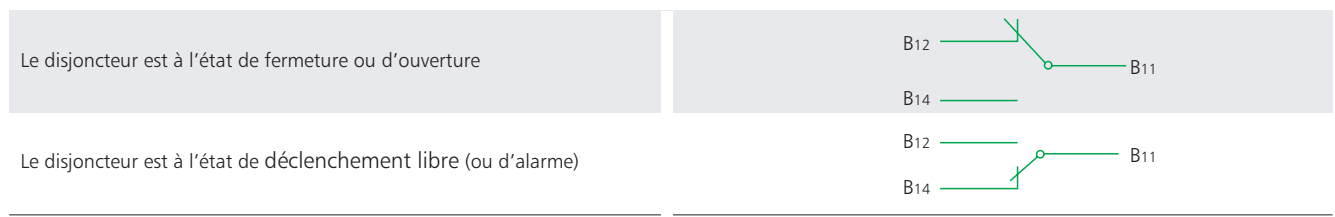
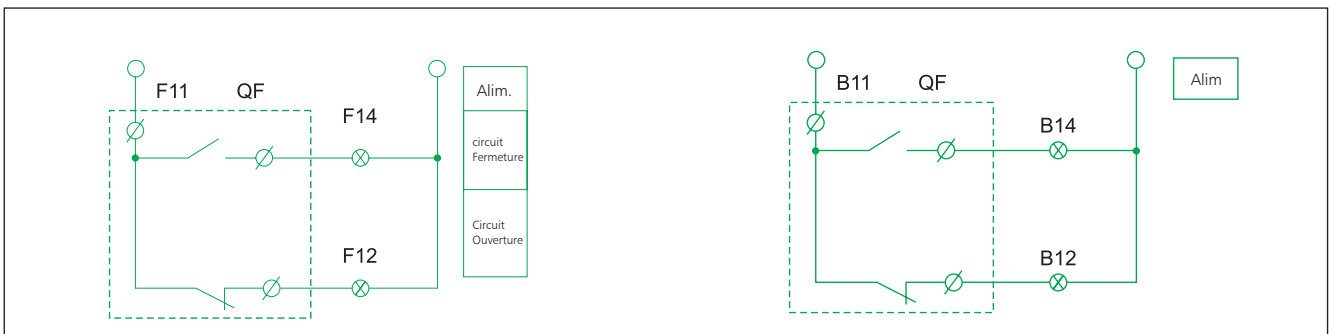


Diagramme de connexion du contact auxiliaire NM1



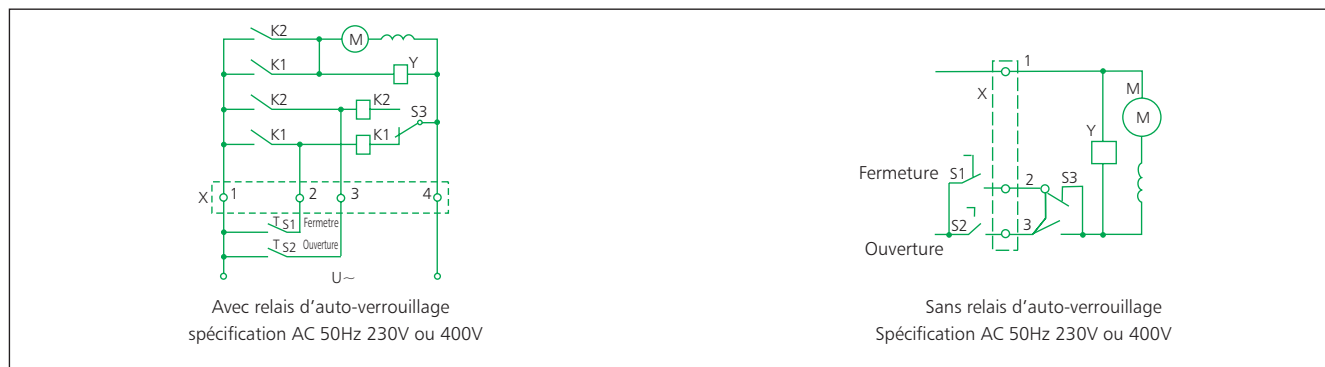
Accessoires externes

11.4 Mécanisme motorisé

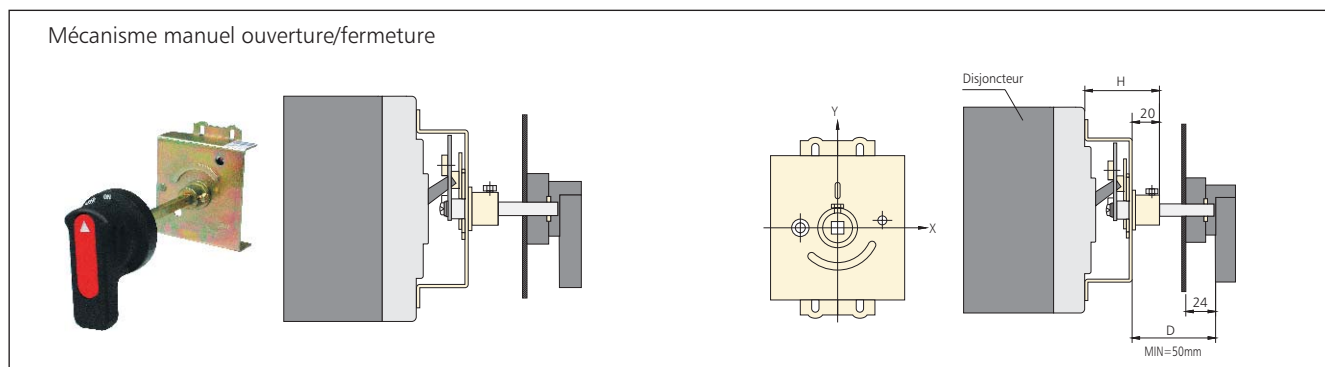
Désignation	Modèle	NM1-63 NM1-125, NM1-250, NM1-400, NM1-630, NM1-800, NM1-1250
Forme de structure		Moteur
Code de tension AC / DC		A1/D1, A2/D2, A4, D3

Note: A1 AC 110V, A2 AC 230V, A4 AC 400V, D1 DC 110V, D2 DC 220V, D3 DC 24V,

NM1-400, 630, 800, 1250: mécanisme motorisé ouverture/fermeture (AC)



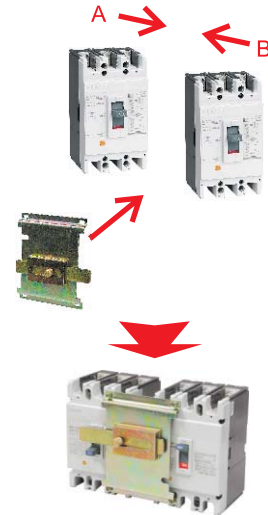
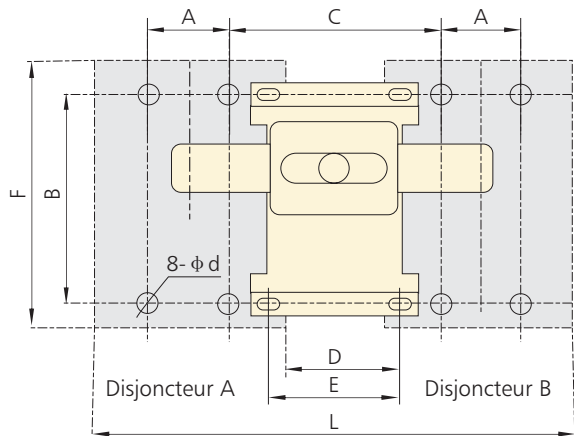
Fonctionnement mécanique avec manette rotative



(mm)

Modèle	NM1-63	NM1-125	NM1-250	NM1-400	NM1-630	NM1-800H NM1-800R
Montage (H)	49	51	54	88	89	76
Y: distance entre la manette et le centre du disjoncteur	0	0	0	0	0	0

Dimensions des trous et du montage



(mm)

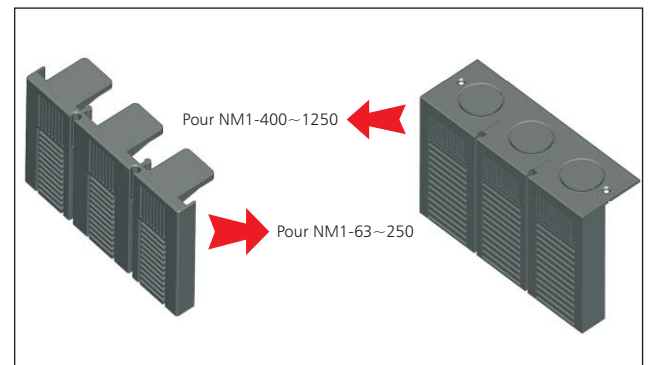
Modèle	A	B	C	D	E	F	L	Φd
NM1-63	25	117	80	30	80	135	182	4.5
NM1-125	30	130.5	90	30	90	155	210	4.5×6*
NM1-250	35	126	100	30	100	165	240	5.5
NM1-400	44	194	136	30	40	257	330	7
NM1-630	58	200	172	48	62	270	412	7
NM1-800	70	243	167	28	40	280	448	7

Notes:

- * Signifie la longueur de forage
- Installer le disjoncteur dans le châssis puis le verrouillage mécanique sur le disjoncteur.

12. Informations techniques complémentaires

- 12.1 Les produits NM1-1250 sont vendus avec leur plaque de connexion; vous pouvez demandez séparément des plaques de connexion pour les autres modèles.
- 12.2 Seulement le disjoncteur du type H est applicable pour fabriquer les interrupteurs-sectionneurs da la série NM1.
- 12.3 Les caches bornes de la série NM1 sont disponibles, et le degré de protection peut atteindre IP40 après que le disjoncteur soit équipé d'un cache borne.



12.5 Distance de sécurité à respecter lors du montage avec les autres appareils

(mm)

Distance (min) / Modèle	NM1-63	NM1-125	NM1-250	NM1-400	NM1-630	NM1-800	NM1-1250
Côté secteur	50	50	50	100	100	100	100
Côté charge	20	20	20	20	20	20	20
Côté droit	25	25	25	25	25	25	25
Côté gauche	25	25	25	25	25	25	25

12.6 Table du couple de serrage

Dimension fil de connexion (cuivre)		Courant nominal (A)	Couple de serrage(N·m)	
AWG/MCM	mm ²		Plaque de connexion frontale	Bornier
16-6	1.5-16	10 ≤ In ≤ 63	5	3
4-3	25-35	63 < In ≤ 100	10	8
2-4/0	50-95	100 < In ≤ 225	14	10
300-500	120-240	225 < In ≤ 400	18	16
250×2	150×2	400 < In ≤ 500	22	18
350×2	185×2	500 < In ≤ 630	26	20
500×2	240×2	630 < In ≤ 800	28	-
350×4	185×4	800 < In ≤ 1250	30	-

12.7 Données techniques de la série Nm1

Courant Max. boîtier (A)	Modèle	Nombre de pôles	Ui (V)	Icu/Ics(kA)					
				220V	230V	240V	380V	400V	415V
63	NM1-63S	2	500	20/10			15/7.5		-
		3	500	20/10			15/7.5		-
	NM1-63H	3/4	500	42/21			35/17.5		-
125	NM1-125C	2	800	25/12.5			20/10		-
		3/4	800	25/12.5			20/10		3/1.5
	NM1-125S	1	800	16/8			-		-
		2	800	42/21			25/12.5		-
	NM1-125H	3/4	800	42/21			25/12.5		3/1.5
		2	800	65/32.5			50/25		-
NM1-125R	3/4	800	65/32.5			50/25		8/4	
	2	800	85/42.5			65/32.5		-	
250	NM1-250C	3/4	800	85/42.5			65/32.5		10/5
		2	800	25/12.5			20/10		-
	NM1-250S	3/4	800	25/12.5			20/10		5/2.5
		1	800	20/10			-		-
	NM1-250H	2	800	42/21			25/12.5		-
		3/4	800	42/21			25/12.5		5/2.5
NM1-250R	2	800	65/32.5			50/25		-	
	3/4	800	65/32.5			50/25		8/4	
400	NM1-400S	2	800	85/42.5			65/32.5		-
		3/4	800	85/42.5			65/32.5		10/5
	NM1-400H	2	800	50/25			35/17.5		10/5
630	NM1-400R	3/4	800	85/42.5			50/25		12/6
		3/4	800	100/50			70/35		15/7.5
	NM1-630S	3/4	800	50/25			35/17.5		12/6
800	NM1-630H	3/4	800	85/42.5			50/25		15/7.5
		3	800	100/50			70/35		20/10
	NM1-630R	4	800	100/50			70/35		15/7.5
1250	NM1-800H	3/4	800	85/42.5			60/30		20/10
		3/4	800	100/50			70/35		20/10
	NM1-800R	3/4	800	100/50			70/35		20/10
	NM1-1250H	3	800	85/42.5			65/32.5		20/10

Courant Max. boîtier (A)	Modèle	Nombre de pôles	Ui (V)	Icu/Icm(kA)					
				220V	230V	240V	380V	400V	415V
63	NM1-63S	2	500	20/40			15/30		-
		3	500	20/40			15/30		-
	NM1-63H	3/4	500	42/88.2			35/73.5		-
125	NM1-125C	2	800	25/52.5			20/40		-
		3/4	800	25/52.5			20/40		-
	NM1-125S	1	800	16/32			-		-
		2	800	42/88.2			25/52.5		-
		3/4	800	42/88.2			25/52.5		-
	NM1-125H	2	800	65/43			50/105		-
		3/4	800	65/43			50/105		-
	NM1-125R	2	800	85/187			65/143		-
3/4		800	85/187			65/143		-	
250	NM1-250C	2	800	25/52.5			20/40		-
		3/4	800	25/52.5			20/40		-
	NM1-250S	1	800	20/40			-		-
		2	800	42/88.2			25/52.5		-
	3/4	800	42/88.2			25/52.5		-	
	NM1-250H	2	800	65/43			50/105		-
		3/4	800	65/43			50/105		-
	NM1-250R	2	800	85/187			65/143		-
3/4		800	85/187			65/143		-	
400	NM1-400S	3/4	800	50/105			35/73.5		-
		3/4	800	85/187			50/105		-
	NM1-400R	3/4	800	100/220			70/154		-
630	NM1-630S	3/4	800	50/105			35/73.5		-
		3/4	800	85/187			50/105		-
	NM1-630R	3/4	800	100/220			70/154		-
800	NM1-800H	3/4	800	85/187			60/132		-
		3/4	800	100/220			70/154		-
1250	NM1-1250H	3	800	85/187			65/143		-

Note: les paramètres en noir sont uniquement pour référence.

12.8 Mise en cascade

12.8.1 Mise en cascade (220/230/240V)

En amont: NM1-63~1250

En aval: DZ47, eB, UB, DZ158, DZ267, NB1, NBH8, NM1-63~1250

Pouvoir de coupure amont (kA RMS) →	NM1-63S 20	NM1-63H 42	NM1-125S 25	NM1-125H 50	NM1-125R 65	NM1-250S 25	NM1-250H 50	
Aval ↓	Pouvoir de coupure (kA RMS)							
DZ267	20	40	20	35	50	20	25	
DZ47, eB, UB	20	40	20	35	50	20	25	
NBH8	20	40	20	35	50	20	25	
NB1(Icn=6000A)	20	42	25	35	50	25	35	
NB1(Icn=10000A)	20	42	25	40	50	25	35	
DZ158			25	40	50	25	40	
NM1-63S		42	25	50	65	25	50	
NM1-63H					65			
NM1-125S				50	65		50	
NM1-125H					65			
NM1-250S							50	
NM1-250H								
NM1-400S								
NM1-400H								
NM1-630S								
NM1-630H								
NM1-800H								
NM1-1250H								

NM1-250R 65	NM1-400S 35	NM1-400H 50	NM1-400R 70	NM1-630S 35	NM1-630H 50	NM1-630R 70	NM1-800H 60	NM1-800R 70	NM1-1250H 65
30									
30									
30									
35									
40									
50	30	40	50						
65									
65									
65		50	70		50	70	60	70	65
65			70			70		70	
65		50	70		50	70	60	70	65
65			70			70		70	
		50	70		50	70	60	70	65
			70			70		70	
					50	70			
						70			
								70	

12.8.2 Mise en cascade (380/400/415V)

















En amont: NM1-63~1250

En aval: DZ47, eB, UB, DZ158, DZ267, NB1, NBH8, NM1-63~1250

Pouvoir de coupure amont (kA RMS)	NM1-63S 15	NM1-63H 35	NM1-125S 25	NM1-125H 50	NM1-125R 65	NM1-250S 25	NM1-250H 50	
Aval	Pouvoir de coupure (kA RMS)							
DZ47, eB, UB	10	15	10	15	15	10	15	
NB1(Icn=6000A)	15	20	15	20	20	15	20	
NB1(Icn=10000A)	15	20	20	25	25	20	25	
DZ158			20	25	35	20	25	
NM1-63S		35	25	50	65	25	50	
NM1-63H					65			
NM1-125S				50	65		50	
NM1-125H					65			
NM1-250S							50	
NM1-250H								
NM1-400S								
NM1-400H								
NM1-630S								
NM1-630H								
NM1-800H								
NM1-1250H								

	NM1-250R 65	NM1-400S 35	NM1-400H 50	NM1-400R 70	NM1-630S 35	NM1-630H 50	NM1-630R 70	NM1-800H 60	NM1-800R 70	NM1-1250H 65
15										
20										
25										
35		20	25	35						
65										
65										
65			50	70		50	70	60	70	65
65				70			70		70	
65			50	70		50	70	60	70	65
65				70			70		70	
			50	70		50	70	60	70	65
				70			70		70	
						50	70			
							70			
									70	

Detailed certificate

Model	Specification										
			UE	Norvège	Pays-Bas	Tchèque	Ukraine	Russie	Afrique du Sud	Corée du Sud	
											
NM8 Thermal-magnetic type	2P	125	■	■	■	■	■	■	—	—	
		250	■	■	■	■	■	■	—	—	
	3P	125	■	■	■	■	■	■	—	—	
		250	■	■	■	■	■	■	—	—	
		400	■	■	■	—	■	■	—	—	
		630	■	■	■	■	■	■	—	—	
		800	■	■	■	—	■	■	—	—	
	1250	■	■	■	—	■	■	—	—		
	4P	125	■	■	■	■	■	■	—	—	
		250	■	■	■	■	■	■	—	—	
		400	■	■	■	—	■	■	—	—	
		630	■	■	■	■	■	■	—	—	
		800	■	■	■	—	■	■	—	—	
	1250	■	■	■	—	■	■	—	—		
	NM8S Electronic type	3P	125	■	—	—	—	■	■	—	—
			250	■	—	—	—	■	■	—	—
			400	■	■	■	—	■	■	—	—
			630	■	■	■	■	■	■	—	—
800			■	—	■	—	■	■	—	—	
1250		■	—	■	—	■	■	—	—		
4P		125	■	—	—	—	■	■	—	—	
		250	■	—	—	—	■	■	—	—	
		400	■	■	■	—	■	■	—	—	
		630	■	■	■	■	■	■	—	—	
		800	■	—	■	—	■	■	—	—	
		1250	■	—	■	—	■	■	—	—	
NM1	3P	63	■	—	■	■	■	■	—	■	
		100	■	—	■	■	■	■	■	■	
		225	■	—	■	■	■	■	■	■	
		400	■	—	■	■	■	■	■	—	
		630	■	—	■	■	■	■	■	—	
		800	■	—	■	■	■	■	■	—	
		1250	■	—	■	—	■	■	■	—	
	4P	63	■	—	■	■	■	■	—	—	
		100	■	—	■	■	■	■	—	■	
		225	■	—	■	■	■	■	■	■	
		400	■	—	■	■	■	■	■	—	
		630	■	—	■	■	■	■	■	—	
		800	■	—	—	■	■	■	■	—	
		1250	■	—	—	—	■	■	—	—	