

Caractéristiques générales

Caractéristiques électriques et mécaniques

Caractéristiques électriques générales

tension assignée			Ur	(kV)	7,2	12	17,5	24
fréquence			f	(Hz)	50 ou 60			
niveau d'isolement	fréquence industrielle 50 Hz 1 mn	isolement ⁽¹⁾	Ud	(kV eff.)	20	28	38	50
		sectionnement ⁽²⁾	Ud	(kV eff.)	23	32	45	60
	ondes de choc 1,2/50 µs	isolement ⁽¹⁾	Up	(kV crête)	60	75	95	125
		sectionnement ⁽²⁾	Up	(kV crête)	70	85	110	145

Caractéristiques électriques par unités fonctionnelles

Les valeurs ci-dessous sont données pour des températures de fonctionnement comprises entre - 5 °C et + 40 °C et pour une installation située à une altitude inférieure à 1000 m.

tension assignée	Ur (kV)	7,2				12				17,5				24			
courant de courte durée admissible ⁽³⁾	Ik (kA/1 s)	12,5	16	20 ⁽⁴⁾	25	12,5	16	20 ⁽⁴⁾	25	12,5	16	20 ⁽⁴⁾	12,5	16	20 ⁽⁴⁾		
courant assigné du jeu de barres	Ir (A)	400 630 1250	630 1250	630 1250	630 1250	400 630 1250	630 1250	630 1250	630 1250	400 630 1250	630 1250	630 1250	400 630 1250	630 1250	630 1250		
interrupteur (IM, IMC, IMT, DDM, NSM-câbles, NSM-barres, IMB)																	
courant assigné	Ir (A)	400-630-800 ⁽⁵⁾															
pouvoir de coupure maximum	Isc (kA)	égal au courant assigné															
pouvoir de coupure câbles à vide	Icc (A)	31,5															
pouvoir de fermeture - 50 Hz	Ima (kA)	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	31,25	40	50		
disjoncteur à coupure dans le SF6 (DM1-A, DM1-D, DM1-W)																	
courant assigné	Ir (A)	400-630-1250															
pouvoir de coupure maximum	Isc (kA)	25										20					
pouvoir de fermeture - 50 Hz	Ima (kA)	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	31,25	40	50		
disjoncteur à coupure dans le SF6 (DM1-S, DM2)																	
courant assigné	Ir (A)	400-630															
pouvoir de coupure maximum	Isc (kA)	25										20					
pouvoir de fermeture - 50 Hz	Ima (kA)	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	31,25	40	50		
disjoncteur à coupure dans le SF6 (DM1-Z)																	
courant assigné	Ir (A)	1250															
pouvoir de coupure maximum	Isc (kA)	25										20					
pouvoir de fermeture - 50 Hz	Ima (kA)	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	31,25	40	50		
disjoncteur à coupure dans le vide (DMV-A, DMV-D)																	
courant assigné	Ir (A)	630-1250												-			
pouvoir de coupure maximum	Isc (kA)	25										20				-	
pouvoir de fermeture - 50 Hz	Ima (kA)	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	-				
disjoncteur à coupure dans le vide (DMVL-A, DMVL-D, DMV-S)																	
courant assigné	Ir (A)	630															
pouvoir de coupure maximum	Isc (kA)	20 - 25 pour DMVL-D										20					
pouvoir de fermeture - 50 Hz	Ima (kA)	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	31,25	40	50		
interrupteur fusible (QM, QMC, QMB, PM)																	
courant assigné	Ir (A)	200															
pouvoir de coupure maximum	Isc (kA)	25										20 -25 pour PM					
pouvoir de fermeture - 50 Hz	Ima (kA)	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	31,25	40	50		
contacteur (CVM, CVM avec fusible)																	
courant assigné	Ir (A)	400 - 250 avec fusible				-											
pouvoir de coupure maximum	Isc (kA)	6,3 - 25 avec fusible				-											
pouvoir de fermeture - 50 Hz	Ima (kA)	31,25	40	50	62,5	-											
contacteur (CRM, CRM avec fusible)																	
courant assigné	Ir (A)	400 - 250 avec fusible										-					
pouvoir de coupure maximum	Isc (kA)	10- 25 avec fusible				8- 25 avec fusible				-							
pouvoir de fermeture - 50 Hz	Ima (kA)	31,25	40	50	62,5	31,25	40	50	62,5	-							

(1) Phase à phase, phase-terre.

(2) A travers la distance d'isolement.

(3) 3 phases.

(4) En 20 kA/3 s, nous consulter.

(5) En 800 A, nous consulter.

Endurance

unités fonctionnelles		endurance mécanique	endurance électrique
IM, IMC, IMB, PM, QM ⁽¹⁾ , QMC ⁽¹⁾ , QMB ⁽⁶⁾ , NSM-câbles, NSM-barres		CEI 62271-103 1 000 manœuvres classe M1	CEI 62271-103 100 coupures à I _r , cos φ = 0,7, classe E3
CVM	sectionneur	CEI 62271-102 1 000 manœuvres	
	contacteur à vide	CEI 62271-106 2 500 000 manœuvres 250 000 avec accrochage mécanique	CEI 62271-106 250 000 coupures à I _r
CRM	sectionneur	CEI 62271-102 1 000 manœuvres	-
	contacteur à vide	CEI 62271-106 300 000 manœuvres 100 000 avec accrochage mécanique	CEI 62271-106 300 000 manœuvres à 250 A 100 000 avec accrochage mécanique à 200 A
gamme disjoncteur à coupure dans le SF6			
DM1-A, DM1-D, DM1-W, DM1-Z, DM1-S, DM2	sectionneur	CEI 62271-102 1 000 manœuvres	
	disjoncteur SF1	CEI 62271-100 10 000 manœuvres classe M2	CEI 62271-100 30 coupures à 12,5 kA 25 coupures à 25 kA 10 000 coupures à I _r , cos φ = 0,7, classe E2
		séquence de manœuvre	O - 0,3 s - CO - 15 s - CO O - 0,3 s - CO - 3 mn O - 3 mn - CO - 3 mn - CO
gamme disjoncteur à coupure dans le vide			
DMV-A, DMV-D, DMV-S	interrupteur	CEI 62271-103 1 000 manœuvres classe M1	CEI 62271-103 100 coupures à I _r , cos φ = 0,7, classe E3
	disjoncteur Evolis	CEI 62271-100 10 000 manœuvres classe M2	CEI 62271-100 100 coupures à 25 kA 10 000 coupures à I _r , cos φ = 0,7, classe E2
DMVL-A DMVL-D	sectionneur	CEI 62271-102 1 000 manœuvres	
	disjoncteur Evolis	CEI 62271-100 10 000 manœuvres classe M2	CEI 62271-100 100 coupures à 16 kA 100 coupures à 25 kA 10 000 coupures à I _r , cos φ = 0,7, classe E2

Indice de protection :

- Classe : PI (cloisonnement).
 - Perte de continuité de service : LSC2A (LSC1 pour les fonctions mesure).
 - Tableau : IP 3X
- excepté pour les tableaux avec une tenue à l'arc interne de 0,7 s (IP 2X).
- Entre compartiments : IP 2X.
 - Cellule : IK08.

Compatibilité électromagnétique :

- Pour les relais : tenue 4 kV, selon recommandation CEI 60801.4.
- Pour les compartiments :
 - champ électrique :
 - 40 dB d'atténuation à 100 MHz,
 - 20 dB d'atténuation à 200 MHz.
 - champ magnétique : 20 dB d'atténuation en dessous de 30 MHz.

Températures :

Les unités fonctionnelles doivent être stockées et installées dans un local sec, à l'abri des poussières, avec des variations de température limitées.

- Stockage : de -40 °C à +70 °C.
- Fonctionnement : de -5 °C à +40 °C.
- Autres températures, nous consulter.

(1) Selon CEI 62271-105, 3 coupures à cos φ = 0,2 ; 1400 A sous 24 kV ; 1730 A sous 12 kV ; 2600 A sous 5,5 kV.

Unités fonctionnelles

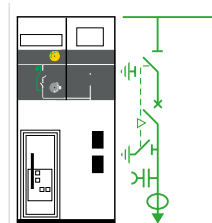
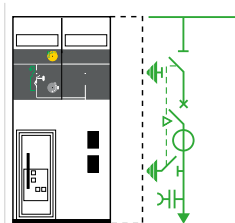
Interrupteurs

				IM	IMC	IMT
Fonction				arrivée / départ réseau	arrivée / départ réseau	arrivée / départ réseau avec téléconduite (ITI fonction ADA)
Type				interrupteur	interrupteur avec transformateurs de courant	interrupteur motorisé pour réseau piloté
Largeur				375 ou 500 mm	500 mm	375 mm
Équipements	jeu de barres tripolaire			400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A	400 ou 630 A
	interrupteur(s)			1	1	1
	sectionneur(s) de terre			1	1	1
	commande(s) en standard			CIT	CIT	CIT motorisée 48 Vcc
	interrupteur(s)					type 2 Enedis
	variante			CI1 ou CI2	CI1 ou CI2	-
	indicateurs de présence de tension			■	■	■
	plage de raccordement pour câbles secs (1 par phase)			■	■	■
	capteurs de température TH110 sur raccordements câbles (1 par phase)			■	■	-
	transformateurs de courant			-	3	-
compartiment de contrôle BT H = 450 mm				-	-	-
équipement d'automatisme (Easergy T300 ) ▶ page G42				-	-	-
1 jeu de barres tripolaire inférieur				-	-	-
Options	compartiment de contrôle BT agrandi			goulotte H 90 mm ou caisson H 450 mm	goulotte H 90 mm ou caisson H 450 mm	coffret H = 450 mm
	raccordement câbles par le haut 630 A (pas de tenue à l'arc interne si choisi)			■	■	-
	élément chauffant 50 W			■	■	■
	sur interrupteur ▶ page E28	motorisation		■	■	-
		déclencheurs		■	■	-
		sur commande		■	■	-
		CI1		ouv.	ouv.	-
		CI2		ouv. / ferm.	ouv. / ferm.	-
	compteur de manœuvres			■	■	-
	verrouillage par serrures ▶ page E42			■	■	-
	contacts auxiliaires ▶ page E28			2O+2F/inter ou 2O+3F/inter & 1O+1F/sdt	2O+2F/inter ou 2O+3F/inter & 1O+1F/sdt	-
	visibilité des contacts principaux			■	■	-
	dispositif indicateur de pression			■	■	-
	détecteur de défaut homopolaire ▶ page E26			■	■	-
	détecteur d'arc ▶ page E2			■	■	-
	parafoudres ▶ page E33			pour cellule L 500 mm	-	-
	caisson de mise à la terre du JdB 630 A (non disponible pour arc interne CEI 62271-200)			■	-	-
	raccordement câbles par le haut 630 A (pas de tenue à l'arc interne si choisi)			-	-	-

DDM	NSM-câbles	NSM-barres	IMB	IM-M
arrivée / départ réseau avec téléconduite (ITI fonction PASA)	arrivée / départ réseau avec transfert de source automatique	arrivée / départ réseau avec transfert de source automatique	couplage	couplage
2 interrupteurs motorisés pour réseau en double dérivation	2 interrupteurs motorisés avec alimentation câbles pour arrivée prioritaire et secours	2 interrupteurs motorisés avec alimentation câbles et barres pour arrivée prioritaire droite ou gauche	interrupteur départ bas à droite ou à gauche	interrupteur de couplage avec transformateurs de courant et transformateurs de potentiel
750 mm	750 mm	750 mm	375 mm	750 mm
400 ou 630 A	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A
2 interverrouillés	2 interverrouillés	2 interverrouillés	1	1
2	2	2	1	1
CIT motorisée 48 Vcc type 3 Enedis (relais de détection de tension IPT22)	CI2 motorisée avec déclencheur ouv. / ferm. et contacts aux. 2O+2F/inter	CI2 motorisée avec déclencheur ouv. / ferm. et contacts aux. 2O+2F/inter	CIT	CIT
-	-	-	CI1 ou CI2	CI1 ou CI2
■	■	■	■	■
■	■	■	-	-
-	■	■	-	-
-	-	-	-	-
-	■	■	-	-
-	■	■	-	-
-	-	pour départ droite ou gauche	pour départ droite ou gauche	oui
coffret H = 450 mm	-	-	goulotte H 90 mm ou caisson H 450 mm	goulotte H 90 mm ou caisson H 450 mm
-	-	-	-	-
■	■	■	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	ouv.	ouv.
-	-	-	ouv. / ferm.	ouv. / ferm.
-	■	■	■	■
-	■	■	■	■
-	1O+1F/sdt	1O+1F/sdt	2O+2F/inter ou 2O+3F/inter & 1O+1F/sdt	2O+2F/inter ou 2O+3F/inter & 1O+1F/sdt
-	■	■	■	■
-	■	■	■	■
-	■	■	■	■
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	■

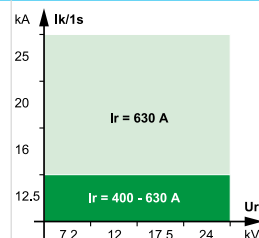
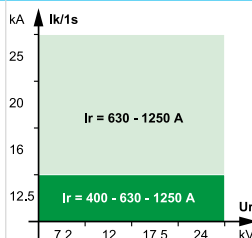
Unités fonctionnelles

Disjoncteurs à coupure dans le SF6



DM1-A

DM1-S



Fonction

arrivée / départ câbles

arrivée / départ câbles
avec relais de protection
autonomeType de disjoncteur
sectionnement

déconnectable

déconnectable

largeur

750 mm

750 mm

Équipements

jeu de barres tripolaire

400, 630 ou 1250 A

400, 630 ou 1250 A

sectionneur(s) 3 positions avec commande CS

1

1

sectionneur de mise à la terre aval

2 kA eff. à 630 A
25 kA eff. à 1250 A

2 kA eff. à 630 A

disjoncteur SF1 avec commande RI

■

■

contacts auxiliaires sur disjoncteur (40 + 4F)

■

■

interverrouillage mécanique entre le disjoncteur et le(s) sectionneur(s)

■

■

indicateurs de présence de tension

■

■

relais de protection numérique
► page G2Sepam, Micom ou Easergy
VIP

■

-

-

■

déclencheur d'ouverture

■

■ (Mitop)

3 transformateurs de courant

en standard

3 TC

3 Cuar ou Cubr

variante (sauf pour MiCom)

3 LPCT

-

plages de raccordement pour câbles secs avec capteurs de temp. TH110

■

■

jeu de barres tripolaire inférieur

-

-

Options

compartiment de contrôle BT agrandi :
goulotte H = 90 mm ou coffret H = 450 mm (1)

■

■

raccordement câbles par le haut 630 A
(pas de tenue à l'arc interne si choisi)

■

■

élément chauffant 50 W

■

■

sur disjoncteur
► page E30motorisation avec déclencheurs d'ouverture
et de fermeture

■

■

compteur de manœuvres

■

■

verrouillage par serrures ► page E42

■

■

contacts auxiliaires sur sectionneurs et sectionneurs de terre
(2O+2F/sect ou 2O+3F/sect & 1O+1F/sdt)

■

■

3 transformateurs (potentiel ou courant) supplémentaires

TP

-

parafoudres ► page E33

■

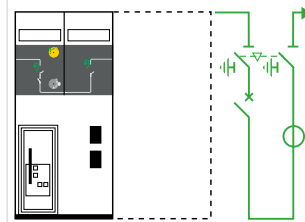
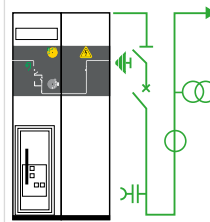
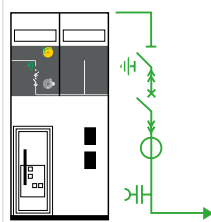
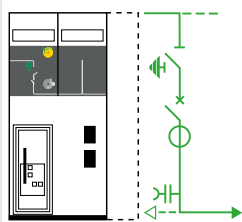
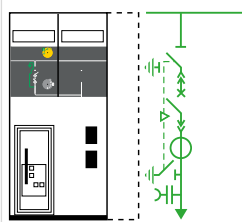
-

caisson de mise à la terre du JdB 630 A
(non disponible pour arc interne CEI 62271-200)

■

-

(1) coffret H = 450 mm obligatoire avec relais Sepam série 60 et 80, MiCom et Easergy



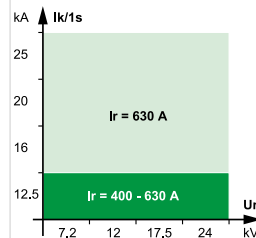
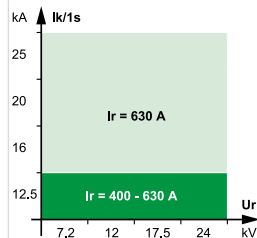
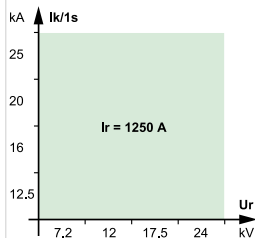
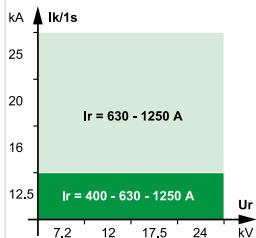
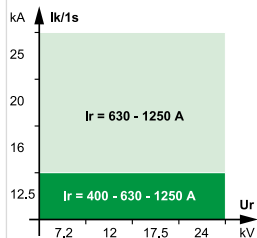
DM1-W

DM1-D

DM1-Z

DM1-M

DM2



arrivée / départ câbles

couplage JdB

couplage JdB

couplage JdB
avec unité de mesure

couplage JdB

débrochable

déconnectable

débrochable

déconnectable

déconnectable

simple

simple
départ droite ou gauche

simple

simple

double
départ droite ou gauche

750 mm

750 mm

750 mm

750 mm

750 mm

400, 630 ou 1250 A

400, 630 ou 1250 A

■ 400, 630 ou 1250 A

400, 630 ou 1250 A

400 ou 630 A

1

1

1

1

2

2 kA eff. à 630 A

2 kA eff. à 630 A

-

2 kA eff. à 630 A

-

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

-

■

■

■

■

■

-

-

-

-

-

■

■

■

■

■

3 TC

3 TC

3 TC

3 TC

3 TC

3 LPCT

-

-

3 LPCT

-

■

-

-

-

-

-

■

■

-

-

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

-

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

■

TP

TP

TP

TP

TP ou TC

■

-

-

-

-

-

-

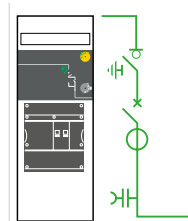
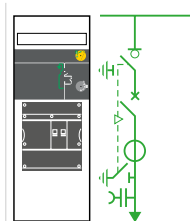
-

-

-

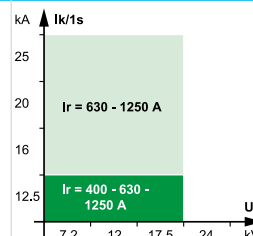
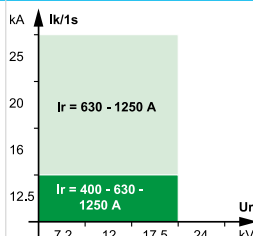
Unités fonctionnelles

Disjoncteurs à coupure dans le vide



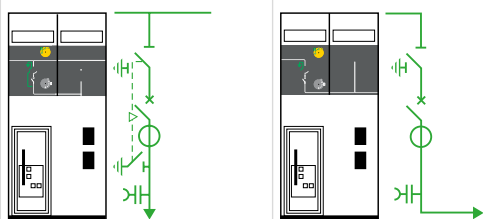
DMV-A

DMV-D



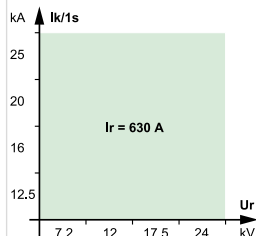
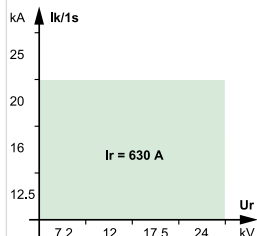
Fonction		arrivée / départ câbles	couplage JdB
Type de disjoncteur		fixe	fixe
sectionnement		simple	simple départ à droite
Largeur		750 mm	750 mm
Équipements	jeu de barres tripolaire	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A
	interrupteur avec commande CIT et sectionneur de mise à la terre	pour 400 et 630 A	pour 400 et 630 A
	sectionneur avec commande CS et sectionneur de mise à la terre	pour 1250 A	pour 1250 A
	disjoncteur Evolis		
	frontal avec commande P2	■	■
	latéral avec commande RI	-	-
	sectionneur de mise à la terre aval	2 kA eff.	-
	contacts auxiliaires sur disjoncteur (4O + 4F)	■	■
	interverrouillage mécanique entre le disjoncteur et le(s) sectionneur(s)	■	■
	indicateurs de présence de tension	■	■
	relais de protection numérique	Sepam, Micom ou Easergy	■
	▶ page G2	VIP	-
	déclencheur d'ouverture sur disjoncteur	■	■
	3 transformateurs de courant	en standard	3 TC (Cuar ou Cubr pour VIP)
		variante (sauf pour MiCom)	3 LPCT
	plages de raccordement pour câbles secs avec capteurs de temp. TH110	■	-
	jeu de barres tripolaire inférieur	-	■
Options	compartiment de contrôle BT agrandi : goulotte H = 90 mm ou coffret H = 450 mm ⁽¹⁾	■	■
	raccordement câbles par le haut 630 A (pas de tenue à l'arc interne si choisi)	■	-
	élément chauffant 50 W	■	■
	sur disjoncteur	■	■
	▶ page E30	compteur de manœuvres	■
	verrouillage par serrures ▶ page E42	■	■
	contacts auxiliaires sur sectionneurs et sectionneurs de terre (2O+2F/sect ou 2O+3F/sect & 1O+1F/sdt)	■	■
	3 transformateurs de potentiel supplémentaires	■	■
	parafoudres ▶ page E33	-	-

(1) coffret H = 450 mm obligatoire avec relais Sepam série 60 et 80, MiCom et Easergy



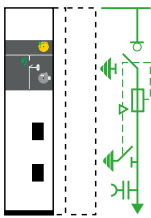
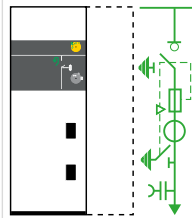
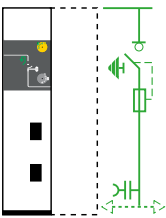
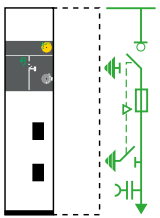
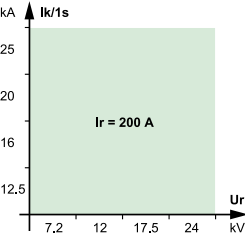
DMVL-A

DMVL-D

[illegible]

Unités fonctionnelles

Interrupteur-fusibles

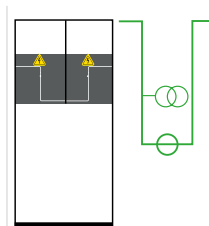
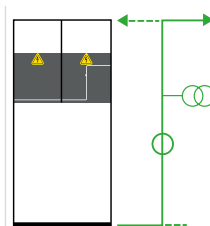
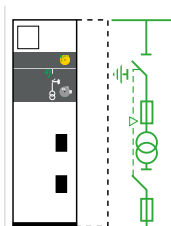
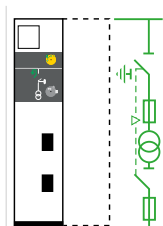
									
		QM		QMC		QMB		PM	
									
Fonction		combiné interrupteur-fusibles ⁽¹⁾						interrupteur-fusibles associés ⁽²⁾	
		départ câbles		départ câbles avec transformateurs de courant		départ barres		départ câbles	
Largeur		375 ou 500 mm		largeur : 625 mm		largeur : 375 mm		largeur : 375 mm	
Équipements	jeu de barres tripolaire	400, 630 ou 1250 A		400, 630 ou 1250 A		400, 630 ou 1250 A		400, 630 ou 1250 A	
	interrupteur et sectionneur de terre	■		■		■		■	
	commande interrupteur	en standard en variante	CI1 CI2	CI1 CI2		CI1 CI2		CIT CI1	
	indicateurs de présence de tension	■		■		■		■	
	équipement pour 3 fusibles DIN ou UTE	■ à percuteur		■ à percuteur		■ à percuteur		■	
	signalisation mécanique de fusion fusibles	■		■		■		-	
	plages de raccordement pour câbles secs	■ avec capteurs de température TH110		■ avec capteurs de température TH110		-		■	
	sectionneur de terre aval avec pouvoir de fermeture 2 kA eff.	■		■		-		■	
	transformateurs de courant	-		■ 1 à 3		-		-	
	jeu de barres tripolaire inférieur pour départ droite ou gauche	-		-		■		-	
Options	compartiment de contrôle BT agrandi : goulotte H = 90 mm ou coffret H = 450 mm	■		■		■		■	
	raccordement câbles par le haut 630A (pas de tenue à l'arc interne si choisi)	■		■		■		■	
	élément chauffant 50 W	■		■		■		■	
	sur interrupteur								
	motorisation	■		■		■		■	
	déclencheurs	■		■		■		■	
	contacts auxiliaires sur interrupteur et sectionneur de terre (2O+2F/inter ou 2O+3F/inter & 1O+1F/sdt)	■		■		■		■	
	contact auxiliaire électriques pour fusion fusibles	■		■		■		-	
	verrouillage par serrures ▶ page E42	■		■		■		■	
	visibilité des contacts principaux	■		■		■		■	
	dispositif indicateur de pression	■		■		■		■	
	détecteur de défaut homopolaire	■ Sepam 10 ou Easergy P10		-		-		-	
	relais de protection numérique ▶ page G2	nous consulter		■ Sepam, Micom ou Easergy		nous consulter		-	
	ampèremètre digital	-		■		-		-	

(1) la fusion fusible déclenche l'ouverture de l'interrupteur par un percuteur

(2) la fusion fusible n'agit pas sur l'interrupteur

Unités fonctionnelles

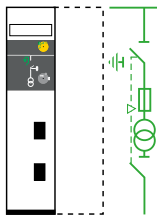
Comptage



	CM	CM2	GBC-A	GBC-B
Fonction	mesure de tension	mesure de tension	mesure d'intensité et/ou de tension à associer à une IMB, QMB, DM1-D, DMV-D ou DM1-Z	mesure d'intensité et/ou de tension
Régime de neutre	à la terre	isolé	à la terre ou isolé	à la terre ou isolé
Largeur	375 mm	500 mm	750 mm	750 mm
Équipements	jeu de barres tripolaire	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A
	sectionneur et sectionneur de mise à la terre	■	■	-
	commande sectionneur CS	■	■	-
	équipement pour 3 fusibles 6,3 A UTE ou DIN	■	■	-
	signalisation mécanique de fusion fusibles HTA	■	■	-
	transformateurs de potentiel	■ 3 phase/masse	■ 2 phase/phase	
	transformateurs de courant	-	■ 1 à 3	■ 1 à 3
	jeu de barres inférieur droite ou gauche	-	■	-
	jeu de barres de liaison	-	-	■
	sectionneur des circuits BT	■	■	-
	fusibles BT	■	■	-
Options	compartiment de contrôle BT agrandi : goulotte H = 90 mm ou coffret H = 450 mm	■	■	■
	contacts auxiliaires sur sectionneur (10+2F)	■	■	-
	contact auxiliaire de fusion fusibles	■	■	-
	raccordement câbles par le haut 630 A (pas de tenue à l'arc interne si choisi)	■	■	-
	transformateurs de potentiel 3 phase/masse ou 2 phase/phase	-	■	■
	élément chauffant 50 W	■	■	■

Unités fonctionnelles

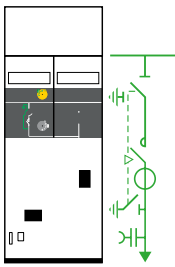
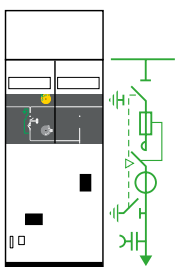
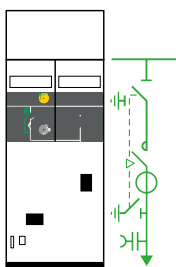
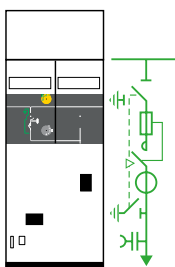
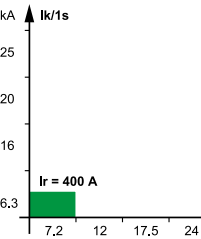
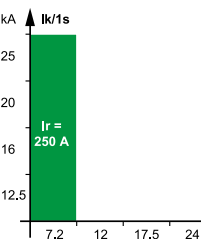
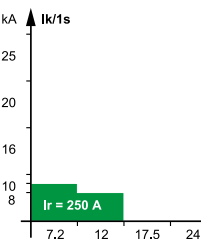
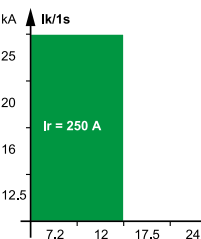
Transformateur MT/BT pour auxiliaires



TM		
Fonction	transformateur MT/BT pour auxiliaires	
Largeur	largeur : 375 mm	
Équipements	jeu de barres tripolaire	400, 630 ou 1250 A
	sectionneur et sectionneur de mise à la terre	■
	commande sectionneur CS	■
	équipement pour 2 fusibles 6,3 A UTE	■
	sectionneur des circuits BT	■
	1 transformateur de potentiel (phase/phase) 2,5 ou 4 kVA	■
Options	compartiment de contrôle BT agrandi : goulotte H = 90 mm ou caisson H = 450 mm	■
	contacts auxiliaires sur sectionneur (1O+2F)	■
	signalisation mécanique de fusion fusibles	■
	contact auxiliaire de fusion fusibles	■
	raccordement câbles par le haut 630A (pas de tenue à l'arc interne si choisi)	■
	élément chauffant 50 W	■
	verrouillage par serrures	■

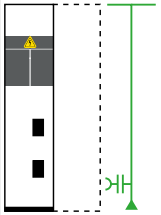
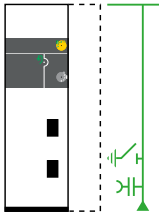
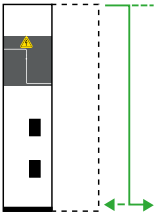
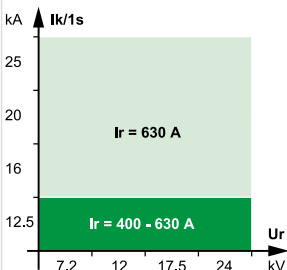
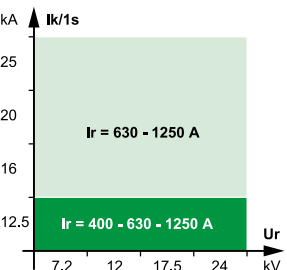
Unités fonctionnelles

Contacteurs pour démarrage moteur jusqu'à 7,2 kV

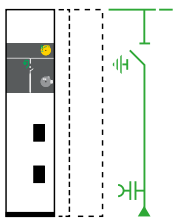
					
		CVM	CVM	CRM	CRM
					
Fonction		contacteur	contacteur-fusibles	contacteur	contacteur-fusibles
Type de coupure		vide	vide	SF6	SF6
Largeur		750 mm	750 mm	750 mm	750 mm
Équipements	jeu de barres tripolaire	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A
	sectionneur et sectionneur de mise à la terre	■	■	■	■
	commande sectionneur CS	■	■	■	■
	commande à maintien magnétique	■	■	■ R400	■ R400
	contacteur à accrochage mécanique	■	■	■ R400D	■ R400D
	contacts auxiliaires sur contacteur	■	■	■	■
	compteur de manœuvres	■	■	■	■
	indicateurs de présence de tension	■	■	■	■
	compartiment de contrôle BT H = 450 mm	■	■	■	■
	interverrouillage mécanique entre le contacteur et le sectionneur/sectionneur de mise à la terre	■	■	-	-
	capteur 1 à 3 transformateurs de courant	■ Easergy, Sepam ou MiCOM	■ Easergy, Sepam ou MiCOM	■ Easergy, Sepam ou MiCOM	■ Easergy, Sepam ou MiCOM
	LPCT	■ Sepam	■ Sepam	-	-
	équipement pour 3 fusibles à percuteur DIN	-	■	-	■
	signalisation mécanique de fusion fusibles	-	■	-	-
	contact auxiliaire pour fusion fusibles	-	■	-	-
	sectionneur de terre aval avec pouvoir de fermeture 2 kA eff.	■	■	■	■
	plages de raccordement pour câbles secs	■ avec capteurs de température TH110	■ avec capteurs de température TH110	■ avec capteurs de température TH110	■ avec capteurs de température TH110
Options	contacts auxiliaires sur sectionneurs et sectionneurs de terre (20+2F/sect ou 20+3F/sect & 10+1F/sdt)	■	■	■	■
	relais de protection numérique ► page G2	■	■	■	■
	1 à 3 transformateurs de potentiel	■	■	■	■
	verrouillage par serrures ► page E42	■	■	■	■
	élément chauffant 50 W	■	■	■	■
	interverrouillage mécanique sur contacteur	■	■	■	■

Unités fonctionnelles

Gaines de liaison

					
		GIM	GAM2	GAM	GBM
					
Fonction		intercalaire	arrivée / départ sans mise à la terre	avec mise à la terre	liaison entre jeux de barres inférieur et supérieur
Largeur		125, 375 ou 750 mm	375 mm	375 mm	375 mm
Équipements	jeu de barres tripolaire	-	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A	400, 630 ou 1250 A
	enveloppe métallique	■	-	-	-
	indicateurs de présence de tension	-	■	■	-
	plages de raccordement pour câbles secs avec capteurs de température TH110	-	■	■	-
	sectionneur de terre aval avec pouvoir de fermeture 25 kA eff.	-	-	■	-
	commande sectionneur de terre CC	-	-	■	-
	barres de liaison	-	-	-	■
	jeu de barres tripolaire inférieur pour départ droite ou gauche	-	-	-	■
Options	compartiment de contrôle BT agrandi : goulotte H = 90 mm ou caisson H = 450 mm	■	■	■	■
	indicateur de défaut	-	■	■	-
	raccordement câbles par le haut 630 A (pas de tenue à l'arc interne si choisi)	-	■	■	-
	élément chauffant 50 W	-	■	■	-
	contacts auxiliaires 1O+1F/sdt	-	-	■	-
	verrouillage par serrures ▶ page E42	-	-	■	-
	parafoudres ▶ page E33	-	-	■	-

Unités fonctionnelles
Sectionneur



SM	
Fonction	sectionneur
Largeur	375 ou 500 mm pour les unités fonctionnelles 1250 A uniquement
Équipements	jeu de barres tripolaire 400, 630 ou 1250 A
	sectionneur et sectionneur de mise à la terre
	commande sectionneur CS
	indicateurs de présence de tension
	plages de raccordement pour câbles secs
Options	compartiment de contrôle BT agrandi : goulotte H = 90 mm ou caisson H = 450 mm
	contacts auxiliaires sur sectionneurs et sectionneurs de terre (2O+2F/sect ou 2O+3F/sect & 1O+1F/sdt)
	verrouillage par serrures ▶ page E42
	raccordement câbles par le haut 630 A (pas de tenue à l'arc interne si choisi)
	élément chauffant 50 W