



**Переключатели Socomes Sider - брошюра на продукцию. Юниджет**

Постоянная ссылка на страницу: <https://www.uni-jet.com/catalog/commutation/pereklyuchateli-nagruzki/socomes-sider-commut/>



## GENERALITES

### DEFINITION ET FONCTION

Les COMMUTATEURS SIDER sont des commutateurs tri ou tétrapolaires à commande manuelle.

Ils assurent la commutation, l'inversion de source ou la permutation en charge de deux circuits de puissance basse tension, ainsi que leur sectionnement de sécurité.

### CARACTERISTIQUES GENERALES

La conception particulière des COMMUTATEURS SIDER leur confère les avantages suivants :

- 3 positions stables (I, O, II) et commutation possible de l'une à l'autre en charge (AC 22 et AC 23)
- sécurité de fonctionnement :
  - coupure pleinement apparente
  - double coupure visible
- tenues thermique et dynamique élevées
- bonnes durances et résistance à la chaleur humide ("tropicalisés" d'origine).

(tableau de caractéristiques détaillées page 90).

### CONFORMITES AUX NORMES

- Interrupteurs-sectionneurs BT : CEI 947-3 - NF EN 60947-3 - VDE 0660 Teil 107 (1992) - NBN EN 60947-3 - BS EN 60947-3.

#### Homologations\*

- Bureau Véritas.

\* en cours pour certains calibres.

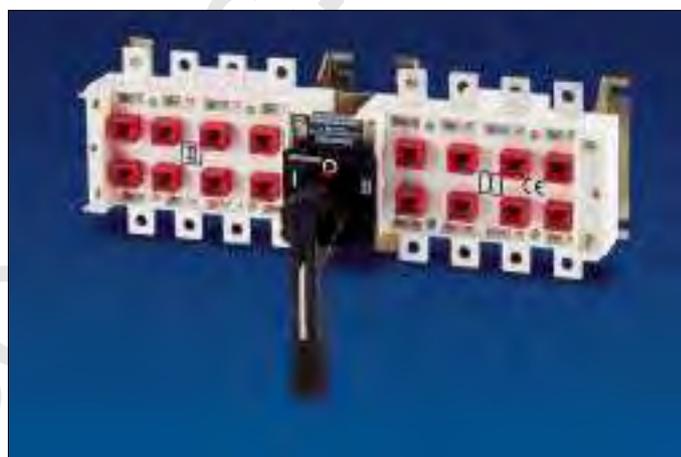
### COMPOSITION DE LA GAMME

#### Appareils de base

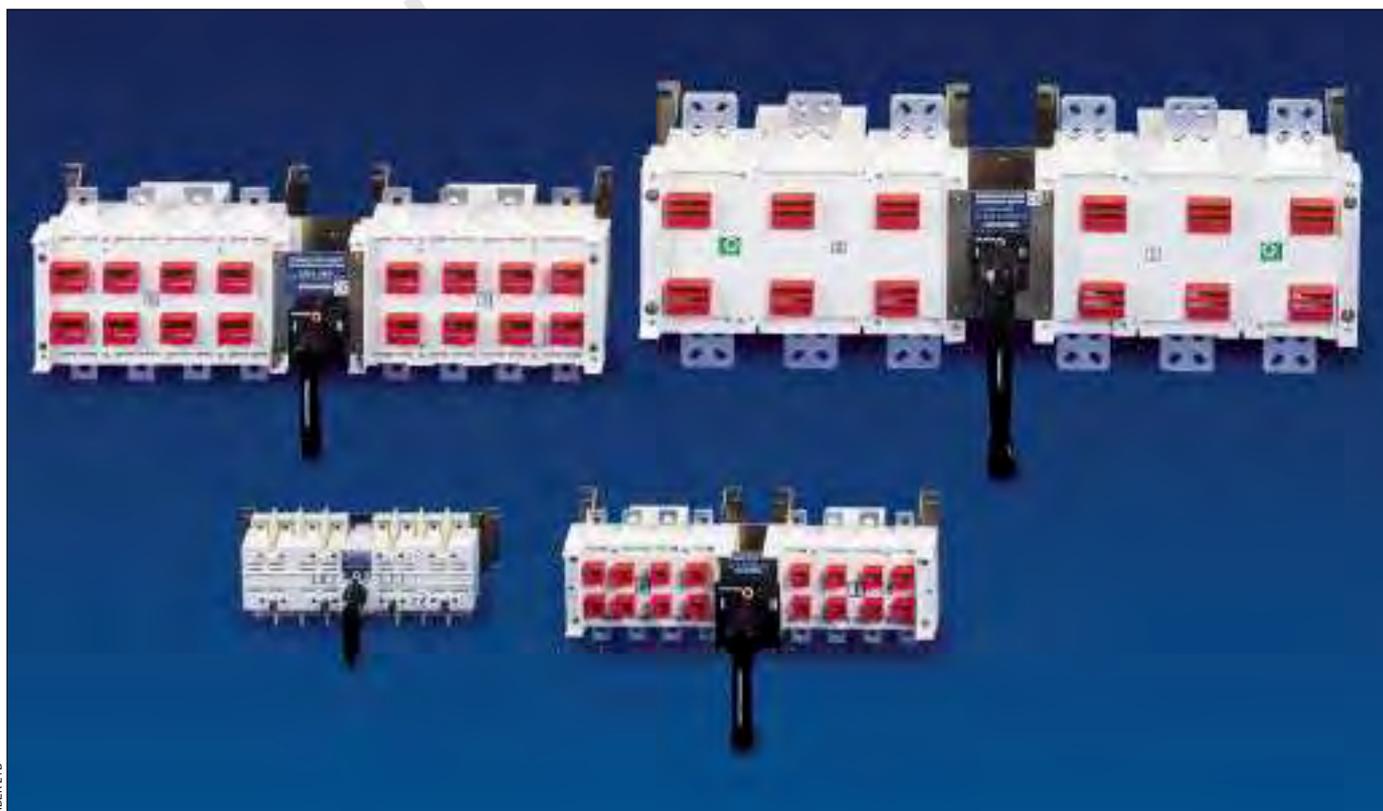
- 8 calibres, de 80 à 1600 A, en 3 et 4 pôles (ou n en exécution spéciale)
  - 1 modèle de boîtier : manœuvre frontale
  - 2 types de commande :
    - directe : la poignée cadenassable est montée directement sur l'appareil
    - extérieure : la poignée cadenassable est montée sur une porte d'armoire ou un panneau (frontal).
- La commande frontale extérieure peut être désaccouplée de l'axe de manœuvre en position 0 ; en position 1 et 2, elle assure le verrouillage de la porte (neutralisation de ce verrouillage possible).

#### Auxiliaires et accessoires

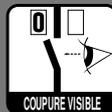
(page 89).



SIDER 39A



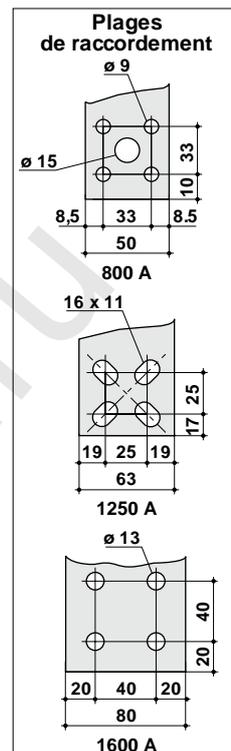
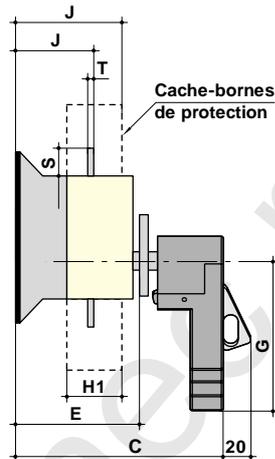
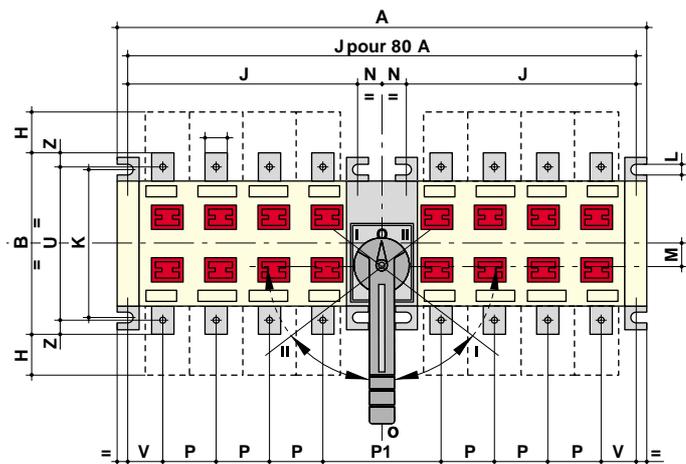
SIDER 21B



### DIMENSIONS

#### COMMUTATEURS SIDER 80-1600 A

#### COMMANDE FRONTALE DIRECTE

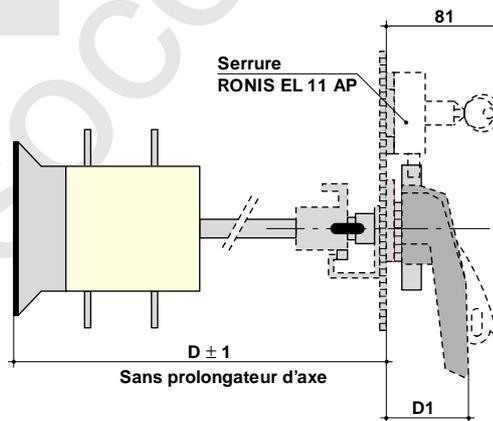
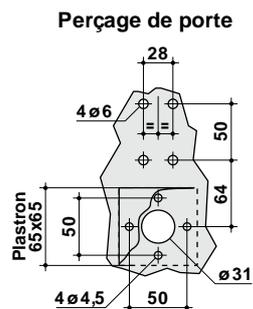


SIDER 08A

- De 125 à 400 A, enclenchement 2 x 65° (poignée simple)
- De 630 à 1600 A, enclenchement 2 x 90° (poignée simple grand modèle)

#### COMMUTATEURS SIDER 80-1600 A

#### COMMANDE FRONTALE EXTERIEURE



Longueur minimale avec prolongateur d'axe :  
 de 80 A :  $D + 25 \pm 1$   
 de 125 à 400 A :  $D + 44 \pm 1$   
 de 630 à 1600 A :  $D + 50 \pm 1$

AMPERES	COTES HORS TOUT										FIXATIONS DE L'APPAREIL					PLAGES DE RACCORDEMENT									
	A	B	C	D	D <sub>1</sub>	E	F	G	H	H <sub>1</sub>	J	K	L	M	N	P	P <sub>1</sub>	R	S	T	U	V	ØX	Y	Z
3 x 80 A	270	123	109	128	60	60,5	53,5	58	35	29	254	58	6,5	12		27	98	14	18	2	91	24	M6	44	7,5
4 x 80 A	270	123	109	128	60	60,5	53,5	58	35	29	254	58	6,5	12		27	44	14	18	2	91	24	M6	44	7,5
3 x 125 A	310	135	145	165	60	83	109	115	47,5	40	120	95	7	16	25	36	106	20	25	3,5	115	21	9	54,5	10
4 x 125 A	370	135	145	165	60	83	109	115	47,5	40	150	95	7	16	25	36	94	20	25	3,5	115	21	9	54,5	10
3 x 200 A	395	150	153	173	60	92	121	115	65	50	160	110	7	17	28	50	121	25	25	2,5	130	27	9	59	10
4 x 200 A	495	150	153	173	60	92	121	115	65	50	210	110	7	17	28	50	121	25	25	2,5	130	27	9	59	10
3 x 400 A	530	235	187	207	60	126	152	115	82,5	75	210	180	9	30	45	65	175	32	37,5	5	205	37,5	11	82	15
4 x 400 A	650	235	187	207	60	126	152	115	82,5	75	270	180	9	30	45	65	165	32	37,5	5	205	37,5	11	82	15
3 x 630 A	638	300	240	240	81	160		210	80		255	220	11		51,5	80	188	40	50	6	260	52,5	13	106	20
4 x 630 A	798	300	240	240	81	160		210	80		335	220	11		51,5	80	188	40	50	6	260	52,5	13	106	20
3 x 800 A	638	320	240	240	81	160		210	70		255	220	11		51,5	80	198	50	60	6		47,5		106	
4 x 800 A	798	320	240	240	81	160		210	70		335	220	11		51,5	80	198	50	60	6		47,5		106	
3 x 1250 A	822	330	240	240	81	160		210	65		347	220	11		51,5	120	196	63	65	7		60,5		107	
4 x 1250 A	1062	330	240	240	81	160		210	65		467	220	11		51,5	120	196	63	65	7		60,5		107	
3 x 1600 A	822	360	240	240	81	160		210	50		347	220	11		51,5	120	196	80	80	15		60,5		111	
4 x 1600 A	1062	360	240	240	81	160		210	50		467	220	11		51,5	120	196	80	80	15		60,5		111	

### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES ET MECANIQUES

Selon CEI 947-3

COURANT THERMIQUE I <sub>th</sub> (40°C)	80 A	125 A	200 A	400 A	630 A	800 A	1250 A	1600 A	
<b>CALIBRE MAXI DU FUSIBLE ASSOCIE POUR MONTAGE EN COMBINE (A) <sup>(4)</sup></b>	63	100	160	315	500	630	1000	1250	
<b>TENSION ASSIGNEE D'ISOLEMENT U<sub>i</sub> (V)</b>	690	750	750	1000	1000	1000	1000	1000	
<b>QUALITE DIELECTRIQUE (V) 50 Hz 1 mn</b>	4000	5000	5000	8000	8000	8000	10000	10000	
<b>TENSION ASSIGNEE DE TENUE AUX CHOCS U<sub>imp</sub> (kV)</b>	6	8	8	12	12	12	12	12	
<b>COURANT D'EMPLOI I<sub>e</sub> (A) <sup>(5)</sup></b>									
<b>400 V AC</b>	AC 21 A	80	125	200	400	630	800	1250	1600
	AC 22 A	63	125	200	400	630	800	1250	1250
	AC 23 A	63	125	200	400	630	630	1000	1000
<b>500 V AC</b>	AC 20 A	80	125	200	400	630	800	1250	1600
	AC 21 A	80	100	160	400	630	800	1250	1600
	AC 22 A	50	100	125	315	630	800	1000	1000
<b>690 V AC<sup>(8)</sup></b>	AC 23 A	40	100	100	200	500	500	800	800
	AC 20 A	80	125	200	400	630	800	1250	1600
	AC 21 A	63	100	160	400	630	800	1000	1250
<b>260 V DC</b>	AC 22 A	40	63	100	200	315	315	400	400
	AC 23 A	-	-	-	80	100	125	200	200
	DC 20 A	80	125	200	400	630	800	1250	1600
	DC 21 A	80 <sup>(2)</sup>	125	200	400	630	800	1000	1250
<b>400 V DC</b>	DC 22 A	63 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(2)</sup>	160	400	630	800	800	800
	DC 23 A	63 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(2)</sup>	160 <sup>(2)</sup>	400 <sup>(2)</sup>	630	800	800	800
	DC 20 A	80	125	200	400	630	800	1250	1600
	DC 21 A	40 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(2)</sup>	160 <sup>(2)</sup>	315	500	630	630	1000
<b>500 V DC</b>	DC 22 A	32 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(2)</sup>	160 <sup>(2)</sup>	400 <sup>(2)</sup>	630 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>
	DC 23 A	-	-	-	400 <sup>(2)</sup>	630 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>
	DC 20 A	80	125	200	400	630	800	1250	1600
	DC 21 A	40 <sup>(2)</sup>	100 <sup>(2)</sup>	160 <sup>(2)</sup>	315	500	630	630	1000
<b>690 V AC avec CA de pré coupure</b>	DC 22 A	-	100 <sup>(2)</sup>	160 <sup>(2)</sup>	400 <sup>(2)</sup>	630 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>
	DC 23 A	-	-	-	400 <sup>(2)</sup>	630 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>	800 <sup>(2)</sup>
<b>PUISSANCE MOTEUR (kW) <sup>(6)</sup></b>									
400 V AC sans CA de pré coupure	30	63	100	220	355	355	560	560	
500 V AC sans CA de pré coupure	25	63	63	140	355	355	560	560	
690 V AC sans CA de pré coupure	7,5	11	-	75	90	110	185	185	
400 V AC avec CA de pré coupure	30	63	100	220	355	450	710	710	
500 V AC avec CA de pré coupure	33	63	80	220	450	560	710	710	
690 V AC avec CA de pré coupure	33	55	90	185	295	295	400	400	
<b>PUISSANCE REACTIVE 400 V AC (kVAR) <sup>(6)</sup></b>									
	37	55	90	185	290	365	575	-	
<b>COURANT DE COURT-CIRCUIT CONDITIONNEL (TENUE ET FERMETURE)</b>									
Courant de court-circuit présumé avec fusibles gG (kA eff.)	100	100	100	100	100	70	100	120	
Calibre du fusible gG associé (A)	80	125	200	400	630	800	1250	2 x 800	
<b>FONCTIONNEMENT EN COURT-CIRCUIT</b>									
Tenue au courant de courte durée admissible I <sub>cw</sub> 1s (kA eff.)	2,5	7	9	13	26	26	50	50	
Tenue dynamique (kA crête)	12	20	30	45	55	55	100	110	
Pouvoir de fermeture en court-circuit sans fusible I <sub>cm</sub> (kA crête présumé)	4,5	12	17	30	50	50	70	70	
<b>CARACTERISTIQUES DE COUPURE-FERMETURE</b>									
Pouvoir de coupure 400 V AC 23 A (A eff.)	504	1000	1600	3200	5040	5040	8000	8000	
Pouvoir de fermeture 400 V AC 23 A (A eff.)	630	1250	2000	4000	6300	6300	10000	10000	
<b>ENDURANCES <sup>(3)</sup></b>									
Mécaniques (nombre de cycles de manœuvres)	10000	10000	10000	5000	5000	4000	4000	3000	
Électriques A <sup>(5)</sup> (nombre de cycles de manœuvres)	1500	1000	1000	1000	1000	500	500	500	
EFFORT DE MANŒUVRE (Nm)	5	9,5	13	17	35	35	37	37	
<b>RACCORDEMENT</b>									
Section minimale câbles Cu (mm <sup>2</sup> ) à I <sub>th</sub>	16	35	70	185	2 x 150	2 x 185			
Section minimale de barre (mm) à I <sub>th</sub>	-	-	-	-	2 x 30 x 5	2 x 40 x 5	2 x 60 x 5	2 x 80 x 5	
Section maximale câbles Cu (mm <sup>2</sup> )	35	50	95	240	2 x 300	2 x 300	4 x 185	6 x 240	
Largeur maximale de barre (mm)	15	20	32	40	63	63	100	100	
<b>MASSE (kg)</b>									
3 p commande directe	1	2,5	4	9	17,5	17	23,5	35	
4 p commande directe	1,5	3	5	11	22	21	28	43	

(2) 2 pôles en série par polarité.

(3) Endurances supérieures : veuillez nous consulter.

(4) Calibre maximum des fusibles mis en œuvre dans les socles montés sur les pages de l'interrupteur.

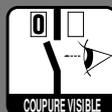
(5) Catégorie avec indice A : manœuvres fréquentes.

(6) La valeur de puissance est donnée à titre indicatif, les valeurs de courant varient d'un constructeur à l'autre.

(8) Avec cache-bornes ou écran de séparation de pages.



COMMANDE MANUELLE



COUPE VISIBLE

## REFERENCES

CALIBRE	Nb POLES	COMMANDE  FRONTALE	
		POIGNEE DIRECTE CADENASSABLE	POIGNEE EXTERIEURE CADENASSABLE (1)
80 A	3 p	4402 3008	4403 3008
	4 p	4402 4008	4403 4008
125 A	3 p	4402 3013	4403 3013
	4 p	4402 4013	4403 4013
200 A	3 p	4402 3020	4403 3020
	4 p	4402 4020	4403 4020
400 A	3 p	4402 3040	4403 3040
	4 p	4402 4040	4403 4040
630 A	3 p	4402 3063	4403 3063
	4 p	4402 4063	4403 4063
800 A	3 p	4402 3080	4403 3080
	4 p	4402 4080	4403 4080
1250 A	3 p	4402 3120	4403 3120
	4 p	4402 4120	4403 4120
1600 A	3 p	4402 3160	4403 3160
	4 p	4402 4160	4403 4160

Ces références intègrent la poignée et le dispositif de commande.

(1) avec axe 200 mm.

## ACCESSOIRES ET AUXILIAIRES

### DISPOSITIF DE CONDAMNATION DE LA MANŒUVRE

#### Références

VERROUILLAGE PAR SERRURE	COMMANDE DIRECTE	COMMANDE EXTERIEURE
Pour COMMUTATEUR SIDER 125 et 200 A	4409 3007	4409 8507
Pour COMMUTATEUR SIDER 400 A	4409 6007	4409 8507
Pour COMMUTATEUR SIDER 630 à 1600 A	4409 7007	4409 8707

### CACHE-BORNE ET ECRAN DE PROTECTION DE PLAGES

#### Utilisation

Protection amont et/ou aval contre les contacts directs avec les plages ou les pièces de raccordement.

#### Références

PROTECTION DE PLAGES (2 pièces)	Nb POLES	
Cache-bornes pour COMMUTATEUR SIDER 80 A	3 et 4 p	4428 3008
Cache-bornes pour COMMUTATEUR SIDER 125 A	3 p	4428 3012
Cache-bornes pour COMMUTATEUR SIDER 125 A	4 p	4428 4012
Cache-bornes pour COMMUTATEUR SIDER 200 A	3 p	4428 3020
Cache-bornes pour COMMUTATEUR SIDER 200 A	4 p	4428 4020
Cache-bornes pour COMMUTATEUR SIDER 400 A	3 p	4428 3050
Cache-bornes pour COMMUTATEUR SIDER 400 A	4 p	4428 4050
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 80 A	3 et 4 p	4408 3008
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 125 A	3 p	4408 3012
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 125 A	4 p	4408 4012
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 200 A	3 p	4408 3020
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 200 A	4 p	4408 4020
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 400 A	3 p	4408 3050
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 400 A	4 p	4408 4050
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 630 et 800 A	3 p	4408 3080
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 630 et 800 A	4 p	4408 4080
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 1250 et 1600 A	3 p	4408 3120
Ecrans pour COMMUTATEUR SIDER 1250 et 1600 A	4 p	4408 4120

### CONTACT AUXILIAIRE OF

#### Utilisation

Précoupure et signalisation des positions I et II.

- 1 à 2 contacts auxiliaires OF dans chaque position.

#### Références

CONTACT AUXILIAIRE OF	
1 jeu de 1 <sup>er</sup> CA inverseur OF pour COMMUTATEUR SIDER 125 et 200 A	4409 0001
1 jeu de 1 <sup>er</sup> CA inverseur OF pour COMMUTATEUR SIDER 400 A	4409 0003
1 jeu de 1 <sup>er</sup> CA inverseur OF pour COMMUTATEUR SIDER 630 à 1600 A	4409 0004
1 jeu de 2 <sup>e</sup> CA inverseur OF pour COMMUTATEUR SIDER 200 à 1600 A	4409 0002
1 jeu de 1 <sup>er</sup> et 2 <sup>e</sup> CA inverseur OF pour COMMUTATEUR SIDER 80 A	4408 0012
1 jeu de 2 CA inverseur OF pour COMMUTATEUR SIDER 125 A (montage en usine)	4409 0006

### RALLONGE D'AXE

#### Utilisation

En commande extérieure frontale

- longueur standard : 200 mm
- autre longueur : nous consulter.

#### Références

RALLONGE D'AXE (200 mm)	
Pour COMMUTATEUR SIDER 80 A	2699 3003
Pour COMMUTATEUR SIDER 125 à 400 A	2799 3012
Pour COMMUTATEUR SIDER 630 à 1600 A	2799 3015