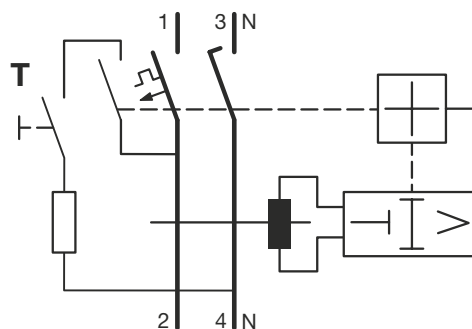
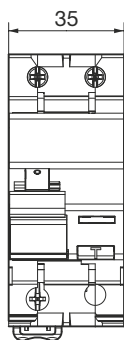
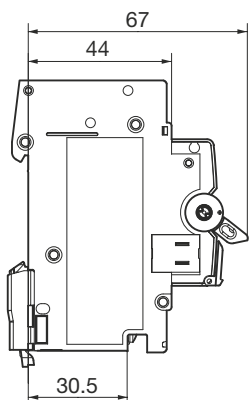


	Appareils 6 kA		Appareils 10 kA
Nombre de modules	2		
Fréquence	50 Hz		
Courbe de déclenchement	B ou C		
Sensibilité $I_{\Delta n}$	10, 30 ou 300 mA		30 mA
Tenue à la tension de choc U_{imp}	6000 V		
Tension d'isolation	500 V		
Pouvoir de coupure assigné I_{cn}	6 kA		10 kA
Pouvoir de coupure de service I_{cs}	75 % de $I_{cn} = 4,5$ kA		50 % de $I_{cn} = 5$ kA
Classe de sélectivité	3		
Tension de service	230 V		
Normes	EN 61009 (6 kA)		EN 61009 (10 kA)
Raccordements	en haut	en bas (à gauche) L	en bas (à droite) N
	souple : 1,5 - 16 mm ² (av. cosse) rigide : 1,5 - 25 mm ²	jusqu'à 16 mm ² barre cuivre : jusqu'à 5 mm	souple : 4 - 16 mm ² (av. cosse) rigide : 4 - 16 mm ² barre cuivre : jusqu'à 5 mm
Couple de serrage	2,0 Nm	2,0 Nm	2,4 Nm
Poids	215 g ± 5 %		
Température de fonctionnement	-25 °C à +40 °C		

Dimensions

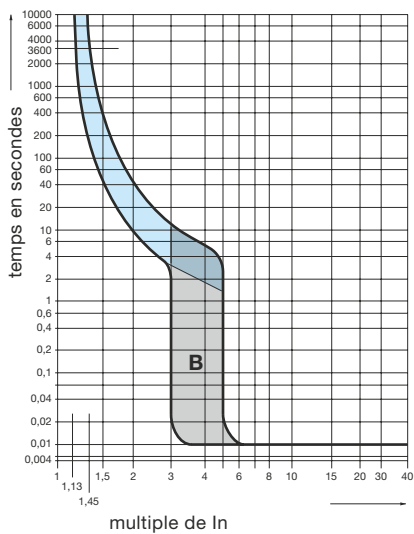
Disjoncteurs différentiels



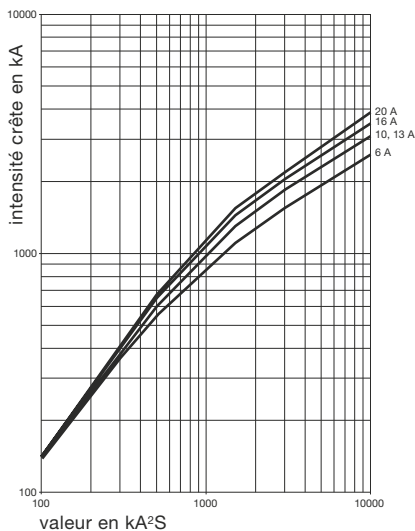
Courbes de déclenchement

Courbe B

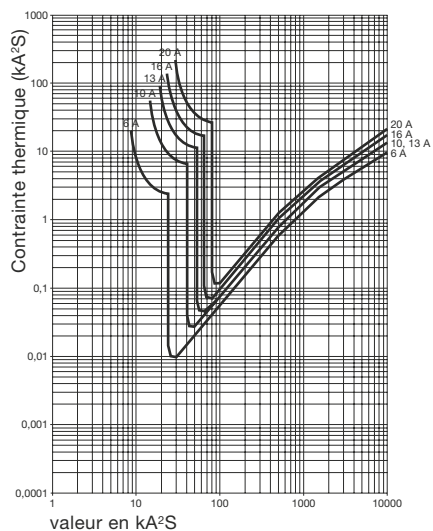
- Courbe de déclenchement



- Courbe de limitation de court-circuit à 240/415 V

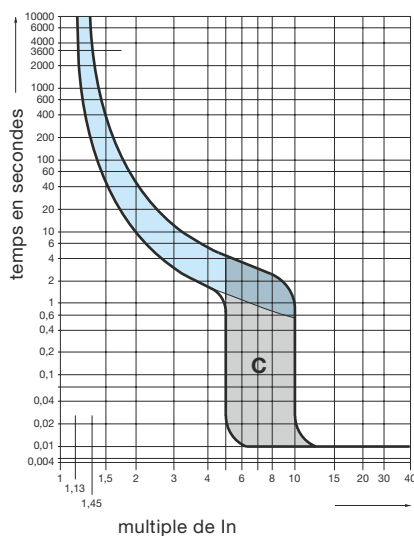


- Courbe des contraintes thermiques à 240/415 V

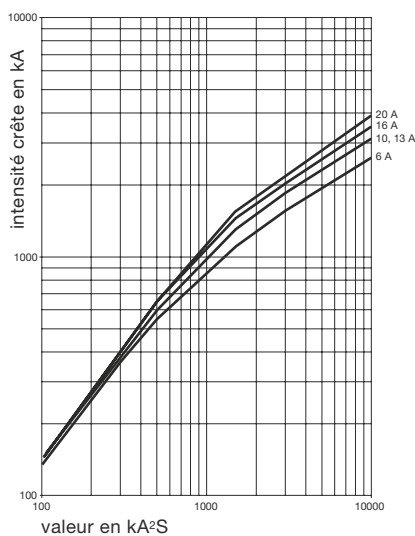


Courbe C

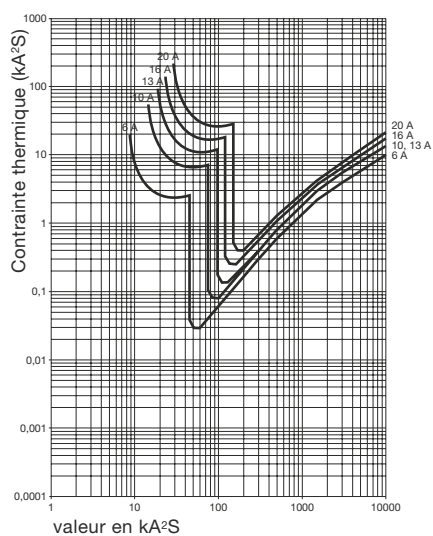
- Courbe de déclenchement



- Courbe de limitation de court-circuit à 240/415 V



- Courbe des contraintes thermiques à 240/415 V



Disjoncteurs diff. rentiels FI-LS

Filiation

Valeurs en kA

Disjoncteur différentiel 6 kA B et C (AxA9xxx) avec fusibles HPC type gG

IN (A)	Fusible N H000/00 gG									
	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40 A	50 A	63 A	80 A
6	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	-	-	-
10	-	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	50 kA	40 kA	-
13	-	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	50 kA	40 kA	-
16	-	-	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	50 kA	40 kA	-
20	-	-	-	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	50 kA	40 kA	21 kA

Cycle de test de filiation selon EN 60947-2 (O-CO)

Disjoncteur différentiel 10 kA B et C (AxA5xxx) avec fusibles HPC type gG

IN (A)	Fusible N H000/00 gG									
	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40 A	50 A	63 A	80 A
6	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	-
10	-	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	-
13	-	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
16	-	-	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
20	-	-	-	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA

Cycle de test de filiation selon EN 60947-2 (O-CO)

Disjoncteur différentiel avec disjoncteur 230/400 V - 240/415 V selon IEC 60947-2

Type		Charact.	NBN/NCN/NDN	NRN			HMC/HMD	HMX		
			10 kA	25 kA 6 - 25 A	20 kA 32 - 40 A	15 kA 50 - 63 A	15 kA	50 kA 10 - 20 A	50 kA 25 - 32 A	50 kA 40 - 63 A
			B, C, D	C	C	C	C-D	C	C	C
Disj. diff.	6 kA	B, C	10	15	10	10	11,5	60	22	18
Disj. diff.	10 kA	B, C	10	15	10	10	15	60	60	60

Coordination

Valeurs en kA

Disjoncteur différentiel 6 kA - fusible HPC gG

Disjoncteur différentiel 6kA B AxA9xxx

Fusible HPC000/00 gG													
In (A)	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
6	0,21	0,31	0,52	0,86	1,89	2,53	4,3	T	T	T	T	T	T
10	-	-	0,42	0,7	1,44	1,64	2,12	3,52	4,22	T	T	T	T
13	-	-	-	0,67	1,38	1,59	1,03	3,49	4,15	T	T	T	T
16	-	-	-	-	1,3	1,47	1,84	2,89	3,34	T	T	T	T
20	-	-	-	-	-	1,34	1,66	2,54	3	5,78	T	T	T

Disjoncteur différentiel 6kA C AxA9xxx

Fusible HPC000/00 gG													
In (A)	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
6	-	-	-	0,9	2,03	2,63	3,97	T	T	T	T	T	T
10	-	-	-	-	1,41	1,61	2,07	3,38	3,99	T	T	T	T
13	-	-	-	-	-	-	2,07	3,61	4,01	T	T	T	T
16	-	-	-	-	-	-	1,9	2,99	3,49	T	T	T	T
20	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,52	5,21	T	T	T

- = pas de sélectivité

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure assigné I_{cn} (EN 60898) du disjoncteur

Disjoncteur différentiel 10 kA - fusible HPC gG

Disjoncteur différentiel 10 kA B AxA5xxx

Fusible HPC000/00 gG													
In (A)	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
6	0,21	0,31	0,52	0,86	1,89	2,53	4,3	6,93	8,73	T	T	T	T
10	-	-	0,42	0,7	1,44	1,64	2,12	3,52	4,22	T	T	T	T
13	-	-	-	0,67	1,38	1,59	1,03	3,49	4,15	9,53	T	T	T
16	-	-	-	-	1,3	1,47	1,84	2,89	3,34	6,93	T	T	T
20	-	-	-	-	-	1,34	1,66	2,54	3	5,78	T	T	T

Disjoncteur différentiel 10 kA C AxA5xxx

Fusible HPC000/00 gG													
In (A)	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	35 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	160 A
6	-	-	-	0,9	2,03	2,63	3,97	7,18	8,48	T	T	T	T
10	-	-	-	-	1,41	1,61	2,07	3,38	3,99	9,78	T	T	T
13	-	-	-	-	-	-	2,07	3,61	4,01	8,88	T	T	T
16	-	-	-	-	-	-	1,9	2,99	3,49	7,57	T	T	T
20	-	-	-	-	-	-	-	2,18	2,52	5,21	T	T	T

- = pas de sélectivité

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure assigné I_{cn} (EN 60898) du disjoncteur

Coordination

Valeurs en kA

Disjoncteur différentiel 6 kA et 10 kA - disjoncteur

Disjoncteur différentiel 6 kA et 10 kA B

In (A)	NBN 10 kA										NCN 10 kA														
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
6	-	0,028	0,036	0,04	0,054	0,07	0,09	0,118	0,152	0,204	-	-	-	-	-	-	0,05	0,068	0,084	0,108	0,144	0,194	0,258	0,344	0,478
10	-	-	0,036	0,044	0,056	0,07	0,09	0,116	0,152	0,198	-	-	-	-	-	-	-	0,068	0,084	0,108	0,14	0,188	0,244	0,322	0,43
13	-	-	-	0,044	0,056	0,07	0,09	0,116	0,15	0,198	-	-	-	-	-	-	-	-	0,084	0,108	0,14	0,184	0,248	0,322	0,428
16	-	-	-	-	0,056	0,07	0,09	0,118	0,15	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,108	0,14	0,18	0,24	0,31	0,418
20	-	-	-	-	-	0,07	0,09	0,116	0,15	0,19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,182	0,234	0,304	0,4

Disjoncteur différentiel 6 kA et 10 kA C

In (A)	NBN 10 kA										NCN 10 kA														
	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
6	-	-	0,036	0,044	0,054	0,068	0,09	0,118	0,154	0,204	-	-	-	-	-	-	0,052	0,068	0,084	0,11	0,142	0,194	0,256	0,346	0,474
10	-	-	-	-	0,054	0,07	0,09	0,116	0,15	0,198	-	-	-	-	-	-	-	0,068	0,084	0,108	0,14	0,186	0,244	0,318	0,426
13	-	-	-	-	-	0,07	0,09	0,116	0,15	0,198	-	-	-	-	-	-	-	-	0,084	0,108	0,14	0,186	0,244	0,318	0,424
16	-	-	-	-	-	-	0,09	0,116	0,15	0,196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,196	0,14	0,108	0,242	0,314	0,418
20	-	-	-	-	-	-	-	0,116	0,15	0,192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,138	0,182	0,24	0,304	0,4

- = pas de sélectivité

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure assigné I_{cn} (EN 60898) du disjoncteur

NDN 10 kA																HMC 15 kA C			HMD 15 kA D			HMX 50 kA C						
0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	80 A	100 A	125 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-	-	-	-	-	-	0,108	0,15	0,194	0,26	0,48	0,11	0,65	0,888	1,226	0,65	0,89	1,231	1,811	3,031	4,851	0,07	0,12	0,17	0,22	0,29	0,43	0,57	0,7
-	-	-	-	-	-	-	0,148	0,188	0,246	0,326	0,44	0,578	0,776	1,052	0,592	0,792	1,032	1,432	1,992	3,072	-	0,12	0,17	0,22	0,29	0,43	0,51	0,6
-	-	-	-	-	-	-	-	0,185	0,245	0,32	0,44	0,585	0,76	1,025	0,57	0,758	1,014	1,404	1,91	2,98	-	0,12	0,16	0,21	0,28	0,39	0,48	0,57
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,108	0,32	0,426	0,586	0,746	0,986	0,59	0,75	0,966	1,346	1,806	2,666	-	-	0,16	0,21	0,28	0,39	0,46	0,55
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3	0,406	0,532	0,688	0,918	0,53	0,69	0,908	1,248	1,628	2,308	-	-	-	0,21	0,28	0,38	0,46	0,53

Disjoncteurs
diff. rentiels
FI-LS

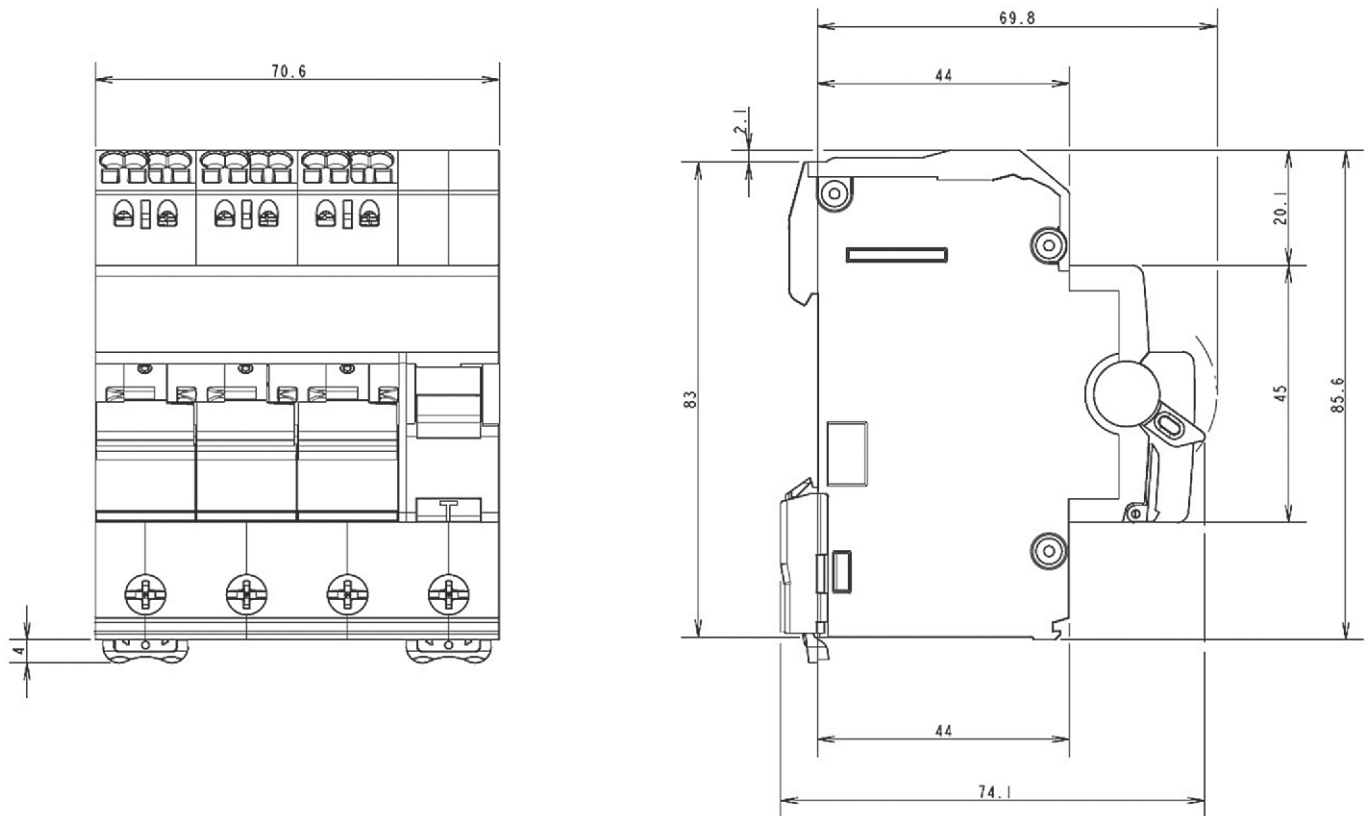
NDN 10 kA																HMC 15 kA C			HMD 15 kA D			HMX 50 kA C						
0,5 A	1 A	2 A	3 A	4 A	6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	80 A	100 A	125 A	80 A	100 A	125 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
-	-	-	-	-	-	0,11	0,15	0,194	0,26	0,346	0,486	0,652	0,892	1,252	0,65	0,89	1,232	1,792	2,952	5,072	0,07	0,12	0,17	0,22	0,3	0,4	0,54	0,7
-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,43	0,432	0,578	0,768	1,032	0,58	0,77	1,014	1,418	1,944	2,982	-	0,12	0,17	0,22	0,28	0,36	0,5	0,61
-	-	-	-	-	-	-	-	0,186	0,244	0,314	0,428	0,57	0,746	1,006	0,244	0,314	1,006	1,386	1,886	2,906	-	0,12	0,16	0,21	0,28	0,36	0,5	0,61
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,242	0,312	0,42	0,556	0,722	0,978	0,242	0,312	0,958	1,318	1,798	2,678	-	-	0,16	0,21	0,27	0,34	0,48	0,59
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,308	0,406	0,53	0,686	0,92	-	0,308	0,92	1,24	1,64	2,32	-	-	-	0,21	0,26	0,34	0,48	0,59

Série	ADZ3xxC
type de produit	Disjoncteur différentiel FI-LS (RCBO)
Nombre de pôles	Alimentation: 1 x 3P+N Sorties: 3 x 1P+N
Normes	EN 61009-1, autorisation
Courbes de déclenchement	B et C
Courant assigné I_n	10 A, 13 A, 16 A
Tension assignée d'emploi U_e	230/400 V AC
Fréquence f	50 Hz
Sensibilité I_{Δn}	30 mA
type int. différentiel	type A
Pouvoir de coupure assigné I_{cn} conf. à EN 61009-1	6000 A
Tension nominale d'isolation U_i conf. à EN 61009-1	500 V
Tenue à la tension de choc U_{imp}	4 kV
Onde de choc (8/20μs) EN 61009-1	3 kA
Classe de sélectivité	3
Catégorie de surtension	III
Nombre de cycles de commutation mécaniques	2000
Nombre de cycles de commutation électriques	2000
Indice de protection IP	2x
Température T_u Fonctionnement : Stockage :	-5 °C à +40 °C -55 °C à +70 °C
Degré de pollution (EN 61009-1)	2
Rigidité diélectrique (EN 61009-1)	2 kV
Plombable	Oui (MZN176)
Verrouillable	Oui (MZN175)
Indicateur position contacts (par LS)	OFF ("O" sur fond vert) ON ("I" sur fond gris)
Indicateur de déclenchement de défaut différentiel	Indicateur de déclenchement jaune au milieu de l'appareil
Altitude	≤ 2000 m (au-delà de 2000 m, voir le tableau séparé)
typee de borne en haut	quickconnect
typee de borne en bas	Bornes à cage vissables (avec cage à bavette évitant d'insérer le fil sous la borne) + peignes de raccordement à fourche Bi-Connect
Couple de serrage	2 Nm
Raccordement par le bas (alimentation) Conducteur rigide: Conducteur souple:	1 - 16 mm ² 1 - 10 mm ²
Raccordement par le haut (sortie) Conducteur rigide: Conducteur souple:	1 - 4 mm ² 1 - 4 mm ²
Dimensions du boîtier (Haut.xProf.xLarg.)	85.63 x 69.76 x 70.6 mm

Puissance dissipée totale en W à 20° (sans câble) FI-LS³

10 A	13 A	16 A
7.74	9.60	10.95

Dessin coté ADZ3xxC



Disjoncteurs
diff. rentiels
FI-LS

Correction du courant nominal en fonction de la température ambiante

FI-LS³ 3 x 1P+N

I _n (A)	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-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
10 A	13.5	13.3	13.0	12.7	12.4	12.1	11.7	11.4	11.1	10.7	10.4	10	9.8	9.5	9.3	9.1	8.8	8.5
13 A	16.8	16.5	16.2	15.9	15.6	15.2	14.9	14.5	14.2	13.8	13.4	13	12.8	12.7	12.5	12.4	12.2	12.1
16 A	21.1	20.7	20.3	19.9	19.4	19.0	18.5	18.0	17.5	17.0	16.5	16	15.7	15.5	15.2	15.0	14.7	14.4

Correction en fonction de l'altitude

Altitude	2000 m	3000 m	4000 m
Rigidité diélectrique	2.0 kV	1.8 kV	1.5 kV
Tension assignée d'emploi U_e	440 V	440 V	440 V
Courant assigne I_n	I _n	0.96 x I _n	0.93 x I _n

Charge admissible en cas de disjoncteurs FI-LS³ juxtaposés

Facteur de correction (K) à la charge assignée en cas d'influence thermique réciproque de disjoncteurs FI-LS³ montés en juxtaposition :

Nombre	K
n = 1	1
2 ≤ n < 4	0.8
4 ≤ n < 6	0.7
6 ≤ n < 10	0.6
10 ≤ n	0.5

Protection backup pour disjoncteurs FI-LS³ avec fusibles HPC et vis D

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Cartouches-fusibles HPC gG													Fusibles à vis D gG													
			000				000, 00 + 1					00 + 1				DII					DIII			DIV					
Appareils aval (côté charge)	In (A)		6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
ADZ3xxC	Courbe B	10	-	100	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	50	50	50	50	50	50	6	6	6	
		13	-	-	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	6	6	6
		16	-	-	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	34	6	6
	Courbe C	10	-	100	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	6	6	6
		13	-	-	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	6	6
		16	-	-	100	100	100	100	100	80	45	40	6	6	6	6	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	34	6	6

Disjoncteurs diff. rentiels FI-LS

- = pas de backup

Cycle de test protection backup selon IEC 60947-2 (O-CO)

Protection backup pour disjoncteurs FI-LS³ avec disjoncteurs 10, 15, 30 et 50 kA

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Disjoncteurs 10 kA																											
			NBN 10 kA (IEC 60898-1)														NCN 10 kA (IEC 60898-1)													
Appareils aval (côté charge)	In (A)		6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63			
ADZ3xxC	Courbe B	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
		13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		16	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	
	Courbe C	10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
		13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	
		16	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	

- = pas de backup

Cycle de test protection backup selon IEC 60947-2 (O-CO)

Disjoncteurs diff. rentiels FI-LS

																Disjoncteurs 15, 30 et 50 kA															
NDN 10 kA (IEC 60898-1)																HMC 15 kA courbe C			HMD 15 kA courbe D			HMK 30 kA courbe C			HMX 50 kA courbe C						
0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	80	100	125	80	100	125	10	16	20	25	32	40	50	63
-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	11.5	11.5	11.5	11	11	11	11.5	11.5	11.5	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5

Disjoncteurs
différentiels
FI-LS

Valeurs de sélectivité fusibles HPC et vis D - disjoncteurs FI-LS³

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Cartouches-fusibles HPC gG																
			000				000, 00 + 1						00 + 1		1				
Appareils aval (côté charge)	In (A)		6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250
ADZ3xxC	Courbe B	10	-	-	0,24	0,41	0,68	1,49	1,81	2,43	3,94	4,65	T	T	T	T	T	T	T
		13	-	-	-	0,38	0,63	1,38	1,64	2,16	3,42	4,01	T	T	T	T	T	T	T
		16	-	-	-	-	0,59	1,29	1,51	1,96	3,01	3,49	T	T	T	T	T	T	T
	Courbe C	10	-	-	-	0,37	0,66	1,45	1,73	2,32	3,74	4,40	T	T	T	T	T	T	T
		13	-	-	-	-	0,60	1,31	1,52	2	3,14	3,67	T	T	T	T	T	T	T
		16	-	-	-	-	-	1,21	1,42	1,84	2,89	3,37	T	T	T	T	T	T	T

- = pas de sélectivité

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure assigné Icn (EN 61009) du disjoncteur FI-LS³

Valeurs de sélectivité disjoncteurs 10, 15, 30 et 50 kA – disjoncteurs FI-LS³

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Disjoncteurs 10 kA																								
			NBN 10 kA (IEC 60898-1)												NCN 10 kA (IEC 60898-1)												
Appareils aval (côté charge)	In (A)		6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
ADZ3xxC	Courbe B	10	-	-	0,06	0,07	0,09	0,12	0,15	0,20	0,25	0,32	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,15	0,18	0,24	0,31	0,38	0,49	0,65
		13	-	-	-	0,07	0,09	0,12	0,15	0,20	0,24	0,32	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,16	0,23	0,30	0,38	0,48	0,63
		16	-	-	-	-	0,09	0,11	0,15	0,19	0,24	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61
	Courbe C	10	-	-	0,06	0,07	0,09	0,12	0,15	0,20	0,25	0,32	-	-	-	-	-	-	-	0,12	0,15	0,18	0,24	0,31	0,38	0,49	0,65
		13	-	-	-	0,07	0,09	0,11	0,15	0,19	0,24	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61
		16	-	-	-	-	0,09	0,11	0,15	0,19	0,23	0,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,22	0,29	0,36	0,46	0,59

- = pas de sélectivité

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure assigné Icn (EN 61009) du disjoncteur FI-LS³

Fusibles à vis D gG												
DII							DIII			DIV		
2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
-	-	-	-	0,40	0,73	1,10	2,05	3,87	T	T	T	
-	-	-	-	0,37	0,68	1,02	1,84	3,36	T	T	T	
-	-	-	-	-	0,63	0,95	1,69	2,96	5,19	5,52	T	
-	-	-	-	-	0,72	1,08	1,96	3,67	T	T	T	
-	-	-	-	-	0,65	0,98	1,71	3,09	5,58	5,95	T	
-	-	-	-	-	-	0,89	1,58	2,84	5,11	5,45	T	

Disjoncteurs
diff. rentiels
FI-LS

Disjoncteurs 15, 30 et 50 kA																															
NDN 10 kA (IEC 60898-1)															HMC 15 kA courbe C			HMD 15 kA courbe D			HMK 30 kA courbe C			HMX 50 kA courbe C							
0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	80	100	125	80	100	125	10	16	20	25	32	40	50	63
-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,31	0,38	0,50	0,67	0,88	1,20	0,88	1,19	1,67	1,75	2,74	4,27	0,88	1,19	1,67	-	0,15	0,18	0,24	0,31	0,38	0,49	0,65
-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	0,30	0,38	0,49	0,64	0,84	1,14	0,84	1,12	1,52	1,59	2,44	3,74	0,84	1,12	1,52	-	0,14	0,18	0,23	0,30	0,38	0,48	0,63
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	0,36	0,47	0,62	0,80	1,08	0,80	1,07	1,44	1,49	2,23	3,35	0,80	1,07	1,44	-	-	0,17	0,23	0,29	0,36	0,36	0,61
-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,31	0,38	0,50	0,66	0,87	1,19	0,87	1,17	1,65	1,72	2,69	4,18	0,87	1,17	1,65	-	0,15	0,18	0,24	0,31	0,38	0,49	0,65
-	-	-	-	-	-	-	-	0,23	0,29	0,36	0,47	0,62	0,81	1,11	0,81	1,10	1,50	1,56	2,37	3,59	0,81	1,10	1,50	-	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,29	0,36	0,46	0,61	0,79	1,07	0,79	1,05	1,42	1,46	2,17	3,25	0,79	1,05	1,42	-	-	0,17	0,22	0,29	0,36	0,46	0,59

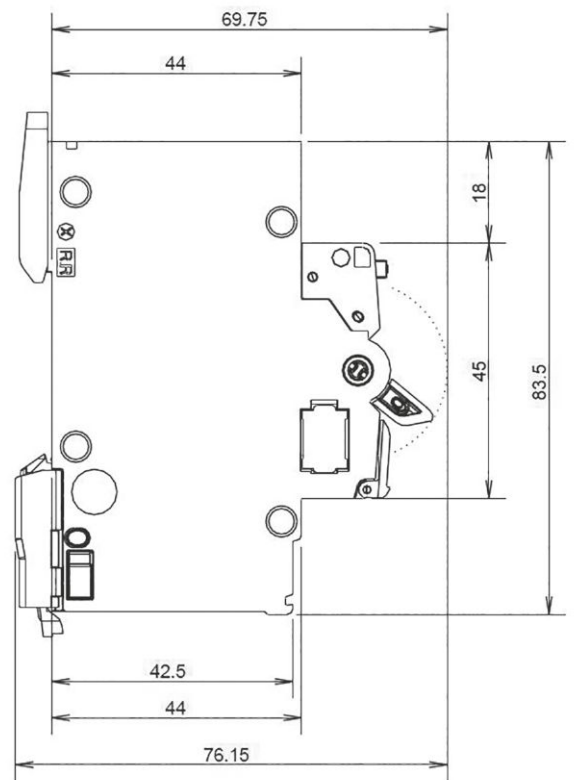
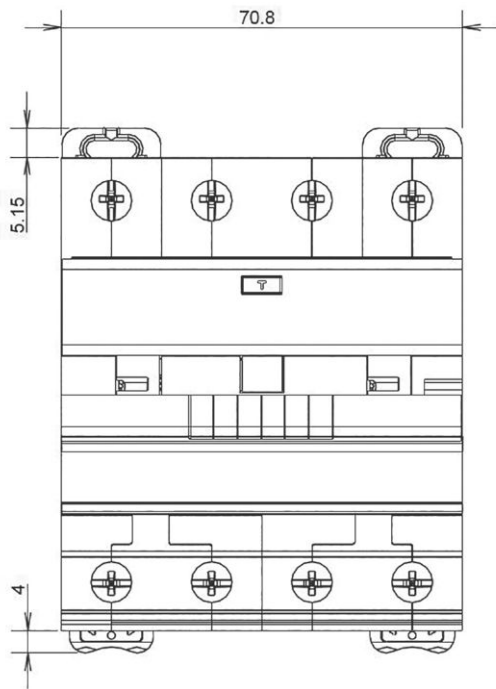
Série	ADM4xxC, AFM4xxC, ADH4xxC, AFH4xxC	ADX4xxC, AEX4xxC, AFX4xxC, ADR4xxC, AFR4xxC
typee de produit	Disjoncteur différentiel FI-LS (RCBO)	
Nombre de pôles	4 pôles protégés et coupés	
Normes	EN 61009-1, autorisation	
Courbes de déclenchement	B et C	
Courant assigné I_n	6 A, 10 A, 13 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A	
Tension assignée d'emploi U_e	230/400 V AC	
Fréquence f	50 Hz	
Sensibilité I_{Δn}	30 mA, 300 mA	30 mA, 100 mA, 300 mA
type int. différentiel	type A plus déclenchement retardé HI	
Pouvoir de coupure assigné I_{cn} conf. à EN 61009-1	6000 A	10000 A
Tension nominale d'isolation U_i conf. à EN 61009-1	500 V	
Tenue à la tension de choc U_{imp}	4 kV	
Onde de choc (8/20μs) EN 61009-1	3 kA	
Classe de sélectivité	3	
Catégorie de surtension	III	
Nombre de cycles de commutation mécaniques	2000	
Nombre de cycles de commutation électriques	2000	
Indice de protection IP	2x	
Température Fonctionnement: Stockage:	-25 °C à +40 °C -55 °C à +70 °C	
Degré de pollution (EN 61009-1)	2	
Rigidité diélectrique (EN 61009-1)	2 kV	
Plombable	Oui (MZN176)	
Verrouillable	Oui (MZN175)	
Indicateur position contacts	OFF ("O" sur fond vert) ON ("I" sur fond gris)	
Indicateur de déclenchement de défaut différentiel	Indicateur de déclenchement jaune au milieu de l'appareil	
Altitude	≤ 2000 m (au-delà de 2000m, voir le tableau séparé)	
typee de borne en haut	Bornes à cage vissables (avec cage à bavette évitant d'insérer le fil sous la borne)	
typee de borne en bas	Bornes à cage vissables (avec cage à bavette évitant d'insérer le fil sous la borne) + peignes de raccordement à fourche Bi-Connect	
Couple de serrage en haut/en bas	2 Nm	
Capacité de raccordement rigide (fil)	1 - 25 mm ²	
Capacité de raccordement souple (toron)	1 - 16 mm ²	
Dimensions du boîtier (Haut.xProf.xLarg.)	84 x 69,75 x 71 mm	

Puissance dissipée totale en W à 20° (sans câble)

FI-LS 4 pôles

6 A	10 A	13 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A
6.82	9.70	10.10	10.94	11.67	12.30	14.56	17.67

Dessin coté ADM4xxC



Disjoncteurs
diff. rentiels
FI-LS

Correction du courant nominal en fonction de la température ambiante

FI-LS 4P

I _n (A)	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-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
6 A	7.3	7.2	7.1	7.0	6.9	6.8	6.6	6.5	6.4	6.3	6.1	6.0	5.9	5.7	5.6	5.4	5.3	5.1
10 A	12.3	12.1	11.9	11.7	11.5	11.3	11.1	10.9	10.7	10.5	10.2	10.0	9.8	9.5	9.2	9.0	8.7	8.4
13 A	15.5	15.3	15.1	14.9	14.7	14.4	14.2	14.0	13.7	13.5	13.2	13.0	12.7	12.5	12.2	12.0	11.7	11.4
16 A	19.4	19.1	18.8	18.6	18.3	17.9	17.6	17.3	17.0	16.7	16.3	16.0	15.6	15.2	14.8	14.4	14.0	13.6
20 A	23.8	23.5	23.2	22.8	22.5	22.2	21.8	21.5	21.1	20.7	20.4	20.0	19.6	19.1	18.6	18.2	17.7	17.2
25 A	31.7	31.1	30.6	30.0	29.4	28.8	28.2	27.6	27.0	26.3	25.7	25.0	24.3	23.6	22.8	22.0	21.2	20.4
32 A	39.9	39.2	38.6	37.9	37.2	36.5	35.8	35.1	34.3	33.6	32.8	32.0	31.2	30.3	29.4	28.5	27.5	26.5
40 A	49.8	49.0	48.2	47.4	46.5	45.6	44.7	43.8	42.9	42.0	41.0	40.0	38.9	37.7	36.5	35.2	33.9	32.6

 Disjoncteurs
différentiels
FI-LS

Correction en fonction de l'altitude

Altitude	2000 m	3000 m	4000 m
Rigidité diélectrique	2.0 kV	1.8 kV	1.5 kV
Tension assignée d'emploi U_e	440 V	440 V	440 V
Courant assigné I_n	I _n	0.96 x I _n	0.93 x I _n

Charge admissible en cas de disjoncteurs FI-LS 4P juxtaposés

Facteur de correction (K) à la charge assignée en cas d'influence thermique réciproque de disjoncteurs FI-LS 4P montés en juxtaposition :

Nombre	K
n = 1	1
2 ≤ n < 4	0.8
4 ≤ n < 6	0.7
6 ≤ n < 10	0.6
10 ≤ n	0.5

Protection backup pour disjoncteurs FI-LS 4 pôles avec fusibles HPC et vis D

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Cartouches-fusibles HPC gG													Fusibles à vis D gG														
			000				000, 00 + 1					00 + 1				DII			DIII			DIV								
Appareils aval (côté charge)	In (A)		6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100		
FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	6	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	6	
		10	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		13	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		16	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		20	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50
		25	-	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50
		32	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50
		40	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50
	Courbe C	6	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		10	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		13	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		16	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50
		20	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50
		25	-	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50
		32	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	60	60	25	25	10	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50
		40	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	25	25	25	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50

- = pas de backup

Cycle de test protection backup selon IEC 60947-2 (O-CO)

Disjoncteurs diff. rentiels FI-LS

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Cartouches-fusibles HPC gG													Fusibles à vis D gG															
			000				000, 00 + 1					00 + 1				DII					DIII			DIV							
Appareils aval (côté charge)	In (A)		6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100			
FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	10kA	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	10	
			10	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			13	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50
			16	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50
			20	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	35	35	10	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50
			25	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	35	35	10	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50
			32	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	35	35	30	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50
			40	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	35	35	30	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50
	Courbe C	10kA	6	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
			10	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50	50
			13	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50
			16	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	50	50	10	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50	50
			20	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	35	35	10	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	50
			25	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	100	35	35	10	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50
			32	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	100	35	35	30	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50
			40	-	-	-	-	-	-	100	100	100	100	100	100	100	35	35	30	-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50

Disjoncteurs diff rentiels FI-LS

- = pas de backup

Cycle de test protection backup selon IEC 60947-2 (O-CO)

Protection backup pour disjoncteurs FI-LS 4 pôles avec disjoncteurs 10, 15, 30 et 50 kA

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Disjoncteurs 10 kA																											
			NBN 10 kA (IEC 60898-1)														NCN 10 kA (IEC 60898-1)													
Appareils aval (côté charge)	In (A)		6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63			
FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	6kA	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			16	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10
			20	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10
			25	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
			32	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
			40	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10
	Courbe C	6kA	6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			10	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
			13	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	
			16	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	
			20	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	
			25	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	
			32	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	
			40	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Disjoncteurs 15, 30 et 50 kA																		
			HMC 15 kA courbe C			HMD 15 kA courbe D			HMK 30 kA courbe C			HMX 50 kA courbe C									
Appareils aval (côté charge)	In (A)		80	100	125	80	100	125	80	100	125	10	16	20	25	32	40	50	63		
FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	6kA	6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5	
			10	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
			13	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
			16	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	50	25	25	16.5	16.5	16.5
			20	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	25	25	16.5	16.5	16.5
			25	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	25	16.5	16.5	16.5
			32	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	-	16.5	16.5	16.5
			40	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	-	-	16.5	16.5
	Courbe C	6kA	6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5	
			10	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5	
			13	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
			16	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	50	25	25	16.5	16.5	16.5
			20	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	25	25	16.5	16.5	16.5
			25	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	25	16.5	16.5	16.5
			32	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	-	16.5	16.5	16.5
			40	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	-	-	16.5	16.5
	Courbe B	10kA	6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5	
			10	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5	
			13	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5
			16	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	50	25	25	16.5	16.5	16.5
			20	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	25	25	16.5	16.5	16.5
			25	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	25	16.5	16.5	16.5
			32	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	-	16.5	16.5	16.5
			40	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	-	-	16.5	16.5
Courbe C	10kA	6	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5		
		10	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	50	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5		
		13	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	50	50	25	25	16.5	16.5	16.5	
		16	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	50	25	25	16.5	16.5	16.5	
		20	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	25	25	16.5	16.5	16.5	
		25	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	25	16.5	16.5	16.5	
		32	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	-	16.5	16.5	16.5	
		40	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	11.7	-	-	-	-	-	-	16.5	16.5	

- = pas de backup

Cycle de test protection backup selon IEC 60947-2 (O-CO)

NDN 10 kA (IEC 60898-1)															
	0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63
-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10
-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	10
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10

Protection backup pour disjoncteurs FI-LS 4 pôles avec disjoncteurs 15 à 25 kA

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Disjoncteurs 15 à 25 kA																																	
			NRN 25 kA 20 kA 15 kA														NSN 25 kA 20 kA 15 kA																			
Appareils aval (côté charge)	In (A)		0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63				
FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	6kA	6	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
			10	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
			13	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
			16	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15		
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15		
			25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	
	Courbe C	6kA	6	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
			10	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
			13	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			16	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	
			25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15

- = pas de backup

Cycle de test protection backup selon IEC 60947-2 (O-CO)

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Disjoncteurs 15 à 25 kA																														
			NRN 25 kA 20 kA 15 kA														NSN 25 kA 20 kA 15 kA																
Appareils aval (côté charge)	In (A)		0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	
FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	10kA	6	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			10	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15
			13	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15
			16	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15
			25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
	Courbe C	10kA	6	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
			10	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	
			13	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	15
			16	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	15
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	15
			25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	15
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	15
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15

Disjoncteurs diff rentiels FI-LS

- = pas de backup

Cycle de test protection backup selon IEC 60947-2 (O-CO)

Protection backup pour disjoncteurs FI-LS 4 pôles avec disjoncteurs

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	x160 TM 25/40kA																							
			HHA-25kA												HNA-40kA											
Appareils aval (côté charge)	In (A)		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160		
Disjoncteurs diff. rentiels FI-LS	Courbe B	6kA	6	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			10	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			13	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			16	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			20	-	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	-	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			25	-	-	20	20	20	20	20	18	18	18	18	-	-	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			32	-	-	-	20	20	20	20	18	18	18	18	-	-	-	25	25	25	20	20	20	18	18	
			40	-	-	-	-	20	20	20	18	18	18	18	-	-	-	-	25	25	20	20	20	18	18	
	Courbe C	6kA	6	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			10	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			13	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			16	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			20	-	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	-	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			25	-	-	20	20	20	20	20	18	18	18	18	-	-	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			32	-	-	-	20	20	20	20	18	18	18	18	-	-	-	25	25	25	20	20	20	18	18	
			40	-	-	-	-	20	20	20	18	18	18	18	-	-	-	-	25	25	20	20	20	18	18	
	Courbe B	10kA	6	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			10	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			13	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			16	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			20	-	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	-	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			25	-	-	20	20	20	20	20	18	18	18	18	-	-	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			32	-	-	-	20	20	20	20	18	18	18	18	-	-	-	25	25	25	20	20	20	18	18	
			40	-	-	-	-	20	20	20	18	18	18	18	-	-	-	-	25	25	20	20	20	18	18	
	Courbe C	10kA	6	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			10	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			13	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
			16	20	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	25	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18	
20			-	20	20	20	20	20	20	18	18	18	18	-	25	25	25	25	25	20	20	20	18	18		
25			-	-	20	20	20	20	20	18	18	18	18	-	-	25	25	25	25	20	20	20	18	18		
32			-	-	-	20	20	20	20	18	18	18	18	-	-	-	25	25	25	20	20	20	18	18		
40			-	-	-	-	20	20	20	18	18	18	18	-	-	-	-	25	25	20	20	20	18	18		

- = pas de backup

Cycle de test protection backup selon IEC 60947-2 (O-CO)

Valeurs de sélectivité fusibles HPC et vis D - disjoncteurs FI-LS 4 pôles

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Cartouches-fusibles HPC gG																		
			000				000, 00 + 1						00 + 1		1						
Appareils aval (côté charge)	In (A)		6	10	16	20	25	32	35	40	50	63	80	100	125	160	200	225	250		
FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	6kA	6	-	0,16	0,22	0,33	0,49	1,09	1,26	1,60	2,57	3,02	5,85	T	T	T	T	T	T	
			10	-	-	0,21	0,32	0,48	1,02	1,17	1,45	2,31	2,72	5,34	T	T	T	T	T	T	
			13	-	-	-	0,31	0,47	0,98	1,12	1,39	2,06	2,38	4,20	T	T	T	T	T	T	
			16	-	-	-	-	-	0,92	1,04	1,28	1,85	2,14	3,85	T	T	T	T	T	T	
			20	-	-	-	-	-	0,88	1,01	1,22	1,72	1,95	3,22	5,03	T	T	T	T	T	
			25	-	-	-	-	-	0,85	0,97	1,19	1,67	1,89	3,10	4,80	T	T	T	T	T	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,54	1,74	2,85	4,41	T	T	T	T	T
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,73	4,24	5,96	T	T	T	T
	Courbe C	6kA	6	-	-	0,30	0,39	0,50	1,09	1,25	1,57	2,54	2,99	5,82	T	T	T	T	T	T	
			10	-	-	-	-	-	1,01	1,16	1,42	2,23	2,62	5,05	T	T	T	T	T	T	
			13	-	-	-	-	-	0,95	1,09	1,33	2,00	2,33	4,36	T	T	T	T	T	T	
			16	-	-	-	-	-	-	-	1,26	1,80	2,05	3,52	5,67	T	T	T	T	T	
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	1,71	1,96	3,36	5,43	T	T	T	T	T	
			25	-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	1,79	3,16	5,21	T	T	T	T	T	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,84	4,56	T	T	T	T	T	
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,95	5,86	T	T	T	T	
	Courbe B	10kA	6	-	0,16	0,22	0,33	0,49	1,09	1,26	1,60	2,57	3,02	5,85	T	T	T	T	T	T	
			10	-	-	0,21	0,32	0,48	1,02	1,17	1,45	2,31	2,72	5,34	T	T	T	T	T	T	
			13	-	-	-	0,31	0,47	0,98	1,12	1,39	2,06	2,38	4,20	7,10	T	T	T	T	T	
			16	-	-	-	-	-	0,92	1,04	1,28	1,85	2,14	3,85	6,43	9,40	T	T	T	T	
			20	-	-	-	-	-	0,88	1,01	1,22	1,72	1,95	3,22	5,03	7,69	T	T	T	T	
			25	-	-	-	-	-	0,85	0,97	1,19	1,67	1,89	3,10	4,80	7,22	T	T	T	T	
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	1,54	1,74	2,85	4,41	6,18	9,61	T	T	T	
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,73	4,24	5,96	8,62	T	T	T
	Courbe C	10kA	6	-	-	0,30	0,39	0,50	1,09	1,25	1,57	2,54	2,99	5,82	T	T	T	T	T	T	
			10	-	-	-	-	-	1,01	1,16	1,42	2,23	2,62	5,05	8,97	T	T	T	T	T	
			13	-	-	-	-	-	0,95	1,09	1,33	2,00	2,33	4,36	7,43	T	T	T	T	T	
			16	-	-	-	-	-	-	-	1,26	1,80	2,05	3,52	5,67	8,28	T	T	T	T	
20			-	-	-	-	-	-	-	-	1,71	1,96	3,36	5,43	7,93	T	T	T	T		
25			-	-	-	-	-	-	-	-	1,56	1,79	3,16	5,21	7,56	T	T	T	T		
32			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,84	4,56	6,60	T	T	T	T		
40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,95	5,86	9,24	T	T	T		

- = pas de sélectivité

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure assigné Icn (EN 61009) du disjoncteur FI-LS 4 pôles

Fusibles à vis D gG												
DII							DIII			DIV		
2	4	6	10	16	20	25	35	50	63	80	100	
-	-	-	0,27	0,32	0,53	0,81	1,39	2,53	4,69	5,02	T	
-	-	-	-	0,31	0,52	0,77	1,28	2,27	4,26	4,57	T	
-	-	-	-	-	0,49	0,74	1,23	2,03	3,47	3,68	T	
-	-	-	-	-	0,48	0,71	1,14	1,83	3,16	3,36	5,81	
-	-	-	-	-	-	0,68	1,09	1,70	2,72	2,87	4,59	
-	-	-	-	-	-	0,66	1,06	1,65	2,62	2,76	4,39	
-	-	-	-	-	-	-	0,98	1,52	2,41	2,54	4,03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,31	2,43	3,87	
-	-	-	-	0,39	0,54	0,82	1,38	2,49	4,66	4,99	T	
-	-	-	-	-	0,52	0,77	1,26	2,19	4,05	4,33	T	
-	-	-	-	-	-	0,73	1,19	1,96	3,53	3,77	T	
-	-	-	-	-	-	-	1,12	1,77	2,94	3,10	5,14	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	2,80	2,97	4,92	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,54	2,61	2,77	4,70	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,44	2,37	2,51	4,14	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,09	3,57	
-	-	-	0,27	0,32	0,53	0,81	1,39	2,53	4,69	5,02	T	
-	-	-	-	0,31	0,52	0,77	1,28	2,27	4,26	4,57	9,21	
-	-	-	-	-	0,49	0,74	1,23	2,03	3,47	3,68	6,32	
-	-	-	-	-	0,48	0,71	1,14	1,83	3,16	3,36	5,81	
-	-	-	-	-	-	0,68	1,09	1,70	2,72	2,87	4,59	
-	-	-	-	-	-	0,66	1,06	1,65	2,62	2,76	4,39	
-	-	-	-	-	-	-	0,98	1,52	2,41	2,54	4,03	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,31	2,43	3,87	
-	-	-	-	0,39	0,54	0,82	1,38	2,49	4,66	4,99	9,46	
-	-	-	-	-	0,52	0,77	1,26	2,19	4,05	4,33	7,98	
-	-	-	-	-	-	0,73	1,19	1,96	3,53	3,77	6,71	
-	-	-	-	-	-	-	1,12	1,77	2,94	3,10	5,14	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,69	2,80	2,97	4,92	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,54	2,61	2,77	4,70	
-	-	-	-	-	-	-	-	1,44	2,37	2,51	4,14	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,09	3,57	

Disjoncteurs
différentiels
F-L-S

Valeurs de sélectivité disjoncteurs 10, 15, 30 et 50 kA – disjoncteurs FI-LS 4 pôles

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Disjoncteurs 10 kA																											
			NBN 10 kA (IEC 60898-1)														NCN 10 kA (IEC 60898-1)													
Appareils aval (côté charge)	In (A)		6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	0,5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63			
Disjoncteurs diff. rentiels FI-LS	Courbe B	6kA	6	-	0,045	0,053	0,069	0,085	0,11	0,14	0,18	0,23	0,29	-	-	-	-	-	-	0,085	0,11	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,44	0,57		
			10	-	-	0,052	0,067	0,082	0,11	0,14	0,17	0,21	0,28	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,13	0,16	0,21	0,26	0,32	0,41	0,52		
			13	-	-	-	0,066	0,081	0,10	0,13	0,17	0,21	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,51	
			16	-	-	-	-	0,080	0,10	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,49	
			20	-	-	-	-	-	0,10	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48	
			25	-	-	-	-	-	-	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48	
			32	-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,20	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47	
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,47
	Courbe C	6kA	6	-	0,046	0,054	0,071	0,088	0,11	0,15	0,19	0,23	0,31	-	-	-	-	-	-	0,088	0,11	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61		
			10	-	-	0,053	0,069	0,085	0,11	0,14	0,18	0,22	0,29	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,13	0,17	0,22	0,27	0,34	0,43	0,55		
			13	-	-	-	0,066	0,080	0,10	0,13	0,17	0,21	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,50	
			16	-	-	-	-	0,079	0,10	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,20	0,25	0,30	0,38	0,49	
			20	-	-	-	-	-	0,10	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48	
			25	-	-	-	-	-	-	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48	
			32	-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,20	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47	
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,46
	FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	10kA	6	-	0,045	0,053	0,069	0,085	0,11	0,14	0,18	0,23	0,29	-	-	-	-	-	-	0,085	0,11	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,44	0,57	
				10	-	-	0,052	0,067	0,082	0,11	0,14	0,17	0,21	0,28	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,13	0,16	0,21	0,26	0,32	0,41	0,52	
				13	-	-	-	0,066	0,081	0,10	0,13	0,17	0,21	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,51
				16	-	-	-	-	0,080	0,10	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,49
				20	-	-	-	-	-	0,10	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48
				25	-	-	-	-	-	-	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48
				32	-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,20	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47
				40	-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37
		Courbe C	10kA	6	-	0,046	0,054	0,071	0,088	0,11	0,15	0,19	0,23	0,31	-	-	-	-	-	-	0,088	0,11	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61	
				10	-	-	0,053	0,069	0,085	0,11	0,14	0,18	0,22	0,29	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,13	0,17	0,22	0,27	0,34	0,43	0,55	
				13	-	-	-	0,066	0,080	0,10	0,13	0,17	0,21	0,27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,50
				16	-	-	-	-	0,079	0,10	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,20	0,25	0,30	0,38	0,49
20				-	-	-	-	-	0,10	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48	
25				-	-	-	-	-	-	0,13	0,17	0,20	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48	
32				-	-	-	-	-	-	-	0,16	0,20	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47	
40				-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,46

- = pas de sélectivité

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure assigné Icn (EN 61009) du disjoncteur FI-LS 4 pôles

													Disjoncteurs 15, 30 et 50 kA																		
NDN 10 kA (IEC 60898-1)													HMC 15 kA courbe C				HMD 15 kA courbe D			HMK 30 kA courbe C			HMX 50 kA courbe C								
0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	80	100	125	80	100	125	10	16	20	25	32	40	50	63
-	-	-	-	-	-	0,13	0,18	0,22	0,28	0,34	0,45	0,58	0,77	1,11	0,77	1,09	1,60	1,67	2,49	3,71	0,77	1,09	1,60	0,085	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,44	0,57
-	-	-	-	-	-	0,17	0,21	0,26	0,32	0,42	0,53	0,69	0,95	0,69	0,93	1,33	1,38	2,04	3,05	0,69	0,93	1,33	-	0,13	0,16	0,21	0,26	0,32	0,41	0,52	
-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	0,32	0,41	0,52	0,66	0,88	0,66	0,87	1,27	1,32	1,92	2,78	0,66	0,87	1,27	-	0,13	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,51		
-	-	-	-	-	-	0,25	0,31	0,40	0,50	0,64	0,84	0,64	0,83	1,20	1,24	1,79	2,59	0,64	0,83	1,20	-	-	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,49			
-	-	-	-	-	-	0,30	0,39	0,49	0,63	0,81	0,63	0,80	1,14	1,18	1,67	2,37	0,63	0,80	1,14	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48				
-	-	-	-	-	-	0,39	0,49	0,61	0,78	0,61	0,77	1,08	1,12	1,57	2,24	0,61	0,77	1,08	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48					
-	-	-	-	-	-	0,48	0,61	0,77	0,61	0,77	1,05	1,08	1,49	2,10	0,61	0,77	1,05	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47						
-	-	-	-	-	-	0,60	0,77	0,60	0,76	1,03	1,07	1,47	2,05	0,60	0,76	1,03	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,47						
-	-	-	-	-	-	0,14	0,18	0,23	0,29	0,36	0,47	0,62	0,82	1,20	0,82	1,18	1,73	1,80	2,67	3,94	0,82	1,18	1,73	0,088	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61
-	-	-	-	-	-	0,17	0,22	0,27	0,34	0,44	0,56	0,71	1,00	0,71	0,98	1,51	1,57	2,31	3,38	0,71	0,98	1,51	-	0,13	0,17	0,22	0,27	0,34	0,43	0,55	
-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	0,31	0,40	0,51	0,64	0,83	0,64	0,81	1,21	1,26	1,87	2,77	0,64	0,81	1,21	-	0,13	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,50		
-	-	-	-	-	-	0,25	0,30	0,39	0,49	0,62	0,80	0,62	0,79	1,13	1,17	1,69	2,45	0,62	0,79	1,13	-	-	0,15	0,20	0,25	0,30	0,38	0,49			
-	-	-	-	-	-	0,30	0,39	0,49	0,61	0,78	0,61	0,77	1,09	1,14	1,65	2,38	0,61	0,77	1,09	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48				
-	-	-	-	-	-	0,39	0,49	0,61	0,76	0,61	0,75	1,05	1,09	1,58	2,26	0,61	0,75	1,05	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48					
-	-	-	-	-	-	0,48	0,59	0,74	0,59	0,73	0,99	1,02	1,43	2,04	0,59	0,73	0,99	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47						
-	-	-	-	-	-	0,58	0,73	0,58	0,73	0,98	1,01	1,43	2,00	0,58	0,73	0,98	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,46						
-	-	-	-	-	-	0,13	0,18	0,22	0,28	0,34	0,45	0,58	0,77	1,11	0,77	1,09	1,60	1,67	2,49	3,71	0,77	1,09	1,60	0,085	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,44	0,57
-	-	-	-	-	-	0,17	0,21	0,26	0,32	0,42	0,53	0,69	0,95	0,69	0,93	1,33	1,38	2,04	3,05	0,69	0,93	1,33	-	0,13	0,16	0,21	0,26	0,32	0,41	0,52	
-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	0,32	0,41	0,52	0,66	0,88	0,66	0,87	1,27	1,32	1,92	2,78	0,66	0,87	1,27	-	0,13	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,51		
-	-	-	-	-	-	0,25	0,31	0,40	0,50	0,64	0,84	0,64	0,83	1,20	1,24	1,79	2,59	0,64	0,83	1,20	-	-	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,49			
-	-	-	-	-	-	0,30	0,39	0,49	0,63	0,81	0,63	0,80	1,14	1,18	1,67	2,37	0,63	0,80	1,14	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48				
-	-	-	-	-	-	0,39	0,49	0,61	0,78	0,61	0,77	1,08	1,12	1,57	2,24	0,61	0,77	1,08	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48					
-	-	-	-	-	-	0,48	0,61	0,77	0,61	0,77	1,05	1,08	1,49	2,10	0,61	0,77	1,05	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47						
-	-	-	-	-	-	0,60	0,77	0,60	0,76	1,03	1,07	1,47	2,05	0,60	0,76	1,03	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,47						
-	-	-	-	-	-	0,14	0,18	0,23	0,29	0,36	0,47	0,62	0,82	1,20	0,82	1,18	1,73	1,80	2,67	3,94	0,82	1,18	1,73	0,088	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61
-	-	-	-	-	-	0,17	0,22	0,27	0,34	0,44	0,56	0,71	1,00	0,71	0,98	1,51	1,57	2,31	3,38	0,71	0,98	1,51	-	0,13	0,17	0,22	0,27	0,34	0,43	0,55	
-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	0,31	0,40	0,51	0,64	0,83	0,64	0,81	1,21	1,26	1,87	2,77	0,64	0,81	1,21	-	0,13	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,50		
-	-	-	-	-	-	0,25	0,30	0,39	0,49	0,62	0,80	0,62	0,79	1,13	1,17	1,69	2,45	0,62	0,79	1,13	-	-	0,15	0,20	0,25	0,30	0,38	0,49			
-	-	-	-	-	-	0,30	0,39	0,49	0,61	0,78	0,61	0,77	1,09	1,14	1,65	2,38	0,61	0,77	1,09	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48				
-	-	-	-	-	-	0,39	0,49	0,61	0,76	0,61	0,75	1,05	1,09	1,58	2,26	0,61	0,75	1,05	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48					
-	-	-	-	-	-	0,48	0,59	0,74	0,59	0,73	0,99	1,02	1,43	2,04	0,59	0,73	0,99	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47						
-	-	-	-	-	-	0,58	0,73	0,58	0,73	0,98	1,01	1,43	2,00	0,58	0,73	0,98	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,46						

Disjoncteurs
diff. rentiels
F-L-S

Valeurs de sélectivité disjoncteurs 15 à 50 kA - disjoncteurs FI-LS 4 pôles

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	Disjoncteurs 15 à 25 kA															
			NRN 25 kA 20 kA 15 kA															
Appareils aval (côté charge)	In (A)		0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	
FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	6kA	6	-	-	-	-	-	-	0,085	0,11	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,44	0,57
			10	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,13	0,16	0,21	0,26	0,32	0,41	0,52
			13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,51
			16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,49
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48
			25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,47
	Courbe C	6kA	6	-	-	-	-	-	-	0,088	0,11	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61
			10	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,13	0,17	0,22	0,27	0,34	0,43	0,55
			13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,50
			16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,20	0,25	0,30	0,38	0,49
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48
			25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,46
	Courbe B	10kA	6	-	-	-	-	-	-	0,085	0,11	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,44	0,57
			10	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,13	0,16	0,21	0,26	0,32	0,41	0,52
			13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,16	0,20	0,25	0,32	0,40	0,51
			16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,49
			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48
			25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48
			32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47
			40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,37	0,47
	Courbe C	10kA	6	-	-	-	-	-	-	0,088	0,11	0,14	0,17	0,23	0,29	0,36	0,46	0,61
			10	-	-	-	-	-	-	-	0,11	0,13	0,17	0,22	0,27	0,34	0,43	0,55
			13	-	-	-	-	-	-	-	-	0,13	0,15	0,20	0,25	0,31	0,39	0,50
			16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,15	0,20	0,25	0,30	0,38	0,49
20			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,19	0,24	0,30	0,38	0,48	
25			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,24	0,30	0,38	0,48	
32			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,37	0,47	
40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,36	0,46	

- = pas de sélectivité

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure assigné Icn (EN 61009) du disjoncteur FI-LS 4 pôles

NSN 25 kA 20 kA 15 kA															
0.5	1	2	3	4	6	10	13	16	20	25	32	40	50	63	
-	-	-	-	-	-	0,13	0,18	0,22	0,28	0,34	0,45	0,58	0,77	1,11	
-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,21	0,26	0,32	0,42	0,53	0,69	0,95	
-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	0,32	0,41	0,52	0,66	0,88	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,31	0,40	0,50	0,64	0,84	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,39	0,49	0,63	0,81	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,49	0,61	0,78	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,61	0,77	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	0,77	
-	-	-	-	-	-	0,14	0,18	0,23	0,29	0,36	0,47	0,62	0,82	1,20	
-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,22	0,27	0,34	0,44	0,56	0,71	1,00	
-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	0,31	0,40	0,51	0,64	0,83	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,30	0,39	0,49	0,62	0,80	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,39	0,49	0,61	0,78	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,49	0,61	0,76	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,59	0,74	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	0,73	
-	-	-	-	-	-	0,13	0,18	0,22	0,28	0,34	0,45	0,58	0,77	1,11	
-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,21	0,26	0,32	0,42	0,53	0,69	0,95	
-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	0,32	0,41	0,52	0,66	0,88	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,31	0,40	0,50	0,64	0,84	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,39	0,49	0,63	0,81	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,49	0,61	0,78	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,61	0,77	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,60	0,77	
-	-	-	-	-	-	0,14	0,18	0,23	0,29	0,36	0,47	0,62	0,82	1,20	
-	-	-	-	-	-	-	0,17	0,22	0,27	0,34	0,44	0,56	0,71	1,00	
-	-	-	-	-	-	-	-	0,20	0,25	0,31	0,40	0,51	0,64	0,83	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,25	0,30	0,39	0,49	0,62	0,80	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,30	0,39	0,49	0,61	0,78	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,39	0,49	0,61	0,76	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,48	0,59	0,74	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,58	0,73	

Disjoncteurs
différentiels
F-L-S

Valeurs de sélectivité disjoncteurs - disjoncteurs FI-LS 4 pôles

Valeurs limites (kA)	Appareils amont (côté entrée)	Pouvoir de coupure IEC 61009-1	x160 TM 25/40kA											x250 TM 40kA							
			HHA, HNA											HNB							
Appareils aval (côté charge)	In (A)		16	20	25	32	40	50	63	80	100	125	160	100	125	160	200	225	250		
Disjoncteurs diff rentiels FI-LS	Courbe B	6kA	6	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	2,87	2,87	5,97	5,97	T	4	5,97	T	T	T	T	
			10	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	2,36	2,36	4,94	4,94	5,55	3,29	4,94	T	T	T	T	
			13	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	2,19	2,19	4,34	4,34	4,83	2,99	4,34	T	T	T	T	
			16	-	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	2,05	2,05	4,02	4,02	4,46	2,77	4,02	T	T	T	T	
			20	-	-	0,85	0,85	0,85	0,85	1,89	1,89	3,61	3,61	3,99	2,53	3,61	5,34	T	T	T	
			25	-	-	-	0,80	0,80	0,80	1,78	1,78	3,40	3,40	3,76	2,39	3,40	5,03	T	T	T	
			32	-	-	-	-	0,80	0,80	1,68	1,68	3,19	3,19	3,53	2,25	3,19	4,71	T	T	T	
			40	-	-	-	-	-	0,79	1,66	1,66	3,07	3,07	3,38	2,19	3,07	4,47	T	T	T	
	Courbe C	6kA	6	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	3,07	3,07	T	T	T	4,24	T	T	T	T		
			10	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	2,64	2,64	5,34	5,34	5,96	3,63	5,34	T	T	T	T	
			13	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	2,15	2,15	4,41	4,41	4,94	2,98	4,41	T	T	T	T	
			16	-	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	1,93	1,93	3,81	3,81	4,24	2,62	3,81	5,76	T	T	T	
			20	-	-	0,80	0,80	0,80	0,80	1,88	1,88	3,70	3,70	4,11	2,55	3,70	5,57	T	T	T	
			25	-	-	-	0,78	0,78	0,78	1,79	1,79	3,47	3,47	3,84	2,41	3,47	5,17	T	T	T	
			32	-	-	-	-	0,76	0,76	1,62	1,62	3,11	3,11	3,44	2,18	3,11	4,61	T	T	T	
			40	-	-	-	-	-	0,75	1,61	1,61	2,99	2,99	3,30	2,13	2,99	4,36	T	T	T	
	FI-LS 4 pôles Axx4xxC	Courbe B	10kA	6	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	1,16	2,87	2,87	5,97	5,97	6,69	4	5,97	9,31	T	T	T
				10	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	2,36	2,36	4,94	4,94	5,55	3,29	4,94	8,03	T	T	T
				13	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	2,19	2,19	4,34	4,34	4,83	2,99	4,34	6,58	9,63	T	T
				16	-	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	2,05	2,05	4,02	4,02	4,46	2,77	4,02	6,04	8,59	T	9,40
				20	-	-	0,85	0,85	0,85	0,85	1,89	1,89	3,61	3,61	3,99	2,53	3,61	5,34	7,86	9,72	8,72
				25	-	-	-	0,80	0,80	0,80	1,78	1,78	3,40	3,40	3,76	2,39	3,40	5,03	7,49	9,45	8,39
				32	-	-	-	-	0,80	0,80	1,68	1,68	3,19	3,19	3,53	2,25	3,19	4,71	6,69	8,04	7,31
				40	-	-	-	-	-	0,79	1,66	1,66	3,07	3,07	3,38	2,19	3,07	4,47	6,29	7,62	6,91
		Courbe C	10kA	6	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	3,07	3,07	T	T	T	4,24	T	T	T	T	
				10	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	2,64	2,64	5,34	5,34	5,96	3,63	5,34	T	T	T	T
				13	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	2,15	2,15	4,41	4,41	4,94	2,98	4,41	T	T	T	T
				16	-	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	1,93	1,93	3,81	3,81	4,24	2,62	3,81	5,76	T	T	T
20				-	-	0,80	0,80	0,80	0,80	1,88	1,88	3,70	3,70	4,11	2,55	3,70	5,57	T	T	T	
25				-	-	-	0,78	0,78	0,78	1,79	1,79	3,47	3,47	3,84	2,41	3,47	5,17	T	T	T	
32				-	-	-	-	0,76	0,76	1,62	1,62	3,11	3,11	3,44	2,18	3,11	4,61	T	T	T	
40				-	-	-	-	-	0,75	1,61	1,61	2,99	2,99	3,30	2,13	2,99	4,36	T	T	T	

- = pas de sélectivité

T = sélectivité totale jusqu'au pouvoir de coupure assigné Icn (EN 61009) du disjoncteur FI-LS 4 pôles

	h250 TM+ 50/70kA								h250 LSI 50/70kA			h400 TM 25/50/70kA				h630 LSI 50/70kA				
	HNH, HEH								HNC, HEC			HND				HND, HED				
	20	32	50	63	100	125	160	250	40	125	250	250	300	350	400	250	400	500	600	630
	0,34	0,54	1,02	1,49	3,46	5,18	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,31	0,50	0,88	1,25	2,85	4,28	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,31	0,48	0,82	1,19	2,61	3,80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,30	0,47	0,79	1,13	2,43	3,52	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	0,46	0,77	1,07	2,23	3,18	5,34	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	0,46	0,74	1,02	2,10	3,00	5,03	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	-	0,74	0,99	1,98	2,82	4,71	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	-	0,73	0,98	1,94	2,72	4,47	5,91	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,35	0,57	1,11	1,61	3,68	5,46	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,33	0,53	0,91	1,40	3,16	4,66	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,30	0,48	0,78	1,13	2,59	3,84	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,30	0,46	0,76	1,06	2,30	3,34	5,76	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	0,46	0,74	1,03	2,23	3,24	5,57	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	0,46	0,72	0,98	2,12	3,05	5,17	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	-	0,71	0,93	1,92	2,74	4,61	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	-	0,70	0,92	1,89	2,65	4,36	5,77	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,34	0,54	1,02	1,49	3,46	5,18	9,31	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,31	0,50	0,88	1,25	2,85	4,28	8,03	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,31	0,48	0,82	1,19	2,61	3,80	6,58	9,01	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,30	0,47	0,79	1,13	2,43	3,52	6,04	8,07	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	0,46	0,77	1,07	2,23	3,18	5,34	7,32	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	0,46	0,74	1,02	2,10	3,00	5,03	6,92	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	-	0,74	0,99	1,98	2,82	4,71	6,29	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	-	0,73	0,98	1,94	2,72	4,47	5,91	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,35	0,57	1,11	1,61	3,68	5,46	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,33	0,53	0,91	1,40	3,16	4,66	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,30	0,48	0,78	1,13	2,59	3,84	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	0,30	0,46	0,76	1,06	2,30	3,34	5,76	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	0,46	0,74	1,03	2,23	3,24	5,57	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	0,46	0,72	0,98	2,12	3,05	5,17	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	-	0,71	0,93	1,92	2,74	4,61	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	-	-	0,70	0,92	1,89	2,65	4,36	5,77	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

Disjoncteurs
diff. rentiels
F-L-S

Contacts auxiliaires

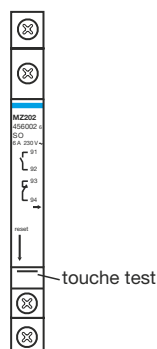
Les contacts auxiliaires suivants peuvent être installés sur les disjoncteurs (1 à 4P) et disjoncteurs différentiels (1P + N)

Contact auxiliaire MZ201



- Il permet de signaler à distance l'état des contacts en cas de défaut électrique (surcharge ou court-circuit) et au déclenchement manuel ou par télécommande du disjoncteur ou disj. diff. (par déclencheur à émission de courant).
- Les contacts peuvent être commutés manuellement pour des tests.

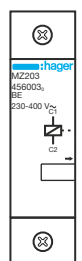
Contact de signalisation MZ202



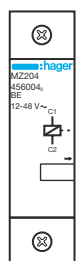
- Il permet de signaler à distance le déclenchement du produit associé sur défaut suite à un défaut électrique (surcharge ou court-circuit) ou un déclenchement par auxiliaire (déclencheur à émission de courant).
- La touche Reset permet d'interrompre une sirène lors de la recherche du défaut.
- Les contacts peuvent être commutés manuellement pour des tests.

Déclencheurs à émission de courant

MZ203



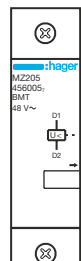
MZ204



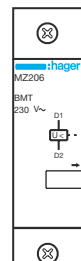
- Déclenchement à distance des produits de protection associés lorsqu'apparaît une tension prédéterminée aux bornes de l'auxiliaire
- Application : déclenchement à distance du disjoncteur pour des raisons de sécurité

Déclencheurs à minimum de tension

MZ205



MZ206



- Déclenchement à distance par manque de tension
- Déclenchement à distance des produits de protection associés lorsqu'il y a coupure de l'alimentation aux bornes de l'auxiliaire
- Application : pour des raisons de sécurité lors de coupures de courant sur un moteur (p. ex. scie circulaire)

Possibilités d'association disjoncteur ou disj. diff. avec auxiliaires

Règle générale : il est possible d'associer aux disjoncteurs et disjoncteurs différentiels au maximum 3 contacts auxiliaires (MZ201, MZ202) et un déclencheur (MZ203 à MZ206).

Auxiliaire 4	Auxiliaire 3	Auxiliaire 2	Auxiliaire 1	
/	/	/	MZ201 à MZ206	 disj. et disj. diff.
/	/	MZ201	MZ201	
/	/	MZ203 - MZ206	MZ201	
/	MZ203 - MZ206	MZ201	MZ201	
MZ203 - MZ206	+	MZ201	+	
/	MZ201	+	MZ202	
/	/	MZ201	MZ202	
/	/	MZ201	MZ202	
/	MZ203 - MZ206	MZ201	MZ202	
MZ203 - MZ206	+	MZ201	MZ202	

Caractéristiques techniques	MZ201	MZ202	MZ203/204	MZ205/206
Contact	-	1 F + 1 O libre de potentiel	1 F + 1 O libre de potentiel	-
	U_n/I_n	230 V~ 6 A AC 12	230 V~ 6 A AC 12	-
Bobine	U_n/I_n	min. 125 V DC/ 15 mA	-	MZ203 : 230 V - 415 V~ 50 Hz 110 V - 130 V ~ MZ204 : 24 V - 48 V~ 50 Hz 12 V - 48 V ~
	puissance d'appel, de maintien	-	-	8 VA (puissance d'appel)
	domaine de déclenchement	-	-	3 W/3 VA (puissance de maintien)
Nombre de modules (17,5 mm)	0,5	0,5	1	1
Température de fonctionnement	-25 °C à +60 °C			
Température de stockage	-40 °C à +80 °C			
Raccordement souple	1 x 0,5 à 4 mm ² ou 2 x 0,5 à 1,5 mm ²			
Raccordement rigide	1 x 1 à 6 mm ² ou 2 x 0,5 à 2,5 mm ²			

Peignes de raccordement à languette ou à fourche

Version : un, deux, trois ou quatre pôles

Matériau des peignes : E - Cu F25

Matériau des profilés d'extrusion (PVC/PVC-ABS/PC-ABS) :

Matière synthétique/résistant à la chaleur > 80 °C
difficilement inflammable/autoextinguible

Matériau des boîtiers à technique d'injection : (Cycloy/2100)

Plastique/résistant à la chaleur VST B120 (ISO) 138 °C
UL - V0/1,6 mm

Résistance du filament incandescent :

PVC - h et PVC/ABS = 650 °C/3,2 mm
Cycloy C3600 = 960 °C/3,2 mm

Tenue aux intempéries : selon EN 60068

Coordination de l'isolation :

Catégorie de surtension III
Degré de pollution 2

**Valeur CTI des isolations et des capuchons d'embout
EN 60947-1 :**

PVC	300 V
PVC/ABS	600 V extrudé, 300 V injectée
Cycloy-C3600	600 V
Cycloy-C2100	300 V

**Ligne de fuite minimale pour peignes de raccordement
multipolaires :** > 4 mm

Résistance à la rupture de l'isolant :

PVC - h	> 40 kV/mm
PVC/ABS	35 kV/mm
Cycloy	> 32 kV/mm
PC	38 kV/mm

Tenue à la tension de choc : => 4,5 kV (1 kV/mm)
=> 4,5 mm

Tension assignée d'emploi :

230/400 V

Courant assigné d'emploi In / section des peignes :

mm ²	10	16
Is/Phase	63 A	80 A

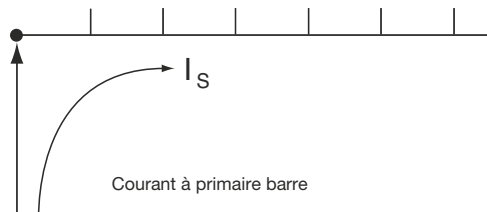
Résistance aux courts-circuits :

≤ 15 kA: 1 pôles avec HPC 250 A gG
≤ 50 kA: 1, 2, 3 pôles avec HPCH 250 A gG

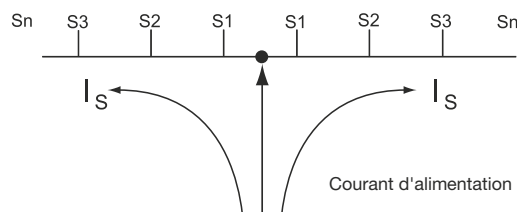
**Intensité de courant admissible à une température ambiante
de 35 °C en fonction du point d'alimentation**

Section des peignes		Unipolaire	Multipolaire	
		10 mm ²	10 mm ²	16 mm ²
①	Alimentation au début ou à la fin du peigne Courant à primaire barre max./conducteur de phase Section de raccordement	63 A 10 mm ²	63 A 10 mm ²	80 A 16 mm ²
②	Alimentation au milieu Courant d'alimentation max./conducteur de phase Section de raccordement	100 A 25 mm ²	100 A 25 mm ²	125 A 35 mm ²

① Alimentation au début ou à la fin du peigne



② Alimentation au milieu



Pour l'alimentation au milieu, veiller à ce que, pour chaque branche de peigne, la somme des courants de sortie S1... Sn ne soit pas supérieure au courant max. par phase indiqué cidessus.

Remarque concernant les embouts KZN02x :

En coupant les peignes de raccordement, le cuivre ne doit pas toucher l'isolation. Il faut recouper les différents peignes de raccordement (env. 2 mm) afin de pouvoir insérer correctement l'embout.

Peignes de raccordement compacts

Version : unipolaire, bipolaire, tripolaire, tétrapolaire

Matériau des peignes : E - Cu F25

Matériau des profilés :

Matière synthétique/résistant à la chaleur > 135 °C
difficilement inflammable/autoextinguible

Coordination de l'isolation :

Catégorie de surtension III
Degré de pollution 2

Valeur CTI des profilés EN 60947-1 : 600

**Ligne de fuite minimale pour peignes de raccordement
multipolaires :** > 4 mm

Alimentation au début ou à la fin du peigne : max. 70 A

Alimentation au milieu : max. 120 A/1-polig max. 85 A

Résistance à la rupture de l'isolant : 100 kV/80 mm

Test de tension d'impulsion : 8 kV

Résistance aux courants de fuite : 600 KC

Résistance aux courts-circuits : 30 kA mit NH 250 A gG

**Intensité de courant admissible à une température ambiante
de 35 °C en fonction du point d'alimentation**