



SMISLINE ET SMISLINE CLASSIC

Installation efficace avec le nouveau
disjoncteur 4 pôles FI-LS

Installation simple conformément à la norme NIBT 2010

Disjoncteur de protection FI-LS 4 pôles de la gamme d'appareils de protection ABB SMISLINE

La combinaison de la protection contre les courants de défaut et de la protection de puissance tétrapolaire dans un même appareil simplifie la planification et l'installation. À compter de 2010, la norme NIBT 2010 exigera désormais une protection contre les courants de défaut pour toutes les prises à accès libre jusqu'à un courant assigné de 32 A. Une protection idéale peut ainsi être assurée par un seul appareil. Notamment:

- protection contre les courts-circuits
- protection contre les surintensités
- protection contre les courants de défaut
- protection incendie préventive

Des groupes de prises unipolaires peuvent être répartis symétriquement sur les 3 conducteurs extérieurs.

Des consommateurs de courant alternatif tels que des prises et consommateurs T15 sont protégés par un appareil de protection contre les courants de défaut et de protection de puissance.

Haut pouvoir de coupure assigné de 10 kA conformément à EN 61009-1

Le pouvoir de coupure I_{cn} 10 kA du disjoncteur de protection FI-LS est conforme à la norme EN 61009-1.

Cette norme définit le contrôle ainsi que la mise en œuvre des disjoncteurs de protection FI-LS dans des installations domestiques et analogues. Ces appareillages conviennent également pour un usage par des novices.

Caractéristiques et avantages des nouveaux dispositifs:

- Encombrement de 72 mm (4 modules)
- Haut pouvoir de coupure de 6 kA ou 10 kA
- Courant de déclenchement nominal de 30 mA
- Courants nominaux de 10 A à 25 A
- Caractéristiques de déclenchement B et C
- Bornes Easy Drive à double niveau côté sortie pour la connexion de deux conducteurs respectivement dans une cavité. Les deux cavités peuvent avoir des sections différentes.



Données de commandes



2CCL5641500F0002

SMISLINE Disjoncteur différentiel FI-LS 4 pôles FS403 pour montage sur socles

B,C

$I_{\Delta n}$ [mA]	I_n [A]	I_{cn} [kA]	Désignation	ABB IT nombre	EAN nombre	E nombre	Unité	Pas d'em- ballage	Pas d'en- com- ments	Poids en grammes
761227										
30	10	10	FS403M-B10/0.03	2CCL564110E0105	7612	809078837	1	4		545
30	13	10	FS403M-B13/0.03	2CCL564110E0135	7629	809089837	1	4		545
30	16	10	FS403M-B16/0.03	2CCL564110E0165	7636	809079837	1	4		545
30	20	6	FS403E-B20/0.03	2CCL564111E0205	9357	809080839	1	4		545
30	25	6	FS403E-B25/0.03	2CCL564111E0255	8763	809081839	1	4		545
30	10	10	FS403M-C10/0.03	2CCL564110E0104	7674	809178837	1	4		545
30	13	10	FS403M-C13/0.03	2CCL564110E0134	7681	809189837	1	4		545
30	16	10	FS403M-C16/0.03	2CCL564110E0164	7698	809179837	1	4		545
30	20	6	FS403E-C20/0.03	2CCL564111E0203	9609	809180839	1	4		545
30	25	6	FS403E-C25/0.03	2CCL564111E0254	8770	809181839	1	4		545



2CCC404154F0001

Disjoncteur différentiel FS453 SMISSLINE CLASSIC pour montage sur rail DIN

B,C

I _{Δn} [mA]	I _n [A]	I _{cn} [kA]	Désignation	ABB IT nombre	EAN nombre	E nombre	Unité	Pas d'em- ballage	Poids d'en- en grammes
761227140									
30	10	10	FS453M-B10/0.03	2CCL464110E0105	7490	809078832	1	4	525
30	13	10	FS453M-B13/0.03	2CCL464110E0135	7506	809089832	1	4	525
30	16	10	FS453M-B16/0.03	2CCL464110E0165	7513	809079832	1	4	525
30	20	6	FS453E-B20/0.03	2CCL464111E0205	9340	809080834	1	4	525
30	25	6	FS453E-B25/0.03	2CCL464111E0255	8794	809081834	1	4	525
30	10	10	FS453M-C10/0.03	2CCL464110E0104	7551	809178832	1	4	525
30	13	10	FS453M-C13/0.03	2CCL464110E0134	7568	809189832	1	4	525
30	16	10	FS453M-C16/0.03	2CCL464110E0164	7575	809179832	1	4	525
30	10	6	FS453E-C10/0.03	2CCL464111E0104	8664	809178834	1	4	525
30	13	6	FS453E-C13/0.03	2CCL464111E0134	8671	809189834	1	4	525
30	16	6	FS453E-C16/0.03	2CCL464111E0164	8688	809179834	1	4	525
30	20	6	FS453E-C20/0.03	2CCL464111E0204	8695	809180834	1	4	525
30	25	6	FS453E-C25/0.03	2CCL464111E0254	8701	809181834	1	4	525



2CCS404190F0001

Peigne compact pour 2, 4 et 6 appareils FS453

Désignation	ABB IT nombre	EAN nombre	E nombre	Unité
761227				
ZFI395/2	2CCS205048R0001	1408633		1
ZFI395/4	2CCS205049R0001	1408640		1
ZFI395/6	2CCS205050R0001	1408657		1
ZLS416 borne d'alimentation 6-25 mm	2CCS400900R0191	0104819	809996102	10
ZLS379 borne d'alimentation 25 mm ²	2CCV672908R0001	0019281	805997915	1

Caractéristiques techniques

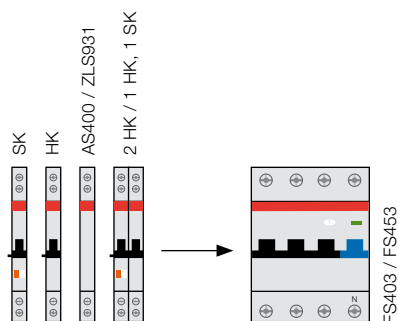
Tension nominale U_n	230/400V
Nombre de pôles	4 pôles (3PN)
Fréquence nominale f_n	50/60 Hz
Pouvoir de coupure nominal I_{cn}	10 kA (10 A jusqu'à 16 A) 6 kA (20 A jusqu'à 25 A)
Classe de limitation de courant	3
Temps de déclenchement total (moyenne) selon 61009-1	
sous I_n	40 ms
sous $5x I_n$	25 ms
Raccordements	max. 25 mm ² fil souple avec embout
borne côté charge	Borne à deux niveaux. Pour le raccordement de conducteurs à un ou deux fils de sections différentes.
Raccordements borne en bas	16 mm ² (FS453)
Couple de serrage	2.8 Nm
Degré de protection	IP20
Endurance	>5000
Résistance climatique	EN 61009
Température ambiante	-25° C...+40° C
Position de montage	quelconque
Résistance aux vibrations	EN 61009
Matières plastiques	sans halogène
Contacts	sans cadmium
Standard	EN 61009-1, S+ (en préparation)

Les mêmes facteurs de réduction, identiques aux disjoncteurs S400 et S450, sont valables pour la charge admissible des disjoncteurs FI-LS en corrélation avec la température ambiante et influence mutuelle en présence d'une charge uniforme. Ces données se trouvent à la page 3/23 de notre catalogue technique SMISLINE.

Accessoires:

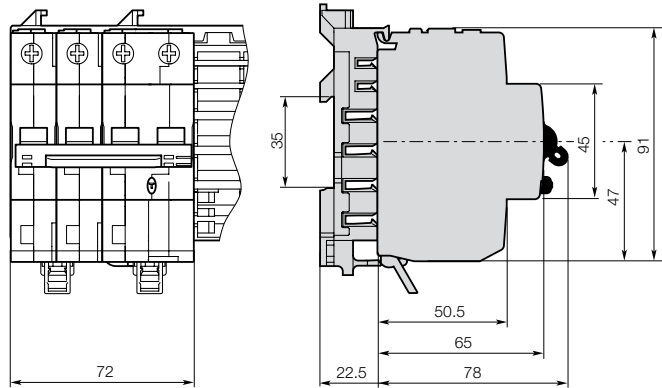
Les contacts auxiliaires et de signalisation peuvent être montés à gauche des disjoncteurs 4 pôles FI-LS par l'utilisateur.

Accessoires



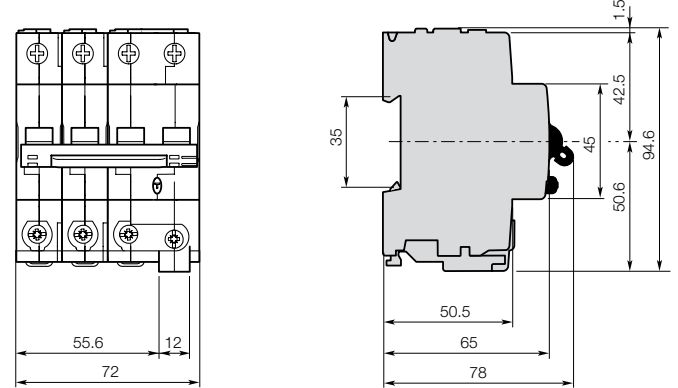
Dimensions (en mm)

SMISLINE



20CC451096L0301

SMISLINE CLASSIC



20CC451096L0301

20CC451096L0301

Contact

ABB Schweiz AG, Normelec

Brown Boveri Platz 3
Postfach 7145
CH-5400 Baden
Telefon +41 (0)58 586 06 00
Telefax +41 (0)58 586 06 01

www.abb.ch

ABB Suisse SA, Normelec

Avenue de Cour 32
CH-1007 Lausanne
Téléphone +41 (0)58 588 40 50
Téléfax +41 (0)58 588 40 95