



ABB Schweiz AG
CMC Low Voltage Products
Fulachstrasse 150
Postfach
8201 Schaffhausen

Kundennummer	Ihr Zeichen	Unser Zeichen	Datum
6327	Tudor Baiatu	spa	26.01.2009

Bewilligung

Nummer: **09.0102**
gültig bis: **28.02.2012**

Kennzeichnung:  MS 3
Smisline-Logo

Aufgrund der Unterlagen im Dossier Nr. **06-BS-0059** erteilt das Eidgenössische Starkstrominspektorat der oben genannten Firma das Recht, nachstehende(s) Erzeugnis(se) mit dem Sicherheitszeichen gekennzeichnet, gemäss NEV, in Verkehr zu bringen.

Erzeugnis: **Fehlerstromschutzschalter mit eingebautem Ueberstromschutz, netzspannungsabhängig (RCBO)**

Handelsmarken: **ABB**
SMISLINE

Typenbezeichnung Nenndaten

Series FS451.-.../... 230VAC; max. 254VAC 2-polig
IN: 10A; 13A; 16A; 20A; 25A; 32A
IdN: 0.01A; 0.03A
Auslösecharakteristik: B und C
Icn: 4.5kA; 6kA 10kA

Series FS401.-.../... 230VAC; max. 254VAC 2-polig
IN: 10A; 13A; 16A; 20A; 25A; 32A
IdN: 0.01A; 0.03A
Auslösecharakteristik: B und C
Icn: 4.5kA; 6kA 10kA

Schutzklasse:

Schutzgrad:

Grundlagen: CCA / VDE / CCA/DE1 33027 vom 13.02.2006

Bemerkung: Typenschlüssel, weitere Angaben und Nenndaten gemäss
VDE Ref. No. 423200-1721-0001/63265 vom 13.02.2006,
Seite 1 und 2.

Prüfnormen: EN 61009-1:2004
EN 61009-2-1:1994 +A11:98
EN 61984:2001

Eidgenössisches Starkstrominspektorat
Bewilligung Sicherheitszeichen

P. Schoch

P. Schoch
Leiter



Testing Station: VDE Testing and Certification Institute

TEST REPORT FORM IEC/EN 61009-1 AND IEC/EN 61009-2-1
RESIDUAL CURRENT OPERATED CIRCUIT-BREAKERS WITH INTEGRAL
OVERCURRENT PROTECTION FOR HOUSEHOLD AND SIMILAR USES (RCBO's)

TECHNICAL CHARACTERISTIC

Type:	FS451.-.../... (Type DIN Rail) FS401.-.../... (Type Busbar system)
RCBO Type:	"A"
Number of poles:	2 (1p+N)
Rated operational voltage (U_e):	AC 230V; AC 254 V
Rated current (I_n):	10 A; 13 A; 16 A; 20 A; 25 A; 32 A
Instantaneous tripping current:	B and C
Rated residual operating current ($I_{\Delta n}$):	0.01 A (13 A; 16 A) 0.03 A (10 A – 32 A)
Rated short-circuit capacity (I_{cn}):	10 kA (FS4.1M-.../... 230 V; FS4.1KM-.../... 230 V) 6 kA (FS4.1M-.../... 254 V; FS4.1KE-.../... 254 V FS4.1KM-.../... 254 V; FS4.1KE-.../... 254 V) 4,5 kA (FS4.1E-.../... 254 V; FS4.1KE-.../... 254 V)
Grid distance:	60 mm

Type listing: page 2

Test sequences page: 2-4

Constructional parameters page 4

**Type listing:**

Type DIN Rail	Type Busbar system	In (A)	IΔn (mA)	Icn @ 230V kA	Icn @ 254V kA	time delay (< 300 ms)
FS451M-B13/0,03	FS401M-B13/0,03	13	30	10	6	
FS451M-B16/0,03	FS401M-B16/0,03	16	30	10	6	
FS451M-C13/0,01	FS401M-C13/0,01	13	10	10	6	
FS451M-C16/0,01	FS401M-C16/0,01	16	10	10	6	
FS451M-C10/0,03	FS401M-C10/0,03	10	30	10	6	
FS451M-C13/0,03	FS401M-C13/0,03	13	30	10	6	
FS451M-C16/0,03	FS401M-C16/0,03	16	30	10	6	
FS451E-B13/0,03	FS401E-B13/0,03	13	30	6	4,5	
FS451E-B16/0,03	FS401E-B16/0,03	16	30	6	4,5	
FS451E-C13/0,03	FS401E-C13/0,03	13	30	6	4,5	
FS451E-C16/0,03	FS401E-C16/0,03	16	30	6	4,5	
FS451E-C20/0,03	FS401E-C20/0,03	20	30	6	4,5	
FS451E-C25/0,03	FS401E-C25/0,03	25	30	6	4,5	
FS451E-C32/0,03	FS401E-C32/0,03	32	30	6	4,5	
FS451KM-C13/0,03	FS401KM-C13/0,03	13	30	10	6	x
FS451KM-C16/0,03	FS401KM-C16/0,03	16	30	10	6	x
FS451KE-C20/0,03	FS401KE-C20/0,03	20	30	6	4,5	x
FS451KE-C25/0,03	FS401KE-C25/0,03	25	30	6	4,5	x
FS451KE-C32/0,03	FS401KE-C32/0,03	32	30	6	4,5	x