VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut

ZEICHENGENEHMIGUNG
MARKS APPROVAL

ABB Switzerland Ltd
Low Voltage Products
Fulachstrasse 150
8201 Schaffhausen
Switzerland

ist berechtigt, für ihr Produkt /
is authorized to use for their product

Leistungsschalter
Circuit breaker

die hier abgebildeten markenrechtlich geschützten Zeichen
für die ab Blatt 2 aufgeführten Typen zu benutzen /
the legally protected Marks as shown below for the types referred to on page 2 ff.

Geprüft und zertifiziert nach /
Tested and certified according to

DIN EN 60947-2 (VDE 0660-101):2020-11; EN 60947-2:2017 + A1:2020

Das Produkt erfüllt auch die Anforderungen nach /
The product also fulfills the requirements of

DIN EN 61984 (VDE 0627):2009-11; EN 61984:2009

DIN EN 61984 Berichtigung 1 (VDE 0627 Berichtigung 1):2012-03

Aktenzeichen: 423200-4402-0015 / 281350
File ref.:

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Zertifizierungsstelle / *Certification*

Ausweis-Nr. 40042104 Blatt 1
Certificate No. *Page*

Weitere Bedingungen siehe Rückseite und Folgeblätter /
further conditions see overleaf and following pages

Offenbach, 2015-04-28
(letzte Änderung / updated 2021-02-09)

M. Tasotti

VDE Zertifikate sind nur gültig bei Veröffentlichung unter: http://www.vde.com/zertifikat
VDE certificates are valid only when published on: *http://www.vde.com/certificate*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ABB Switzerland Ltd Low Voltage Products, Fulachstrasse 150, 8201 SCHAFFHAUSEN, SCHWEIZ

Aktenzeichen / *File ref.*
423200-4402-0015 / 281350 / TL3 / GRA

letzte Änderung / *updated*
2021-02-09

Datum / *Date*
2015-04-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042104.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042104.

Leistungsschalter
Circuit breaker

Typ(en) / *Type(s)*

Series S400 M
Series S450 M

Bemessungsbetriebsspannung (Ue) *Rated operating voltage (Ue)*	240/415 V a.c. 254/440 V a.c
Bemessungsstrom *Rated current*	C,K: 0,5; 1; 1,6; 2; 3; 4; 6; 8; 10; 13; 16; 20; 25; 32; 40; 50; 63 A
Grenzkurzschluss- Ausschaltvermögen *Ultimate short-circuit breaking capacity*	25 kA (240/415 V.a.c.; ≤ 16 A); 15 kA (240/415 V. a.c.;≥20 A); 15 kA (254/440 V.a.c.; ≤16 A); 6 kA (254/440 V.a.c.; ≥ 20 A)
Betriebskurzschluss- Ausschaltvermögen *Short-circuit breaking capacity*	15 kA (240/415 V.a.c.; ≤ 16 A); 7,5 kA (240/415 V. a.c.; ≥ 20A); 6 kA (254/440 V.a.c.; ≤ 16 A); 3 kA (254/440 V .a.c. ; ≥ 20 A)
Bemessungsfrequenz *Rated frequency*	50/60 Hz
Umgebungstemperatur *Ambient temperature*	- 5°C .. + 40°C
Gebrauchskategorie *Utilization category*	A
Polzahl *Number of poles*	1-, 2-, 3-, 1+N, 3+N *1-, 2-, 3-, 1+ neutral, 3+ neutral*
Bemessungsstoßspannungs- festigkeit *Rated impuls withstand voltage*	4 kV
Art und Kenndaten der Auslöser *Kind of releases and ratings*	Überstromauslöser *Overcurrent release*

Fortsetzung siehe Blatt 3 /
continued on page 3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ABB Switzerland Ltd Low Voltage Products, Fulachstrasse 150, 8201 SCHAFFHAUSEN, SCHWEIZ

Aktenzeichen / *File ref.*
423200-4402-0015 / 281350 / TL3 / GRA

letzte Änderung / *updated*
2021-02-09

Datum / *Date*
2015-04-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042104.
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042104.

Auslösecharakteristik *Instantaneous tripping current*	K (Bezugstemperatur 40°C) C (Bezugstemperatur 30°C) *K (reference temperature 40°C)* *C (reference temperature 30°C)*
Bemessungsisolationsspannung *Rated insulation voltage*	440 V
Bemessungsbetriebsart *Rated duty*	Dauerbetrieb *Uninterrupted duty*
Anschlussart *Type of termination*	Schraubklemmen (S450M) Steckverbinder und Schraubklemmen (S400M) *screw terminals (S450M)* *connector and screw terminals (S400M)*
Weitere Angaben *Further information*	Anlage Nr. 100A vom 2021-02-09 *Appendix No. 100A dated 2020-02-09*

Dieser Zeichengenehmigungs-Ausweis bildet eine Grundlage für die EG-Konformitätserklärung und CE-Kennzeichnung durch den Hersteller oder dessen Bevollmächtigten und bescheinigt die Konformität mit den grundlegenden Schutzanforderungen der **EG-Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU.**
This Marks Approval is a basis for the EC Declaration of Conformity and the CE Marking by the manufacturer or his agent and proves the conformity with the essential safety requirements of the ***EC Low-Voltage Directive 2014/35/EU.***

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL3
Section TL3

Merianstrasse 28, D-63069 Offenbach
Telefon +49 (0) 69 83 06-0
Telefax +49 (0) 69 83 06-555

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung

Ausweis-Nr. / *Certificate No.* 40042104

Beiblatt / *Supplement*

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*
ABB Switzerland Ltd Low Voltage Products, Fulachstrasse 150, 8201 SCHAFFHAUSEN, SCHWEIZ

Aktenzeichen / *File ref.*
423200-4402-0015 / 281350 / TL3 / GRA

letzte Änderung / *updated*
2021-02-09

Datum / *Date*
2015-04-28

Dieses Beiblatt ist Bestandteil des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042104.
This supplement is part of the Certificate No. 40042104.

Leistungsschalter
Circuit breaker

Fertigungsstätte(n)
Place(s) of manufacture

Referenz/*Reference*	
30001471	ABB Switzerland Ltd Low Voltage Products Fulachstrasse 150 8201 SCHAFFHAUSEN SCHWEIZ

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut GmbH
VDE Testing and Certification Institute
Fachgebiet TL3
Section TL3

VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut
Zeichengenehmigung / Gutachten mit Fertigungsüberwachung

Rubrik / *Rubric*	Ausweis-Nr. / *Certificate No.*	Anlage / *Appendix*
341	40042104	100A

Name und Sitz des Genehmigungs-Inhabers / *Name and registered seat of the Certificate holder*

ABB Switzerland Ltd, Low Voltage Products, Fulachstrasse 150, 8201 Schaffhausen, Switzerland

Aktenzeichen / *File ref.*	letzte Änderung / *updated*	Datum / *Date*
423200-4402-0015	2021-02-09	2015-04-28

Dieses Blatt gilt nur in Verbindung mit Blatt 1 des Zeichengenehmigungsausweises Nr. 40042104 .
This supplement is only valid in conjunction with page 1 of the Certificate No. 40042104 .

Leistungsschalter Serie S400M; S450M
Circuit breaker series S400M; S450M

Type key

S40__ M-___ _ **S45__ M-___ _**
A BC D A BC D

A) Number of poles: **1; 2; 3;** B) Characteristic: **C; K** C**)** Rated current: **0,5 A to 63 A**

D) NP: with neutral pole

List of the types

		Circuit breakers series S400 M				
No. of poles		**1**	**2**	**3**	**1+N**	**3+N**
Characteristic and Rated current		S401 M	S402 M	S403 M	S401 M- NP	S403 M- NP
	0,5	S401 M-K0.5	S402 M-K0.5	S403 M-K0.5	S401 M-K0.5NP	S403 M-K0.5NP
	1	S401 M-K1	S402 M-K1	S403 M-K1	S401 M-K1NP	S403 M-K1NP
	1,6	S401 M-K1.6	S402 M-K1.6	S403 M-K1.6	S401 M-K1.6NP	S403 M-K1.6NP
	2	S401 M-K2	S402 M-K2	S403 M-K2	S401 M-K2NP	S403 M-K2NP
	3	S401 M-K3	S402 M-K3	S403 M-K3	S401 M-K3NP	S403 M-K3NP
	4	S401 M-K4	S402 M-K4	S403 M-K4	S401 M-K4NP	S403 M-K4NP
	6	S401 M-K6	S402 M-K6	S403 M-K6	S401 M-K6NP	S403 M-K6NP
	8	S401 M-K8	S402 M-K8	S403 M-K8	S401 M-K8NP	S403 M-K8NP
K	10	S401 M-K10	S402 M-K10	S403 M-K10	S401 M-K10NP	S403 M-K10NP
	13	S401 M-K13	S402 M-K13	S403 M-K13	S401 M-K13NP	S403 M-K13NP
	16	S401 M-K16	S402 M-K16	S403 M-K16	S401 M-K16NP	S403 M-K16NP
	20	S401 M-K20	S402 M-K20	S403 M-K20	S401 M-K20NP	S403 M-K20NP
	25	S401 M-K25	S402 M-K25	S403 M-K25	S401 M-K25NP	S403 M-K25NP
	32	S401 M-K32	S402 M-K32	S403 M-K32	S401 M-K32NP	S403 M-K32NP
	40	S401 M-K40	S402 M-K40	S403 M-K40	S401 M-K40NP	S403 M-K40NP
	50	S401 M-K50	S402 M-K50	S403 M-K50	S401 M-K50NP	S403 M-K50NP
	63	S401 M-K63	S402 M-K63	S404 M-K63	S401 M-K63NP	S403 M-K63NP
	0,5	S401 M-C0.5	S402 M-C0.5	S403 M-C0.5	S401 M-C0.5NP	S403 M-C0.5NP
	1	S401 M-C1	S402 M-C1	S403 M-C1	S401 M-C1NP	S403 M-C1NP
	1,6	S401 M-C1.6	S402 M-C1.6	S403 M-C1.6	S401 M-C1.6NP	S403 M-C1.6NP
	2	S401 M-C2	S402 M-C2	S403 M-C2	S401 M-C2NP	S403 M-C2NP
	3	S401 M-C3	S402 M-C3	S403 M-C3	S401 M-C3NP	S403 M-C3NP
	4	S401 M-C4	S402 M-C4	S403 M-C4	S401 M-C4NP	S403 M-C4NP
	6	S401 M-C6	S402 M-C6	S403 M-C6	S401 M-C6NP	S403 M-C6NP
	8	S401 M-C8	S402 M-C8	S403 M-C8	S401 M-C8NP	S403 M-C8NP
C	10	S401 M-C10	S402 M-C10	S403 M-C10	S401 M-C10NP	S403 M-C10NP
	13	S401 M-C13	S402 M-C13	S403 M-C13	S401 M-C13NP	S403 M-C13NP
	16	S401 M-C16	S402 M-C16	S403 M-C16	S401 M-C16NP	S403 M-C16NP
	20	S401 M-C20	S402 M-C20	S403 M-C20	S401 M-C20NP	S403 M-C20NP
	25	S401 M-C25	S402 M-C25	S403 M-C25	S401 M-C25NP	S403 M-C25NP
	32	S401 M-C32	S402 M-C32	S403 M-C32	S401 M-C32NP	S403 M-C32NP
	40	S401 M-C40	S402 M-C40	S403 M-C40	S401 M-C40NP	S403 M-C40NP
	50	S401 M-C50	S402 M-C50	S403 M-C50	S401 M-C50NP	S403 M-C50NP
	63	S401 M-C63	S402 M-C63	S404 M-C63	S401 M-C63NP	S403 M-C63NP

		Circuit breakers series S450 M				
No. of poles		**1**	**2**	**3**	**1+N**	**3+N**
Characteristic and Rated current		S451 M	S452 M	S453 M	S451 M- NP	S453 M- NP
	0,5	S451 M-K0.5	S452 M-K0.5	S453 M-K0.5	S451 M-K0.5NP	S453 M-K0.5NP
	1	S451 M-K1	S452 M-K1	S453 M-K1	S451 M-K1NP	S453 M-K1NP
	1,6	S451 M-K1.6	S452 M-K1.6	S453 M-K1.6	S451 M-K1.6NP	S453 M-K1.6NP
	2	S451 M-K2	S452 M-K2	S453 M-K2	S451 M-K2NP	S453 M-K2NP
	3	S451 M-K3	S452 M-K3	S453 M-K3	S451 M-K3NP	S453 M-K3NP
	4	S451 M-K4	S452 M-K4	S453 M-K4	S451 M-K4NP	S453 M-K4NP
	6	S451 M-K6	S452 M-K6	S453 M-K6	S451 M-K6NP	S453 M-K6NP
	8	S451 M-K8	S452 M-K8	S453 M-K8	S451 M-K8NP	S453 M-K8NP
K	10	S451 M-K10	S452 M-K10	S453 M-K10	S451 M-K10NP	S453 M-K10NP
	13	S451 M-K13	S452 M-K13	S453 M-K13	S451 M-K13NP	S453 M-K13NP
	16	S451 M-K16	S452 M-K16	S453 M-K16	S451 M-K16NP	S453 M-K16NP
	20	S451 M-K20	S452 M-K20	S453 M-K20	S451 M-K20NP	S453 M-K20NP
	25	S451 M-K25	S452 M-K25	S453 M-K25	S451 M-K25NP	S453 M-K25NP
	32	S451 M-K32	S452 M-K32	S453 M-K32	S451 M-K32NP	S453 M-K32NP
	40	S451 M-K40	S452 M-K40	S453 M-K40	S451 M-K40NP	S453 M-K40NP
	50	S451 M-K50	S452 M-K50	S453 M-K50	S451 M-K50NP	S453 M-K50NP
	63	S451 M-K63	S452 M-K63	S454 M-K63	S451 M-K63NP	S453 M-K63NP
	0,5	S451 M-C0.5	S452 M-C0.5	S453 M-C0.5	S451 M-C0.5NP	S453 M-C0.5NP
	1	S451 M-C1	S452 M-C1	S453 M-C1	S451 M-C1NP	S453 M-C1NP
	1,6	S451 M-C1.6	S452 M-C1.6	S453 M-C1.6	S451 M-C1.6NP	S453 M-C1.6NP
	2	S451 M-C2	S452 M-C2	S453 M-C2	S451 M-C2NP	S453 M-C2NP
	3	S451 M-C3	S452 M-C3	S453 M-C3	S451 M-C3NP	S453 M-C3NP
	4	S451 M-C4	S452 M-C4	S453 M-C4	S451 M-C4NP	S453 M-C4NP
	6	S451 M-C6	S452 M-C6	S453 M-C6	S451 M-C6NP	S453 M-C6NP
	8	S451 M-C8	S452 M-C8	S453 M-C8	S451 M-C8NP	S453 M-C8NP
C	10	S451 M-C10	S452 M-C10	S453 M-C10	S451 M-C10NP	S453 M-C10NP
	13	S451 M-C13	S452 M-C13	S453 M-C13	S451 M-C13NP	S453 M-C13NP
	16	S451 M-C16	S452 M-C16	S453 M-C16	S451 M-C16NP	S453 M-C16NP
	20	S451 M-C20	S452 M-C20	S453 M-C20	S451 M-C20NP	S453 M-C20NP
	25	S451 M-C25	S452 M-C25	S453 M-C25	S451 M-C25NP	S453 M-C25NP
	32	S451 M-C32	S452 M-C32	S453 M-C32	S451 M-C32NP	S453 M-C32NP
	40	S451 M-C40	S452 M-C40	S453 M-C40	S451 M-C40NP	S453 M-C40NP
	50	S451 M-C50	S452 M-C50	S453 M-C50	S451 M-C50NP	S453 M-C50NP
	63	S451 M-C63	S452 M-C63	S454 M-C63	S451 M-C63NP	S453 M-C63NP