

## FI/LS DS201 AT

### 1P+N FI/LS-Schalter (RCBO) für den Einsatz in Schienenfahrzeugen



ABB bietet eine Baureihe der 1P+N FI/LS-Schalter (RCBOs) DS201 AT an, welche die Anforderungen an ein Gerät erfüllen, das für den Einsatz in Schienenfahrzeugen geeignet ist.

DS201 AT FI/LS-Schalter in nur zwei Modulen sind in der Lage, einen vollständigen Schutz gegen Überströme (Kurzschluss, Überlast) und Fehlerströme (Erdschluss) zu bieten.

—  
01

—  
01 DS201 AT FI/LS-Schutzschalter

In der FI/LS DS201 AT Baureihe für die Schienenfahrzeuge (Traction) werden spezifische Kunststoffmaterialien gemäß EN 45545 (EU-Norm für den Brandschutz in Schienenfahrzeugen) verwendet. Daher kann DS201 AT in Schienenfahrzeugen und speziell in Bereichen mit höheren Anforderungen, wie z.B. im Fahrgast- und Personalbereich, eingesetzt werden.

Zusätzlich zu den hohen Qualitätsstandards und den Anforderungen der Entflammbarkeit müssen bei Schienenfahrzeug-Anwendungen spezielle Anforderungen wie Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und Vibrationen erfüllt werden.

Die Erschütterungs- und Schwingungsfestigkeit von DS201 AT FI/LS wurde erfolgreich geprüft gemäß DIN EN 61373 – 2010-05 Betriebsmittel von Schienenfahrzeugen – Prüfungen für Schock und Vibration, Berücksichtigung von Kategorie 1, Klasse A und Klasse B.

Die DS201 AT FI/LS teilen sich das umfangreiche Zubehör der System pro *M compact*®-Familie:

- Hilfskontakte (S2C-H6R, S2C-H6-xxR)
- Unten anbaubarer Hilfsschalter (S2C-H01, S2C-H10)
- Hilfs-/Signalkontakte (S2C-S/H6R)
- Arbeitsstromauslöser (F2C-A...)
- Unterspannungsauslöser (S2C-UA...)
- Motorantrieb (S2C-CM2/3)

#### Vorteile von FI/LS-Schalter DS201 AT

- Nach EU-Norm EN 45545 für den Brand- und Rauchschutz
- Geprüft nach IEC 61373 - 2010 - 05 Ausgabe 2.0 unter Berücksichtigung von Kategorie 1, Klasse A und Klasse B für die Schock- und Vibrationsfestigkeit
- Mit Laser auf dem Gerät gedruckte Informationen
- gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme
- Fehlerstrom-Auslöseanzeige
- Schaltstellungsanzeige (CPI)
- Weiße Prüftaste
- System pro *M compact*® Zubehör

# FI/LS DS201 AT

## Bestellangaben



DS201 AT

Typ <sup>1)</sup>	Charakteristik	Bemessungsfehlerstrom	Bemessungsstrom	Bestellnummer	Typ	EAN Code	VPE Stück	Gewicht 1 Stück	
		I <sub>Δn</sub> mA	I <sub>n</sub> A						
A	C	30	6	2CSR255188R1064	DS201AT-C6/0,03	8012542565215	1	239	
		30	10	2CSR255188R1104	DS201AT-C10/0,03	8012542590019	1	239	
		30	13	2CSR255188R1134	DS201AT-C13/0,03	8012542578215	1	239	
		30	16	2CSR255188R1164	DS201AT-C16/0,03	8012542566410	1	239	
		30	20	2CSR255188R1204	DS201AT-C20/0,03	8012542591313	1	239	
		30	25	2CSR255188R1254	DS201AT-C25/0,03	8012542579519	1	239	
		30	32	2CSR255188R1324	DS201AT-C32/0,03	8012542567714	1	239	
		30	40	2CSR255188R1404	DS201AT-C40/0,03	8012542589914	1	239	
	B	30	6	2CSR255188R1065	DS201AT-B6/0,03	8012542578116	1	239	
		30	10	2CSR255188R1105	DS201AT-B10/0,03	8012542566311	1	239	
		30	13	2CSR255188R1135	DS201AT-B13/0,03	8012542591214	1	239	
		30	16	2CSR255188R1165	DS201AT-B16/0,03	8012542579410	1	239	
		30	20	2CSR255188R1205	DS201AT-B20/0,03	8012542567615	1	239	
		30	25	2CSR255188R1255	DS201AT-B25/0,03	8012542588719	1	239	
		30	32	2CSR255188R1325	DS201AT-B32/0,03	8012542576914	1	239	
		30	40	2CSR255188R1405	DS201AT-B40/0,03	8012542565116	1	239	
	K	30	6	2CSR255188R1067	DS201AT-K6/0,03	8012542589815	1	239	
		30	10	2CSR255188R1107	DS201AT-K10/0,03	8012542578017	1	239	
		30	13	2CSR255188R1137	DS201AT-K13/0,03	8012542566212	1	239	
		30	16	2CSR255188R1167	DS201AT-K16/0,03	8012542587910	1	239	
		30	20	2CSR255188R1207	DS201AT-K20/0,03	8012542576112	1	239	
		30	25	2CSR255188R1257	DS201AT-K25/0,03	8012542564317	1	239	
		30	32	2CSR255188R1327	DS201AT-K32/0,03	8012542591115	1	239	
		30	40	2CSR255188R1407	DS201AT-K40/0,03	8012542579311	1	239	
	A AP-R	C	30	6	2CSR255488R1064	DS201AT-C6/0,03AP-R	8012542567516	1	239
			30	10	2CSR255488R1104	DS201AT-C10/0,03AP-R	8012542588610	1	239
			30	13	2CSR255488R1134	DS201AT-C13/0,03AP-R	8012542576815	1	239
			30	16	2CSR255488R1164	DS201AT-C16/0,03AP-R	8012542565017	1	239
30			20	2CSR255488R1204	DS201AT-C20/0,03AP-R	8012542589716	1	239	
30			25	2CSR255488R1254	DS201AT-C25/0,03AP-R	8012542577911	1	239	
30			32	2CSR255488R1324	DS201AT-C32/0,03AP-R	8012542566113	1	239	
30			40	2CSR255488R1404	DS201AT-C40/0,03AP-R	8012542591016	1	239	
B		30	6	2CSR255488R1065	DS201AT-B6/0,03AP-R	8012542579212	1	239	
		30	10	2CSR255488R1105	DS201AT-B10/0,03AP-R	8012542567417	1	239	
		30	13	2CSR255488R1135	DS201AT-B13/0,03AP-R	8012542589617	1	239	
		30	16	2CSR255488R1165	DS201AT-B16/0,03AP-R	8012542577812	1	239	
		30	20	2CSR255488R1205	DS201AT-B20/0,03AP-R	8012542566014	1	239	
		30	25	2CSR255488R1255	DS201AT-B25/0,03AP-R	8012542590910	1	239	
		30	32	2CSR255488R1325	DS201AT-B32/0,03AP-R	8012542579113	1	239	
		30	40	2CSR255488R1405	DS201AT-B40/0,03AP-R	8012542567318	1	239	

<sup>1)</sup> Wellenform des erfassten Fehlerstroms

# FI/LS DS201 AT

## Technische Daten



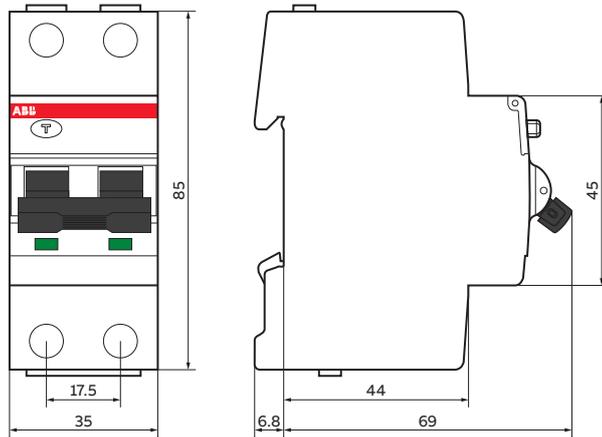
DS201 AT

		DS201 AT
	Normen	IEC/ EN 61009
Elektrische Merkmale	Einstufung gemäß NF F 16-101 / 102	I2-F3
	Widerstandsfähigkeit gegen Stöße und Vibrationen	Geprüft nach IEC 61373 - 2010 - 05 Ausgabe 2.0 unter Berücksichtigung von Kategorie 1, Klasse A und Klasse B.
	Typ (Wellenform des erfassten Fehlerstroms)	A (pulsstromsensitiv), A AP-R (kurzzeitverzögert)
	Anzahl Pole	1P+N (1-polig geschützt, 2-polig schaltend)
	Bemessungsstrom $I_n$	$6 \leq I_n \leq 40$
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$	0,03 A
	Bemessungsspannung $U_e$	230-240 V AC
	Isolationsspannung $U_i$	500 V
	Max. Betriebsspannung des Schaltungstests	264 V
	Min. Betriebsspannung des Schaltungstests	170 V
	Bemessungsfrequenz	50/60 Hz
	Bemessungsschaltvermögen nach IEC/EN 61009	Grenzausschaltvermögen $I_{cn}$ : 6.000 A
	Bemessungs-Ausschaltvermögen nach IEC/EN 60947-2 1P+N @230 V AC	Grenzausschaltvermögen $I_{cu}$ : 10 kA Betriebsausschaltvermögen $I_{cs}$ : 6 kA
	Bemessungsschaltvermögen	$I_{\Delta m}$ : 6 kA
	Bemessungsstoßspannungsfestigkeit (1,2/50) $U_{imp}$	4 kV
	Dielektrische Prüfspannung bei ang. Freq. für 1 min.	2,5 kV
	Thermomagnetische Auslösecharakteristik	B: $3 I_n \leq I_m \leq 5 I_n$ C: $5 I_n \leq I_m \leq 10 I_n$ K: $10 I_n \leq I_m \leq 14 I_n$
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 $\mu$ s)	normativ k.A. für Typ A; 3.000 für Typ A AP-R	
Mechanische Merkmale	Elektrische Lebensdauer	10.000 Schaltspiele
	Mechanische Lebensdauer	20.000 Schaltspiele
	Schutzart	Gehäuse, nach Einbau im Verteiler: IP4X Anschlussklemmen: IP2X
	Umgebungstemperatur (mit Tagesdurchschnitt $\leq +35$ °C)	-25...+55 °C
Montage	Lagertemperatur	-40...+70 °C
	Klemmentyp	gegenläufige Zylinder-Hub-Klemme oben und unten (schockgeschützt)
	Klemmengröße für Leitungen oben/unten	(ein-/ mehrdrähtig) up to 25/25 mm <sup>2</sup>
	Anschlussklemmengröße für Phasenschiene oben/unten	10/10 mm <sup>2</sup>
	Anzugsdrehmoment oben/unten	2,8 Nm
	Montage	auf DIN-Schiene EN 60715 (35 mm) mit Montageclip
	Einspeisung	Klemmen oben oder unten

## FI/LS DS201 AT

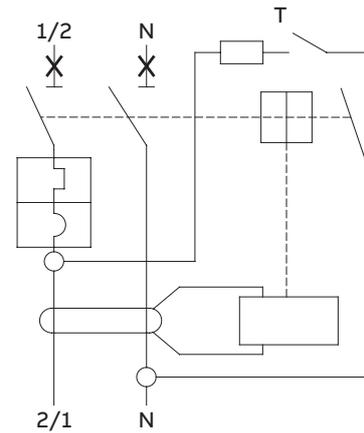
### Maßzeichnung und Anschlussbild

**Maßzeichnung**  
in mm



**Anschlussbild**

Einspeisung von oben oder unten beliebig



### **ABB STOTZ-KONTAKT GmbH** **Kundencenter**

Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Tel. +49 (0) 6221 701-777  
Fax +49 (0) 6221 701-771  
info.desto@de.abb.com

[abb.de/stotzkontakt](http://abb.de/stotzkontakt)

[www.abb.de/installationsgeraete](http://www.abb.de/installationsgeraete)

### **ABB Österreich** **ABB AG** **Electrification Business** **Kundencenter**

Brown-Boveri-Straße 3  
A-2351 Wr. Neudorf, Österreich  
Tel. +43 (0)1 60109 6530  
at-lpkc@abb.com  
[www.abb.at/lowvoltage](http://www.abb.at/lowvoltage)

#### **Hinweis:**

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Beschaffenheiten maßgebend. Die ABB AG übernimmt keinerlei Verantwortung für eventuelle Fehler oder Unvollständigkeiten in diesem Dokument.

Wir behalten uns alle Rechte an diesem Dokument und den darin enthaltenen Gegenständen und Abbildungen vor. Vervielfältigung, Bekanntgabe an Dritte oder Verwertung seines Inhaltes – auch von Teilen – ist ohne vorherige schriftliche Zustimmung durch die ABB AG verboten.

Copyright© 2020 ABB  
Alle Rechte vorbehalten