

## System pro M compact®

### Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) Normen und Anwendungsbereiche

Normen, Richtlinien Stand: 2021-02	Anwendungsbereich	geforderte Empfindlichkeit $I_{\Delta n}$  mA	Gerätetypen in Übereinstimmung mit DIN VDE 0100-530 <sup>1)</sup>					
			RCD Typ A: F200 A DS201 A DS202 C A DS203NC A DS200 A DDA200 A	RCD Typ A S: F200 AS DDA200 AS	RCD Typ F: F200 F DS201 F DDA202 F	RCD Typ B: F200 B DDA200 B	RCD Typ B+: F200 B+	FI-Steckdose Typ A: FISchuko
DIN VDE 0100								
-410:2018-10	<b>Schutz gegen elektrischen Schlag bei Schutz durch automatische Abschaltung:</b> • Fehlerschutz (vorzugsw. im TT-System) • zusätzlicher Schutz für: - alle allgemein zugänglichen Steckdosen bis 32 A - alle Endstromkreise für im Außenbereich verwendete fest angeschlossene ortsveränderliche Betriebsmittel bis 32 A - alle Leuchtenstromkreise in Wohnungen (inkl. Einfamilienhäusern)	nicht festgelegt  ≤ 30 ≤ 30 ≤ 30	• • • •	•   	   	• • • •	•   	
-420:2019-10	<b>Brandschutz bei besonderen Risiken und Gefahren</b> • Stromkreise für feuergefährdete Betriebsstätten allgemein • bei widerstandsbehafteten Fehlern (z. B. Deckenheizungen mit Flächenheizelementen)	≤ 300 ≤ 30	• •	•  	  	  	•  	
-551:2017-02	<b>Niederspannungs-Stromerzeugungsanlagen</b>		•			•	•	
-559:2014-02	<b>Leuchten und Beleuchtungsanlagen</b> • Ausstellungsstände für Leuchten	≤ 30	•					
-701:2008-10	<b>Räume mit Badewanne oder Dusche</b> • alle Stromkreise für den Raum • andere Stromkreise, deren Kabel/Leitungen in einer Badezimmerwand mit < 6 cm Verlegetiefe installiert sind	≤ 30 ≤ 30	• •					
-702:2012-03	<b>Becken von Schwimmbädern, begehbarer Wasserbecken und Springbrunnen</b> • Bereiche 0, 1 und 2	≤ 30	•					
-703:2006-02	<b>Räume und Kabinen mit Saunaheizungen</b>	≤ 30	•					
-704:2018-10	<b>Baustellen</b> • Steckdosenstromkreise bis 32 A • fest angeschlossene, in der Hand gehaltene Betriebsmittel bis 32 A • Stromkreise für Steckdosen > 32 A • Drehstrom-Steckdosen bis 63 A	≤ 30 ≤ 30 ≤ 500 nicht festgelegt	• • • •			• • • •	• • • •	
-705:2007-10	<b>Landwirtschaftliche und gartenbauliche Betriebsstätten</b> • Steckdosenstromkreise • Alle anderen Stromkreise außer Verteilungsstromkreise • Brandschutz generell	≤ 30 ≤ 300 ≤ 300	• • •	•				
-706:2007-10	<b>Leitfähige Bereiche mit begrenzter Bewegungsfreiheit</b>	≤ 30	•					
-708:2010-02	<b>Elektrische Anlagen für Caravan- bzw. Campingplätze</b> • Jeder Stromkreis mit Steckdosen muss einzeln durch eigene RCD geschützt sein	≤ 30	•					
-709:2020-02	<b>Marinas und ähnliche Bereiche</b> • Jede Steckdose bis 63 A einzeln durch eigene RCD geschützt • Jede Steckdose > 63 A einzeln durch eigene RCD geschützt • Endstromkreise zur Versorgung von Hausbooten	≤ 30 ≤ 300 ≤ 30	• • •					
-710:2012-10	<b>Medizinisch genutzte Bereiche</b> der Gruppe 1: Endstromkreise bis 32 A der Gruppe 2: je nach zugeordneten Verbrauchern	≤ 30 ≤ 30 ≤ 300	• • •			• • •	• • •	
-711:2020-06	<b>Ausstellungen, Shows und Stände (z. B. Messen)</b> • versorgende Stromkreise, Selektivität zwischen hintereinander geschalteten RCDs • Steckdosenstromkreise bis 32 A und alle Endstromkreise bis 32 A, außer Notbeleuchtung	≤ 30	•	•				
-712:2016-10	<b>Photovoltaik-Anlagen (nach Bedarf)</b>		•			•	•	
-713:2017-10	<b>Möbel und ähnliche Einrichtungsgegenstände</b> • gesamte Installation	≤ 30	•					
-714:2014-02	<b>Beleuchtungsanlagen im Freien</b> • Betriebsmittel mit integrierter Beleuchtung	≤ 30	•					
-717:2010-10	<b>Elektrische Anlagen auf Fahrzeugen oder in transportablen Baueinheiten</b> • Fehlerschutz (bei automatischer Abschaltung und bei Verbindung mit einer festen el. Anlage) • jedes Betriebsmittel (bei Schutztrennung)	≤ 30 ≤ 30	• •				•	
-718:2014-06	<b>Öffentliche Einrichtungen und Arbeitsstätten</b> • Eine RCD darf nur einen Endstromkreis versorgen	nicht festgelegt	•					
-721:2019-10	<b>Caravans und Motorcaravans</b>	≤ 30	•					
-722:2019-06	<b>Stromversorgung von Elektrofahrzeugen</b>	≤ 30	•			•		

# System pro M compact®

## Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) Normen und Anwendungsbereiche

Normen, Richtlinien Stand: 2021-02	Anwendungsbereich	geforderte Empfindlichkeit $I_{\Delta n}$  mA	Gerätetypen in Übereinstimmung mit DIN VDE 0100-530 <sup>1)</sup>					
			RCD Typ A: F200 A DS201 A DS202 C A DS203NC A DS200 A DDA200 A	RCD Typ A S: F200 AS DDA200 AS	RCD Typ F: F200 F DS201 F DDA202 F	RCD Typ B: F200 B DDA200 B	RCD Typ B+: F200 B+	FI-Steckdose Typ A: FISchuko
DIN VDE 0100								
-723:2005-06	<b>Unterrichtsräume mit Experimentiereinrichtungen</b>	≤ 30					•	•
-730:2016-06	<b>Elektrischer Landanschluss für Binnenschifffahrt</b> • Steckdosenstromkreise bis 63 A einzeln abgesichert • Steckdosenstromkreise über 63 A einzeln abgesichert	≤ 30 ≤ 300	• •					
-740:2007-10	<b>Vorrübergehend errichtete el. Anlagen für Aufbauten, Vergnügungseinrichtungen und Buden auf Kirmesplätzen, Vergnügungsparks und für Zirkusse</b> • Speisepunkt • Endstromkreise für Licht und Steckdosen bis 32 A • Ortsveränderliche Betriebsmittel bis 32 A	≤ 300 ≤ 30 ≤ 30	• •	•				
-753:2015-10	<b>Heizleitungen und umschlossene Heizsysteme</b> • Stromkreise, die Heizeinheiten (z.B. Heizelement) versorgen	≤ 30	•					
DIN EN 50628 (VDE 0118-10): 2016-11	<b>Bergbauanlagen</b> • Einspeisungen • generell	≤ 500 ≤ 30	• •	•			• •	• •
DIN EN IEC 60974-9 (VDE 0544-9): 2019-03	<b>Lichtbogenschweißeinrichtungen</b> • Netzanschlussleitungen	≤ 30	•					
DIN EN 61439-4 (VDE 0660-600-4): 2013-09	<b>Besondere Anforderungen für Baustromverteiler (BV)</b> • Steckdosen mindestens 16 A • Sonstige Steckdosen Hinweis: siehe auch DIN VDE 0100-704	≤ 30 ≤ 500	• •	•			• •	• •
DIN EN 50556 (VDE 0832-100): 2019-03	<b>Straßenverkehrs-Signalanlagen</b> • Klasse T1 • Instandhaltungsanschluss	≤ 300 ≤ 30	• •	•				
<b>Weitere Richtlinien</b>								
DGUV Information 203-006:2014-05 bisher: BGI/GUV-I 608	<b>Elektrische Anlagen auf Bau- und Montagestellen</b> • Kleinstbaustromverteiler • Stromkreise mit Steckvorrichtungen und Stromkreise mit fest angeschlossenen, in der Hand gehaltenen Betriebsmittel • Alle anderen Stromkreise mit Steckvorrichtungen • Frequenzgesteuerte einphasige Betriebsmittel ≤ 16 A • Frequenzgesteuerte Betriebsmittel mit Steckvorrichtung ≤ 32 A • Frequenzgesteuerte Betriebsmittel mit Steckvorrichtung > 32 A	≤ 30 ≤ 30 ≤ 500 ≤ 30 ≤ 30 ≤ 500	• • • • •		•		• • •	• • •
DGUV Information 203-032:2018-01	<b>Auswahl und Betrieb von Stromerzeugern auf Bau- und Montagestellen</b> • Je Steckdose nur ein Verbraucher • Vor Anschlusspunkten (bei Steckdosen ≤ 30 mA)	≤ 30 ≤ 500	•				• •	• •
Vds 2033:2019-11	<b>Elektrische Anlagen in feuergefährdeten Betriebsstätten und diesen gleichzustellende Risiken</b> Anhang B: Leitfaden zur Einstufung von feuergefährdeten Betriebsstätten (z. B. Flächenheizelement ≤ 30 mA)	≤ 300					•	•
Vds 2067:2019-11	<b>Elektrische Anlagen in der Landwirtschaft</b> • Brandschutz für Festanschluss • Steckdosen	≤ 300 ≤ 30					• •	• •
Vds 3145:2017-11	<b>Auswahl, Planung, Errichtung und Betrieb von netzgekoppelten Photovoltaikanlagen</b> • elektrische Anlage über dem Wechselrichter	≤ 300					•	•
Vds 3501:2008-10	<b>Isolationsfehlerschutz in elektrischen Anlagen mit elektronischen Betriebsmitteln – RCD und Frequenzumrichter (FU)</b>						•	•

<sup>1)</sup> Im Allgemeinen sind Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) von Typ A zugelassen. Bei Mischfrequenz-Fehlerströmen bis 1 kHz oder pulsierenden Fehlerströmen mit einem Gleichstromanteil von max. 10 mA sind Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) von Typ F zugelassen. Wenn aber durch die Verbraucher glatte Gleichfehlerströme auftreten können, sind Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen (RCDs) von Typ B oder B+ einzusetzen.

### Anmerkung:

Zum Schutz vor elektrisch gezündeten Bränden wird der Einsatz von RCDs mit maximal 300 mA (Typ A) Bemessungsfehlerstrom empfohlen bzw. Typ B+.  
Für die korrekte Auswahl von RCDs gelten die jeweiligen Anforderungen der aufgeführten Nomenteile.

**Busch-Jaeger Elektro GmbH**  
Freisenbergstraße 2 - 58513 Lüdenscheid  
Deutschland  
Telefon: +49 2351 956-160  
E-Mail: info.bje@de.abb.com  
[www.abb.de/installationsgeraete](http://www.abb.de/installationsgeraete)

**ABB STOTZ-Kontakt GmbH**  
Eppelheimerstraße 82 - 69123 Heidelberg  
Deutschland  
Telefon: +49 6221 701 777  
E-Mail: info.stotz@de.abb.com  
[www.abb.de/stotzkontakt](http://www.abb.de/stotzkontakt)

