



## Selektive Hauptsicherungsautomaten S 750 / S 750 DR

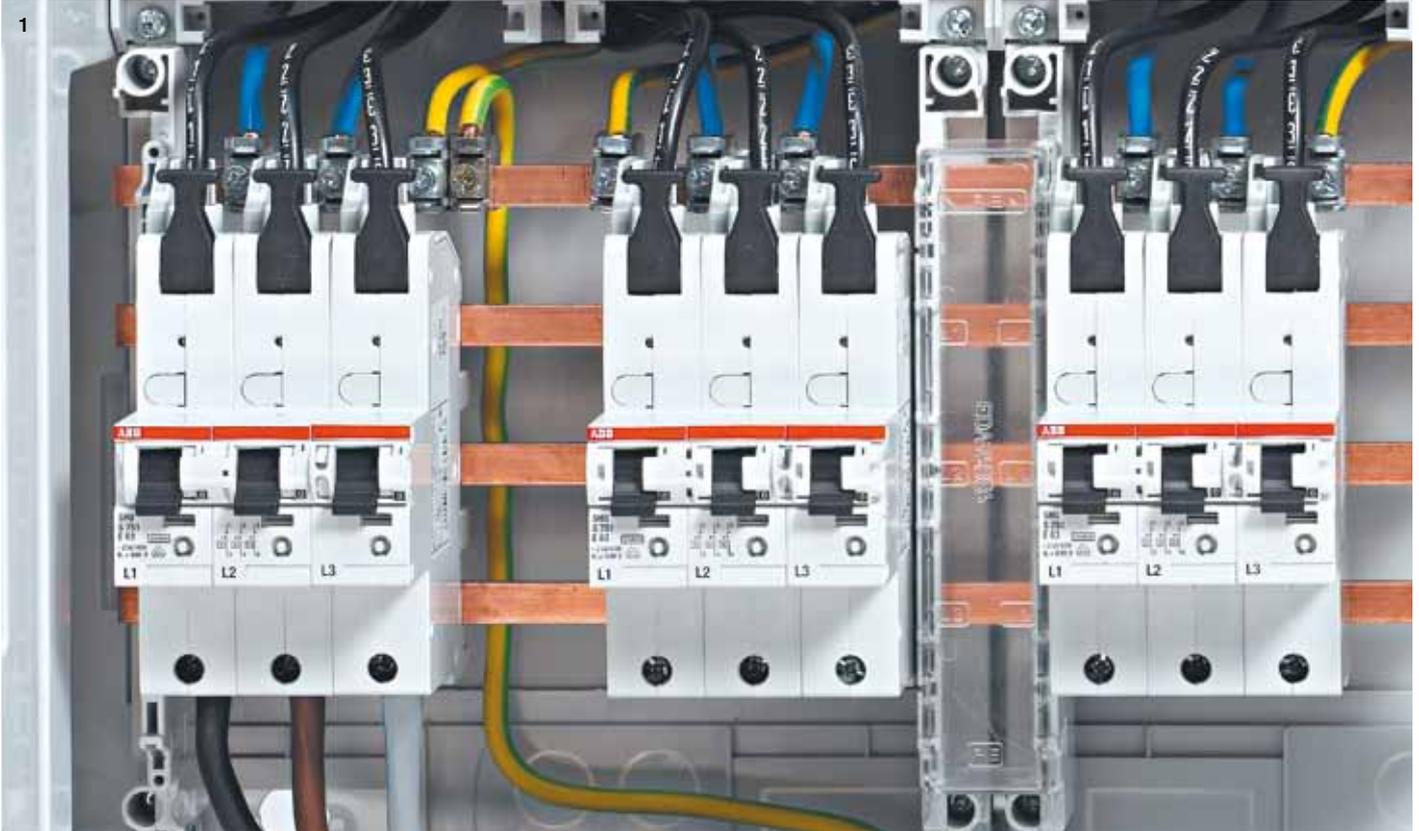
Die innovative Technik für eine  
zukunftsorientierte Energieverteilung  
mit optimaler Anlagenverfügbarkeit

Power and productivity  
for a better world™

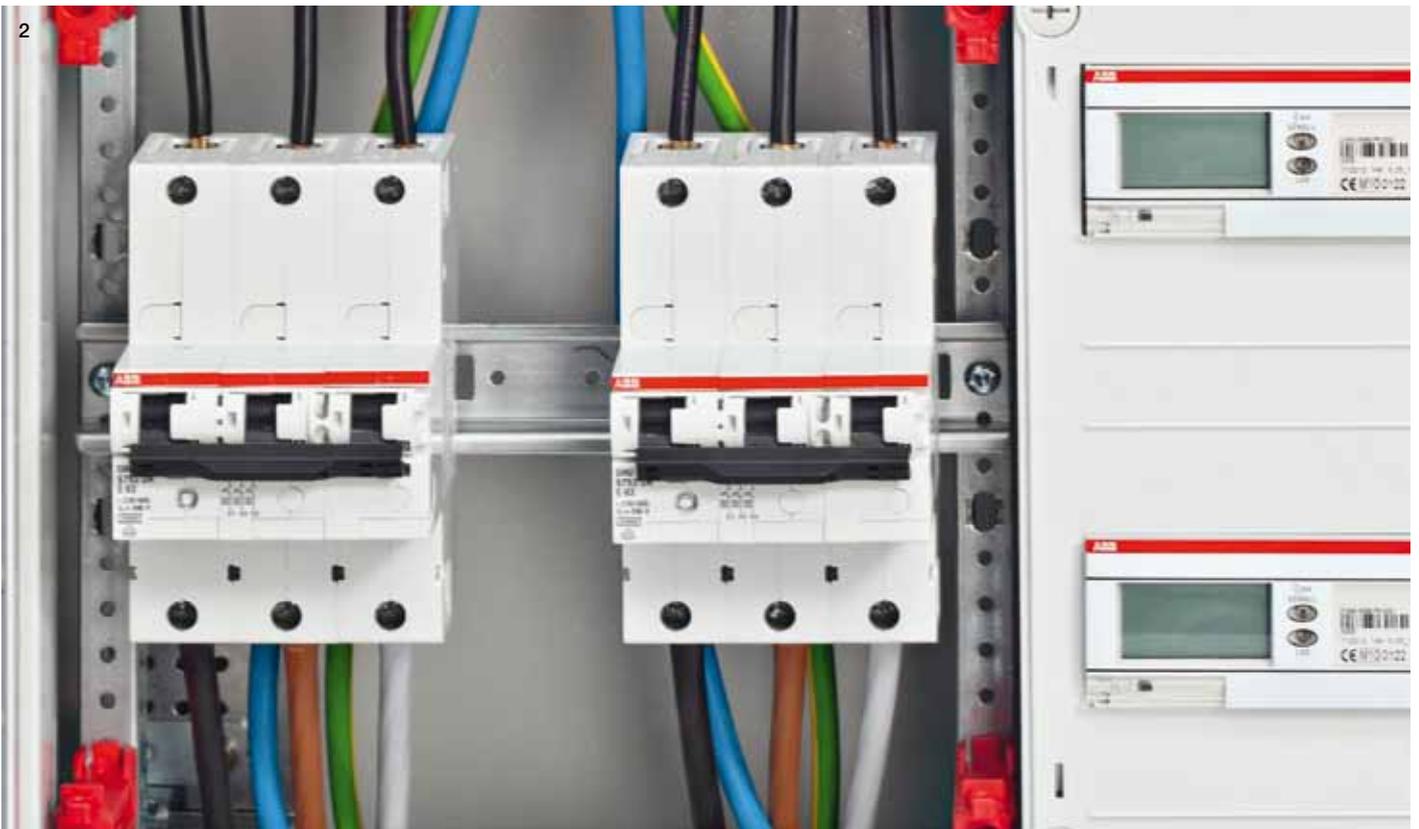


1 S 750 montiert auf Sammelschienen | 2 S 750 montiert auf Hutprofil-Schiene

1



2



# Selektive Hauptsicherungsautomaten

## Spannungsunabhängig, zertifiziert, laienbedienbar

Selektive Haupt-Sicherungsautomaten von ABB STOTZ-KONTAKT verfügen über eine innovative Technologie zur Lösung bestehender Selektivitätsprobleme.

Durch ihr besonderes Funktionsprinzip ermöglichen sie eine vollständige Selektivität zu nachgeschalteten Sicherungsautomaten.

Für nachgeschaltete elektrische Betriebsmittel können sie Aufgaben des Backup-Schutzes übernehmen.

S 750(DR) sind nach E DIN VDE 0641-21 als spannungsunabhängige selektive Hauptleitungsschutzschalter (SHU) zertifiziert sowie laienbedienbar. Sie verfügen damit über eine besondere Funktionssicherheit und können universell eingesetzt werden.

Ihr Anwendungsgebiet ist vielfältig – als Trennvorrichtung am Zählerplatz nach TAB genauso wie in allen Niederspannungshauptverteilungen zum Schutz von Verteilungsstromkreisen und als Freischaltvorrichtung mit Trennfunktion.

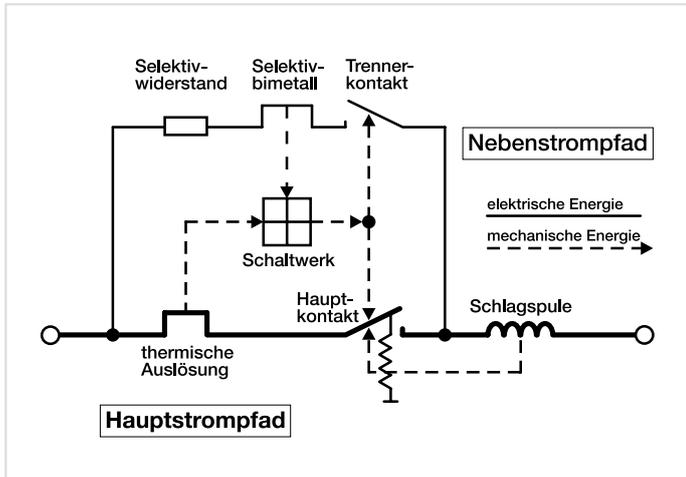
Sie helfen in Anlagen mit hohen Anforderungen an die Verfügbarkeit (wie z. B. bei Rechenzentren, medizinisch genutzten Bereichen, Sicherheitsstromversorgungssystemen, Anlagen mit Ersatzstromversorgungseinrichtungen) unnötige Abschaltungen zu vermeiden.

Das Sortiment umfasst 2 Bauformen – eine zur Montage auf 35 mm-Hutprofil-Schienen (S 750 DR) und eine weitere zur einfachen und werkzeuglosen Montage auf 4-/5-polige 40 mm-Sammelschienensysteme (S 750). Es stehen die Auslösecharakteristiken E und K zur Verfügung. Je nach Art der Stromkreise können die Geräte 1-, 2-, 3- oder 4-polig eingesetzt werden. Für Anlagen mit 1phasigen Endstromkreisen, die aus einem 3phasigen Verteilungssystem versorgt werden, ist darüber hinaus eine Variante als 3er-Block einpolig schaltend vorgesehen.

Geräte der S 750-Familie beinhalten integrierte Sperrfunktionen, die eine gleichzeitige Blockierung der 3 Pole einer Drehstromversorgung ermöglichen. Der integrierte Sperrschieber verriegelt in EIN- oder AUS-Stellung und kann zusätzlich mit Vorhängeschloss, Drahtplombe oder Kabelbinder gesichert werden.



# Für höchste Versorgungssicherheit Funktionsprinzip



Hauptsicherungsautomaten S 750 (DR) dienen zunächst dem Kabel- und Leitungsschutz und ermöglichen eine strombegrenzende Selektivität.

Zur Überlastauslösung dient ein Thermobimetall. Für eine wirkungsvolle Kurzschluss-Begrenzung ist es notwendig, die Kontaktstücke sehr schnell durch einen Kurzschluss-Schlaganker zu trennen. Nach der Kurzschlussabschaltung durch das nachgeschaltete Schutzorgan schließen sich die Kontaktstücke unabhängig von einer Hilfsenergie selbsttätig durch ein einfaches Federsystem.

Wenn der Kurzschluss zwischen dem S 750 (DR) und dem nachgeschalteten Sicherungsautomaten auftritt, sorgt ein weiterer Bimetall-Auslöser für die kurzzeitverzögerte Kurzschlussauslösung.

Sowohl der Selektivauslöser als auch der Überlastauslöser entklinken jeweils das Schaltwerk und bewirken die bleibende Öffnung der Kontaktstücke.

Die Strombegrenzung und Löschung des Lichtbogens erfolgt durch eine schnelle Kontaktöffnung mittels Schlaganker und einen schnellen Aufbau der Lichtbogenspannung in der Löschkammer.

Anwendung im Zählerschrank



Allgemeine Anwendung in der elektrischen Energieverteilung



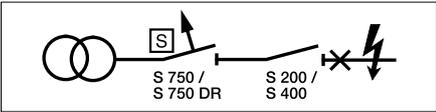
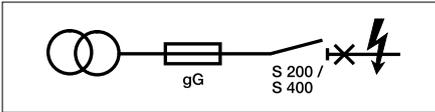
# Haupt-Sicherungsautomaten Baureihen S 750 und S 750 DR

## Kurzschlussselektivität – Auszug

Bei Verwendung von ABB Sicherungsautomaten in Kombination mit S 750 (DR) können höhere Kurzschlussströme abgeschaltet werden, als das für den Sicherungsautomaten angegebene Bemessungsschaltvermögen. Bis zu den in der Tabelle angegebenen Werten verhält sich der S 750 (DR) in der jeweiligen

Kombination selektiv zum Endautomaten. Bei Verwendung von anderen Sicherungsautomaten besteht bei 6 kA- bzw. 10 kA-Automaten Selektivität bis zum Bemessungsschaltvermögen des Endautomaten.

**Kurzschlussselektivität (in kA) des S 750 (DR) zu nachgeschalteten Sicherungsautomaten S 200 / S 400 im Vergleich zu Schmelzsicherungen<sup>1</sup>**

Sicherungs- automaten			 2CDC 022 013 F0011							 2CDC 022 014 F0011						
	einspeiseseitig:		S 750 / S 750 DR							Sicherung						
abgangs- seitig:	Char.	E / K							gG							
		$I_{cn}$ [kA]	25													
		$I_n$ [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63	
S 200 S 400 E	C	$\leq 2$	10	10	10	10	10	10	10	10	1	1,2	4	6	6	6
		3	10	10	10	10	10	10	10	10	0,3	0,7	1,2	4,6	6	6
		4	10	10	10	10	10	10	10	10	0,3	0,6	0,9	2,8	6	6
	B, C	6	10	10	10	10	10	10	10	10	0,2	0,4	0,7	1,5	3	5,5
		8	10	10	10	10	10	10	10	10	0,2	0,4	0,7	1,4	2,8	4,5
	B, C	6	10	10	10	10	10	10	10	10	0,2	0,4	0,6	1,2	2	3,3
			13	10	10	10	10	10	10	10			0,6	1,2	2	3,3
			16		10	10	10	10	10	10			0,6	1,1	1,8	2,8
			20			10	10	10	10	10				1	1,6	2,4
			25				10	10	10	10					1,6	2,4
			32					10	10	10						1,3
			40					10	10							2,2

abgangs- seitig:	einspeiseseitig:		S 750 / S 750 DR							Sicherung							
	Char.	E / K							gG								
		$I_{cn}$ [kA]	25														
		$I_n$ [A]	16	20	25	35	40	50	63	16	20	25	35	50	63		
S 200	K	6	$\leq 2$	10	10	10	10	10	10	10	0,3	1,2	4	6	6	6	
			3	10	10	10	10	10	10	10	10	0,3	0,7	1	3,2	6	6
			4	10	10	10	10	10	10	10	10	0,3	0,6	0,8	2,1	5,3	6
			6	10	10	10	10	10	10	10	10	0,2	0,4	0,7	1,3	2,8	6
			8	10	10	10	10	10	10	10	10	0,2	0,4	0,6	1,1	2	3,5
			10	10	10	10	10	10	10	10	10	0,2	0,3	0,5	0,9	1,5	2,3
			16		10	10	10	10	10	10	10			0,4	0,8	1,3	2,1
			20			10	10	10	10	10	10				0,8	1,3	2,1
			25				10	10	10	10	10					1,1	1,7
			32					10	10	10	10					1,1	1,7
		40					10	10							1,3		

<sup>1)</sup> Die Selektivitätsgrenze ergibt sich aus dem Abschalt-I<sub>pt</sub> des S 200 / S 400 und dem Schmelz-I<sub>pt</sub> der Sicherung nach DIN EN 60269 (VDE 0636).

# S 750 DR – Das Sortiment

## Für 35 mm-Hutprofil-Schienen in E- und K-Charakteristik



Polzahl	Bem. strom $I_n / A$	Bestellangaben E-Charakteristik		Bestellangaben K-Charakteristik		Verp.-einheit
		Typbezeichnung	Erzeugnisnummer	Typbezeichnung	Erzeugnisnummer	
1	16	S751DR-E16	2CDH781001R0162	S751DR-K16	2CDH781001R0467	3
	20	S751DR-E20	2CDH781001R0202	S751DR-K20	2CDH781001R0487	3
	25	S751DR-E25	2CDH781001R0252	S751DR-K25	2CDH781001R0517	3
	35	S751DR-E35	2CDH781001R0352	S751DR-K35	2CDH781001R0547	3
	40	S751DR-E40	2CDH781001R0402	S751DR-K40	2CDH781001R0557	3
	50	S751DR-E50	2CDH781001R0502	S751DR-K50	2CDH781001R0577	3
	63	S751DR-E63	2CDH781001R0632	S751DR-K63	2CDH781001R0607	3
3x1	16	S751/3DR-E16	2CDH781001R2162	S751/3DR-K16	2CDH781001R2467	1
	20	S751/3DR-E20	2CDH781001R2202	S751/3DR-K20	2CDH781001R2487	1
	25	S751/3DR-E25	2CDH781001R2252	S751/3DR-K25	2CDH781001R2517	1
	35	S751/3DR-E35	2CDH781001R2352	S751/3DR-K35	2CDH781001R2547	1
	40	S751/3DR-E40	2CDH781001R2402	S751/3DR-K40	2CDH781001R2557	1
	50	S751/3DR-E50	2CDH781001R2502	S751/3DR-K50	2CDH781001R2577	1
	63	S751/3DR-E63	2CDH781001R2632	S751/3DR-K63	2CDH781001R2607	1
2	16	S752DR-E16	2CDH782001R0162	S752DR-K16	2CDH782001R0467	2
	20	S752DR-E20	2CDH782001R0202	S752DR-K20	2CDH782001R0487	2
	25	S752DR-E25	2CDH782001R0252	S752DR-K25	2CDH782001R0517	2
	35	S752DR-E35	2CDH782001R0352	S752DR-K35	2CDH782001R0547	2
	40	S752DR-E40	2CDH782001R0402	S752DR-K40	2CDH782001R0557	2
	50	S752DR-E50	2CDH782001R0502	S752DR-K50	2CDH782001R0577	2
	63	S752DR-E63	2CDH782001R0632	S752DR-K63	2CDH782001R0607	2
3	16	S753DR-E16	2CDH783001R0162	S753DR-K16	2CDH783001R0467	1
	20	S753DR-E20	2CDH783001R0202	S753DR-K20	2CDH783001R0487	1
	25	S753DR-E25	2CDH783001R0252	S753DR-K25	2CDH783001R0517	1
	35	S753DR-E35	2CDH783001R0352	S753DR-K35	2CDH783001R0547	1
	40	S753DR-E40	2CDH783001R0402	S753DR-K40	2CDH783001R0557	1
	50	S753DR-E50	2CDH783001R0502	S753DR-K50	2CDH783001R0577	1
	63	S753DR-E63	2CDH783001R0632	S753DR-K63	2CDH783001R0607	1
4	16	S754DR-E16	2CDH784001R0162	S754DR-K16	2CDH784001R0467	1
	20	S754DR-E20	2CDH784001R0202	S754DR-K20	2CDH784001R0487	1
	25	S754DR-E25	2CDH784001R0252	S754DR-K25	2CDH784001R0517	1
	35	S754DR-E35	2CDH784001R0352	S754DR-K35	2CDH784001R0547	1
	40	S754DR-E40	2CDH784001R0402	S754DR-K40	2CDH784001R0557	1
	50	S754DR-E50	2CDH784001R0502	S754DR-K50	2CDH784001R0577	1
	63	S754DR-E63	2CDH784001R0632	S754DR-K63	2CDH784001R0607	1

# S 750 – Das Sortiment

## Für 40 mm-Sammelschienen (4-/5-polig) in E-Charakteristik



S751/3, 3er-Block  
1-polig schaltend



S751, 1-polig  
jeweils für  
L1, L2 oder L3

Typbezeichnung	Bemessungsstrom $I_n/A$	Erzeugnisnummer	Verpackungseinheit
S751/3	16	2CDS781001R4162	1
	20	2CDS781001R4202	1
	25	2CDS781001R4252	1
	35	2CDS781001R4352	1
	40	2CDS781001R4402	1
	50	2CDS781001R4502	1
	63	2CDS781001R4632	1
S751	16	2CDS781001R3162	1 Satz
	20	2CDS781001R3202	1 Satz
	25	2CDS781001R3252	1 Satz
	35	2CDS781001R3352	1 Satz
	40	2CDS781001R3402	1 Satz
	50	2CDS781001R3502	1 Satz
	63	2CDS781001R3632	1 Satz
S751 L1	16	2CDS781001R5162	1
	20	2CDS781001R5202	1
	25	2CDS781001R5252	1
	35	2CDS781001R5352	1
	40	2CDS781001R5402	1
	50	2CDS781001R5502	1
	63	2CDS781001R5632	1
S751 L2	16	2CDS781001R6162	1
	20	2CDS781001R6202	1
	25	2CDS781001R6252	1
	35	2CDS781001R6352	1
	40	2CDS781001R6402	1
	50	2CDS781001R6502	1
	63	2CDS781001R6632	1
S751 L3	16	2CDS781001R7162	1
	20	2CDS781001R7202	1
	25	2CDS781001R7252	1
	35	2CDS781001R7352	1
	40	2CDS781001R7402	1
	50	2CDS781001R7502	1
	63	2CDS781001R7632	1

**ABB STOTZ-KONTAKT GmbH**

Eppelheimer Straße 82  
69123 Heidelberg, Deutschland  
Telefon: +49 (0) 6221 701-0  
Telefax: +49 (0) 6221 701-1325  
E-Mail: [info.desto@de.abb.com](mailto:info.desto@de.abb.com)

[www.abb.de/stotz-kontakt](http://www.abb.de/stotz-kontakt)

**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© 2011 ABB  
Alle Rechte vorbehalten