

# Auf einen Blick S800 Hochleistungsautomat

# Weltweit zu Hause



Der S800 hat eine Vielzahl von Approbationen, die für verschiedenste Anwendungen und Länder erforderlich sind.

**Überzeugen Sie sich selbst!**

# Hochleistungsautomaten S800 S800S



<b>S800S</b>					
Charakteristiken		B, C, D	K	KM	UC-B, UC-K
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	[A]	6 ... 125	6 ... 125	20 ... 80	10 ... 125
Pole		1 ... 4	1 ... 4	3	1 ... 4
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$					
(AC) 50/60 Hz	[V]	400/690	400/690	400/690	–
(DC) pro Pol	[V]	max. 125	max. 125	–	max. 250
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	[V]	690	690	690	250
Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$	[kV]	8	8	8	8
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$					
<b>nach IEC 60947-2</b>					
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	[kA]	50	50	50	–
(DC) 250 V pro Pol	[kA]	–	–	–	50
Bemessungsschaltvermögen $I_{cn}$					
<b>nach EN/IEC 60898-1</b>					
(AC) 50/60 Hz 240/415 V (10 ... 80 A)	[kA]	25	–	–	–
Trenneigenschaft			ja		
Normen			IEC 60947-2		
		EN/IEC 60898-1	–	–	–

## Übersicht Approbationen

S800 Hochleistungsautomat										
S800S-B, C, D, K	■		■		■	■	■	■	■	■
S800S-UCB, UCK	■		■		■					
S800N-B, C, D	■		■		■					
S800C-B, C, D	■									
S800B-B, C, D	□									
S800U-K, Z				■						
S800PV-S		■	■							
S800PV-M		■	■							

## S800 Zubehör

S800-RSU	■			■						
S800-SCL-SR	■			■		■				
Hilfskontakt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kombinierter Hilfs- und Signalkontakt	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Trennbarer Neutralleiter	■									
Arbeitsstromauslöser				■						
Unterspannungsauslöser				■						

# Hochleistungsautomaten S800

## S800N, S800C, S800B



		S800N	S800C	S800B
Charakteristiken		B, C, D	B, C, D, K	B, C, D, K
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	[A]	6 ... 125	10 ... 125	32 ... 100/125 <sup>3</sup>
Pole		1 ... 4	1 ... 4	1 ... 4
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$				
(AC) 50/60 Hz	[V]	400 / 690	254 / 440	230 / 400
(DC) pro Pol	[V]	max. 125	max. 125	–
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	[V]	690	500	440
Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$	[kV]	8	8	4
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$				
<b>nach IEC 60947-2</b>				
(AC) 50/60 Hz 230/400 V	[kA]	–	–	16
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	[kA]	36	25	–
Bemessungsschaltvermögen $I_{en}$				
<b>nach EN/IEC 60898-1</b>				
(AC) 50/60 Hz 240/415 V	[kA]	20 <sup>2</sup>	15 <sup>1</sup>	–
Trenneigenschaft			ja	
Normen		IEC 60947-2	–	IEC 60947-2
		EN/IEC 60898-1	EN/IEC 60898-1	–

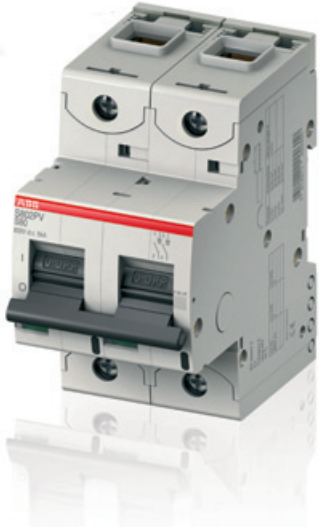
<sup>1</sup> gilt für Charakteristik B, C, D

<sup>2</sup> gilt für 10 ... 80 A

<sup>3</sup> gilt für Charakteristik B, C

# Hochleistungsautomaten S800

## S800PV, S800U



### S800PV

		S800PV-S	S800PV-M
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$		10 ... 80	100, 125
Pole		2 ... 4	2 ... 4
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$			
(DC) 2-polig	[V]	800	600
(DC) 3-polig	[V]	1200	1000
(DC) 4-polig	[V]	1200	1200
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	[V]	1500	1500
Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$	[kV]	8	8
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$			
<b>nach IEC 60947-2</b>			
(DC) 800 V 2-polig	[kA]	5	–
(DC) 1200 V 3-polig	[kA]	5	–
(DC) 1200 V 4-polig	[kA]	5	–
Bemessungs-Kurzzeitstromfestigkeit $I_{cw}$			
<b>nach IEC 60947-3</b>			
(DC) 800 V 2-polig	[kA]	–	1.5
(DC) 1200 V 3-polig	[kA]	–	1.5
(DC) 1200 V 4-polig	[kA]	–	1.5
Trenneigenschaft		ja	ja
Normen		IEC 60947-2	IEC 60947-3

### S800U

Charakteristiken		K, Z
Bemessungsbetriebsstrom $I_e$		10 ... 100
Pole		1 ... 4
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$		
(AC) 50/60 Hz <b>nach UL489</b>	[V]	240
(AC) 50/60 Hz <b>nach IEC 60947-2</b>	[V]	240/415
Bemessungsisolationsspannung $U_i$	[V]	8
Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$	[kV]	8
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ <b>nach UL489</b>		
(AC) 50/60 Hz 240 V 1-polig	[kA]	30
(AC) 50/60 Hz 240 V mehrpolig	[kA]	50
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen $I_{cu}$ <b>nach IEC 60947-2</b>		
(AC) 50/60 Hz 240/415 V 1-polig	[kA]	30
(AC) 50/60 Hz 240/415 V mehrpolig	[kA]	50
Normen		UL489, CSA22.2 NO.5-02, IEC 60947-2

# Hochleistungsautomaten S800 Zubehör



## S800-RSU Fernantrieb

Bemessungsbetriebsspannung  $U_e$

(DC)	[V]	24
Stromaufnahme $I_{rms}$	[A]	2,5
Stand-by-Strom	[mA]	< 50
Schaltzeit OFF-ON	[ms]	< 500
Schaltzeit ON-OFF	[ms]	< 250
Schaltzyklen über Lebensdauer		10000
Schutz		IP20
Gewicht	[g]	300
Anschluss		Zehnpoliger Micro Fit 3.0
Normen		IEC 60947-2 Anhang N



## Selbstrückstellender Kurzschlussstrombegrenzer

### S800S-SCL-SR

### S803W-SCL-SR

Bemessungsbetriebsstrom $I_e$	[A]		32, 63, 100	
Pole			1, 2, 3	3
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$				
(AC) nach IEC 60947-2	50/60 Hz	[V]	400/690	–
(AC) nach UL 508	50/60 Hz	[V]	–	600
Bemessungsisolationsspannung $U_i$		[V]		690
Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$		[kV]		8
Bemessungs-Grenzkurzschlussausschaltvermögen				
$I_{cu} = I_{cs}$ nach IEC 60947-2 *				
(AC) 50/60 Hz 240/415 V		[kA]		100
(AC) 50/60 Hz 254/440 V		[kA]		100
(AC) 50/60 Hz 289/500 V		[kA]		65
(AC) 50/60 Hz 400/690 V		[kA]		50
Kurzschlussausschaltvermögen nach UL508, CSA 22.2 *				
(AC) 50/60 Hz 480 V		[kA]		65
(AC) 50/60 Hz 600 V		[kA]		65

\*) Gilt nur für geprüfte Kombinationen

Bitte beachten Sie die separaten Koordinationstabellen 2CCC413009B0101



Das S800 Sortiment beinhaltet ebenfalls

- Hilfskontakt S800-AUX
- Kombiniertes Hilfs- und Signalkontakt S800-AUX/ALT
- Arbeitsstromauslöser S800-SOR
- Unterspannungsauslöser S800-UVR
- Wechselbare Ringkabelschuhanschlüsse
- Fehlerstromschutzeinrichtungen DDA800
- ...

# S800 – der Grosse unter den Kleinen

## Hochleistungsautomat S800

Hochleistungsautomaten sind Leitungsschutzschalter mit besonders hohem Schaltvermögen und hervorragenden Selektivitäts- und Energiebegrenzungseigenschaften. Sie eignen sich besonders gut als Schutzeinrichtungen für den Überlast- und Kurzschlusschutz in Energieverteilungssystemen.

Überall dort, wo hoher Leistungsbedarf über mehrere Ebenen verteilt wird, bietet sich der Einsatz dieser Hochleistungsautomaten, vorzugsweise in der vorletzten Verteilungsebene, an. Bemessungsströme bis zu 125 A und Bemessungsschaltvermögen bis zu 50 kA erfüllen die in dieser Verteilungsebene üblichen Anforderungen. Die heute von den Betreibern elektrischer Anlagen geforderte geringe Baugrösse von Schaltanlagen, verbunden mit geringen Investitionskosten, hoher Verfügbarkeit und einfacher Bedienbarkeit bei geringen Betriebskosten, lassen sich durch diese Schutzgeräte hervorragend erfüllen.

Der Einsatz von Schmelzsicherungen in Niederspannungssystemen ist nicht mehr erforderlich. Die in Bezug auf die Investitionskosten möglicherweise höher liegende Leistungsschalter können durch Hochleistungsautomaten zum Teil substituiert werden, da sie nach einem Fehlerfall einfach wieder eingeschaltet werden können und sofort ihrer Aufgabe wieder nachgehen.

Zurzeit umfasst das S800 Sortiment folgende Baureihen:

- S800S  $I_{cu}$  von max. 50 kA
  - S800N  $I_{cu}$  von max. 36 kA
  - S800C  $I_{cu}$  von max. 25 kA
  - S800B  $I_{cu}$  von max. 16 kA
- 
- S800U geprüft nach UL 489
    - $I_{cu}$  1-polig max. 30 kA
    - $I_{cu}$  mehrpolig max. 50 kA
  - S800PV für Photovoltaik
    - S800PV-S als Strangschutz
    - S800PV-M als Lasttrennschalter



Neben dem neuen S800B wurde das Zubehör durch folgende Geräte erweitert

- **S800-RSU Fernsteuerbare Schalteinheit**  
Die S800-RSU kann auf alle mehrpoligen S800 montiert werden und ermöglicht ein Schalten aus der Ferne
- **S800-SCL-SR Selbstrückstellender Kurzschlussstrombegrenzer**

Der S800-SCL-SR ist ein Strombegrenzungsmodul, welches den Kurzschlussstrom bis zu dem Zeitpunkt begrenzt, bis dass das nachgeschaltene Schutzgerät auslöst.

Die fortwährende Stromverfügbarkeit machen diesen Schalter einzigartig, da somit Gruppenschutz realisiert werden kann. D. h. dass mit einem S800-SCL-SR eine ganze Gruppe von Motorschutzschaltern oder Hochleistungsautomaten betrieben bzw. geschützt werden kann. Bei einem Fehlerfall würde nicht, wie bei den üblichen Kurzschlussstrombegrenzern, alle nachgelagerten Schutzgeräte still stehen. Nur der dem Fehler nächst gelegene Schutzschalter löst aus und alle anderen Geräte bleiben weiterhin in Betrieb.

# Kontakt

## **ABB Schweiz AG**

CMC Low Voltage Products

Fulachstrasse 150

CH-8201 Schaffhausen

Telefon +41 58 586 41 11

Telefax +41 58 586 42 22

**[www.abb.ch](http://www.abb.ch)**

Aufgrund möglicher Veränderungen in Bestimmung und Materialien sind die in dieser Druckschrift enthaltenen Eigenschaften und Masse nur unter Bestätigung durch ABB als verbindlich zu betrachten.

20CC413005L0101 – Änderungen vorbehalten