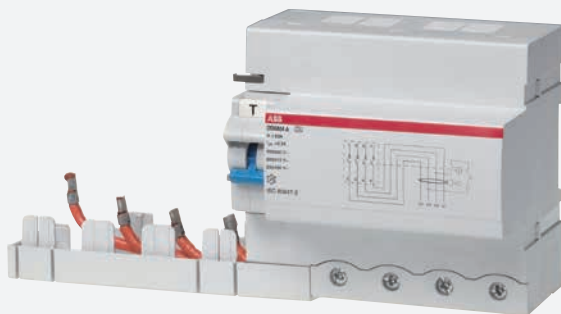


FI-Block (RCU)

DDA800



—
01

—
01 DDA804 A: Typ A
FI-Block 4-polig

Technische Merkmale:


FI-Block (RCU) DDA800 zur kundenseitigen Montage mit Hochleistungs-Sicherungsautomaten (HPMCB) S800

- Produktnorm IEC/EN 60947-2
 - Schutz gegen
 - Überstrom und
 - Fehlerströme gegen Erde - Schutz von Personen, Anlagen, Tieren und zugehörigen Geräten
 - Fehlerstromart (mit Varianten):
 - pulsstromsensitiv Typ A (AP-R kurzzeitverzögert, S selektiv)
 - Polzahl: 2P, 3P oder 4P
 - Bemessungsfehlerstrom 30, 300, 500, 1.000 mA
 - Bemessungsstrom 63, 100 A (DDA800)
 - Bemessungsspannung 230/400 V bis 400/690 V
 - Bemessungsschaltvermögen bis 50 kA
 - Stoßstromfestigkeit 3.000 A (AP-R), 5.000 A (S)
-
- Einsatzgebiete sind Industrieanwendungen
 - Zubehör anbaubar

Inhaltsverzeichnis

- FI-Block (RCU) DDA800 zum Anbau an HPMCB S800
 - Technische Daten DDA800
- FI-Block (RCU)
 - Anbaumöglichkeiten
 - Anschlussbilder
 - Maßzeichnungen
- FI-Block (RCU)
 - Verlustleistungen, Umgebungstemperaturen, Höhenlagen

Inhaltsverzeichnis

- FI-Block (RCU) DDA800 zum Anbau an HPMCB S800
- Typ A  (wechsel-/ pulsstromsensitiv) 230/400 V bis 400/690 V
 - Technische Daten DDA800
- FI-Block (RCU)
 - Anbaumöglichkeiten
 - Anschlussbilder
 - Maßzeichnungen
 - Verlustleistungen, Umgebungstemperaturen, Höhenlagen



Datenblatt
Hochleistungs-
Sicherungs-
automaten S800



Datenblatt
Hochleistungs-
Sicherungs-
automat S800S

FI-Block (RCU) DDA800 zum Anbau an HPMCB S800

Typ A (wechsel-/ pulsstromsensitiv) 230/400 V bis 400/690 V

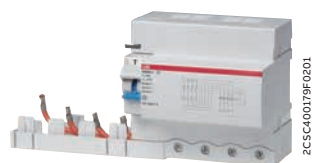
Technische Daten DDA800



DDA802



DDA803



DDA804

Normen				
Elektrische Merkmale	Fehlerstromart			
	Anzahl Pole			
	Bemessungsstrom I_n		A	
	Bemessungsfehlerstrom $I_{\Delta n}$		A	
	Bemessungsspannung U_e		V	
	Isolationsspannung U_i		V	
	Max. Betriebsspannung der Prüfeinrichtung U_t		V	
	Min. Betriebsspannung der Prüfeinrichtung U_t		V	
	Bemessungsfrequenz		Hz	
	Bemessungsschaltvermögen (I_{cn}) gemäß IEC/EN 60947-2		A	
	Bemessungsfehlerschaltvermögen $I_{\Delta m}$	mit S800 B		kA
		mit S800 C		
		mit S800 N		
		mit S800 S		
		mit S800 P		
Isolationskoordination nach DIN VDE 0110-1, -2	Stoßspannung U_{imp} (1,2/50)		kV	
	Wechselspannungsfestigkeit (50/60Hz)		kV	
Stoßstromfestigkeit (Stoßstromform 8/20 μ s)			A	
Mechanische Merkmale	Schalter / Prüftaste			
	Elektrische Lebensdauer			
	Mechanische Lebensdauer			
	Schutzart DIN/EN 60529 (VDE 0470-1)	Gehäuse, nach Einbau im Verteiler		
		Klemmen		
	Klimafestigkeit (feuchte Wärme) nach IEC/EN 60068-2-30 (RH = relative humidity = relative Feuchte)			°C/RH
	Umgebungstemperatur (mit Tagesdurchschnitt $\leq +35$ °C)			°C
	Lagertemperatur			°C
	Klemmengröße für Kabel	flexibel		mm ²
		starr		mm ²
	Anzugsdrehmoment			Nm
	Anschluss			
Gebrauchslage				
Freiauslösung				
Montage				
Abmessungen und Gewicht	Abmessungen (H x T x B)	2P	mm	
		3P	mm	
		4P	mm	
	Gewicht	2P	g	
		3P	g	
4P		g		
Kombination mit	Hochleistungs-Sicherungsautomaten	S800 C		
		S800 N		
		S800 S		
		S800 P		

¹⁾ nur für die Ausführungen 3P und 4P



S800P_DS800P
Broschüre



Anwendungs-
handbuch

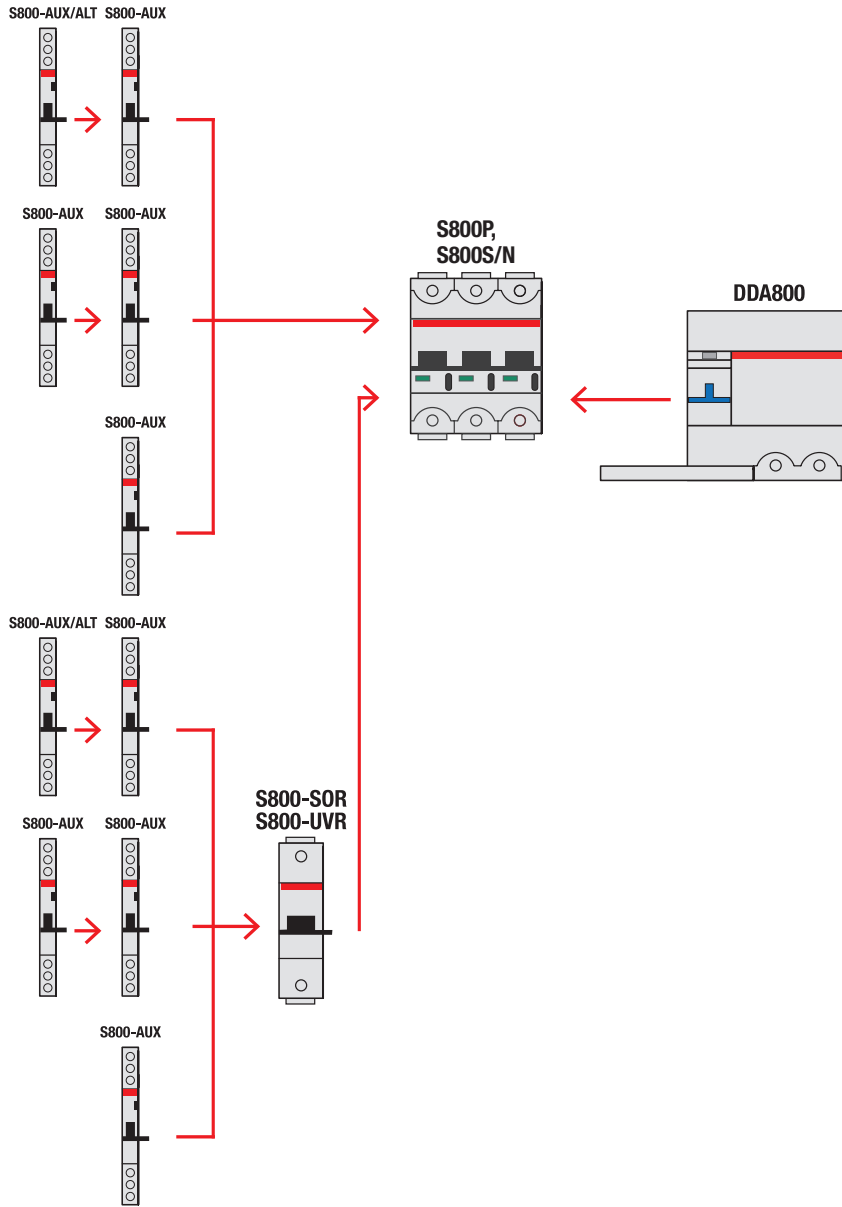
FI-Block (RCU) DDA800 zum Anbau an HPMCB S800
Typ A  (wechsel-/ pulsstromsensitiv) 230/400 V bis 400/690 V
 Technische Daten DDA800

DDA800 A		DDA800 A AP-R		DDA800 A S	
A (wechsel- und pulsstromsensitiv)		A AP-R (kurzzeitverzögert)		IEC/EN 60947-2 Anh. B	
				A S (selektiv)	
				2P, 3P, 4P	
63	100	63-100	63	100	
0,03-0,3-0,5	0,3-0,5	0,03	0,3-1	0,3-0,5*-1	
				2P: 230/400, 3P: 240/415, 4P: 400/690	
				690	
				690	
				195	
				50/60	
				gemäß den I _{cu} -Werten der anbaubaren Sicherungsautomaten	
				gemäß den I _{cu} -Werten der anbaubaren Sicherungsautomaten	
				gemäß den I _{cu} -Werten der anbaubaren Sicherungsautomaten	
				gemäß den I _{cu} -Werten der anbaubaren Sicherungsautomaten	
				gemäß den I _{cu} -Werten der anbaubaren Sicherungsautomaten	
				gemäß den I _{cu} -Werten der anbaubaren Sicherungsautomaten	
				6	
				2,5	
normativ k.A.		3.000		5.000	
				blau / weiß	
				10.000 Schaltspiele	
				20.000 Schaltspiele	
				IP4X	
				IP2X	
				28 Zyklen mit 55 °C/90 - 96 % und 25 °C/95 - 100 %	
				-25...+60	
				-40...+70	
				6...50	
				6...70	
				min. 3/max. 4	
				beliebig	
				beliebig	
				ja	
				auf DIN-Schiene EN 60715 (35 mm) mit Schnellbefestigung	
				108,2 x 82,3 x 81	
				108,2 x 82,3 x 117	
				108,2 x 82,3 x 117	
				300 für 63 A - 415 für 100 A	
				400 für 63 A - 640 für 100 A	
				460 für 63 A - 765 für 100 A	
				ja	
				ja	
				ja	
				ja	

FI-Block (RCU)

Anbaumöglichkeiten

DS800P und DDA800 + S800 ¹⁾



2CD0032008F0015

S800-AUX	Hilfsschalter
S800-AUX/ALT	Signalkontakt/Hilfsschalter
S800-UVR	Unterspannungsauslöser
S800-SOR	Arbeitsstromauslöser

¹⁾ DS800P: werksseitig zusammengebaute FI/LS-Kombination, DDA800 + S800: kundenseitig individuell zusammenbaubare FI/LS-Kombination

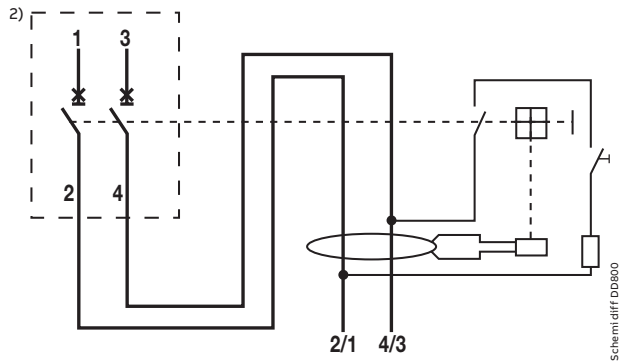
FI-Block (RCU)

Anschlussbilder

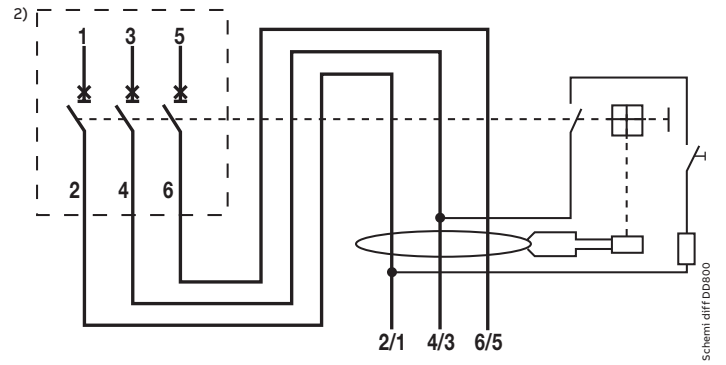
Einspeisung von oben oder unten beliebig

DDA800

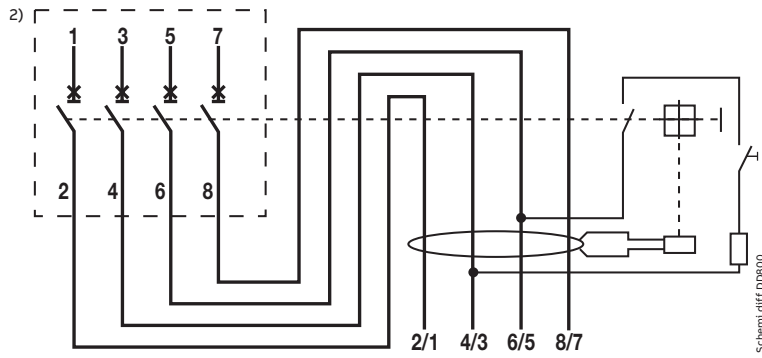
DDA802



DDA803



DDA804



²⁾ Kontakte des anzubauenden Leitungsschutzschalters (HPMCB) S800

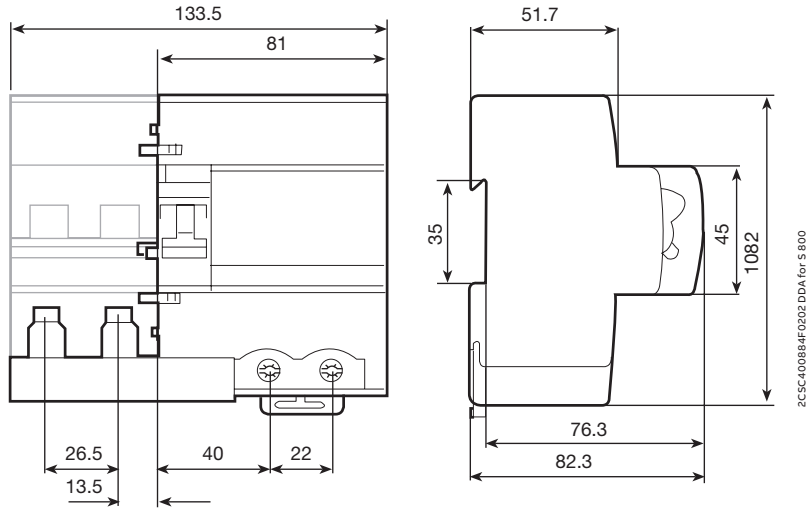
FI-Block (RCU)

Maßzeichnungen

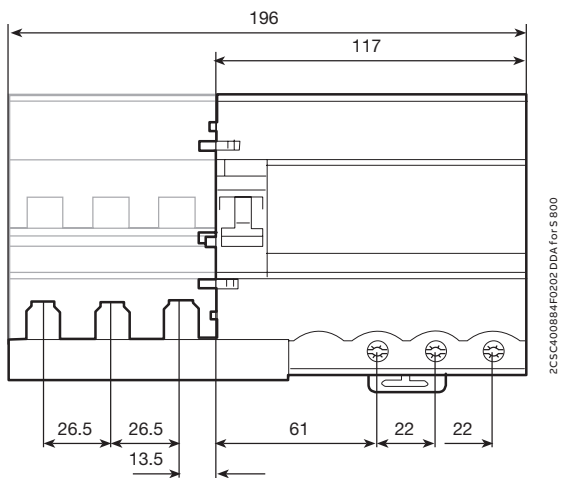
Maßzeichnungen

in mm

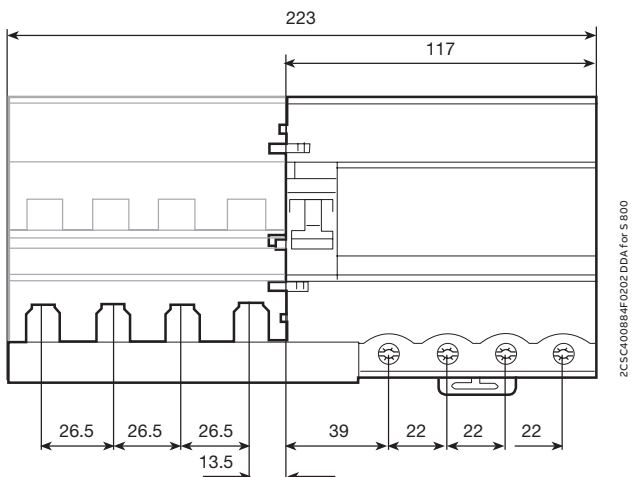
DDA802



DDA803



DDA804





FI-Block (RCU)

Verlustleistungen, Umgebungstemperaturen, Höhenlagen

Verlustleistungen

FI-Block DDA800

Bemessungsstrom I _n [A]	Verlustleistung P _v ¹⁾ [W] pro Gerät	
	2P	3P, 4P
63	9	13,5
100	7	10,5
125	–	16,6

¹⁾ Die Verlustleistung P_v bezieht sich in der gezeigten Tabelle auf I_n.
 Für den Einsatz von Sicherungsautomaten (MCB) mit geringerem Nennstrom I_{n(MCB)} muss die gesamte Verlustleistung nach folgender Formel ermittelt werden:

$$P_{vges} = \frac{I_{n(MCB)}^2}{I_n^2} \cdot P_v$$

Reduzierung der Belastbarkeit für Fehlerstrom-Schutzeinrichtungen

Funktion bei abweichenden Umgebungstemperaturen

Für die FI-Block DDA800 + Hochleistungs-Sicherungsautomaten (HPMCB) S800 sind die Tabellen für HPMCB S800 innerhalb der Temperaturbereiche - 25 °C bis + 60 °C gültig und zu beachten. Diese Tabellen sind online im „[Datenblatt Hochleistungs-Sicherungsautomat S800S](#)“ [2CDC413008D0101](#) verfügbar.

Funktion in Höhenlagen

Bei DDA800 FI-Blöcken gemäß IEC/EN 60947-2 bis 2000 Meter über Meeresspiegel bleiben die Nennwerte unverändert.

Mit zunehmender Höhe ändern sich die Eigenschaften der Atmosphäre hinsichtlich Zusammensetzung, Dielektrizität, Kühlleistung und Druck.

Die Kenngrößen der DDA800 FI-Block ändern sich deshalb: Dies kann größtenteils durch die Änderung wesentlicher Parameter wie die maximale Bemessungsspannung und den Bemessungsstrom gemessen werden:

Höhe	[m]	2.000	3.000	4.000	5.000
Bemessungsspannung U _e	[V]	690	600	540	470
Bemessungsstrom I _n	[A]	1 x I _n	0,96 x I _n	0,93 x I _n	0,9 x I _n



[Anwendungs-
handbuch](#)



[Installationsgeräte
<< RCDs << FAQs](#)

Großhandels- und Handwerkskunden:

Busch-Jaeger Elektro GmbH

Freisenbergstraße 2
58513 Lüdenscheid, Deutschland
info.bje@de.abb.com

Zentraler Vertriebsservice:
Tel.: +49 (0) 2351 956-1600
Fax: +49 (0) 2351 956-1700

Industriekunden:

ABB STOTZ-KONTAKT GmbH

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

www.abb.de/stotzkontakt
www.abb.de/installationsgeraete

ABB Österreich

ABB AG

Electrification Business

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

www.abb.at/lowvoltage

Technische Änderungen der Produkte sowie Änderungen im Inhalt dieses Dokuments behalten wir uns jederzeit ohne Vorankündigung vor. Bei Bestellungen sind die jeweils vereinbarten Spezifikationen maßgebend. ABB 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. Jede Vervielfältigung, Offenlegung gegenüber Dritten oder Verwendung der Inhalte – sowohl in ihrer Gesamtheit als auch teilweise – ist ohne die vorherige schriftliche Zustimmung von ABB untersagt.
Copyright© 2023 ABB
Alle Rechte vorbehalten