

Kompaktit S200C- johdonsuojakatkaisijat

Säästä jopa 50 % tilaa asennuksessa



- Kompakti ratkaisu: Säästää 50 % tilaa asennuksessa
- Helppo asentaa
- Monipuolinen: Globaalit hyväksynnät useisiin eri käyttösovelluksiin, myös merenkulkualalle ja raideliikenteeseen

Kompaktit S200C-johdonsuojakatkaisijat

Säästä jopa 50 % tilaa asennuksessa

Helppo asentaa

- KytKentä on mahdollista ylä- ja alapuolelta
- Kaikki ruuvit ovat samalla tasolla, mikä nopeuttaa ja helpottaa asennusta

Taattu turvallisuus

Selkeä värikoodattu asennonosoitin (CPI), joka osoittaa koskettimien tilan (punainen ON ja vihreä OFF)

Erillinen merkintäalue

Erillinen alue merkintöjen kiinnittämiseen



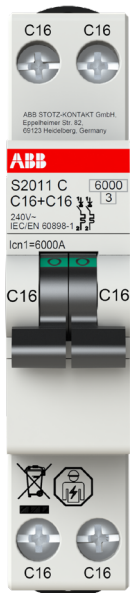
Lasertulostetut tiedot

Keskeiset tekniset tiedot ja tuotekoodi on tulostettu laserilla etuosaan

Yhdistäminen lisävarusteisiin

Hälytys- ja apukoskettimet voidaan asentaa oikealle tai vasemmalle puolelle (S203C vain vasemmalle puolelle)

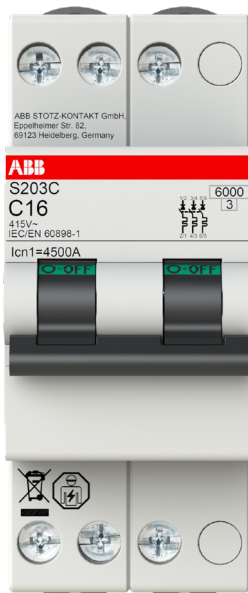
S200C-sarja



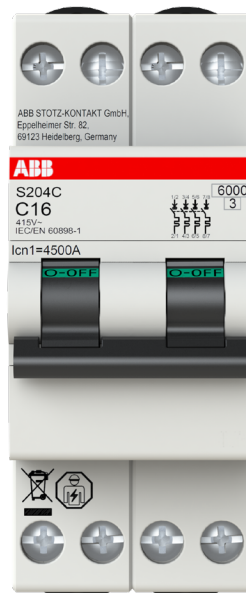
1P+1P
1 moduuli



2P
1 moduuli



3P
2 moduulia



4P
2 moduulia



G2C-apukosketin
H ja S/H

- **S2011C: 1P+1P 1:ssä moduulissa** – 6 kA:n katkaisukyky, B- ja C-laukaisukäyrillä nimellisvirta jopa 20 A.
- **S202C: 2P 1:ssä moduulissa** – katkaisukyky 6–10 kA, B- ja C-laukaisukäyrillä nimellisvirta jopa 6 kA. Löytyy myös 10 kA ja raideliikennemallit.
- **S203C: 3P 2:ssa moduulissa** – 6 kA:n katkaisukyky, B- ja C-laukaisukäyrillä nimellisvirta jopa 32 A.
- **S204C: 4P 2:ssa moduulissa** – 6 kA:n katkaisukyky, B- ja C-laukaisukäyrillä nimellisvirta jopa 32 A.
- **G2C-apu- ja hälytyskoskettimet**

S2011C, S202C, S202M, S203C ja S204C

Tekniset ominaisuudet

			S2011C, S202C, S202CM, S203C ja S204C				
			S2011C	S202C	S202CM	S203C	S204C
Standardit			IEC/EN 60898-1				
Sähköiset ominaisuudet							
Napamäärä			1P+1P	2P	2P	3P	4P
Moduulien määrä			1M	1M	1M	2M	2M
Laukaisuominaisuudet			B, C	B, C	B, C	B, C	B, C
Nimellisvirta I _n	A		2 ≤ I _n ≤ 20	2 ≤ I _n ≤ 40	2 ≤ I _n ≤ 32	2 ≤ I _n ≤ 32	2 ≤ I _n ≤ 32
Nimellisjännite U _e	V		230/240	400/415	230/240	400/415	400/415
Nimellinen eristysjännite U _i	V		500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC	500 V AC
Ylijänniteluokka			III	III	III	III	III
Likaantumisenkesto			2	2	2	2	2
Nimellistaajuus	Hz		50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Minimikäyttöjännite	V		12	12	12	12	12
Maksimikäyttöjännite	V		264	440	264	440	440
Nimelliskatkaisukyky IEC/EN 60898-1:n mukaan	I _{cn}	A	6000	6 000	10 000	6000	6 000
"Nimelliskatkaisukyky IEC/EN 60947-2:n mukaan (koskee vain oikosulkutestiä)	äärimmäinen I _{cu}	kA	6	10	10	6	6
	käytönaikainen I _{cs}	kA	6	6	7,5	6	6
Nimelliskatkaisukyky Icn1 IEC 60898-1:n mukaan	I _{cn1}	A	6000	6 000	6 000	4500	4 500
"Tasavirtakatkaisimen nimelliskatkaisukyky IEC/EN 60947-2:n mukaan (koskee vain oikosulkutestiä, navat kytketty sarjaan, tc 4 ms)"	äärimmäinen I _{cu}	kA	6 kA / 48 V DC	6 kA / 110 V DC	-	NA	6 kA / 220 V DC
Nimellinen syöksyjännitekestoisuus (1,2/50) U _{imp}	kV		4 kV	4 kV	4 kV	4 kV	4 kV
Eristystestijännite ind.taajuudella 1 min. ajan	kV		2,5 kV (50/60 Hz, 1 min)	2,5 kV (50/60 Hz, 1 min)	2,5 kV (50/60 Hz, 1 min)	2,5 kV (50/60 Hz, 1 min)	2,5 kV (50/60 Hz, 1 min)
Termomagneettinen laukaisu – tyypillinen	B: 3 I _n ≤ I _m ≤ 5 I _n		■	■	■	■	■
	C: 5 I _n ≤ I _m ≤ 10 I _n		■	■	■	■	■
Energiaaraluokka			3				
Mekaaniset ominaisuudet							
Kotelo			Eristysluokka I, RAL 7035				
Vipukytkin			Eristysluokka II, musta RAL 9005, suljettavissa ON-OFF-asennoissa				
Sähköinen käyttöikä	käyttöä		10 000				
Mekaaninen käyttöikä	käyttö		20 000				
Suojausluokka standardin EN 60529 mukaan	kotelo		IP40				
	liittimet		IP20				
Iskunkestävyys standardin IEC/EN 60068-2-27 mukaan			40 g (x, y, z) – 18 iskua – 5 ms, puolikas siniaalto				
Tärinänkestävyys standardin IEC/EN 60068-2-6 mukaan			0,35 mm tai 5 g – 20 jaksoa taajuudella 5–150–5 Hz				
Ympäristöolosuhteet (kostea lämpö) IEC/EN 60068-2-30:n mukaan	°C/RH		28 jaksoa, 55 °C / 90–96% ja 25 °C / 95–100%				
Lämpöelementin asetuksen viitelämpötila	°C		30				
Ympäristön lämpötila (päivittäinen keskiarvo ≤ +35 °C)	°C		-25...+55				
Varastointilämpötila	°C		-40...+70				
Asennus							
Liitintyyppi	yläliitin/alaliitin		Vikasetoiset liittimet, kaksisuuntainen syliterinkansiliitin (iskusuojattu)				
Liitinkoko kaapeleille	yläliitin/alaliitin	mm ²	10 joustavaa / 16 jäykkää, yläliitin ja alaliitin				
Liitinkoko virtakiskoille	yläliitin/alaliitin	mm ²	10/10				
Kiristysmomentti	yläliitin/alaliitin	Nm	3				
Kuorintapituus, kaapeli		mm	12				
Asennus			DIN-kiskoon, EN 60715 (35 mm) kiinnittimillä				
Kiinnitysasento			Pysty- ja vaaka-asento				
Syötön lähde			Ylä-/alaliittimet				
Mitat ja paino							
Mitat (K x S x L)	mm		S2011C, S202C ja S202CM: 86 × 70 × 17,8 mm S203C ja S204C: 86 × 70 × 35,6 mm				
Paino	g		S2011C, S202C ja S202CM: 160 S203C ja S204C: 320				
Yhdistäminen lisälaitteisiin							
Voidaan yhdistää lisävarusteisiin ja -laitteisiin			KYLLÄ, G2C-arja				

Kompaktit S200C-johdonsuojakatkaisijat

Tilaustiedot



S2011C: 1P+1P 1:ssä moduulissa

Toiminto: piirien ohjaus ja suojaus ylikuormitukselta ja oikosuluilta

Käyttösovellukset: kiinteistöt ja laitevalmistajat

Standardi: IEC/EN 60898-1

Napamäärä	Katkaisukyky	Laukaisuominaisuudet	Nimellisvirta I_n A	Sähkönúmero	Tilaustiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkausyksikkö kpl
					Lajimerkki	Tilauskoodi		
1+1	6kA	B	2	32 109 85	S2011C-B2	2CDS251281R0025	0,160	12
			4	32 109 86	S2011C-B4	2CDS251281R0045	0,160	12
			6	32 109 87	S2011C-B6	2CDS251281R0065	0,160	12
			10	32 109 88	S2011C-B10	2CDS251281R0105	0,160	12
			13	32 109 89	S2011C-B13	2CDS251281R0135	0,160	12
			16	32 109 90	S2011C-B16	2CDS251281R0165	0,160	12
			20	32 109 91	S2011C-B20	2CDS251281R0205	0,160	12
		C	2	32 109 92	S2011C-C2	2CDS251281R0024	0,160	12
			4	32 109 94	S2011C-C4	2CDS251281R0044	0,160	12
			6	32 109 95	S2011C-C6	2CDS251281R0064	0,160	12
			10	32 109 96	S2011C-C10	2CDS251281R0104	0,160	12
			13	32 109 97	S2011C-C13	2CDS251281R0134	0,160	12
			16	32 109 98	S2011C-C16	2CDS251281R0164	0,160	12
			20	32 109 99	S2011C-C20	2CDS251281R0204	0,160	12



S202C: 2P 1:ssä moduulissa

Toiminto: piirien ohjaus ja suojaus ylikuormitukselta ja oikosuluilta

Käyttösovellukset: kiinteistöt ja laitevalmistajat

Standardi: IEC/EN 60898-1

Napamäärä	Katkaisukyky	Laukaisuominaisuudet	Nimellisvirta I_n A	Sähkönúmero	Tilaustiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkausyksikkö kpl
					Lajimerkki	Tilauskoodi		
2	6 kA	B	2	32 112 95	S202C-B2	2CDS252280R0025	0,160	12
			4	32 112 96	S202C-B4	2CDS252280R0045	0,160	12
			6	32 112 97	S202C-B6	2CDS252280R0065	0,160	12
			10	32 112 98	S202C-B10	2CDS252280R0105	0,160	12
			13	32 112 99	S202C-B13	2CDS252280R0135	0,160	12
			16	32 120 00	S202C-B16	2CDS252280R0165	0,160	12
			20	32 120 01	S202C-B20	2CDS252280R0205	0,160	12
			25	32 120 03	S202C-B25	2CDS252280R0255	0,160	12
			32	32 120 05	S202C-B32	2CDS252280R0325	0,160	12
			40	32 120 07	S202C-B40	2CDS252280R0405	0,160	12
		C	2	32 120 09	S202C-C2	2CDS252280R0024	0,160	12
			4	32 120 11	S202C-C4	2CDS252280R0044	0,160	12
			6	32 120 13	S202C-C6	2CDS252280R0064	0,160	12
			10	32 120 15	S202C-C10	2CDS252280R0104	0,160	12
			13	32 120 17	S202C-C13	2CDS252280R0134	0,160	12
			16	32 120 19	S202C-C16	2CDS252280R0164	0,160	12
			20	32 120 21	S202C-C20	2CDS252280R0204	0,160	12
			25	32 120 23	S202C-C25	2CDS252280R0254	0,160	12
			32	32 120 25	S202C-C32	2CDS252280R0324	0,160	12
			40	32 120 27	S202C-C40	2CDS252280R0404	0,160	12

Kompaktit S200C-johdonsuojakatkaisijat

Tilaustiedot



S203C: 3P 2:ssa moduulissa

Toiminto: piirien ohjaus ja suojaus ylikuormitukselta ja oikosuluilta

Käyttösovellukset: asuinrakennukset, kiinteistöt ja laitevalmistajat

Standardi: IEC/EN 60898-1

Napamäärä	Katkaisukyky	Laukaisuominaisuudet	Nimellisvirta I_n		Tilaustiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkausyksikkö kpl
			A	Sähkönumero	Lajimerkki	Tilauskoodi		
3	6 kA	B	2	32 120 29	S203C-B2	2CDS253280R0025	0,320	6
			4	32 120 31	S203C-B4	2CDS253280R0045	0,320	6
			6	32 120 33	S203C-B6	2CDS253280R0065	0,320	6
			10	32 120 35	S203C-B10	2CDS253280R0105	0,320	6
			16	32 120 37	S203C-B16	2CDS253280R0165	0,320	6
			20	32 120 39	S203C-B20	2CDS253280R0205	0,320	6
			25	32 120 41	S203C-B25	2CDS253280R0255	0,320	6
			32	32 120 43	S203C-B32	2CDS253280R0325	0,320	6
		C	2	32 120 45	S203C-C2	2CDS253280R0024	0,320	6
			4	32 120 47	S203C-C4	2CDS253280R0044	0,320	6
			6	32 120 49	S203C-C6	2CDS253280R0064	0,320	6
			10	32 120 51	S203C-C10	2CDS253280R0104	0,320	6
			16	32 120 53	S203C-C16	2CDS253280R0164	0,320	6
			20	32 120 55	S203C-C20	2CDS253280R0204	0,320	6
			25	32 120 57	S203C-C25	2CDS253280R0254	0,320	6
			32	32 120 59	S203C-C32	2CDS253280R0324	0,320	6



S204C: 4P 2:ssa moduulissa

Toiminto: piirien ohjaus ja suojaus ylikuormitukselta ja oikosuluilta

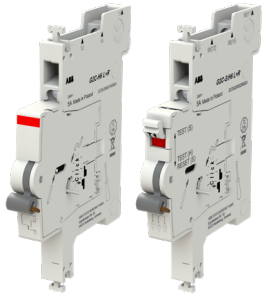
Käyttösovellukset: asuinrakennukset, kiinteistöt ja laitevalmistajat

Standardi: IEC/EN 60898-1

Napamäärä	Katkaisukyky	Laukaisuominaisuudet	Nimellisvirta I_n		Tilaustiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkausyksikkö kpl
			A	Sähkönumero	Lajimerkki	Tilauskoodi		
4	6 kA	B	2	32 120 61	S204C-B2	2CDS254280R0025	0,320	6
			4	32 120 63	S204C-B4	2CDS254280R0045	0,320	6
			6	32 120 65	S204C-B6	2CDS254280R0065	0,320	6
			10	32 120 67	S204C-B10	2CDS254280R0105	0,320	6
			16	32 120 69	S204C-B16	2CDS254280R0165	0,320	6
			20	32 120 71	S204C-B20	2CDS254280R0205	0,320	6
			25	32 120 73	S204C-B25	2CDS254280R0255	0,320	6
			32	32 120 75	S204C-B32	2CDS254280R0325	0,320	6
		C	2	32 120 77	S204C-C2	2CDS254280R0024	0,320	6
			4	32 120 79	S204C-C4	2CDS254280R0044	0,320	6
			6	32 120 81	S204C-C6	2CDS254280R0064	0,320	6
			10	32 120 83	S204C-C10	2CDS254280R0104	0,320	6
			16	32 120 85	S204C-C16	2CDS254280R0164	0,320	6
			20	32 120 87	S204C-C20	2CDS254280R0204	0,320	6
			25	32 120 89	S204C-C25	2CDS254280R0254	0,320	6
			32	32 120 91	S204C-C32	2CDS254280R0324	0,320	6

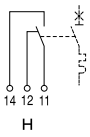
Kompaktit S200C-johdonsuojakatkaisijat

Lisävarusteet

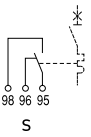


G2C

G2C-S



H



S

G2C: apu- ja hälytyskoskettimet

Apukosketin (H):

Indikoi suojalaitteen tilan, AVATTU/SULJETTU.

Apu- tai hälytyskosketin (S/H):

Toimii apukoskettimena (toiminto H) tai hälytyskoskettimena (toiminto S).

Käyttäjä voi vaihtaa toiminnon asennuksen yhteydessä.

Hälytyskoskettimena (toiminto S) käytettynä laite ilmaisee suojalaitteiden automaattiset laukaisutiedot: ylikuormitus tai oikosulku johdonsuojakatkaisijoissa, maavuoto vikavirtasuojissa.

- Etuosan testipainike toiminnon simulointiin (toiminto H tai S)
- Kuittauspainike koskettimille (toiminto S)
- Hälytyksen indikointi etuosassa (toiminto S)
- Kultaisilla koskettimilla varustettu malli matalatehoisiin ja alhaisen jännitteen käyttösovelluksiin.

Asennus:

Vasemmalle tai oikealle, enintään 4 G2C-yksikköön (S203C:ssa vain vasemmalle)

Suorituskyky

Tuotestandardi	IEC/EN 62019
Vaihtokoskettimet	1
Nimellisvirta I_n (A)	5
Nimellisjännite AC U_n (V)	240
Käyttösovelluksen minimijännite	24 V AC/DC; 12 V AC/DC, kultaisilla koskettimilla varustettu malli
Käyttösovelluksen minimiteho	10 mA AC; 200 mA DC; 2 mA AC; 25 mA DC, kultaisilla koskettimilla varustettu malli
Elektroninen kestävyys (käyttö)	10 000
Liitäntäkapasiteetti, joustava/jäykkä kaapeli (mm ²)	0,75–2,5/1–2,5
Liitäntäkapasiteetti, joustava/jäykkä kaapeli (mm ²)	2 × 1,5
Mitat [S × L × K] (mm)	69 × 8,7 × 92
Nettopaino (g)	70
Kiristysmomentti (Nm)	0,5

Tilauskoodi

Tyyppi	Sähkönumero	Tilaustiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkausyksikkö kpl
		Lajimerkki	Tilauskoodi		
Apukosketin (H)	32 120 93	G2C-H6-L+R .	2CDS200931R0001	0,07	1
Apu- tai hälytyskosketin (S/H)	32 120 95	G2C-S/H6-L+R	2CDS200932R0001	0,07	1
Apu- tai hälytyskosketin, kultainen kontakti (S/H G)	32 120 97	G2C-S/H6-L+RKL	2CDS200932R0011	0,07	1

Kompaktit S200C-johdonsuojakatkaisijat

Virtakiskot

Virtakiskot ovat saatavilla S200C-sarjaan liitääntää varten

Virtakiskot

Moduulien määrä	Vaiheet	mm ²	Sähkönumero	Tilaustiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkausyksikkö kpl
				Lajimerkki	Tilauskoodi		
13	1	10		BB-SU 1/13/10 GRAU	2CDL801141R1013	0,044	15
13	1	10		BB-S 1/13/10 BLAU	2CDL801145R1013	0,044	15
18	2	10		BB-SU 2/36/10	2CDL802141R1018	0,112	20
55	2	10		BB-SU 2/110/10	2CDL802141R1055	0,336	20
12	3	10		BB-SU 3/24/10	2CDL803141R1024	0,125	15
55	3	10		BB-SU 3/110/10	2CDL803141R1111	0,579	15
55	4	10		BB-SU 4/110/10 N	2CDL804142R1110	0,752	10
55	4	10		BB-SU 4/110/10 Sarja*	2CDL804141R1055	0,64	5

*sis. 4 tulppaa ja 4 kiinnikettä

Virtakiskon päätykappaleet

mm ²	Sähkönumero	Tilaustiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkausyksikkö kpl
		Lajimerkki	Tilauskoodi		
10/16		BB-END 2.1	2CDL800001R0021	0,001	10
16		BB-END 3.2	2CDL800001R0030	0,001	10
10/16		BB-END 4.1	2CDL800001R0040	0,001	10

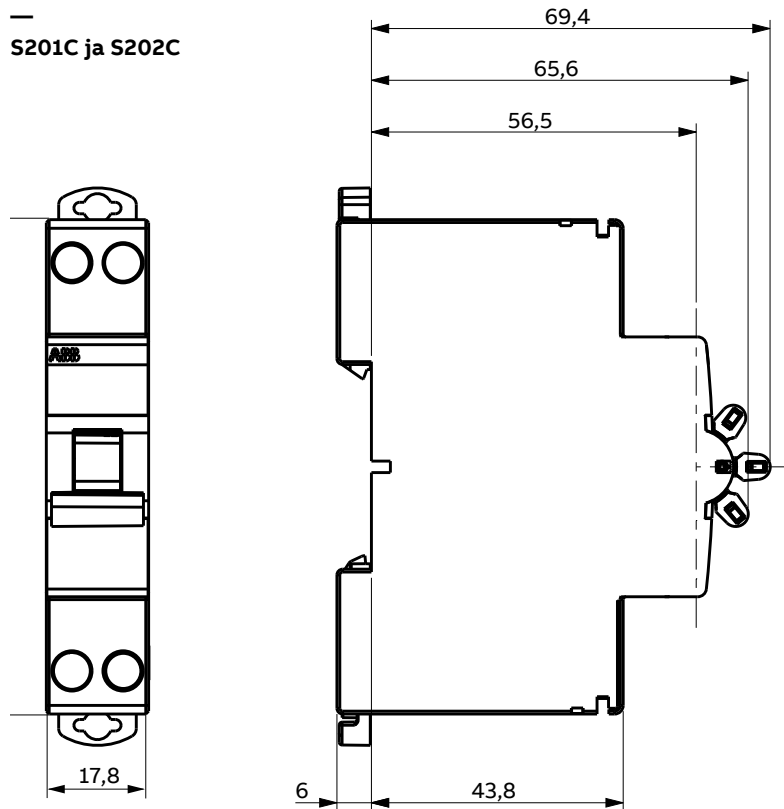
Syöttöliitin

mm ²	Sähkönumero	Tilaustiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkausyksikkö kpl
		Lajimerkki	Tilauskoodi		
25		BB-FS 25/27 Q	2CDL800001R2527	0,015	30

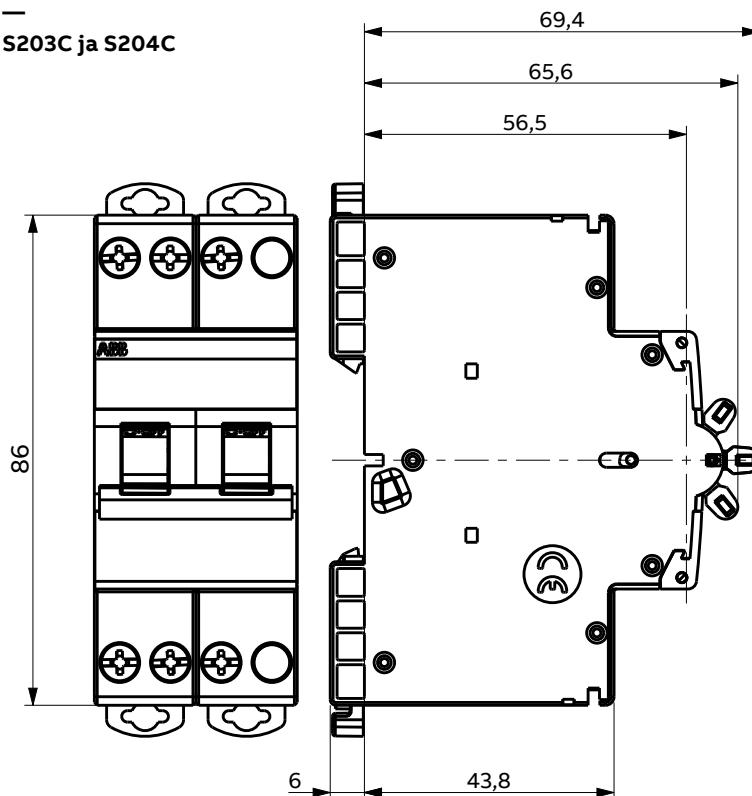
Kompaktit S200C-johdonsuojakatkaisijat

Mittakuvat

—
S201C ja S202C



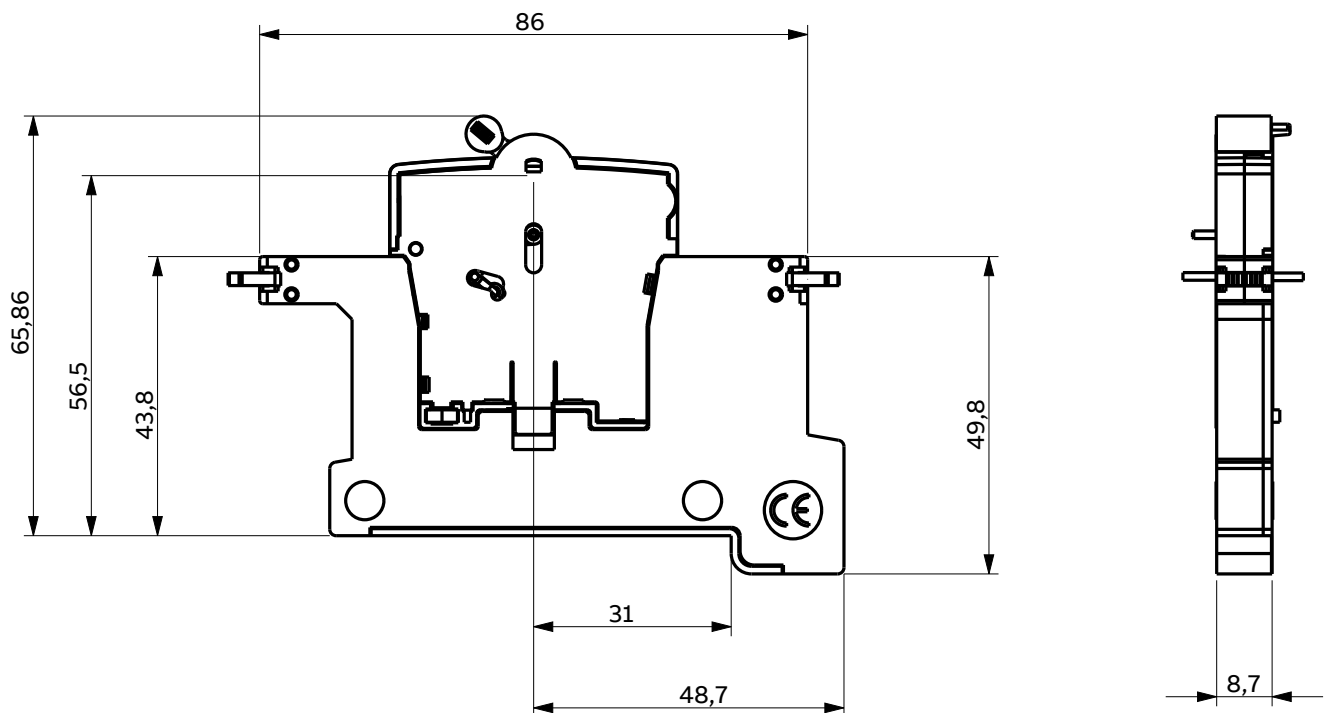
—
S203C ja S204C



Kompaktit S200C-johdonsuojakatkaisijat

Mittakuvat

Apukosketin



Kompaktit S200C-johdonsuojakatkaisijat

Tekniset lisäominaisuudet

Tehonhäviö

I_n (A)	1P+1P (W)	2P (W)	3P (W)	4P (W)
2	2,2	2,2	3,3	4,4
4	2,7	2,7	4,0	5,4
6	3,0	3,0	4,6	6,1
10	3,3	3,3	4,9	6,6
13	3,8	3,8	NA	NA
15	NA	3,9	NA	NA
16	4,2	4,2	6,3	8,4
20	5,0	5,0	7,6	10,1
25	NA	6,2	9,3	12,4
32	NA	7,6	11,4	15,2
40	NA	8,9	NA	NA

Lähellä olevien laitteiden vaikutus

Laitteiden määrä	K
2 tai 3	0,9
4 tai 5	0,8
6 tai 9	0,7
> 10	0,6



—

ABB Oy

Domestic Sales

Puhelin: 010 22 11

abb.fi

abb.fi/asennustuotteet

Lisätietoja

Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia tai muokata tämän asiakirjan sisältöä ilman erillistä ilmoitusta. Ostotilausten osalta sovitut yksityiskohdat pysyvät voimassa. ABB AG ei ota minkäänlaista vastuuta tämän asiakirjan mahdollisista virheistä tai puuttuvista tiedoista.

Pidätämme kaikki oikeudet tähän asiakirjaan sekä sen sisältämään asia- ja kuvasisältöön. Asiakirjan sisällön tai sen osan jäljentäminen, luovuttaminen kolmansille osapuolille ja käyttö on kielletty ilman ABB:n etukäteisen antamaa kirjallista lupaa.