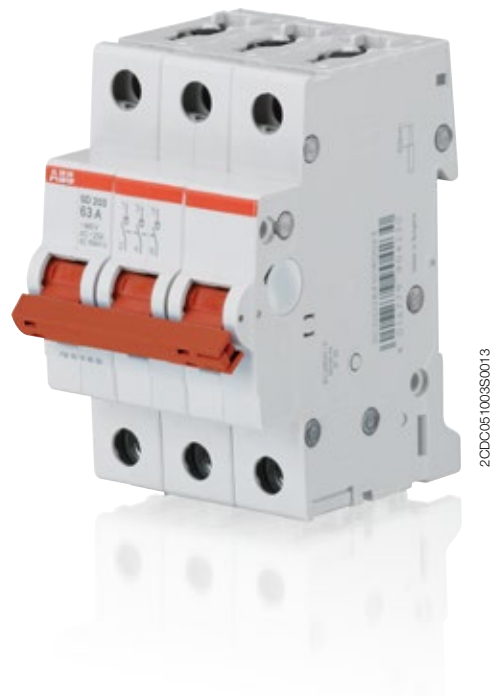


System pro M compact® Kuormankytkimet SD200-sarja



SD200-sarjan kuormankytkimet ovat täysin yhteensopivia kaikkien ABB:n System pro M compact® -järjestelmän tuotteiden kanssa.

Näin johdonsuojakatkaisijat, vikavirta-kytkimet, vikavirtajohdonsuojakatkaisijat ja muut moduulikojeet voidaan asentaa siistiksi kokonaisuudeksi.

Ominaisuudet

- 1-, 2-, 3- ja 4-napainen. Nimellisvirta: 16...63 A
- Nimellisjännite / käyttöluokka: 253/440 V AC (AC-23A), 125 V DC (DC-21A)
- Selkeä värikoodattu asennonosoitus (vihreä OFF / punainen ON)
- Erotuskyky standardin IEC/EN 60947-3 mukainen
- 25 kA:n ehdollinen oikosulkuvirta
- 35/10 mm²:n kaksoisliitin, jossa kaksi johdinaukkoa. Kahdelle johtimelle tai johtimelle ja virtakiskolle
- Samat virtakiskot ja lisätarvikkeet kuin S200-, F200- ja DS200-sarjan tuotteissa
- Merkittävän tilansäästön tuova alapuolelle asennettava apukosketin
- Hyväksynyt: VDE, KEMA, EAC ja CCC

Kuormankytkimet

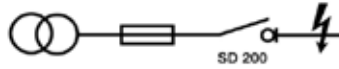
Tekniset tiedot

Sähkötekniset tiedot	
Standardit	IEC/EN 60947-3
Napaluku	1...4 napaa
Nimellisvirta I_n	16 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A
Käyttöluokka	AC-23A, DC-21A
Nimellisjännite U_n	1-napainen: 253 V AC; 60 V DC 2-napainen: 440 V AC, 125 V DC 3...4-napainen: 440 V AC
Nimellinen eristysjännite U_i	440 V AC
Maksimikäyttöjännite U_{max}	1-napainen: 266 V AC, 63 V DC 2-napainen: 462 V AC, 131 V DC 3...4-napainen: 462 V AC
Pienin toimintajännite U_{Bmin}	12 V AC / V DC
Nimellistaajuus f	50/60 Hz, DC
Erustuskyky standardin IEC/EN 60947-3 mukainen	Kyllä
Ehdollinen nimellisoikosulkuvirta	25 kA, kun kytketty sarjaan NH 00 ≤ 63 A gG -sulakkeen kanssa
Ylijänniteluokka	III
Likaantumisenkesto	3
Nimellinen syöksyjännitelujuus U_{imp} (1,2/50 μs)	4 kV (6,2 kV merenpinnan tasossa, 5 kV 2 000 metrissä)
Eristystestijännite	2 kV (50/60 Hz, 1 min.)
Mekaaniset tiedot	
Kotelo	Eristysluokka I, RAL 7035
Vipukytkin	Eristysluokka II, punainen, sinetöitävä
Asennonosoitus	Merkintä vipukytkimessä, I ON / 0 OFF Väritunnisteet indikointi-ikkunassa, vihreä OFF / punainen ON
Suojausluokka standardin EN 60529 mukaan	IP20 / IP40 etulevyllä varustetussa kotelossa
Sähköinen kestävyys	$I_n < 32$ A: 20 000 toimintaa (AC), 1 500 toimintaa (DC) $I_n \geq 32$ A: 10 000 toimintaa (AC), 1 500 toimintaa (DC)
Mekaaninen kestävyys	20 000 toimintaa
Iskunkestävyys standardin IEC/EN 60068-2-27 mukaan	25 g, 2 iskua, 13 ms
Tärinänkestävyys standardin IEC/EN 60068-2-6 mukaan	5 g, 20 jaksoa taajuudella 5...150...5 Hz, kuorma 0,8 I _n
Ympäristöolosuhteet (vaihteleva kostea lämpö)	28 jaksoa, 55 °C / 90-96 % ja 25 °C / 95-100 % [°C/RH]
standardin EC/EN 60068-2-30 mukaan	
Ympäristön lämpötila	-25 ... +55 °C
Varastointilämpötila	-40 ... +70 °C
Asennus	
Liitin	Kaksoisruuviiliitin
Sormisuoja	Kyllä
Kaksi johdinaukkoa (kahdelle johtimelle tai johtimelle ja virtakiskolle)	Kyllä
Johtimien poikkipinta-ala	35 mm ²
Virtakiskojen poikkipinta-ala	10 mm ²
Kiristysmomentti	2,8 Nm
Suosittelava ruuvitaltta	Pozidrive 2
Asennus	35 mm:n DIN-kiskoon EN 60715 -määräysten mukaisesti pikaliittimellä
Kiinnitysasento	Vapaavalintainen
Irrtettavissa ilman virtakiskon purkua (kuten S200)	Kyllä
Syöttö	Ala- ja yläpuolelta
Mitat ja paino	
Asennusmitat standardin DIN 43880 mukaan	Asennusmitta 1
Navan mitat (K x S x L)	88 x 68 x 17,5 mm
Navan paino	Noin 85 g
Yhdistäminen lisälaitteisiin	
Apukosketin	Kyllä
Apu- tai hälytyskosketin	Kyllä
Työvirtalaukaisija	Kyllä
Alijännitelaukaisija	Kyllä
Moottorinohjainyksikkö	Kyllä
Lukituslaite (SA1, 3 mm:n riippulukolle) ja sinetöintimahdollisuus	Kyllä
Hyväksynnät	
	CE- ja RoHS-vaatimusten mukainen
	Hyväksynnät: VDE, KEMA, EAC ja CCC

Kuormankytkimet

Ehdollinen oikosulkukestoisuus, mittapiirros ja kytkentäkaaviot

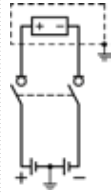
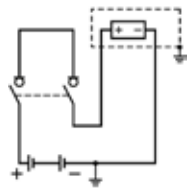
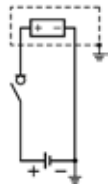
Ehdollinen oikosulkukestoisuus (kA) etusulakkeen kanssa



		Etusulake: NH00 gG					
Kuorman puoli:	I_n (A)	16	25	32	40	50	63
SD200	16	25					
	25	25	25				
	32	25	25	25			
	40	25	25	25	25		
	50	25	25	25	25	25	
	63	25	25	25	25	25	25

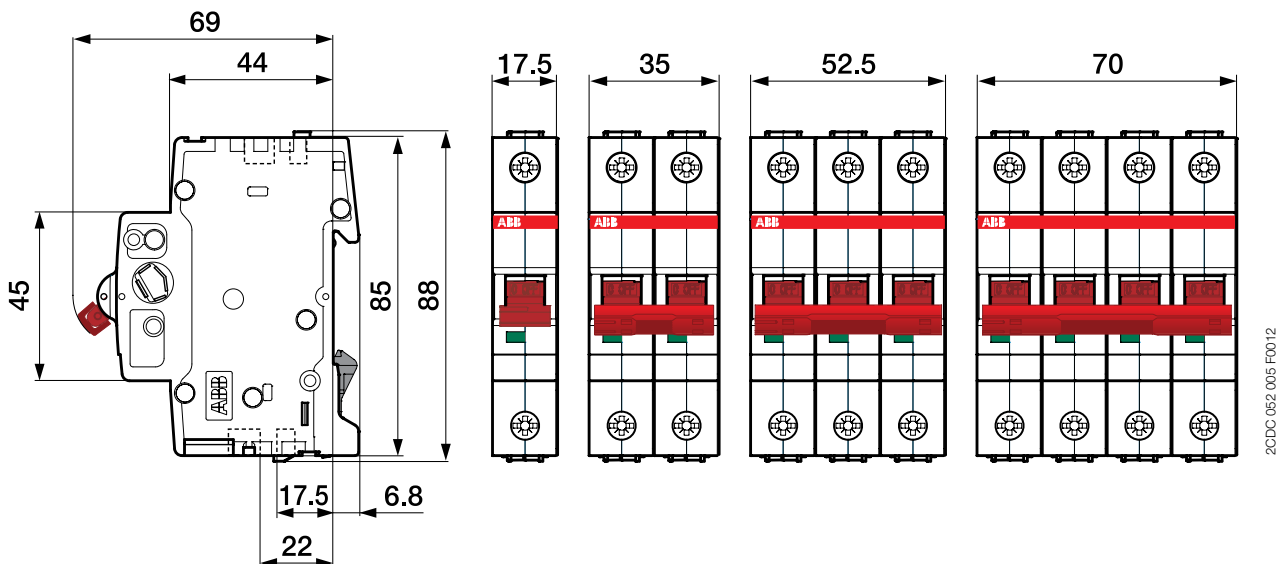
Kytkenäesimerkkejä DC-jännitteelle

Napojen välinen jännite	Ue	125 V DC - 2-napainen erotus	125 V DC - 2-napainen erotus	60 V DC - 1-napainen erotus
Napajännite	Ue	60 V DC - symmetrinen maadoitus	125 V DC - epäsymmetrinen maadoitus	60 V DC - epäsymmetrinen maadoitus

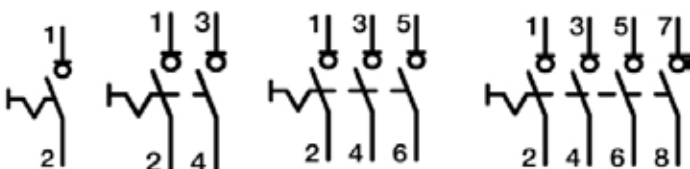




Kuormankytkin ei ole riippuvainen napaisuudesta. Syöttö voidaan kytkeä ylä- tai alapuolelta.
Oikosulkua ja ylikuormitusta vastaan tarvitaan erillinen suojaus.

Mittapiirros



Kytkenäkaaviot



Kuormankytkimet

Tilaustiedot



SD 201

2CD0051001S0013



SD 202

2CD0051002S0013



SD 203

2CD0051003S0013



SD 204

2CD0051004S0013

Nimellisvirta: 16 A

Napaluku	Nimellisjännite V AC	Nimellisjännite V DC	Tyyppi	Snro	Paino 1 kpl kg	Kpl/pakkaus
1	253	60	SD201/16	36 016 23	0,085	10
2	440	125	SD202/16	36 016 30	0,170	5
3	440	--	SD203/16	36 016 37	0,255	1
4	440	--	SD204/16	36 016 43	0,340	1

Nimellisvirta: 25 A

Napaluku	Nimellisjännite V AC	Nimellisjännite V DC	Tyyppi	Snro	Paino 1 kpl kg	Kpl/pakkaus
1	253	60	SD201/25	36 016 24	0,085	10
2	440	125	SD202/25	36 016 31	0,170	5
3	440	--	SD203/25	36 016 38	0,255	1
4	440	--	SD204/25	36 016 44	0,340	1

Nimellisvirta: 32 A

Napaluku	Nimellisjännite V AC	Nimellisjännite V DC	Tyyppi	Snro	Paino 1 kpl kg	Kpl/pakkaus
1	253	60	SD201/32	36 016 26	0,085	10
2	440	125	SD202/32	36 016 32	0,170	5
3	440	--	SD203/32	36 016 39	0,255	1
4	440	--	SD204/32	36 016 45	0,340	1

Nimellisvirta: 40 A

Napaluku	Nimellisjännite V AC	Nimellisjännite V DC	Tyyppi	Snro	Paino 1 kpl kg	Kpl/pakkaus
1	253	60	SD201/40	36 016 27	0,085	10
2	440	125	SD202/40	36 016 33	0,170	5
3	440	--	SD203/40	36 016 40	0,255	1
4	440	--	SD204/40	36 016 46	0,340	1

Nimellisvirta: 50 A

Napaluku	Nimellisjännite V AC	Nimellisjännite V DC	Tyyppi	Snro	Paino 1 kpl kg	Kpl/pakkaus
1	253	60	SD201/50	36 016 28	0,085	10
2	440	125	SD202/50	36 016 34	0,170	5
3	440	--	SD203/50	36 016 41	0,255	1
4	440	--	SD204/50	36 016 47	0,340	1

Nimellisvirta: 63 A

Napaluku	Nimellisjännite V AC	Nimellisjännite V DC	Tyyppi	Snro	Paino 1 kpl kg	Kpl/pakkaus
1	253	60	SD201/63	36 016 29	0,085	10
2	440	125	SD202/63	36 016 35	0,170	5
3	440	--	SD203/63	36 016 42	0,255	1
4	440	--	SD204/63	36 016 48	0,340	1

Ota yhteyttä

ABB Oy

HELSINKI

PL 182
00381 HELSINKI
Puhelin 010 22 11

VAASA

PL 612
65101 VAASA
Puhelin 010 22 11

PORVOO

Porvoon Sisäkehä 2
PL 16
06101 Porvoo
Puhelin 010 22 11

www.abb.fi

Huomautus:

Pidätämme oikeuden tehdä teknisiä muutoksia tai muokata tämän asiakirjan sisältöä ilman erillistä ilmoitusta. Ostotilausten osalta sovitut yksityiskohdat pysyvät voimassa. ABB Oy 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 tai käyttö on kielletty ilman ABB Oy:n kirjallista lupaa.

Copyright© 2015 ABB
Kaikki oikeudet pidätetään