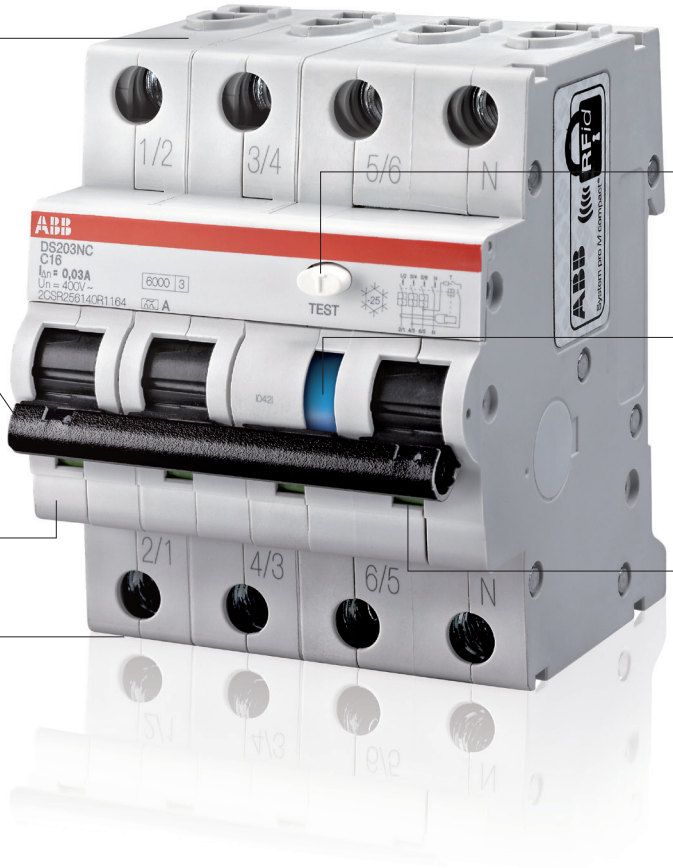
Kompakti yhdistelmäsuoja
ABB:n uusi 4-napainen vikavirtajohdonsuojakatkaisija DS203NC

4-napainen (3P+N) yhdistelmäsuoja soveltuu sekä henkilö- että palosuojaukseen. Kompaktin suojan tilantarve on vain 4 moduulia. Se on erinomainen ratkaisu kiinteistö- ja työmaakeskusten 3-vaiheryhmien suojaukseen. Suoja soveltuu myös mm. 16 A sekä 32 A voimapistorasioiden suojaukseen.

Vikavirtajohdonsuojakatkaisija on täysin yhteensopiva kaikkien ABB:n System pro M compact® -järjestelmän tuotteiden kanssa. Sille sopivat samat virtakiskot ja lisätarvikkeet kuin S200- ja F200-sarjan tuotteille. Suojan katkaisukyky on 6 kA ja nimellinen laukaisuvirta on 30 mA. Siitä on saatavilla mallit 6...32 A nimellisvirroille sekä B- että C-laukaisukäyrillä. Sarjasta löytyy mallit myös K-laukaisukäyrälle sekä 100 mA ja 300 mA laukaisuvirroille. Globaalista englanninkielisestä esitteestä löytyy lisätietoja (abb.fi/hakusana: DS203NC).



25/10 mm²:n kaksoisliitin, jossa kaksi johdinaukkoa. Kahdelle johtimelle tai johtimelle ja virtakiskolle

Käyttövipu voidaan sinetöidä ON / OFF – asentoon varmistamaan turvallinen huoltotilanne

Tila merkintäkilvelle

Yhteensopiva kaikkien ABB:n System pro M compact® -järjestelmän tuotteiden kanssa

Testi-painikkeella varmistetaan suojan toiminta

Sininen lippu vikavirtalaukaisun merkkinä ilmaisee selkeästi laukaisseen laitteen ja nopeuttaa vianmääritystä

Selkeä asennonosoitus koskettimissa, antaa luotettavasti koskettimen tilatiedon (vihreä: kosketin auki, OFF, punainen: kosketin kiinni, ON)

Power and productivity
for a better world™

Tekniset arvot
Vikavirtajohdonsuojakatkaisija DS203NC, 4-napainen

DS203NC, tekniset tiedot standardien IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 mukaan

Sähköiset arvot			
Vikavirran muoto			Tyyppi A (Vaihtovirralle ja sykkivälle tasavirralle)
Navat			3P+N
Nimellisvirta I_n		A	$6 \leq I_n \leq 32$
Nimellinen laukaisuvirta I_{dn}		mA	30-100-300
Nimellisjännite U_e		V	400...415
Eristysjännite U_i		V AC	500
Ylijänniteluokka			III
Likaantumisaste			2
Suurin käyttöjännite testipiirissä		V	440
Pienin käyttöjännite testipiirissä		V	30 mA: 300 (100 mA, 300 mA: 195)
Taajuus		Hz	50/60
Oikosulun nimelliskatkaisukyky IEC/ EN 61009 mukaan	Äärimmäinen, I_{cn}	A	6000
Oikosulun nimelliskatkaisukyky IEC/EN 60947-2 mukaan	Äärimmäinen, I_{cu}	kA	10
	Käyttöaikainen, I_{cs}	kA	5
Oikosulkukestoisuus $I_{\Delta m}$ EN 61009 mukaan		kA	6
Syöksyjännitekestoisuus (1.2/50) U_{imp}		kV	4
Käyttötaajuinen jännitekestoisuus (1 min)		kV	2.5
Termomagneettinen laukaisu - käyrät	B		$3\ I_n \leq I_m \leq 5\ I_n$
	C		$5\ I_n \leq I_m \leq 10\ I_n$
	K		$10\ I_n \leq I_m \leq 14\ I_n$
Syöksyaaltokestoisuus (sysäyksen aaltomuoto 8/20)		A	250
Mekaaniset arvot			
Kotelointi			Eristysluokka II, RAL 7035
Käyttövipu			Musta, sinetöitävissä ON-OFF -asentoihin
Vikavirtalaukaisun merkki			Sininen merkkilippu käyttövivussa
Asennonosoitus koskettimissa			Koskettimet auki (OFF) = vihreä, koskettimet kiinni (ON) = punainen
Sähköinen elinikä		toimintaa	10000
Mekaaninen elinikä		toimintaa	20000
Kotelointiluokka	Kotelo		IP4X
	Liittimet		IP2X
Iskunkestävyys IEC/EN 60068-2-27 mukaan			30 g - 2 iskua - 13 ms
Tärinänkestävyys IEC/EN 60068-2-6 mukaan			0,35 mm tai 5 g - 20 jaksoa 5…150…5 Hz ilman kuormaa
Ympäristöolosuhteet (vaihteleva kostea lämpö) IEC/EN 60068-2-30 mukaan		°C / suhteellinen kosteus %	28 jaksoa, 55°C/90-96% ja 25°C/95-100%
Viitelämpötila lämpöelementin asetukseen		°C	30
Ympäristön lämpötila (päivittäin keskimäärin ≤ +35 °C)		°C	-25…+55
Varastointilämpötila		°C	-40…+70
Asennus			
Liittimen tyyppi	Ylä-/alapuolella		Kaksoislruuviiitin, kaksi johdinaukkoa
Liitinkoko kaapeleille	Ylä-/alapuolella	mm^2	25/25
Liitinkoko kiskolle	Ylä-/alapuolella	mm^2	10/10
Kiristysmomentti	Ylä-/alapuolella	Nm	2.8
Asennus			DIN -kiskoon EN 60715 (35 mm) määräysten mukaisesti pikaliittimellä
Syöttökaapelin tulosuunta			Ylä-/alapuolen liittimet
Mitat ja paino			
Mitat (H x D x W)		mm	85 x 69 x 70.4
Paino		g	350
Lisävarusteiden yhteensopivuus			
Yhteensopivat S200 ja F200 -sarjojen lisätarvikkeet liitäntävarusteen SN201-IH (apukosketin) avulla			
Apukosketin, hälytyskosketin, työvirtakelat, alijännitekelat, ylijännitekelat			Kyllä

Tilaustiedot ja mittapiirros
Vikavirtajohdonsuojakatkaisija DS203NC, 4-napainen

DS203NC-B_A30

DS203NC-C_A30

Tilaustiedot, vikavirtajohdonsuojakatkaisija, A-tyyppi, B ja C-käyrät

6 kA, 230/400 VAC

Nimellis-virta [A]	Nimellinen laukaisuvirta [mA]	Navat	Snro	Lajimerkki	Pakkaus-koko [kpl]	Paino [kg]
B-käyrä						
6	30	3P+N	32 111 11	DS203NC-B6A30	1	0.35
10	30	3P+N	32 111 13	DS203NC-B10A30	1	0.35
16	30	3P+N	32 111 15	DS203NC-B16A30	1	0.35
20	30	3P+N	32 111 17	DS203NC-B20A30	1	0.35
25	30	3P+N	32 111 18	DS203NC-B25A30	1	0.35
32	30	3P+N	32 111 19	DS203NC-B32A30	1	0.35
C-käyrä						
6	30	3P+N	32 111 05	DS203NC-C6A30	1	0.35
10	30	3P+N	32 111 00	DS203NC-C10A30	1	0.35
16	30	3P+N	32 111 01	DS203NC-C16A30	1	0.35
20	30	3P+N	32 111 07	DS203NC-C20A30	1	0.35
25	30	3P+N	32 111 09	DS203NC-C25A30	1	0.35
32	30	3P+N	32 111 03	DS203NC-C32A30	1	0.35

Tilaustiedot, lisävarusteet

Tuotteelle soveltuvat samat lisävarusteet kuin S200 ja F200 sarjan tuotteille, mm. työvirta-, ali- ja ylijännitekelat. Apukosketin, SN201-IH, toimii liitäntävarusteena muille lisävarusteille.

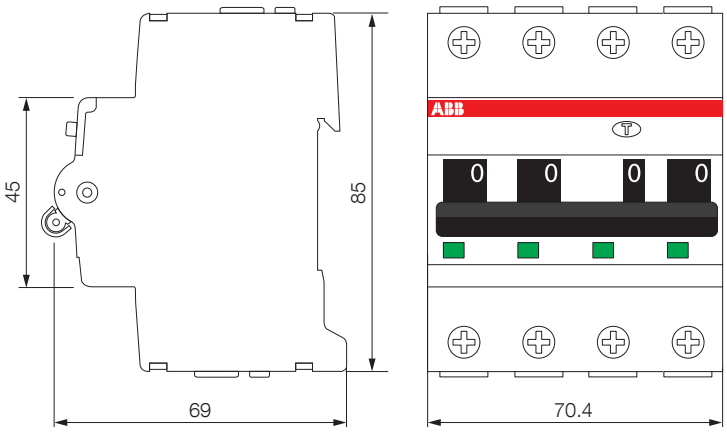
SN201-IH

SN201-S

Lisävaruste	Asennus katkaisijaan	Snro	Lajimerkki	Pakkaus-koko [kpl]	Paino [kg]
Apukosketin / Liitäntävaruste	Oikealle	32 106 47	SN201-IH	1	0.055
Hälytyskosketin	Oikealle	32 106 46	SN201-S	1	0.055

Mittapiirros, DS203NC

Mitat mm



Laukaisukäyrät
Vikavirtajohdonsuojakatkaisija DS203NC, 4-napainen

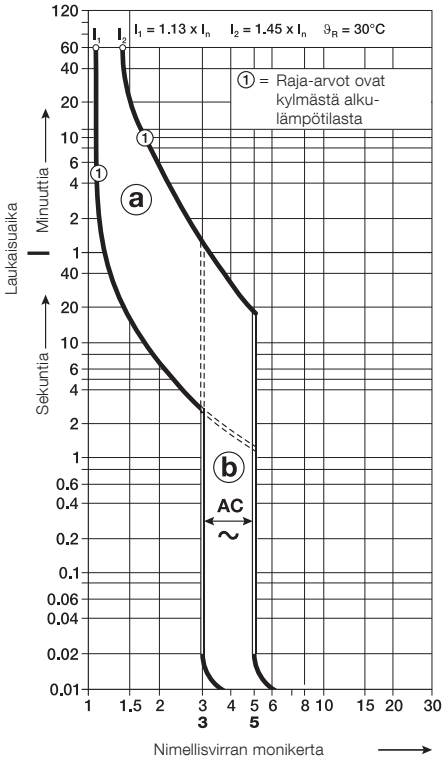
Laukaisukäyrät IEC/EN 61009-1 mukaan

		Terminen laukaisu **			Magneettinen laukaisu *		
		Virta-arvot			Välittömän laukaisun arvoalue		
Laukaisukäyrä	Nimellisvirta I_n	Pitorajavirta I_1	Laukaisurajavirta I_2	Laukaisuaika	Pitorajavirta	Laukaisurajavirta	Laukaisuaika
B	6…32 A	1.13 x I_n		> 1 h	3 x I_n		> 0.1 s
			1.45 x I_n	< 1 h		5 x I_n	< 0.1 s
C	6…32 A	1.13 x I_n		> 1 h	5 x I_n		> 0.1 s
			1.45 x I_n	< 1 h		10 x I_n	< 0.1 s

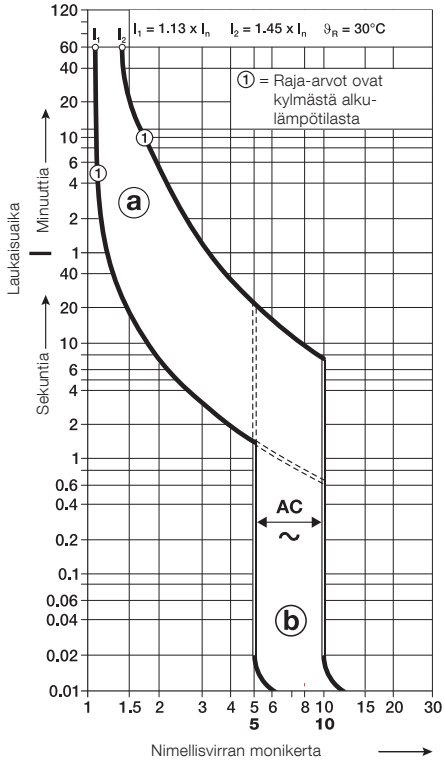
* Ilmoitetut sähkömagneettiset laukaisuarvot pätevät taajuusalueella 16 2/3 …50 Hz.

** Termiset laukaisuarvot on kalibroitu nimellisen viitelämpötilan mukaisesti. B- ja C-laukaisukäyrien tapauksessa viitelämpötila on 30°C. Mikäli ympäristön lämpötila on korkeampi, virta-arvot ovat noin 6 % pienemmät aina, kun lämpötila nousee 10 K.

Laukaisukäyrä B
IEC/EN 61009-1



Laukaisukäyrä C
IEC/EN 61009-1



ⓐ = **Terminen laukaisu**

ⓑ = **Magneettinen laukaisu**

Pienjännitetuotteet DS203NC FI 16-04

Toteutus: A&V Insinöörit Oy / Tekninen viestintä, Vaasa

Ota yhteyttä:

ABB Oy
Puhelin: 010 22 11

www.abb.fi

Power and productivity for a better world™