

12/2021

4-napainen vikavirtajohdonsuojakatkaisija

Kompakti yhdistelmäsuoja 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-vaiheyrhmien suojaukseen. Suoja soveltuu myös mm. 16 A sekä 32 A voimapistorasioden 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)



ABB Oy
Domestic Sales
Puh. 010 22 11

abb.fi
abb.fi/asennustuotteet

Tekniset arvot

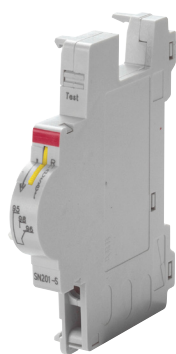
Vikavirtajohdonsuojakatkaisija DS203NC, 4-napainen
DS203NC, tekniset tiedot standardien IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1 mukaan.

Sähköiset arvot			
Vikavirran muoto			Tyyppi A (Vaihtovirralla ja sykkivälle tasavirralla)
Navat			3P+N
Nimellisvirta I	A		$6 \leq I_n \leq 32$
Nimellinen laukaisuvirta I	mA		30-100-300
Nimellisjännite U	V		400...415
Eristysjännite U	V AC		500
Ylijänniteluokka			III
Likaantumistaso			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 IΔm EN 61009 mukaan		kA	6
Syöksyjännitekestoisuus (1.2/50) U _{im}		kV	4
Käyttöaajuinen 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 (syöksyksen 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		Kaksoisruuviitin, 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

Vikavirtajohdonsuojakatkaisija DS203NC, 4-napainen

Tilaustiedot, vikavirtajohdonsuojakatkaisija, A-tyyppi, B ja C-käyrät 6 kA, 230/400 VAC



Nimellisvirta [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

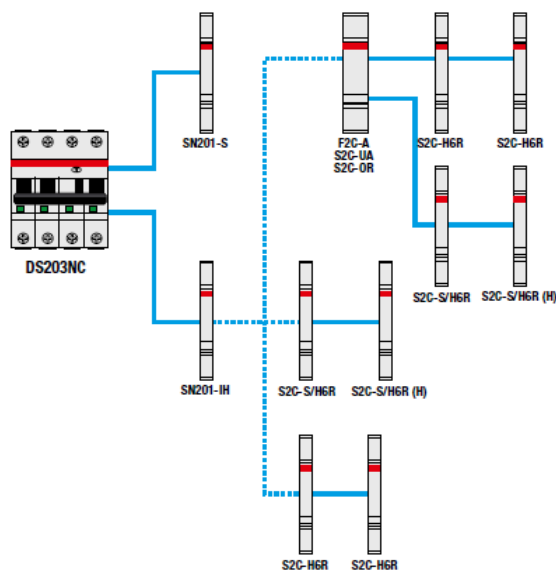
Tuotteelle soveltuvat samat lisävarusteet kuin S200 ja F200 sarjan tuotteille, mm. työvirta-, alija ylijännitekelat. Apukosketin, SN201-IH, toimii liitäntävarusteena muille lisävarusteille.

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

Virtakiskot

Selitys	Tekniset tiedot	Snro	Lajimerkki	Pakkaus-koko [kpl]	Paino [kg]
4- napainen 60 moduulia	10mm ² , L1-L2-L3-N-L1...	3259626	PS4/60	1/10	0,580
4- napainen 60 moduulia	16mm ² , L1-L2-L3-N-L1...	3259628	PS4/60/16	1/10	0,820
4- napainen + apu-/häl. 52 mod.	16mm ² , L1-L2-L3-N-HS-L1...	3259638	PS4/52/16H	1/10	0,780
4-vaihekiskon päätykappale	PS virtakiskolle	3259495	PS-END1	50	0,002

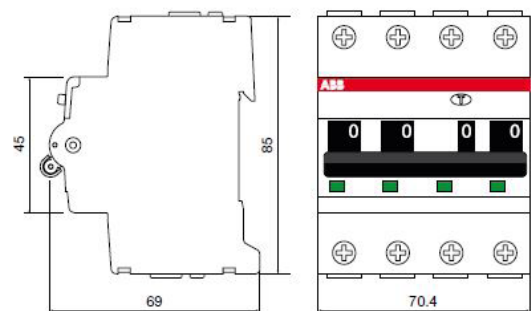
Lisätarvikkeet ja niiden asennettavuus



SN201-IH = Apukosketin / Välimoduuli
 SN201-S = Hälytyskosketin
 S2C-H6R = Apukosketin
 S2C-S/H6R = Apu-/hälytyskosketin
 S2C-S/H6R (H) = Apu-/hälytyskosketin käytettynä apukoskettimena
 F2C-A = Työvirtalaukaisija
 S2C-UA = Alijännitelaukaisija
 S2C-OR = Ylijännitelaukaisija

SN201-IH on käytettävä DS203NC:n kanssa välimoduulina, jotta muita System pro M compact R lisätarvikkeita voidaan asentaa.

DS203NC



Laukaisukäyrät

Vikavirtajohdonsuojakatkaisija DS203NC, 4-napainen

Laukaisukäyrät IEC/EN 61009-1 mukaan

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