
Vikavirtajohdonsuojakatkaisija DS301C

Tilaa säästävä ratkaisu kattavaan suojaukseen



- Tilantarve puolet vähemmän kuin perinteinen vikavirtajohdonsuojakatkaisija.
- Syöttö voidaan kytkeä sekä ylhäältä että alhaalta.

Vikavirtajohdonsuojakatkaisija DS301C



DS301C vikavirtajohdonsuojakatkaisijat ovat täydellinen ratkaisu toteuttaa yhdistelmäsuojaus kun sähkökeskuksissa on rajoitetusti tilaa. Sarjan tuotteet ovat yhden moduulin levyisiä, jännitteestä riippumattomia eli sähkömekaanisesti toimivia. Käyttökohteet: kiinteistöjen sähköasennukset, esimerkiksi saneerauskohteet.

DS301C on vikavirtajohdonsuojakatkaisija tuotestandardin IEC/EN 61009 mukainen:

Ominaisuudet:

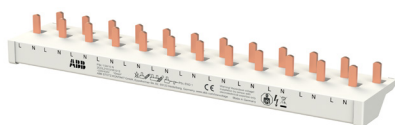
- 2-napainen, 1P+N
- Katkaisukyky 6 kA
- Tyyppi A
- Vikavirtaherkkyys 30 mA
- Laukaisukäyrät B ja C
- Nimellisvirta 6–20 A

Sovelluksen etuja

- Vie puolet vähemmän tilaa kuin perinteinen vikavirtajohdonsuojakatkaisin, joten keskusten kokoa voidaan pienentää tai suojattavien lähtöjen määrää voidaan lisätä samassa tilassa
- Syöttö voidaan kytkeä sekä ylhäältä että alhaalta enintään 16 mm²:n kaapeleilla ja 10 mm²:n virtakiskoilla
- Maasulkuilmaisimen (sininen lippu vipukytkimen alla) ja vipukytkimen koskettimen asennon ilmaisimen (CPI) ansiosta vianmääritys on helppoa ja huollosta säästyy aikaa
- System pro M compact® -malliston yhtenäinen ulkoasu

Yhteensopiva virtakisko

DS301C-sarjalle löytyy myös virtakiskot (PSc) PSc-virtakiskoja löytyy sekä 1-, että 3-vaiheisina. Kiskot on suunniteltu kompakteiksi mikä nopeuttaa asennusta.





Helppo kytkeä:
Tunneliliittimet
varmistavat helpon
luotettavan kytkennän



Tupla DIN-kiskokiinnitys:
Nopea ja varma asennus
DIN-kiskolle



Selkeä liittimien numerointi

Testipainike:
Toiminnan testaukseen

Merkinnät laserilla



Lisätarvikkeet:
System pro M compact® -
yhteensopivat lisätarvikkeet

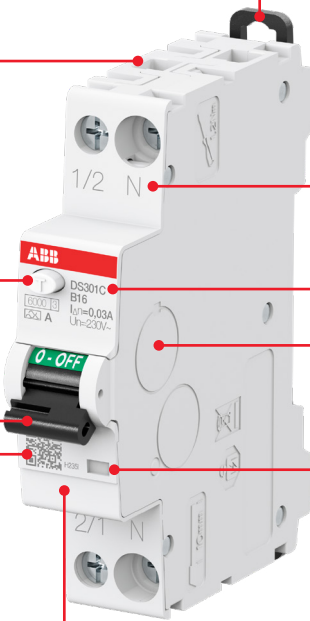
Asennon osoitin (CPI):
Osoittaa koskettimen tilan
(punainen: PÄÄLLÄ ja
vihreä: POIS)



Vikavirran ilmainen (DTI):
Selkeä vikavirtalaukaisun
ilmaisu (sininen lippu)

QR-koodi:
Vie tuotteen
lisätietoihin

Tila ryhmämerkinnälle



Tilastiedot

DS301C, 6 kA  -tyyppi, B-laukaisukäyrä



DS301C B16 A30

Toiminta: loppukäyttäjän yksivaiheisten piirien suojaus ylikuormitukselta ja oikosulkuvirroilta; suojaus sinimuotoisilta sykkiviltä vaihto- ja tasamaasulkuvirroilta; suojaus epäsuoralta kosketukselta ja lisäsuojaus suoralta kosketukselta ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Käyttökohteet: asuin-, toimisto, liike- ja teollisuuskiinteistöt.

Standardit: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Napojen lukumäärä	Nimellis-jäännösvirta, $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Nimellis- $I_n \text{ A}$	Snro.	Tilastiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkaus- yksikkö kpl
				Tyypitunnus	Tilaukkoodi		
1+N	30	6	3214078	DS301C B6 A30	2CSR255163R1065	0,1	1
1+N	30	10	3214079	DS301C B10 A30	2CSR255163R1105	0,1	1
1+N	30	13	3214080	DS301C B13 A30	2CSR255163R1135	0,1	1
1+N	30	16	3214081	DS301C B16 A30	2CSR255163R1165	0,1	1
1+N	30	20	3214082	DS301C B20 A30	2CSR255163R1205	0,1	1

DS301C, 6 kA  -tyyppi, C-laukaisukäyrä



DS301C C16 A30

Toiminta: loppukäyttäjän yksivaiheisten piirien suojaus ylikuormitukselta ja oikosulkuvirroilta; suojaus sinimuotoisilta sykkiviltä vaihto- ja tasamaasulkuvirroilta; suojaus epäsuoralta kosketukselta ja lisäsuojaus suoralta kosketukselta ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Käyttökohteet: asuin-, toimisto, liike- ja teollisuuskiinteistöt.

Standardit: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

$I_{cn} = 6000 \text{ A}$

Napojen lukumäärä	Nimellis-jäännösvirta, $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Nimellis- $I_n \text{ A}$	Snro.	Tilastiedot		Paino 1 kpl kg	Pakkaus- yksikkö kpl
				Tyypitunnus	Tilaukkoodi		
1+N	30	6	3214083	DS301C C6 A30	2CSR255163R1064	0,1	1
1+N	30	10	3214084	DS301C C10 A30	2CSR255163R1104	0,1	1
1+N	30	13	3214085	DS301C C13 A30	2CSR255163R1134	0,1	1
1+N	30	16	3214086	DS301C C16 A30	2CSR255163R1164	0,1	1
1+N	30	20	3214087	DS301C C20 A30	2CSR255163R1204	0,1	1

Ominaisuudet



DS301C

Sähköominaisuudet	Standardit	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1
	Tyyppi (havaitun maavuodon aaltomuoto)	A-AC
	Napojen lukumäärä	1P + N (1 napa suojattu)
	Nimellisvirta, I _n	A 6 ≤ I _n ≤ 20
	Nimellinen vikavirtaherkkyys, I _{Δn}	mA 30
	Nimellisjännite, U _e	V 230–240
	Eristysjännite, U _i	V 500 V AC
	Ylijänniteluokka	III
	Likaantumisaste	2
	Piiritestin käyttöjännite, U _t	V 170
	Nimellistaajuus	Hz 50
	Nimelliskatkaisukyky IEC/EN 61009-1:n mukaan	I _{cn} A 6000
	Nimelliskatkaisukyky, äärimmäinen, I _{cu}	kA 6
	IEC/EN 60947-2:n mukaan käyttää vain oikosulku testiin)	käytönaikainen, I _{cs} kA 6
	Nimellinen katkaisu- ja kytkentäkapasiteetti, IDM IDM EN 61009-1:n mukaan	A 6000 A (I _n 20 A: 4500 A)
	Nimellinen katkaisu- ja kytkentäkapasiteetti, IDM IDM IEC 61009-1:n mukaan	A 4500 A (I _n 20 A: 3000 A)
	Nimellinen syöksykestoajännite (1,2/50) U _{imp}	KV 4
	Eristävyyskokeen jännite ind. taajuudella 1 minuutin ajan	2,5 (50 Hz, 1 min).
	Termomagneettinen laukaisu – B: 3 I _n ≤ I _n ≤ 5 I _n	■
	Laukaisukäyrä C: 5 I _n ≤ I _n ≤ 10 I _n	■
	Energianrajoitusluokka EN 61009-1:n mukaan	3
	Syöksyvirrannkestävyys (aalto 8/20 μs)	–
	Tehonhäviö (keskimäärin/napa)	W 1,42
Mekaaniset ominaisuudet	Kotelo	Eristysryhmä 1-II, RAL 7035
	Vipukytkin	Eristysryhmä II, musta RAL 9005, tiivistettävä ON-OFF-asennoissa
	Koskettimen asennon ilmaisin	Vipukytkimessä
	Maasulun laukeamisilmaisin	Sininen lippu -ikkuna
	Sähköinen käyttöikä	kytkentäkerrat 7000
	Mekaaninen käyttöikä	kytkentäkerrat 7000
	Suojausluokka EN 60529:n mukaan	kotelo liittimet IP4X IP2X
	Iskunkestävyys IEC/EN 60068-2-27:n mukaan	25 g – 2 iskua – 13 ms
	Tärinänkestävyys IEC/EN 60068-2-6:n mukaan	0,1 mm tai 1 g – 20 sykliä 5...150...5 Hz:llä
	Ympäristön olosuhteet (kostea lämpö) IEC/EN 60068-2-30:n mukaan	°C/RH 28 sykliä 55 °C/90–96 % ja 25 °C/95–100 %
	Lämpöelementin asetuksen viitelämpötila	°C 30
	Ympäristön lämpötila (päiväkeskiarvo ≤ +35 °C)	°C -25...+55
	Säilytyslämpötila	°C -40...+70

Tekniset tiedot

Korjauskertoimet pinnankorkeuden mukaan

Korkeus [m]	2000	3000	4000	5000	6000
Nimellisvirta [A]	1 x In	0,96 x In	0,94 x In	0,92 x In	0,90 x In
Nimellisjännite [V]	1 x Un	0,877 x Un	0,775 x Un	0,676 x Un	0,588 x Un

Ympäristön lämpötilan vaikutus laitteen tehoon

Nimellisarvot ympäristölämpötilan mukaan. Nimellisarvo määritelty 30°C lämpötilassa.

In	Lämpötila (°C)											
	-25	-20	-10	0	10	20	30	40	50	55	60	70
6 A	8,3	7,8	7,3	7,0	6,7	6,3	6,0	6,0	5,9	5,8	5,7	5,7
10 A	13,8	13,5	12,7	12,1	11,0	10,4	10,0	9,5	9,2	9,0	8,9	8,8
13 A	17,8	17,1	16,5	15,8	14,8	13,9	13,0	12,4	12,2	12,0	11,9	11,8
16 A	20,6	19,9	19,0	18,4	17,7	16,6	16,0	15,4	15,0	14,8	14,6	14,5
20 A	25,8	24,8	23,5	22,9	21,9	20,8	20,0	19,4	18,7	18,2	18,0	17,9

Koordinointitaulukko: selektiivisyys

Sulakkeet - Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat DS301C / 230/240 V, (kA)

Kuormapuoli	Käyrä	Icu (kA)	In (A)	Syötönpuoli Sulakkeet gG						
				25	40	50	63	80	100	125
DS301C	B, C	6	6	1,5	1,5	3	T	T	T	T
			10	1,5	3	T	T	T	T	
			13	1,5	3	4,5	T	T	T	
			16	1,5	3	4,5	T	T	T	
			20	1,5	3	4,5	T	T	T	

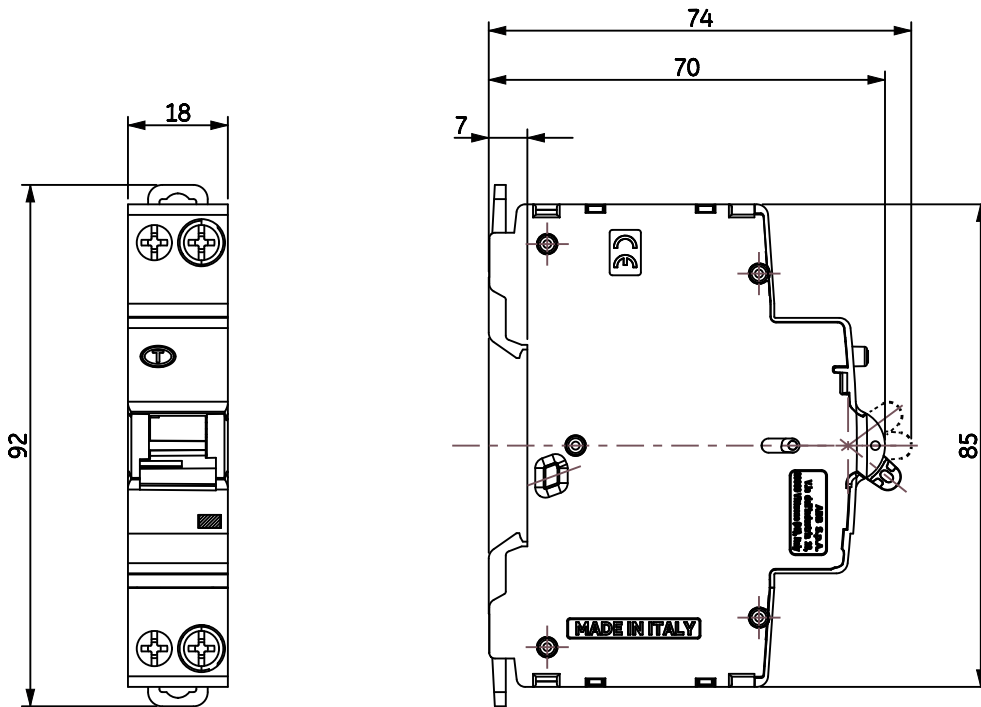
Koordinointitaulukko: back-up

Sulakkeet - Vikavirtajohdonsuojakatkaisijat DS301C / 230/240 V, (kA)

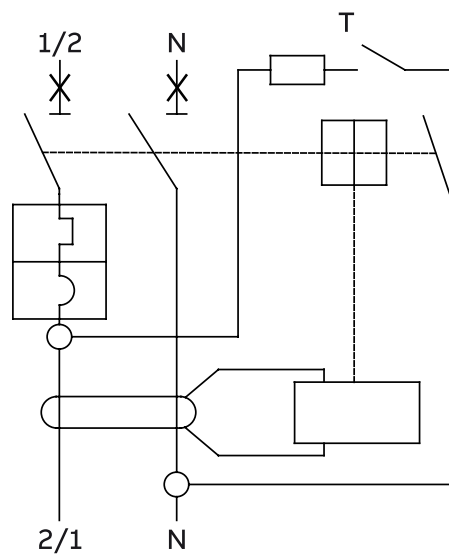
Kuormapuoli	Käyrä	Icu (kA)	In (A)	Syötönpuoli Sulakkeet gG					
				25	40	50	63	80	100
DS301C	B, C	6	6-20	10	10	10	10	10	10

Mitat

Kaikissa mitoissa mittayksikkö on mm



Kytkenä





—
ABB Oy.
Domestic Sales
Puhelin: 010 22 11

abb.fi
abb.fi/asennustuotteet