

Wyłącznik różnicowoprądowy z członom nadmiarowoprądowym DS301C

Kompaktowe rozwiązania zapewniające pełną ochronę

Łatwy montaż

Podwójne cylindryczne zaciski poprawiają poziom bezpieczeństwa i łatwość operacji łączeniowych.

Niezawodny zacisk szyny DIN

Zaciski górne i dolne zapewniają bezpieczny uchwyt na szynie i stabilne położenie pionowe.

Przycisk testowy

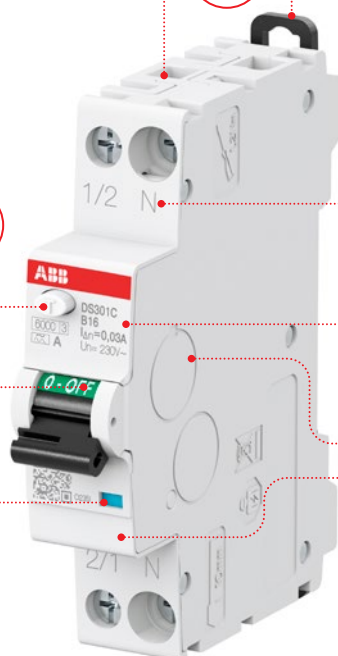
Sprawdzenie prawidłowego działania wyłącznika różnicowoprądowego.

Wskaźnik położenia styku (CPI)

Przełącznik ma wyraźny kolor wskazujący pozycję ZAŁ./WYŁ.

Wskaźnik zwarcia doziemnego (DTI)

Dedykowane okno, które zmienia kolor z szarego na niebieski, sygnalizując wyłączenie spowodowane zwarcie doziemnym.



Czytelne oznakowanie zacisków
Zapobieganie niewłaściwemu użyciu.

Informacje drukowane laserowo
Informacje o urządzeniu są naniesione trwałą techniką laserową.

Specjalne miejsce na etykietę
Jednoznaczna identyfikacja obwodów chronionych.

Współpraca z akcesoriami
Interfejs łączący DS301C z osprzętem szyny DIN.



Zwarta budowa

Niezależny od napięcia wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym, o szerokości tylko jednego modułu (17,8 mm²). Ułatwia to zastosowanie przy modernizacjach oraz oszczędza miejsce w nowych szafkach instalacyjnych.



Łatwy montaż

Bezpieczne zaciski na DS301C ułatwiają równoległe zasilenie kablami do 16 mm² i szynami zbiorczymi 10 mm² oraz dają pewność poprawnego zamocowania kabla w zacisku.

Zasilanie można podłączyć zarówno od góry, jak i od dołu.



Prezentacja stanu pracy

Łatwe rozwiązywanie problemów i skrócenie przestojów podczas konserwacji dzięki niebieskiemu wskaźnikowi, który sygnalizuje zadziałanie różnicowego wyłączenia i umożliwi natychmiastową identyfikację wszelkich zwarć doziemnych. Z kolei wskaźnik położenia styków na przełączniku (CPI) ułatwia identyfikację statusu styków (czerwony: styki zamknięte, zielony: styki otwarte).



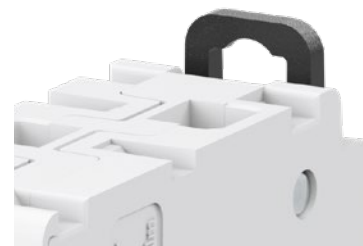
Identyfikacja wyrobu

Aby ułatwić dostęp do wszystkich informacji o produkcie DS301C (parametry, certyfikaty, rozwiązywanie problemów itp.), z przodu umieszczono laserowy nadruk kodu QR, który umożliwia dostęp do strony internetowej produktu, także wtedy, gdy jest on już zainstalowany na szynie DIN.



Dodatkowe oznaczenia laserowe

Na boku urządzenia wydrukowano laserowo dodatkowe informacje, w tym schemat połączeń elektrycznych i kod EAN w celu ułatwienia instalacji i łatwiejszego zarządzania zapasami.



Zacisk montażowy

Stabilne mocowanie na szynie DIN; łatwy i szybki montaż i demontaż dzięki standardowemu zaciskowi montażowemu.

Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym DS301C

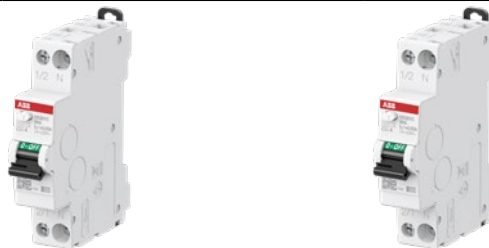
Kompaktowe rozwiązania zapewniające pełną ochronę



		DS301C	DS301CT	
Parametry elektryczne	Normy	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	IEC/EN 61009-1; IEC/EN 61009-2-1	
	Typ (wykrywany kształt fali prądu upływowego)	A-AC	A	
	Liczba biegunów	1P + N (zabezpieczenie 1-biegunowe)	1P + N (zabezpieczenie 1-biegunowe)	
	Prąd znamionowy I_n	A	$6 \leq I_n \leq 20$	
	Czułość znamionowa ΔI_n	A	0,03	
	Napięcie znamionowe U_e	V	230-240	
	Napięcie izolacji U_i	V	500 V AC	
	Kategoria przepięciowa		III	
	Stopień zanieczyszczenia		2	
	Napięcie robocze w obwodzie testowym U_t	V	170	
	Częstotliwość znamionowa	Hz	50	
	Znamionowy prąd wyłączalny Według IEC/EN 61009-1	I_{cn}	A	6000
	Znamionowy prąd wyłączalny	graniczny I_{cu}	kA	6
	zgodnie z IEC/EN 60947-2, (dotyczy tylko próby zwarciowej)	serwisowy I_{cs}	kA	6
	Znamionowa zdolność wyłączenia prądu różnicowego IDM według normy EN 61009-1	A	6000 A (4500 A dla $I_n 20$ A)	6000 A (4500 A dla $I_n 20$ A)
	Znamionowa zdolność wyłączenia prądu różnicowego IDM zgodnie z normą IEC 61009-1	A	4500 A (3000 A dla $I_n 20$ A)	4500 A (3000 A dla $I_n 20$ A)
	Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane (1,2/50) U_{imp}	kV	4	4
	Napięcie probiercze przy badaniu wytrzymałości dielektrycznej dla danej częstotliwości Przez 1 min		2,5 (50 Hz, 1 min)	2,5 (50 Hz, 1 min)
	Wyzwalacz termomagnetyczny —	B: $3 I_n \leq I_n \leq 5 I_n$	■	■
	Charakterystyka	C: $5 I_n \leq I_n \leq 10 I_n$	■	■
Klasa ograniczania energii Zgodnie z EN 61009-1		3	3	
Odporność na prąd udarowy (fala 8/20 μ s)		nd.	nd.	
Straty mocy (średnio na biegun)	W	1,42	1,42	
Cechy mechaniczne	Obudowa	Grupa izolacji 1-II, RAL 7035	Grupa izolacji 1-II, RAL 7035	
	Przełącznik	Grupa izolacji II, czarny RAL 9005, uszczelniana w pozycjach ZAŁ/WYŁ	Grupa izolacji II, czarny RAL 9005, uszczelniana w pozycjach ZAŁ/WYŁ	
	Wskaźnik położenia styków	Na przełączniku	Na przełączniku	
	Wskazanie zadziałania zabezpieczenia ziemnozwarciowego		Okno niebieskiej flagi	
	Wytrzymałość elektryczna	operacji	7000	7000
	Wytrzymałość mechaniczna	operacji	7000	7000
	Stopień ochrony	obudowa	IP4X	IP4X
	Wg EN 60529	zaciski	IP2X	IP2X
	Odporność na wstrząsy Zgodnie z IEC/EN 60068-2-27		25 g — 2 wstrząsy — 13 ms	25 g — 2 wstrząsy — 13 ms
	Odporność na wibracje Zgodnie z IEC/EN 60068-2-6		0,1 mm lub 1 g — 20 cykli przy 5... 150... 5 Hz	0,1 mm lub 1 g — 20 cykli przy 5... 150... 5 Hz Klasa B wg IEC 61373
	Warunki środowiskowe (wilgotnościowo-termiczne) PN-EN 60068-2-30	°C/wilgotność względna	28 cykli w temp. 55°C/90–96% oraz 25°C/95–100%	28 cykli w temp. 55°C/90–96% oraz 25°C/95–100%
	Temperatura odniesienia do nastaw elementu termicznego	°C	30	30
	Temperatura otoczenia (z dzienną średnią $\leq +35^\circ\text{C}$)	°C	-25...+55	-25...+55
Temperatura przechowywania	°C	-40...+70	-40...+70	

Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadmiarowoprądowym DS301C

Kompaktowe rozwiązania zapewniające pełną ochronę



		DS301C		DS301CT	
Montaż	Typ zacisku	góra/dół	Failsafe	Failsafe	
	Wielkość zacisku kablowego	góra/dół	mm ² 16/16	16/16	
	Wielkość zacisku do szyny	góra/dół	mm ² 10/10	10/10	
	Moment dokręcania	góra/dół	Nm 1,2	1,2	
	Długość izolacji kabla do usunięcia		mm 10	10	
	Montaż		na szynie DIN (35 mm) wg EN 60715 przy użyciu zacisku montażowego	na szynie DIN (35 mm) wg EN 60715 przy użyciu zacisku montażowego	
	Położenie montażowe		Dowolne	Dowolne	
	Zasilanie z		Zaciski górne/dolne	Zaciski górne/dolne	
Wymiary i masa	Wymiary (wys. x szer. x głęb.)	mm	92 x 68 x 17,6	92 x 68 x 17,6	
	Waga	g	110	110	
Łączenie z elementami dodatkowymi	Połączenie z akcesoriami i urządzeniami pomocniczymi	Styk pomocniczy	Nie	Nie	
		Styk sygnałowy/ styk pomocniczy	Nie	Nie	
		Wyzwalacz zanikowy	Nie	Nie	
		Styk pomocniczy do dolnego mocowania	Nie	Nie	
		Wyzwalacz podnapięciowy	Nie	Nie	
		Wyzwalacz przepięciowy	Nie	Nie	
		Mechanizm roboczy obsługiwany mechanicznie	Nie	Nie	

RCBO DS301C

DS301C 6000 A  typ, charakterystyka B



DS301C B16 A30

Funkcja: ochrona jednofazowych obwodów użytkowych przed przeciążeniem i prądem zwarciovym; ochrona przed skutkami prądów zwarciovych sinusoidalnych przemiennych i pulsujących stałych; ochrona przed dotykiem pośrednim i dodatkowa ochrona przed dotykiem bezpośrednim ($I\Delta n = 30 \text{ mA}$).

Zastosowanie: obiekty mieszkalne, komercyjne, budowlane, przemysłowe.

Norma: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

Icn = 6000 A

Liczba biegunów	Znamionowy prąd resztkowy $I\Delta n \text{ mA}$	Prąd znamionowy $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Szczegóły zamówienia		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Szt. w opakowaniu
				Kod typu	Kod zamówieniowy			
1+N	30	6	359357	DS301C B6 A30	2CSR255163R1065		0,1	1
1+N	30	10	359456	DS301C B10 A30	2CSR255163R1105		0,1	1
1+N	30	10	359555	DS301C B10 A30	2CSR255163U1105		0,1	96
1+N	30	13	359654	DS301C B13 A30	2CSR255163R1135		0,1	1
1+N	30	13	359753	DS301C B13 A30	2CSR255163U1135		0,1	96
1+N	30	16	359852	DS301C B16 A30	2CSR255163R1165		0,1	1
1+N	30	16	359951	DS301C B16 A30	2CSR255163U1165		0,1	96
1+N	30	20	360056	DS301C B20 A30	2CSR255163R1205		0,1	1

DS301C 6000 A  typ, charakterystyka C



DS301C C16 A30

Funkcja: ochrona jednofazowych obwodów użytkowych przed przeciążeniem i prądem zwarciovym; ochrona przed skutkami prądów zwarciovych sinusoidalnych przemiennych i pulsujących stałych; ochrona przed dotykiem pośrednim i dodatkowa ochrona przed dotykiem bezpośrednim ($I\Delta n = 30 \text{ mA}$).

Zastosowanie: obiekty mieszkalne, komercyjne, budowlane, przemysłowe.

Norma: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

Icn = 6000 AA

Liczba biegunów	Znamionowy prąd resztkowy $I\Delta n \text{ mA}$	Prąd znamionowy $I_n \text{ A}$	Bbn 8012542 EAN	Szczegóły zamówienia		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Szt. w opakowaniu
				Kod typu	Kod zamówieniowy			
1+N	30	6	360957	DS301C C6 A30	2CSR255163R1064		0,1	1
1+N	30	10	361053	DS301C C10 A30	2CSR255163R1104		0,1	1
1+N	30	10	361152	DS301C C10 A30	2CSR255163U1104		0,1	96
1+N	30	13	361251	DS301C C13 A30	2CSR255163R1134		0,1	1
1+N	30	13	361350	DS301C C13 A30	2CSR255163U1134		0,1	96
1+N	30	16	361459	DS301C C16 A30	2CSR255163R1164		0,1	1
1+N	30	16	361558	DS301C C16 A30	2CSR255163U1164		0,1	96
1+N	30	20	361657	DS301C C20 A30	2CSR255163R1204		0,1	1

RCBO DS301C

DS301C 6000 AC  typ, charakterystyka B



DS301C B16 AC30

Funkcja: ochrona jednofazowych obwodów użytkowych przed przeciążeniem i prądem zwarciovym; ochrona przed skutkami prądów zwarciovych sinusoidalnych przemiennych i pulsujących stałych; ochrona przed dotykiem pośrednim i dodatkowa ochrona przed dotykiem bezpośrednim ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Zastosowanie: obiekty mieszkalne, komercyjne, budowlane, przemysłowe.

Norma: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

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

Liczba biegunów	Znamionowy prąd reszkowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy I_n A	Bbn 8012542		Szczegóły zamówienia		Cena 1 szt.	Masa 1 szt.	Szt. w opakowaniu
			EAN	Kod typu	Kod zamówieniowy	kg			
1+N	30	6	360155	DS301C B6 AC30	2CSR255063R1065		0,1	1	
1+N	30	10	360254	DS301C B10 AC30	2CSR255063R1105		0,1	1	
1+N	30	10	360353	DS301C B10 AC30	2CSR255063U1105		0,1	96	
1+N	30	13	360452	DS301C B13 AC30	2CSR255063R1135		0,1	1	
1+N	30	13	360551	DS301C B13 AC30	2CSR255063U1135		0,1	96	
1+N	30	16	360650	DS301C B16 AC30	2CSR255063R1165		0,1	1	
1+N	30	16	360759	DS301C B16 AC30	2CSR255063U1165		0,1	96	
1+N	30	20	360858	DS301C B20 AC30	2CSR255063R1205		0,1	1	

DS301C 6000 AC  typ, charakterystyka C



DS301C C16 AC30

Funkcja: ochrona jednofazowych obwodów użytkowych przed przeciążeniem i prądem zwarciovym; ochrona przed skutkami prądów zwarciovych sinusoidalnych przemiennych i pulsujących stałych; ochrona przed dotykiem pośrednim i dodatkowa ochrona przed dotykiem bezpośrednim ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$).

Zastosowanie: obiekty mieszkalne, komercyjne, budowlane, przemysłowe.

Norma: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1

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

Liczba biegunów	Znamionowy prąd reszkowy $I_{\Delta n}$ mA	Prąd znamionowy I_n A	Bbn 8012542		Szczegóły zamówienia		Cena 1 szt.	Masa 1 szt.	Szt. w opakowaniu
			EAN	Kod typu	Kod zamówieniowy	kg			
1+N	30	6	361756	DS301C C6 AC30	2CSR255063R1064		0,1	1	
1+N	30	10	361855	DS301C C10 AC30	2CSR255063R1104		0,1	1	
1+N	30	10	361954	DS301C C10 AC30	2CSR255063U1104		0,1	96	
1+N	30	13	362050	DS301C C13 AC30	2CSR255063R1134		0,1	1	
1+N	30	13	362159	DS301C C13 AC30	2CSR255063U1134		0,1	96	
1+N	30	16	362258	DS301C C16 AC30	2CSR255063R1164		0,1	1	
1+N	30	16	362357	DS301C C16 AC30	2CSR255063U1164		0,1	96	
1+N	30	20	362456	DS301C C20 AC30	2CSR255063R1204		0,1	1	

RCBO DS301C

DS301C T 6000 A  typ, charakterystyka B



DS301CT B16 A30

Funkcja: ochrona jednofazowych obwodów użytkowych przed przeciążeniem i prądem zwarciovym; ochrona przed skutkami prądów zwarciovych sinusoidalnych przemiennych i pulsujących stałych; ochrona przed dotykiem pośrednim i dodatkowa ochrona przed dotykiem bezpośrednim ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$). Seria ta jest przeznaczona do trakcji i spełnia wymagania poziomu zagrożenia R22, R23 i R26/HL3.

Zastosowanie: Trakcja.

Norma: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1; EN45545-2:2013+A1:2015

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

Liczba biegunów	Znamionowy prąd resztkowy $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Prąd znamionowy		Szczegóły zamówienia		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Szt. w opakowaniu
		In A	EAN	Kod typu	Kod zamówieniowy			
1+N	30	6	362555	DS301CT B6 A30	2CSR255164R1065		0,1	1
1+N	30	10	362654	DS301CT B10 A30	2CSR255164R1105		0,1	1
1+N	30	13	362753	DS301CT B13 A30	2CSR255164R1135		0,1	1
1+N	30	16	362852	DS301CT B16 A30	2CSR255164R1165		0,1	1
1+N	30	20	362951	DS301CT B20 A30	2CSR255164R1205		0,1	1

DS301C T 6000 A  typ, charakterystyka C



DS301CT C16 A30

Funkcja: ochrona jednofazowych obwodów użytkowych przed przeciążeniem i prądem zwarciovym; ochrona przed skutkami prądów zwarciovych sinusoidalnych przemiennych i pulsujących stałych; ochrona przed dotykiem pośrednim i dodatkowa ochrona przed dotykiem bezpośrednim ($I_{\Delta n} = 30 \text{ mA}$). Seria ta jest przeznaczona do trakcji i spełnia wymagania poziomu zagrożenia R22, R23 i R26/HL3.

Zastosowanie: Trakcja.

Norma: IEC 61009-1; IEC 61009-2-1; EN45545-2:2013+A1:2015

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

Liczba biegunów	Znamionowy prąd resztkowy $I_{\Delta n} \text{ mA}$	Prąd znamionowy		Szczegóły zamówienia		Cena 1 szt.	Masa 1 szt. kg	Szt. w opakowaniu
		In A	EAN	Kod typu	Kod zamówieniowy			
1+N	30	6	363057	DS301CT C6 A30	2CSR255164R1064		0,1	1
1+N	30	10	363156	DS301CT C10 A30	2CSR255164R1104		0,1	1
1+N	30	13	363255	DS301CT C13 A30	2CSR255164R1134		0,1	1
1+N	30	16	363354	DS301CT C16 A30	2CSR255164R1164		0,1	1
1+N	30	20	363453	DS301CT C20 A30	2CSR255164R1204		0,1	1

AB-MICRO Sp. z o.o.

ul. Poleczki 23
02-822 Warszawa
tel. +48 22 545 15 00
BOK: +48 22 545 15 20
www.abmicro.pl
abb@abmicro.pl
sklep.abmicro.pl

Oddział Katowice

ul. Księdza Biskupa Herberta Bednorza 1
40-384 Katowice
tel. +48 600 477 407
tel. +48 600 477 419

Oddział Gdańsk

ul. Lubowidzka 41
80-174 Gdańsk
tel.: +48 538 557 448

Wsparcie inżynierów technicznych:

Warszawa: +48 22 545 15 27
+48 22 545 15 24
+48 22 545 15 22

Katowice: +48 600 477 407



AB-MICRO stosuje Certyfikowany System
Zarządzania Jakością ISO 9001:2015

Pomoc techniczna i serwis

Firma ABB obsługuje swoich klientów w ramach specjalnej organizacji serwisowej o zasięgu globalnym dostępnej w ponad 60 krajach oraz rozbudowanych sieci partnerów technicznych o zasięgu regionalnym i krajowym, zapewniając kompletny zakres serwisu w ramach całego cyklu eksploatacji.

ABB

Więcej informacji oraz lokalne dane kontaktowe można znaleźć w witrynie:

www.abb.pl

Informacje zawarte w tym dokumencie mają charakter ogólny. Chociaż firma ABB dąży do zapewnienia ich aktualności i poprawności, nie daje ona żadnych zapewnień ani jakichkolwiek gwarancji, jawnych ani dorozumianych, dotyczących kompletności, dokładności, pewności, odpowiedniości i dostępności, jeżeli chodzi o informacje, produkty, usługi lub odpowiednie ilustracje zawarte w tym dokumencie używane do jakiegokolwiek celu. Podejmowanie jakichkolwiek działań lub decyzji w oparciu o te informacje odbywa się wyłącznie na własną odpowiedzialność. Firma ABB zastrzega sobie prawo do zaprzestania produkcji dowolnego produktu lub świadczenia dowolnej usługi w każdej chwili.