



Piktogramy dopuszczeń krajowych



IEC/EN 60947-2 IEC/EN 60898-1

- Wyłączniki iC60N z podwójnymi zaciskami odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:
 - zabezpieczenie zwarciove obwodu,
 - zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
 - odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - sygnalizacja zakłócenia czerwonym wskaźnikiem na przedniej stronie wyłącznika

Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz

Faza/Faza (2P, 3P, 4P)	Napięcie łączeniowe (Ue)				Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)	
	12 do 133 V	220 do 240 V	380 do 415 V	440 V		
Faza/N (1P, 1P+N, 3P+N)	12 do 60 V	100 do 133 V	220 do 240 V	-		
Prąd znamionowy (In)	0.5 do 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	100 % Icu
	6 do 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	75 % Icu

Prąd wyłączalny (Icn) wg IEC/EN 60898-1

Ph/Ph	Napięcie łączeniowe (Ue)	
	400 V	230 V
Ph/N	230 V	
Prąd znamionowy (In)	0.5 do 63 A	6000 A

Prąd stały (DC)

Pomiędzy +/-	Napięcie łączeniowe (Ue)				Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)
	12 do 72 V	100 do 133 V	220 do 250 V		
Liczba biegunów	1P	2P	3P	4P	
Prąd znamionowy (In)	1 do 63 A	6 kA	6 kA	6 kA	100 % Icu

Numery katalogowe

Wyłączniki iC60 z podwójnymi zaciskami

Typ	1P	1P+N	2P
Wyposażenie pomocnicze	Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja	Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja	Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja
Vigi iC60	Bloki różnicowoprądowe Vigi iC60	Bloki różnicowoprądowe Vigi iC60	Bloki różnicowoprądowe Vigi iC60
Prąd znamionowy (In)	Charakterystyka		
	B	C	D
0.5 A	-	A9F04170	A9F05170
1 A	A9F03101	A9F04101	A9F05101
2 A	A9F03102	A9F04102	A9F05102
3 A	-	A9F04103	A9F05103
4 A	A9F03104	A9F04104	A9F05104
6 A	A9F03106	A9F04106	A9F05106
10 A	A9F03110	A9F04110	A9F05110
13 A	A9F03113	A9F04113	A9F05113
16 A	A9F03116	A9F04116	A9F05116
20 A	A9F03120	A9F04120	A9F05120
25 A	A9F03125	A9F04125	A9F05125
32 A	A9F03132	A9F04132	A9F05132
40 A	A9F03140	A9F04140	A9F05140
50 A	A9F03150	A9F04150	A9F05150
63 A	A9F03163	A9F04163	A9F05163
Szerokość, modułów 9 mm	2		4
Akcesoria	Patrz strony 167-171 i 178-183		Patrz strony 167-171 i 178-183

Wyłączniki iC60N z podwójnymi zaciskami (charakterystyka B, C, D) (cd.)

- Izolowane zaciski IP20**
- Podwójne zaciski**
 - do przyłączenia od góry lub od dołu:
 - przewodem,
 - szyną sztyftową
- Okienko wskaźnika wyzwolenia**
 - Wyzwolenie na skutek zakłócenia jest sygnalizowane czerwonym wskaźnikiem na przedniej stronie
- Duże pole na oznacznik obwodu**
- Podwójny zatrzask** pozwala na usunięcie aparatu od strony przedniej bez użycia narzędzi i bez usuwania szyny sztyftowej
- Wskaźnik stanu styków**
 - Odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
 - Widoczny zielony pasek gwarantuje fizyczne otwarcie styków i pozwala na dokonywanie czynności w obwodzie odpływowym z całkowitym bezpieczeństwem

- Wydłużony okres eksploatacji zapewniają:
 - wytrzymałość przepięciowa uwzględniająca trudne warunki przemysłowe (stopień zanieczyszczeń, napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane, napięcie znamionowe izolacji),
 - duża zdolność ograniczania prądu (patrz charakterystyki ograniczania),
 - szybkie zamykanie niezależne od szybkości przestawiania dźwigni napędowej.
- Zdalna sygnalizacja, otwarty/zamknięty/wyzwolony za pomocą opcjonalnych styków pomocniczych.
- Zasilanie od góry lub od dołu.

3P			3P+N			4P			
Zdalne wyzwalenie i sygnalizacja			Zdalne wyzwalenie i sygnalizacja			Zdalne wyzwalenie i sygnalizacja			
Blokii różnicowoprądowe Vigi iC60			Blokii różnicowoprądowe Vigi iC60			Blokii różnicowoprądowe Vigi iC60			
Charakterystyka			Charakterystyka			Charakterystyka			
B	C	D	B	C	B	C	D		
-	A9F04370	A9F05370	-	A9F04770	-	A9F04470	A9F05470		
-	A9F04301	A9F05301	-	A9F04701	-	A9F04401	A9F05401		
A9F03302	A9F04302	A9F05302	-	A9F04702	-	A9F04402	A9F05402		
-	A9F04303	A9F05303	-	A9F04703	-	A9F04403	A9F05403		
-	A9F04304	A9F05304	-	A9F04704	-	A9F04404	A9F05404		
A9F03306	A9F04306	A9F05306	A9F03706	A9F04706	A9F03406	A9F04406	A9F05406		
A9F03310	A9F04310	A9F05310	A9F03710	A9F04710	A9F03410	A9F04410	A9F05410		
A9F03313	A9F04313	A9F05313	A9F03713	A9F04713	A9F03413	A9F04413	A9F05413		
A9F03316	A9F04316	A9F05316	A9F03716	A9F04716	A9F03416	A9F04416	A9F05416		
A9F03320	A9F04320	A9F05320	A9F03720	A9F04720	A9F03420	A9F04420	A9F05420		
A9F03325	A9F04325	A9F05325	A9F03725	A9F04725	A9F03425	A9F04425	A9F05425		
A9F03332	A9F04332	A9F05332	A9F03732	A9F04732	A9F03432	A9F04432	A9F05432		
A9F03340	A9F04340	A9F05340	A9F03740	A9F04740	A9F03440	A9F04440	A9F05440		
A9F03350	A9F04350	A9F05350	A9F03750	A9F04750	A9F03450	A9F04450	A9F05450		
A9F03363	A9F04363	A9F05363	A9F03763	A9F04763	A9F03463	A9F04463	A9F05463		
6			8		8				
Patrz strony 167-171 i 178-183			Patrz strony 167-171 i 178-183			Patrz strony 167-171 i 178-183			

Wyłączniki iC60N z podwójnymi zaciskami (charakterystyka B, C, D) (cd.)

Połączenie pomiędzy wyłącznikami z podwójnymi zaciskami

Z szyną sztyftową z tyłu/przewody z przodu

Bez szyny sztyftowej z tyłu/przewody z przodu

DB404815



Prąd znamionowy	Moment dokręcenia	Tył		Przód	
		Szyna sztyftowa		Przewody miedziane	
		Grubość bolców		Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami
0.5 do 25 A	2 N.m	1.5 mm		1 do 25 mm ²	1 do 16 mm ²
32 do 63 A	3.5 N.m	1.5 mm		1 do 35 mm ²	1 do 25 mm ²

Cable-to-cable

DB404816



Prąd znamionowy	Moment dokręcenia	Tył		Przód	
		Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami	Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami
0.5 do 25 A	2 N.m	1 do 16 mm ²	1 do 10 mm ²	1 do 16 mm ²	1 do 16 mm ²
32 do 63 A	3.5 N.m	1 do 16 mm ²	1 do 10 mm ²	1 do 16 mm ²	1 do 16 mm ²

Pomiędzy wyłącznikiem z podwójnymi zaciskami a wyłącznikiem z pojedynczym zaciskiem

Przewody z tyłu/szyny sztyftowe z przodu

DB404817

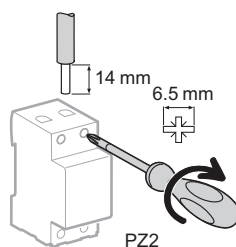


Prąd znamionowy	Moment dokręcenia	Tył		Przód
		Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami	Szyna sztyftowa
0.5 do 25 A	2 N.m	1 do 16 mm ²	1 do 10 mm ²	1.5 mm
32 do 63 A	3.5 N.m	1 do 16 mm ²	1 do 10 mm ²	1.5 mm

■ Połączenie za pomocą szyny sztyftowej lub przewodów (według EN 50027).

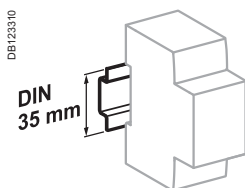
Przyłączenie

DB123847

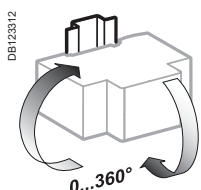


Prąd znamionowy	Bez akcesoriów			
	Zacisk Al 50 mm ²	Przyłącze śrubowe do końcówek oczkowych	Zacisk wieloprzewodowy	
			Przewody sztywne	Przewody elastyczne
0.5 do 25 A	-	Ø 5 mm	-	-
32 do 63 A	50 mm ²		3 x 16 mm ²	3 x 10 mm ²

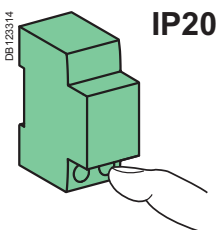
Wyłączniki iC60N z podwójnymi zaciskami (charakterystyka B, C, D) (cd.)



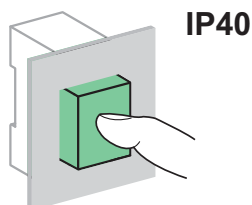
Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



Dowolna pozycja instalowania

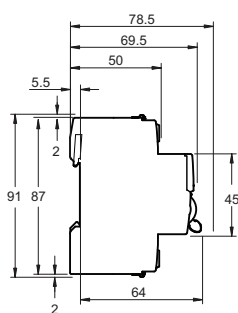
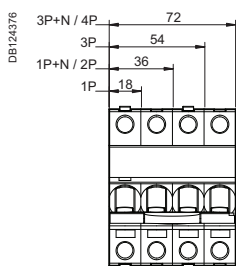


IP20



IP40

Wymiary (mm)



Dane techniczne

Dane podstawowe		
Wg IEC/EN 60947-2		
Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	500 V AC	
Stopień zanieczyszczenia	3	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)	6 kV	
Wyzwalanie termiczne	Temperatura odniesienia	50°C
	Temperatura obniżenia	Obniżenie prądu w funkcji temp. Patrz w dodatku technicznym
Wyzwalanie magnetyczne	Charakterystyka B	$4 I_n \pm 20\%$
	Charakterystyka C	$8 I_n \pm 20\%$
	Charakterystyka D	$12 I_n \pm 20\%$
Kategoria użytkowania	A	
Wg IEC/EN 60898-1		
Klasa ograniczania	3	
Prąd załączalny i prąd wyłączalny pojedynczego bieguna (Icn1)	$I_{cn1} = I_{cn}$	
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony (IEC 60529)	Samego urządzenia	IP20
	Urządzenia w obudowie modułowej	IP40
Trwałość (O-C)	Elektryczna	Klasa izolacji II
	Mechaniczna	10,000 cykli
Kategoria przepięciowa (IEC 60364)	IV	
Temperatura pracy	-35°C do +70°C	
Temperatura składowania	-40°C do +85°C	
Tropikalizacja (IEC 60068-1)	T2 (wilgotność względna 95% przy 55°C)	

Masa (g)

Wyłącznik	
Typ	iC60N
1P	125
2P (1P+N)	250
3P	375
4P (3P+N)	500