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

DB106619 DB123865 DB123854

Piktogramy dopuszczeń krajowych

PB107401-40



PB107405-40



PB107407-40



PB107409-40



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

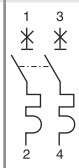
■ Wyłączniki iC60N z podwójnymi zaciskami odpowiadają wymaganiom wielu norm i spełniają następujące funkcje:
□ zabezpieczenie zwarciowe obwodu,
□ zabezpieczenie przeciążeniowe obwodu,
□ odłączanie izolacyjne zgodnie z wymaganiami normy IEC/EN 60947-2.
□ sygnalizacja zakłócenia czerwonym wskaźnikiem na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

Prąd przemienny (AC) 50/60 Hz						
Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2						**Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)**
		Napięcie łączeniowe (Ue)				
Faza/Faza (2P, 3P, 4P)		**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

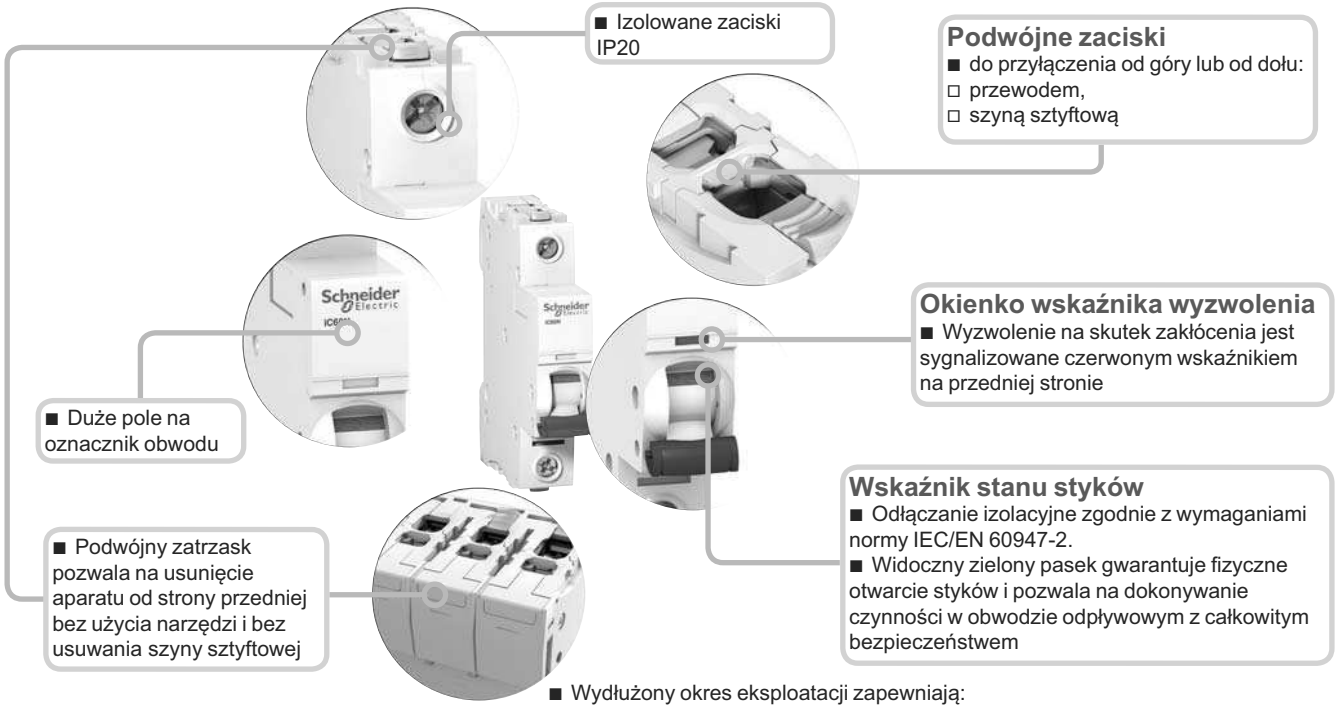
Prąd wyłączalny (Icn) wg IEC/EN 60898-1		
		Napięcie łączeniowe (Ue)
Ph/Ph		**400 V**
Ph/N		**230 V**
Prąd znamionowy (In)	0.5 do 63 A	6000 A

Prąd stały (DC)					
Prąd wyłączalny graniczny (Icu) wg IEC/EN 60947-2					**Prąd wyłączalny użytkowy (Ics)**
		Napięcie łączeniowe (Ue)			
Pomiędzy +/-		**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	6 kA	100 % Icu

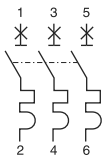
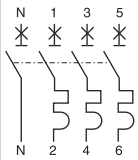
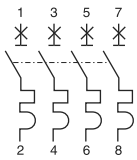
Numery katalogowe

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**			**Charakterystyka**			**Charakterystyka**		
	B	**C**	**D**	**B**	**C**		**B**	**C**	**D**
0.5 A	**-**	**A9F04170**	**A9F05170**	**-**	**A9F04670**		**-**	**A9F04270**	**A9F05270**
1 A	**A9F03101**	**A9F04101**	**A9F05101**	**-**	**A9F04601**		**-**	**A9F04201**	**A9F05201**
2 A	**A9F03102**	**A9F04102**	**A9F05102**	**-**	**A9F04602**		**A9F03202**	**A9F04202**	**A9F05202**
3 A	**-**	**A9F04103**	**A9F05103**	**-**	**A9F04603**		**-**	**A9F04203**	**A9F05203**
4 A	**A9F03104**	**A9F04104**	**A9F05104**	**-**	**A9F04604**		**A9F03204**	**A9F04204**	**A9F05204**
6 A	**A9F03106**	**A9F04106**	**A9F05106**	**A9F03606**	**A9F04606**		**A9F03206**	**A9F04206**	**A9F05206**
10 A	**A9F03110**	**A9F04110**	**A9F05110**	**A9F03610**	**A9F04610**		**A9F03210**	**A9F04210**	**A9F05210**
13 A	**A9F03113**	**A9F04113**	**A9F05113**	**A9F03613**	**A9F04613**		**A9F03213**	**A9F04213**	**A9F05213**
16 A	**A9F03116**	**A9F04116**	**A9F05116**	**A9F03616**	**A9F04616**		**A9F03216**	**A9F04216**	**A9F05216**
20 A	**A9F03120**	**A9F04120**	**A9F05120**	**A9F03620**	**A9F04620**		**A9F03220**	**A9F04220**	**A9F05220**
25 A	**A9F03125**	**A9F04125**	**A9F05125**	**A9F03625**	**A9F04625**		**A9F03225**	**A9F04225**	**A9F05225**
32 A	**A9F03132**	**A9F04132**	**A9F05132**	**A9F03632**	**A9F04632**		**A9F03232**	**A9F04232**	**A9F05232**
40 A	**A9F03140**	**A9F04140**	**A9F05140**	**A9F03640**	**A9F04640**		**A9F03240**	**A9F04240**	**A9F05240**
50 A	**A9F03150**	**A9F04150**	**A9F05150**	**A9F03650**	**A9F04650**		**A9F03250**	**A9F04250**	**A9F05250**
63 A	**A9F03163**	**A9F04163**	**A9F05163**	**A9F03663**	**A9F04663**		**A9F03263**	**A9F04263**	**A9F05263**
Szerokość, modułów 9 mm	2			4			4		
Akcesoria	**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.)



■ 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 wyzwalanie i sygnalizacja			**Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja**		**Zdalne wyzwalanie i sygnalizacja**		
	Bloki różnicowoprądowe Vigi iC60			**Bloki różnicowoprądowe Vigi iC60**		**Bloki 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



		Tył	Przód	
Prąd znamionowy	Moment dokręcenia	Szyna sztyftowa	Przewody miedziane	
		Grubość bolców	Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami
		DB122945	DB122946	
0.5 do 25 A	2 N.m	1.5 mm	1 do 25 mm²	1 do 16 mm²
32 do 63 A	3.5 N.m	1.5 mm	1 do 35 mm²	1 do 25 mm²

Cable-to-cable

DB404816

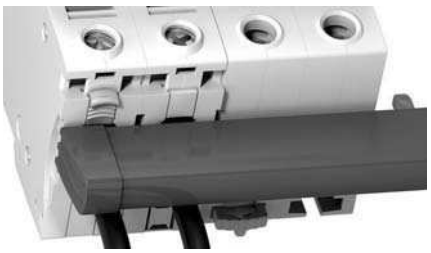


		Tył		Przód	
Prąd znamionowy	Moment dokręcenia	Przewody miedziane		Przewody miedziane	
		Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami	Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami
	DB122945	DB122946	DB122945	DB122946	
0.5 do 25 A	2 N.m	1 do 16 mm²	1 do 10 mm²	1 do 16 mm²	1 do 16 mm²
32 do 63 A	3.5 N.m	1 do 16 mm²	1 do 10 mm²	1 do 16 mm²	1 do 16 mm²

Pomiędzy wyłącznikiem z podwójnymi zaciskami a wyłącznikiem z pojedynczym zaciskiem

Przewody z tyłu/szyny sztyftowe z przodu

DB404817



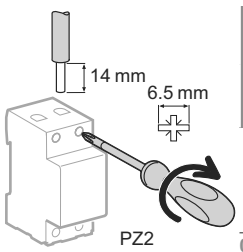
		Tył		Przód
Prąd znamionowy	Moment dokręcenia	Przewody miedziane		Szyna sztyftowa
		Sztywny	Elastyczny lub z tulejkami	Grubość bolców
	DB122945	DB122946		
0.5 do 25 A	2 N.m	1 do 16 mm²	1 do 10 mm²	1.5 mm
32 do 63 A	3.5 N.m	1 do 16 mm²	1 do 10 mm²	1.5 mm

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

Przyłączanie

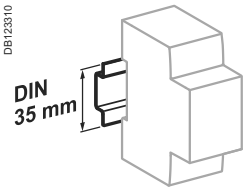
Bez akcesoriów

DB123947

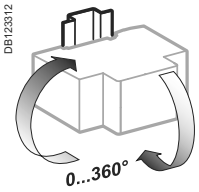


Prąd znamionowy	Zacisk Al 50 mm²	Przyłącze śrubowe do końcówek oczkowych	Zacisk wieloprzewodowy	
			Przewody sztywne	Przewody elastyczne
	DB122935 / Al / DB118789	DB118787 / Ø		
0.5 do 25 A	-	Ø 5 mm	-	-
32 do 63 A	50 mm²		3 x 16 mm²	3 x 10 mm²

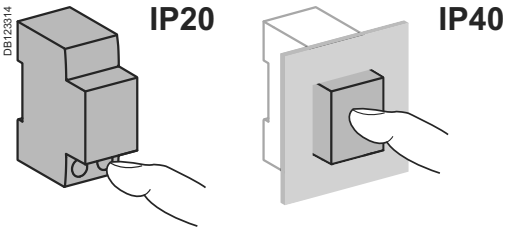
Wyłączniki iC60N z podwójnymi zaciskami (charakterystyka B, C, D) (cd.)



Mocowane zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



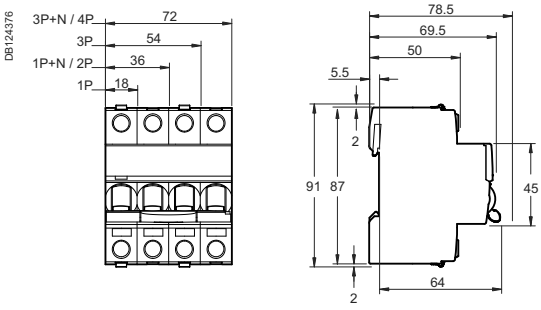
Dowolna pozycja instalowania



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 In ± 20 %
	Charakterystyka C	8 In ± 20 %
	Charakterystyka D	12 In ± 20 %
Kategoria użytkowania		A
Wg IEC/EN 60898-1		
Klasa ograniczania		3
Prąd załączalny i prąd wyłączalny pojedynczego bieguna (Icn1)		Icn1 = Icn
Dane dodatkowe		
Stopień ochrony (IEC 60529)	Samego urządzenia	IP20
	Urządzenia w obudowie modułowej	IP40 Klasa izolacji II
Trwałość (O-C)	Elektryczna	10,000 cykli
	Mechaniczna	20,000 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)

Wymiary (mm)



Masa (g)

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