



EN 61095, IEC 1095

Styczniki iCT są dostępne w dwóch wersjach:

- styczniki bez sterowania ręcznego,
- styczniki ze sterowaniem ręcznym.

Asortyment styczników iCT odpowiada potrzebom większości zastosowań.

Styczniki iCT mogą być zestawiane z wyposażeniem pomocniczym do sterowania, zabezpieczenia i sygnalizacji.

Styczniki

iCT 2P



Sterowanie ręczne

iCT 4P



- Styczniki iCT mogą być stosowane do zdalnego sterowania w różnych sieciach:
 - oświetlenie, ogrzewanie, wentylacja, żaluzje, podgrzewacze wody,
 - systemy wentylacji mechanicznej itd.
 - zrzut obciążenia w obwodach niepriorytetowych



Sygnalizacja iACTs

- To urządzenie pomocnicze umożliwia sterowanie stykami głównymi stycznika i sygnalizację ich stanu „otwarty” i „zamknięty”.



Filtr zakłóceń iACTp

- To urządzenie pomocnicze tłumi zakłócenia, ograniczając przepięcia w obwodzie sterowania.



Podwójne sterowanie iACTc

- Stosowane do sterowania stycznikiem tylko sygnałem impulsowym bądź sygnałem impulsowym lub ciągłym.



Sterowanie i sygnalizacja 24 V DC iACT24

- Umożliwia sterowanie i sygnalizację stycznika 230 V AC z poziomu Multi 9 Smartlink lub z PLC sygnałami 24 V DC.
- Umożliwia również sterowanie sygnałem podtrzymywanym.



Czas zwłoki iATEt

- To urządzenie pomocnicze stosowane jest do opóźnienia działania styczników iCT i przekaźników impulsowych iTL. W zależności od oprowadowania występuje pięć możliwych typów zwłoki:
 - 1 dla przekaźników iTL,
 - 4 dla styczników iCT

Funkcja typu A: opóźnione zamykanie
Opóźnione zasilanie stycznika

Funkcja typu B: czas zwłoki
 ■ Zasilenie stycznika poprzez zamknięcie styków przycisku.
 ■ Czas zwłoki liczony jest od zamknięcia styków sterowania

Funkcja typu C: opóźnione otwieranie
 ■ Zasilenie stycznika poprzez zamknięcie styków przycisku.
 ■ Czas zwłoki liczony jest od otwarcia styków sterowania

Funkcja typu : operacje o stałym czasie trwania
 ■ Działanie stycznika przez wcześniej określony czas od momentu zasilenia

Styczniki

Wyposażenie pomocnicze styczników

Wybór styczników 50 Hz											
Typ	Stycznik						Styczniki ze sterowaniem ręcznym				
Prąd znamionowy A	16	20	25	40	63	100	16	25	40	63	
Wyposażenie pomocnicze							Styczniki z możliwością wyposażenia w urządzenia pomocnicze				
Wyposażenie do sygnalizacji iACTs	Tak	Tak	Tak				Tak				
Wyposażenie do zabezpieczenia iACTp	Nie	Nie	Tak				Nie	Tak			
Wyposażenie do sterowania iACTc, zatrzas-kiem	Nie	Nie	Tak				Nie	Tak			
Wyposażenie do sterowania iACT24	Brak	Nie	Tak (dla styczników 230 V - 50 Hz)				Nie	Tak (dla styczników 230 V - 50 Hz)			

PB106115-39

Żółty zatrząsk

■ System zatrząskowego połączenia elektrycznego i mechanicznego pomiędzy stycznikami ≥ 25 A pomiędzy stycznikami i ich wyposażeniem pomocniczym.

■ Izolowane zaciski IP20

■ Cicha praca urządzenia

■ Duża powierzchnia do oznakowania obwodu

■ Mechaniczny wskaźnik stanu styków.

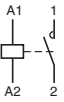
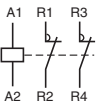
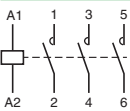
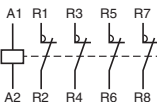
■ Zgodny z całym asortymentem Acti 9 i wszystkimi rodzajami oświetlenia

■ Ręcznie sterowane styczniki mają 4-pozycyjny selektor na przedniej ścianie:

- ☐ tryb pracy automatycznej
- ☐ nadrzędne okresowe „ON”
- ☐ nadrzędne stałe „ON”: stosowane do blokowania stycznika w pozycji „ON” w czasie przeglądu instalacji
- ☐ wyłączenie

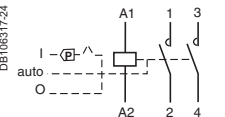
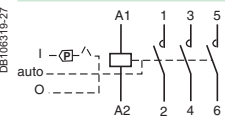
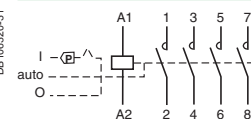
Wybór styczników 60 Hz				
Stycznik				Styczniki ze sterowaniem ręcznym
16	25	40	63	40
Stycznik z możliwością wyposażenia w urządzenia pomocnicze				
Tak				
Nie	Tak			
Nie	Tak			
Nie				

Numery katalogowe

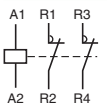
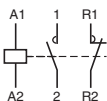
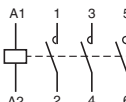
Styczniki iCT 50 Hz							
Typ						Szerokość modułów 9 mm	
1P	Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (50 Hz)	Styki	Numer katalogowy		
	AC7a	AC7b					
	16 A	6 A	12	1NO	A9C22011	2	
			24	1NO	A9C22111	2	
			48	1NO	A9C22211	2	
			220	1NO	A9C22511	2	
			230...240	1NO	A9C22711	2	
	25 A	8.5 A	220	1NO	A9C20531	2	
			230...240	1NO	A9C20731	2	
2P							
	16 A	6 A	12	2NO	A9C22012	2	
			24	2NO	A9C22112	2	
			48	2NO	A9C22212	2	
			220	2NO	A9C22512	2	
			230...240	2NO	A9C22712	2	
				12	1NO+1NC	A9C22015	2
				24	1NO+1NC	A9C22115	2
				220	1NO+1NC	A9C22515	2
				230...240	1NO+1NC	A9C22715	2
	20 A	6 A	230...240	2NO	A9C22722	2	
	25 A	8.5 A	24	2NO	A9C20132	2	
			48	2NO	A9C20232	2	
			220	2NO	A9C20532	2	
230...240			2NO	A9C20732	2		
220			2NC	A9C20536	2		
230...240			2NC	A9C20736	2		
40 A	15 A	220...240	2NO	A9C20842	4		
63 A	20 A	24	2NO	A9C20162	4		
		220...240	2NO	A9C20862	4		
100 A	-	220...240	2NO	A9C20882	6		
3P							
	16 A	6 A	220...240	3NO	A9C22813	4	
	25 A	8.5 A	220...240	3NO	A9C20833	4	
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C20843	6	
	63 A	20 A	220...240	3NO	A9C20863	6	
4P							
	16 A	6 A	24	4NO	A9C22114	4	
			220...240	4NO	A9C22814	4	
			220...240	2NO+2NC	A9C22818	4	
	20 A	6 A	220 ...240	4NO	A9C22824	4	
	25 A	8.5 A	24	4NO	A9C20134	4	
			220...240	4NO	A9C20834	4	
			24	4NC	A9C20137	4	
			220...240	4NC	A9C20837	4	
			220...240	2NO+2NC	A9C20838	4	
	40 A	15 A	220...240	4NO	A9C20844	6	
			220...240	4NC	A9C20847	6	
	63 A	20 A	24	4NO	A9C20164	6	
			220...240	4NO	A9C20864	6	
			24	4NC	A9C20167	6	
			220...240	4NC	A9C20867	6	
			220...240	2NO+2NC	A9C20868	6	
			220...240	3NO+1NC	A9C20869	6	
	100 A	-	220...240	4NO	A9C20884	12	

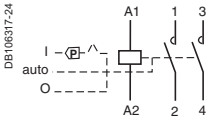
Sterowanie zdalne

Styczniki ICT ze sterowaniem ręcznym 50 Hz

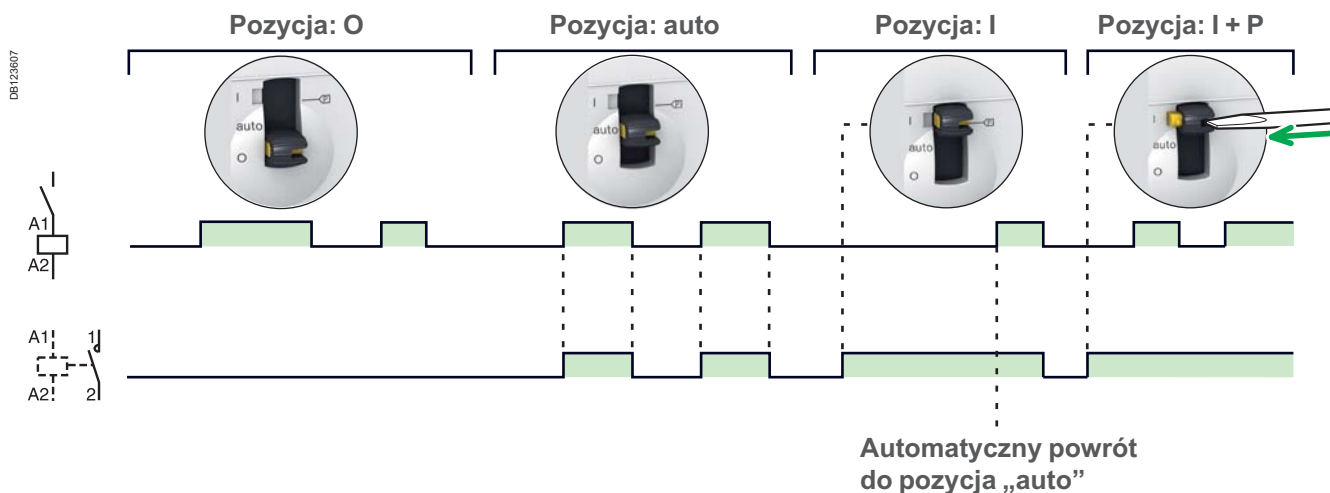
Typ						Szerokość modułów 9 mm
2P	Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (50 Hz)	Styki	Numer katalogowy	
	AC7a	AC7b				
	16 A	6 A	220	2NO	A9C23512	2
			230...240	2NO	A9C23712	2
			220	1NO+1NC	A9C23515	2
			230...240	1NO+1NC	A9C23715	2
	25 A	8,5 A	24	2NO	A9C21132	2
			220	2NO	A9C21532	2
			230...240	2NO	A9C21732	2
			230...240	2NO	A9C21732	2
40 A	15 A	24	2NO	A9C21142	2	
		220...240	2NO	A9C21842	4	
		24	2NO	A9C21162	4	
		220...240	2NO	A9C21862	4	
63 A	20 A	24	2NO	A9C21162	4	
		220...240	2NO	A9C21862	4	
3P						
	25 A	8,5 A	220...240	3NO	A9C21833	4
	40 A	15 A	220...240	3NO	A9C21843	6
4P						
	25 A	8,5 A	24	4NO	A9C21134	4
			220...240	4NO	A9C21834	4
	40 A	15 A	24	4NO	A9C21144	6
			220...240	4NO	A9C21844	6
	63 A	20 A	24	4NO	A9C21164	6
			220...240	4NO	A9C21864	6

Numery katalogowe

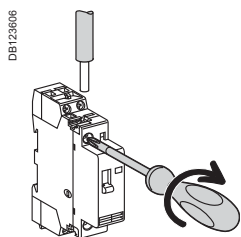
Styczniki iCT 60 Hz								
Typ						Szerokość modułów 9 mm		
1P	Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (60 Hz)	Styki	Numer katalogowy			
	AC7a	AC7b						
	25 A	8.5 A	127	1NO	A9C20431	2		
			220 ...240	1NO	A9C20631	2		
2P								
	16 A	6 A	127	1NO+1NC	A9C22415	2		
			220...240	1NO+1NC	A9C22615	2		
			25 A	8.5 A	127	2NO	A9C20432	2
					220...240	2NO	A9C20632	2
127	2NC	A9C20436			2			
220...240	2NC	A9C20636			2			
	40 A	15 A	127	2NO	A9C20442	4		
			220...240	2NO	A9C20642	4		
3P								
	25 A	8.5 A	127	3NO	A9C20433	4		
			220...240	3NO	A9C20633	4		
	40 A	15 A	127	3NO	A9C20443	6		
			220...240	3NO	A9C20643	6		
	63 A	20 A	127	3NO	A9C20463	6		
			220...240	3NO	A9C20663	6		

Styczniki ICT ze sterowaniem ręcznym 60 Hz						
Typ						Szerokość modułów 9 mm
2P	Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (60 Hz)	Styki		
	AC7a	AC7b				
	40 A	15 A	127	2NO	A9C21442	4
			220...240	2NO	A9C21642	4

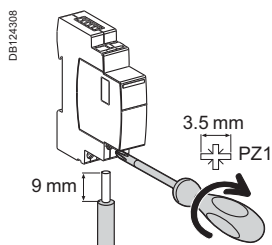
Działanie (stycznik ze sterowaniem ręcznym)



Przylączanie

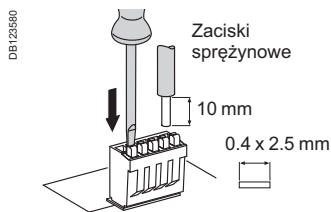


Typ		Prąd znamio- nowy	Długość odizolo- wania	Obwód	Moment dokręcania	Przewody miedziane	
						Sztywne	Elastyczne lub tulejki
					DB 12/2945		DB 12/2946 
iCT	PZ1: 4 mm	16 - 100 A	9 mm	Obwód sterowania	0.8 N.m	1.5 do 2.5 mm ² : 2 x 1.5 mm ²	1.5 do 2.5 mm ² : 2 x 2.5 mm ²
		16 i 25 A		Obwód sterowania		1.5 do 6 mm ²	1 do 4 mm ²
	PZ2: 6 mm	40 A - 63 A	14 mm	3.5 N.m	6 do 25 mm ²	6 do 16 mm ²	
		100 A			6 do 35 mm ²	6 do 35 mm ²	
iACTs, iACTp, iACTc, iATet	PZ1: 4 mm	-	9 mm	-	0.8 N.m	1.5 do 2.5 mm ² : 2 x 1.5 mm ²	1.5 do 2.5 mm ² : 2 x 2.5 mm ²



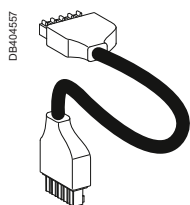
Typ	Zaciski	Moment dokręcania	Przewody miedziane		
			Sztywne	Elastyczne	Elastyczne lub tulejki
iACT24	Zasilanie (N/P) Wejście (Y1/Y2)	1 N.m			
			0.5 do 10 mm ² 2 x 0.5 do 2 x 2.5 mm ²	0.5 do 6 mm ² 2 x 0.5 do 2 x 2.5 mm ²	0.5 do 4 mm ² 2 x 0.5 do 2 x 2.5 mm ²

Zacisk przyłączeniowy Ti24

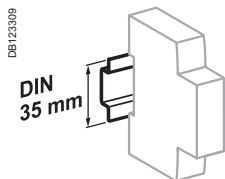


Typ	Numery katalogowe	Przewody miedziane		
Zaciski sprężynowe		Sztywne	Elastyczne	Elastyczne lub tulejki
Interfejs Ti24	A9XC2412			
		1 x 0.5 do 1.5 mm ²	1 x 0.5 do 1.5 mm ²	1 x 0.5 do 1.5 mm ²

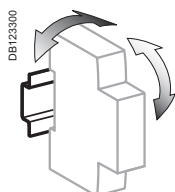
Prefabrykowane połączenie kablowe Ti24



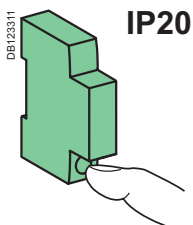
Typ	Numery katalogowe	Długość
6 prefabrykowanych krótkich	A9XCAS06	100 mm
6 prefabrykowanych średnich	A9XCAM06	160 mm
6 prefabrykowanych długich	A9XCAL06	850 mm
6 prefabrykowanych długich z jednym złączem	A9XCAU06	850 mm



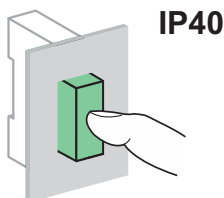
Montowany zatrzaskowo na szynie DIN 35 mm



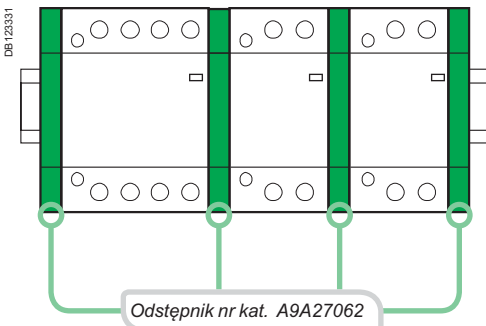
Kąt odchylenia do 30°



IP20



IP40



Dane techniczne

Obwód zasilania

Napięcie znamionowe (Ue)	1P, 2P	250 V AC
	3P, 4P	400 V AC
Częstotliwość	50 Hz lub 60 Hz	
Rodzaj obciążenia	Patrz dodatek techniczny	

Trwałość (O-C)

Elektryczna	100,000 cykli
Maksymalna liczba operacji łączeniowych dziennie	100

Dane dodatkowe

Napięcie znamionowe izolacji (Ui)	500 V AC	
Stopień zanieczyszczenia	2	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane (Uimp)	2.5 kV (4 kV dla 12/24/48 V AC)	
Stopień ochrony (IEC 60529)	Samo urządzenie	IP20
	Urządzenie w obudowie modułowej	IP40
Temperatura pracy	-5°C do +60°C ⁽¹⁾	
Temperatura składowania	-40°C do +70°C	
Tropikalizacja (IEC 60068-1)	T2 (wilgotność względna 95% 55°C)	

ELSV (Extra Low Safety Voltage) dla wersji 12/24/48 V AC

Sterowanie urządzenia jest zgodne z wymogami SLSV (Safety Extra Low Voltage).

(1) W przypadku montażu stycznika w obudowie, wewnątrz której panuje temperatura pomiędzy 50°C a 60°C, koniecznym jest zastosowanie odstępnika, nr kat. A9A27062, pomiędzy każdym stycznikiem.

Wyposażenie dodatkowe do montażu

7	plombowane osłony śrub zaciskowych górnych i dolnych	3P, 4P 25 A	A9A15921
		2P 40/63 A	A9A15922
		3P, 4P 40/63 A	A9A15923
8	odstępnik 9 mm		A9A27062
9	żółte zatrzaski		A9C15415
10	zatraskowe oznaczniki zacisków	patrz strony	178-183

Wyposażenie pomocnicze

Sygnalizacja

2	iACTs	1NO + 1NC	A9C15914
		1CO	A9C15915
		2NO	A9C15916

Podwójne wejścia sterowania

3	iACTc	230 V AC	A9C18308
		24 V AC	A9C18309

Bloki cewki tłumiącej

4	iACTp	12...48 V AC	A9C15919
		48...127 V AC	A9C15918
		220...240 V AC	A9C15920

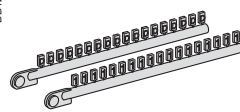
Czas zwłoki

5	iATEt	24...240 V AC	A9C15419
---	-------	---------------	-----------------

Sterowanie i sygnalizacja

6	iACT24	230 V AC	A9C15924
---	--------	----------	-----------------

DB124309



10



9



6



5



4



3

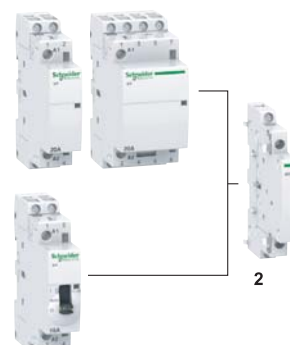


8



7

iCT < 25 A



2

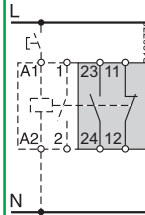
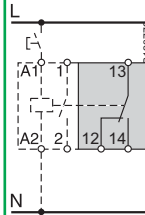
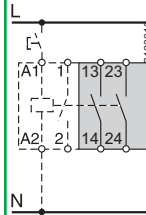
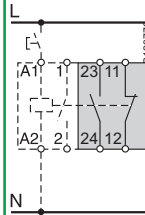
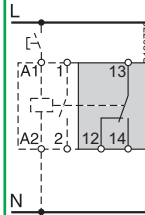
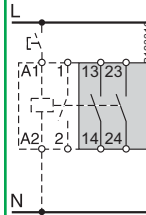
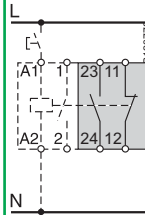
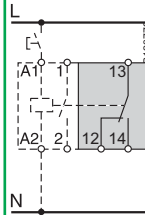
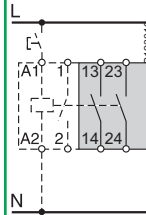
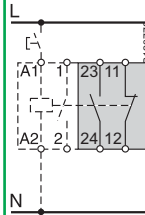
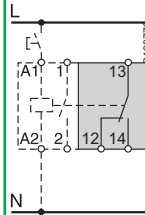
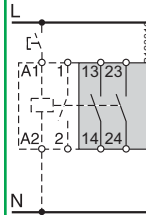
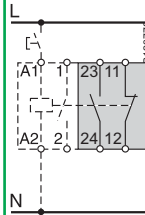
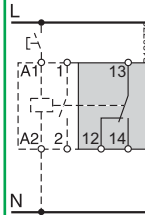
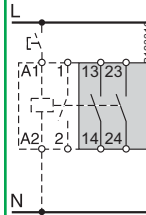
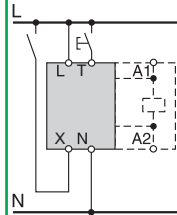
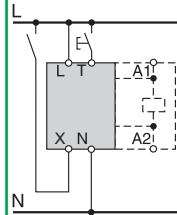
iCT ≥ 25 A



2

Styczniki iCT

Elektryczne wyposażenie pomocnicze do iCT

	Sygnalizacja			Zabezpieczenie			Sterowanie		
Wyp. pomocnicze	iACTs			iACTp			iACTc		
Typ	Sygnalizacja			Filtrowanie zakłóceń			Sterowanie impulsowe / ciągłe		
	Styki pomocnicze „otwarty” / „zamknięty”			2 obwody zabezpieczające					
PB106120-34				PB106124-34				PB106123-34	
Funkcje									
■ To wyposażenie umożliwia sygnalizację stanu otwarcia lub zamknięcia styków głównych stycznika.				■ To urządzenie pomocnicze tłumí zakłócenia, ograniczając przepięcia w obwodzie sterowania.				■ To wyposażenie zestawione ze stycznikiem umożliwia sterowanie nim dwoma rodzajami sygnałów: ☐ sygnał impulsowy przy sterowaniu lokalnym (wejście T), ☐ sygnał ciągły przy sterowaniu centralnym (wejście X), ☐ ostatni otrzymany sygnał ma pierwszeństwo.	
Schemat									
DB12377				DB12378				DB12316	
									
									
									
									
DB12315									
									
Montaż									
■ Montowane po prawej stronie iCT				■ Montowane po lewej stronie iCT żółtymi zatrzaskami ⁽¹⁾ ■ przewodami				■ Montowane po lewej stronie iCT żółtymi zatrzaskami ⁽¹⁾	
Zastosowanie									
—				■ Wyposażenie iACTp ma dwa oddzielne jednakowe obwody umożliwiające zestawienie z dwoma różnymi urządzeniami: jedno na iCT, drugie połączone przewodami.				■ Zanik zasilania: ☐ < 1 s: utrzymany stan początkowy ☐ ≥ 5 s: zresetowanie ☐ powrót do stanu działania przez podanie sygnału na X lub T. ■ Min. czas trwania impulsu: 250 ms	
Numbry katalogowe	A9C15914	A9C15915	A9C15916	A9C15918	A9C15919	A9C15920	A9C18308	A9C18309	
Dane techniczne									
Napięcie sterowania (Ue)	V AC	24...240		48 ...127	12 ...48	220 ...240	230...240	24...48	
	V DC	24...130		—			—		
Częstotliwość	Hz	50/60		50/60			50/60		
Szerokość modułów 9 mm		1		2			2		
Styki pomocnicze (zdolność łączeniowa)		■ Minimum: 10 mA at 24 V DC/AC - cos φ = 1 ■ Maksimum: ☐ 5 A przy 240 V AC - cos φ = 1 ☐ 1 A przy 130 V DC		—			—		
Liczba styków		1NO + 1NC	1CO	2NO	—			—	
Temperatura pracy	°C	-5°C do +50°C							
Temperatura składowania	°C	-40°C do +70°C							
Pobór mocy		—		—				Nieobciążony: 3 VA Przy uruchomieniu ⁽²⁾ : 2 VA Podtrzymanie ⁽²⁾ : 0.2 VA	

Styczniki iCT

Elektryczne wyposażenie pomocnicze do iCT

Sterowanie (cd.)

iATEt

Czas zwłoki

PB106125-34



- To wyposażenie jest stosowane do iCT oraz iTL. W zależności od oprzewodowania występuje pięć możliwych rodzajów zwłoki:
- 1 dla przełączników iTL,
- 4 dla styczników iCT..

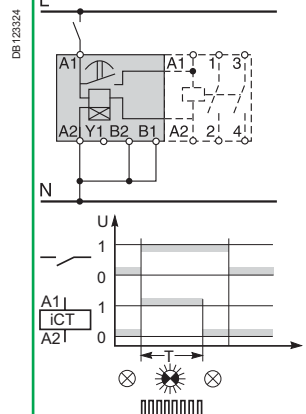
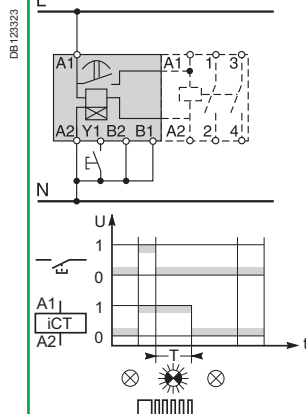
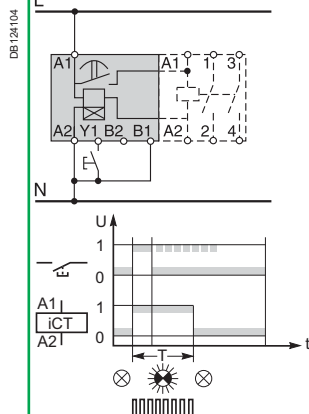
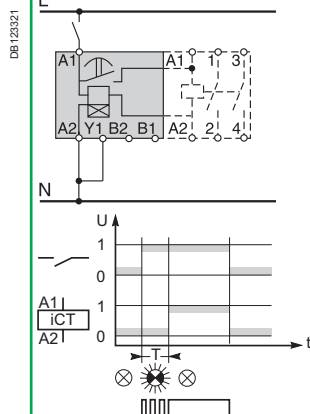
Funkcja typu A: opóźnione zamykanie
■ Opóźnione zasilanie stycznika.

Funkcja typu B: czas zwłoki
■ Zasilenie stycznika poprzez zamknięcie styków przycisku.
■ Czas zwłoki liczony jest od zamknięcia styków sterowania..

Funkcja typu C: opóźnione otwieranie
■ Zasilenie stycznika poprzez zamknięcie styków przycisku.
■ Czas zwłoki liczony jest od otwarcia styków sterowania.

Funkcja typu H: operacje o stałym czasie trwania

- Działanie stycznika przez wcześniej określony czas od momentu zasilenia.



- Montowane po lewej stronie iCT żółtymi zatrzaskami⁽¹⁾

A9C15419

24...240

24...110

50/60

2

—

—

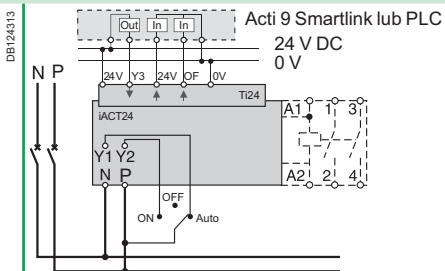
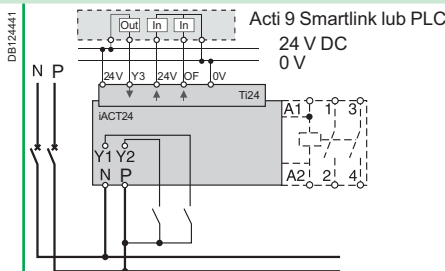
-20°C do +50°C

-40°C do +80°C

Nieobciążony: 5 VA
Przy uruchomieniu⁽²⁾: 3 A
Podtrzymanie⁽²⁾: 0,2 A

Styczniki iCT

Elektryczne wyposażenie pomocnicze do iCT

Sterowanie i sygnalizacja	
Wyposażenie pomocnicze	iACT24
Typ	Sterowanie i sygnalizacja 24 V DC Ze złączem Ti24
	
Funkcje	- To wyposażenie umożliwia połączenie stycznika z interfejsem Acti 9 Smartlink lub programowalnym sterownikiem logicznym (PLC) przy 24 V DC (sterowanie, sygnalizacja O/C). - Sterowanie 230 V AC
Schematy	 Oprzewodowanie z wybranym selektorem Sterowanie 230 V AC (Y1=0) / sterowanie 24 V DC (Y1=1)  Oprzewodowanie z dowolnym selektorem Sterowanie 230 V AC i 24 V DC
Montaż	- Po lewej stronie stycznika iCT przy użyciu żółtych zatrzasków(1) - Jeśli jest stosowane iACT24, zaciski A1/A2 stycznika pozostają nieoprzewodowane. Do połączenia cewki należy użyć wyłącznie żółtego zatrzasku zintegrowanego z iACT24.
Zastosowanie	- Interfejs 230 V AC: - Y1: uruchomienie 24 V DC (Y1=1) lub zatrzymanie sterowania 24 V DC (Y1=0) - Y2: sterowanie impulsowe 230 V - Interfejs „Ti24” 24 V DC: - Y3: sterowanie stycznikiem iCT 24 V DC z zamykaniem przy narastaniu sygnału i otwieraniem przy zanikaniu sygnału - odczytywanie stanu stycznika (otwarty lub zamknięty) według stanu zintegrowanego styku pomocniczego OF - monitorowanie połączeń bloku zacisków „Ti24” przez system nadrzędny (PLC, system nadzoru) za pomocą zacisków 24 V (w środku bloku zacisków „Ti24”).
Numery katalogowe	A9C15924
Dane techniczne	
Napięcie sterowania (Ue)	V AC 230, +10 %, -15 % (Y2)
	V DC 24, ± 20 % (Y3)
Częstotliwość	Hz 50
Szerokość modułów 9 mm	2
Styki pomocnicze (OF) Ti24	zabezpieczenie wyjścia 24 V DC, min. 2 mA, maks. 100 mA
Liczba styków	1 OF
Temperatura pracy	°C -25°C do +60°C
Temperatura składowania	°C -40°C do +80°C
Pobór mocy	<1 W
Norma	IEC/EN 60947-5-1

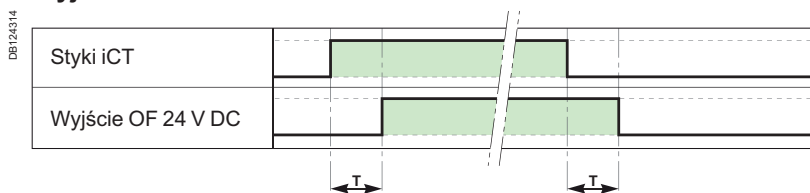
(1) Połączenie mechaniczne i elektryczne.

Bezpieczeństwo					
Akcesoria	Plombowane osłony śrub zaciskowych			Żółty zatrask	Odstępnik
	PB104486-15 	PB104486-15 	PB104487-15 	PB106146-10 	PB104483-40 
Funkcje					
■ Przewidziany do osłonięcia zacisków, aby zapobiec dotykowi do śrub urządzenia. ■ Możliwe plombowanie.			■ Zapewnienie mechanicznego i/lub elektrycznego połączenia pomiędzy stycznikiem a wyposażeniem. ■ Dla iCT: $\geq 25\text{ A}$		■ Wymagany celem obniżenia przyrostu temperatury urządzeń modułowych instalowanych obok siebie. ■ Zalecany do oddzielenia urządzeń elektronicznych (termostat, programowany zegar itp.) od urządzeń elektromechanicznych (przełączniki, styczniki).
■ Dla iCT: 3P, 4P - 25 A			■ Dla iCT: 2P - 40/63 A	■ Dla iCT: 3P, 4P - 40/63 A	
Wykorzystanie					
■ Opakowanie 10 szt. górnych / 10 szt. dolnych			■ Opakowanie 10 szt.	■ Opakowanie 5 szt.	
Numery katalogowe	A9A15921	A9A15922	A9A15923	A9C15415	A9A27062
Dane techniczne					
Szerokość modułów 9 mm	4	4	6	—	1
Liczba biegunów	3P, 4P	2P	3P	—	—



Praca urządzenia iACT24

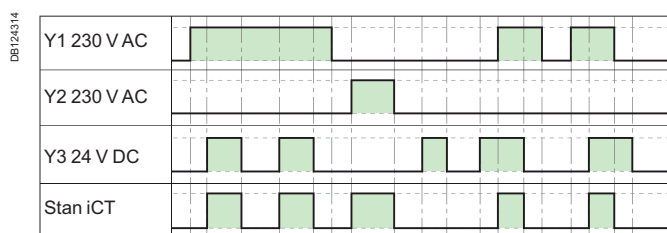
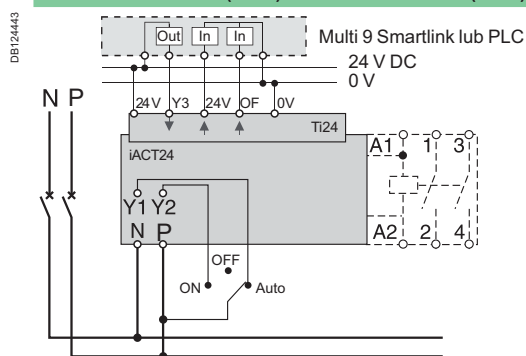
Wyjście OF 24 V DC



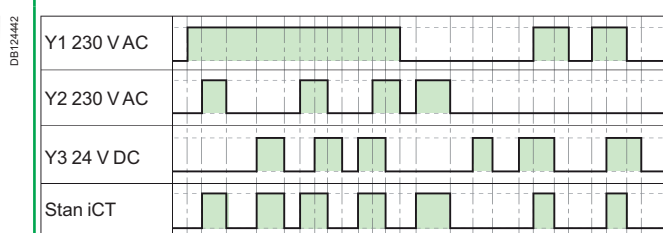
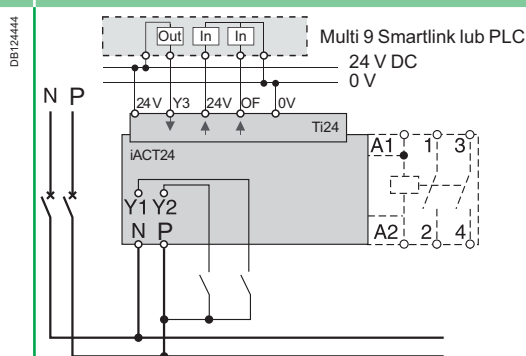
	Parametr	Min	Maks.
T	Czas zwłoki pomiędzy zamknięciem iACT24 a sygnałem	100 ms	200 ms

- Dla iACT24 możliwe jest 15 sygnałów zamknięcia / otwarcia na minutę: minimalny czas zwłoki pomiędzy dwoma sygnałami dla iACT24 poprzez Y1, Y2 i Y3 (zamykanie lub otwieranie cewki iCT): 220 ms.
- Możliwe jest 5 sygnałów zamknięcia/otwarcia w odstępach 440 ms, jeśli iACT24 nie jest obciążone przez 20 s.

Oprzewodowanie z wybranym selektorem Sterowanie 230 V AC (Y1=0) / sterowanie 24 V DC (Y1=1)



Oprzewodowanie z dowolnym selektorem Sterowanie 230 V AC i 24 V DC



Styczniki iCT

Porady techniczne dla iCT (cd.)

Pobór mocy

Styczniki iCT – 50 Hz								
Typ								
1P	Prąd znamio- nowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (50 Hz)	Pobór mocy		Moc maks.		
	AC7a	AC7b		Podtrzy- manie	Rozruch			
	16 A	5 A	12	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22011	
			24	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22111	
			48	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22211	
			220	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22511	
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C22711	
	25 A	8.5 A	220	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20531	
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C20731	
2P								
	16 A	5 A	12	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22012	
			24	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22112	
			48	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22212	
			220	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22512	
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C22712	
			12	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22015	
			24	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22115	
			220	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22515	
	230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C22715			
	20 A	6.4 A	230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C22722	
	25 A	8.5 A	24	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20132	
			48	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20232	
			220	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20532	
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C20732	
			220	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20536	
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C20736	
	40 A	15 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20842	
	63 A	20 A	24	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20162	
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20862	
	100 A	-	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20882	
	3P							
	16 A	5 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22813	
	25 A	8.5 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20833	
	40 A	15 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20843	
63 A	20 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20863		
4P								
	16 A	5 A	24	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22114	
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22814	
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22818	
	20 A	6.4 A	220 ...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C22824	
	25 A	8.5 A	24	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20134	
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20834	
			24	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20137	
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20837	
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20838	
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20838	
	40 A	15 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20844	
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20847	
	63 A	20 A	24	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20164	
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20864	
			24	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20167	
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20867	
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20868	
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20869	
	100 A	-	220...240	13 VA	106 VA	4.2 W	A9C20884	

Styczniki iCT

Porady techniczne dla iCT (cd.)

Pobór mocy

Styczniki iCT ze sterowaniem ręcznym – 50 Hz

Typ

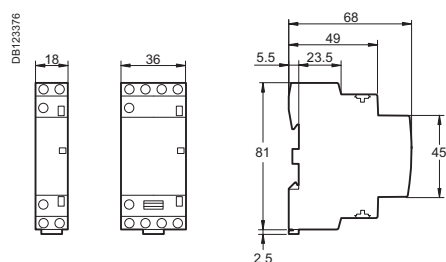
2P	Prąd znamionowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (50 Hz)	Pobór mocy		Moc maks.	
	AC7a	AC7b		Podtrzymanie	Rozruch		
	16 A	5 A	220	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C23512
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C23712
			220	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C23515
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C23715
	25 A	8.5 A	24	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C21132
			220	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C21532
			230...240	2.7 VA	9.2 VA	1.2 W	A9C21732
	40 A	15 A	24	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21142
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21842
	63 A	20 A	24	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21162
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21862
	3P						
	25 A	8.5 A	220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21833
	40 A	15 A	220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21843
4P							
	25 A	8.5 A	24	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21134
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C21834
	40 A	15 A	24	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21144
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21844
	63 A	20 A	24	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21164
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C21864

Styczniki iCT – 60 Hz

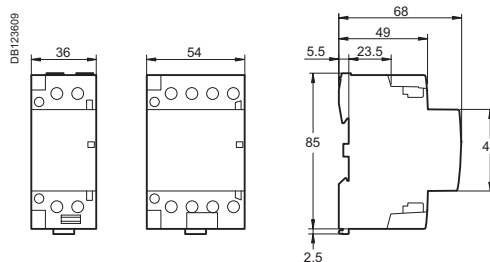
Typ

1P	Prąd znamio- nowy (In)		Napięcie sterowania (V AC) (60 Hz)	Pobór mocy		Moc maks.	
	AC7a	AC7b		Podtrzy- manie	Rozruch		
	25 A	8.5 A	127	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20431
			220 ...240	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C20631
2P							
	16 A	5 A	127	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C22415
			220...240	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C22615
	25 A	8.5 A	127	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20432
			220...240	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C20632
			127	3.8 VA	15 VA	1.3 W	A9C20436
			220...240	2.7 VA	9.2 VA	0.9 W	A9C20636
	40 A	15 A	127	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20442
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20642
3P							
	25 A	8.5 A	127	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20433
			220...240	4.6 VA	34 VA	1.6 W	A9C20633
	40 A	15 A	127	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20443
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20643
	63 A	20 A	127	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20463
			220...240	6.5 VA	53 VA	2.1 W	A9C20663

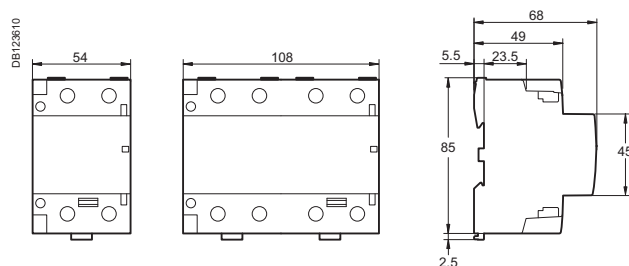
Wymiary (mm)



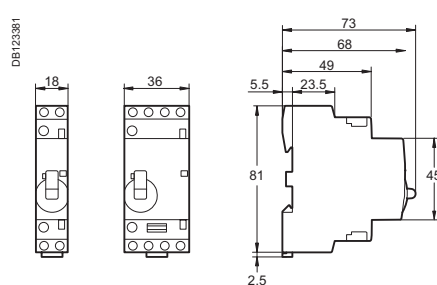
iCT 16/25 A



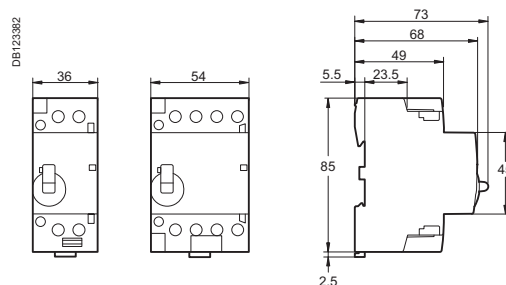
iCT 40/63 A



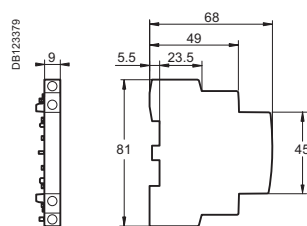
iCT 100 A



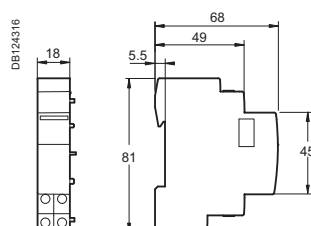
Stycznik iCT 16/25 A ze sterowaniem ręcznym



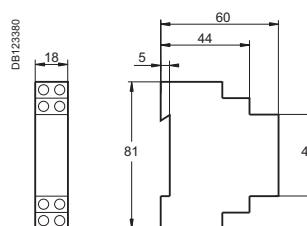
Stycznik iCT 40/63 A ze sterowaniem ręcznym



iACTs



iACT24



*iATEt
iACTp
iACTc*