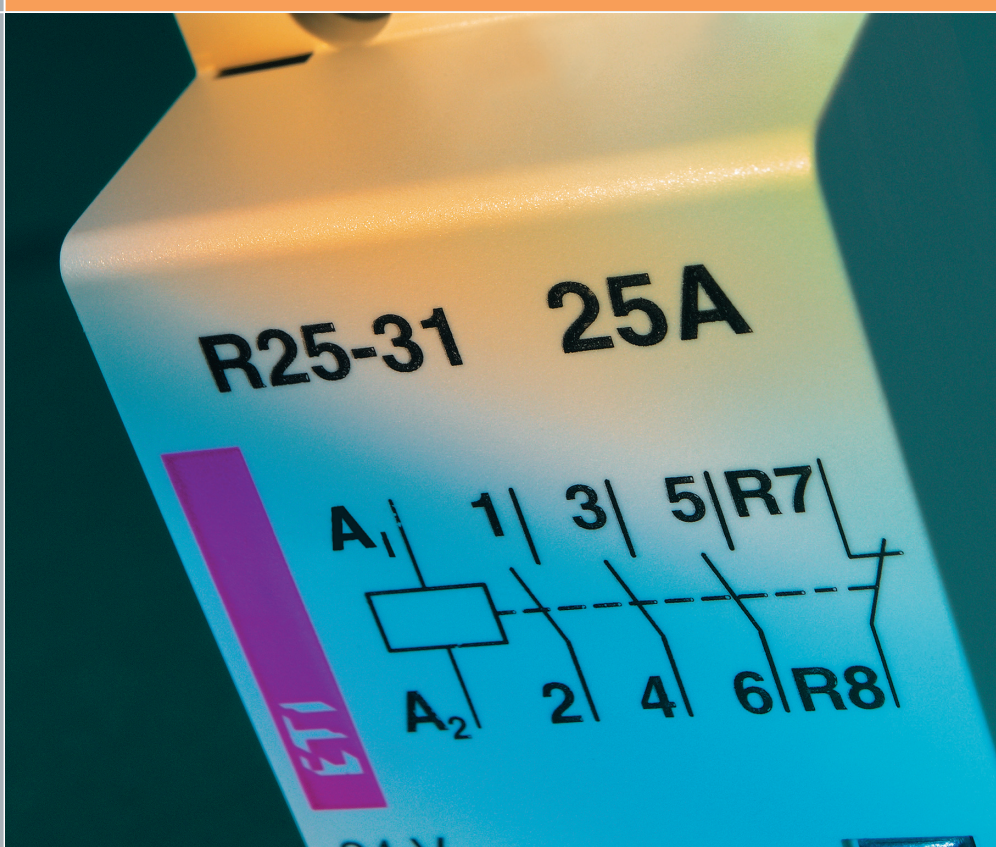


ETICON

STYCZNIKI IMPULSOWE RBS ... 90

STYCZNIKI



ETI

Energia pod kontrolą

Styczniki bistabilne modułowe RBS

Zalety:

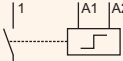

- sterowanie impulsowe i ręczne
- mały pobór mocy cewki
- montaż na szynie TH35

Zastosowanie - Sterowanie układami zasilania oświetlenia, ogrzewania, wentylacji itp..



Dane techniczne:

Ilość modułów	1, 2
Prąd znamionowy	20A, 25A, 32A (AC1)
Liczba biegunów	1, 2, 3, 4
Napięcie udarowe izolacji U_{imp}	4 kV
Znamionowe napięcie izolacji U_i	440 V
Zwarciovy prąd wyłączalny graniczny I_{cu} , $I_{cs}=50\% I_{cu}$	20 ÷ 85 kA
Zgodność z normami	PN-IEC/EN 60669-2-2



1-biegunowe, 1-modułowe (17,5 mm), 20A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS220-10-230V AC	002464100		130	8
RBS220-10-24V AC	002464112		130	8

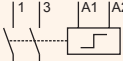

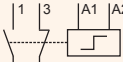
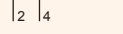
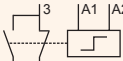

1-biegunowe, 1-modułowe (17,5 mm), 25A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS225-10-230V AC	002464101		130	8
RBS225-10-24V AC	002464113		130	8

1-biegunowe, 1-modułowe, (17,5 mm), 32A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS232-10-230V AC	002464102		130	8
RBS232-10-24V AC	002464114		130	8

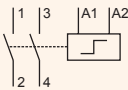
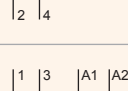
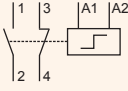
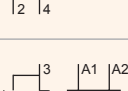
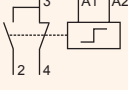
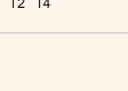
2-biegunowe, 1 modułowe (17,5 mm), 20A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS220-20-230V AC	002464103		130	8
RBS220-20-24V AC	002464115		130	8
RBS220-11-230V AC	002464106		130	8
RBS220-11-24V AC	002464118		130	8
RBS220-1C-230V AC	002464109		130	8
RBS220-1C-24V AC	002464121		130	8

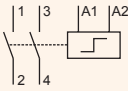
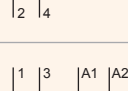
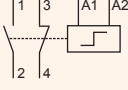
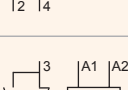
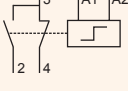
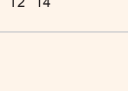


Styczniki bistabilne modułowe na szynę

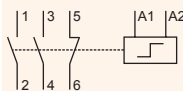
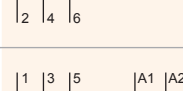
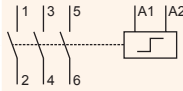
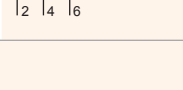
2-biegunowe, 1 modułowe (17,5 mm), 25A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS225-20-230V AC	002464104		130	8
RBS225-20-24V AC	002464116		130	8
RBS225-11-230V AC	002464107		130	8
RBS225-11-24V AC	002464119		130	8
RBS225-1C-230V AC	002464110		130	8
RBS225-1C-24V AC	002464122		130	8

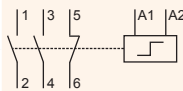
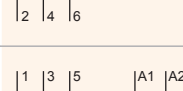
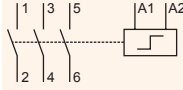
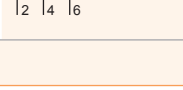
2-biegunowe, 1 modułowe (17,5 mm), 32A (AC1, 440V)

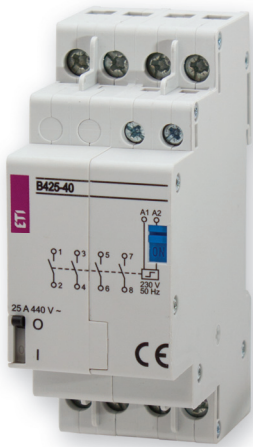
Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS232-20-230V AC	002464105		130	8
RBS232-20-24V AC	002464117		130	8
RBS232-11-230V AC	002464108		130	8
RBS232-11-24V AC	002464120		130	8
RBS232-1C-230V AC	002464111		130	8
RBS232-1C-24V AC	002464123		130	8

3-biegunowe, 2 modułowe (35 mm), 20A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS420-21-230V AC	002464127		200	4
RBS420-21-24V AC	002464145		200	4
RBS420-30-230V AC	002464130		200	4
RBS420-30-24V AC	002464148		200	4

3-biegunowe, 2 modułowe (35 mm), 25A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS425-21-230V AC	002464128		200	4
RBS425-21-24V AC	002464146		200	4
RBS425-30-230V AC	002464131		200	4
RBS425-30-24V AC	002464149		200	4


3-biegunowe, 2 modułowe (35 mm), 32A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS432-21-230V AC	002464129		200	4
RBS432-21-24V AC	002464147		200	4
RBS432-30-230V AC	002464132		200	4
RBS432-30-24V AC	002464150		200	4

4-biegunowe, 2 modułowe (35 mm), 20A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS420-40-230V AC	002464124		200	4
RBS420-40-24V AC	002464142		200	4
RBS420-31-230V AC	002464133		200	4
RBS420-31-24V AC	002464151		200	4
RBS420-22-230V AC	002464136		200	4
RBS420-22-24V AC	002464154		200	4
RBS420-2C-230V AC	002464139		200	4
RBS420-2C-24V AC	002464157		200	4

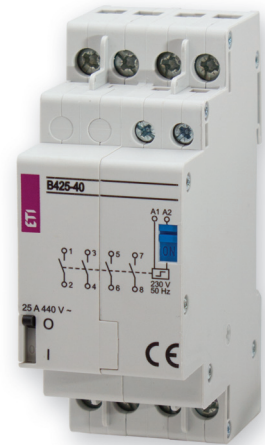
4-biegunowe, 2 modułowe (35 mm), 25A (AC1, 440V)

Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS425-40-230V AC	002464125		200	4
RBS425-40-24V AC	002464143		200	4
RBS425-31-230V AC	002464134		200	4
RBS425-31-24V AC	002464152		200	4
RBS425-22-230V AC	002464137		200	4
RBS425-22-24V AC	002464155		200	4
RBS425-2C-230V AC	002464140		200	4
RBS425-2C-24V AC	002464158		200	4

Styczniki bistabilne modułowe na szynę

4-biegunowe, 2 modułowe (35 mm), 32A (AC1, 440V)

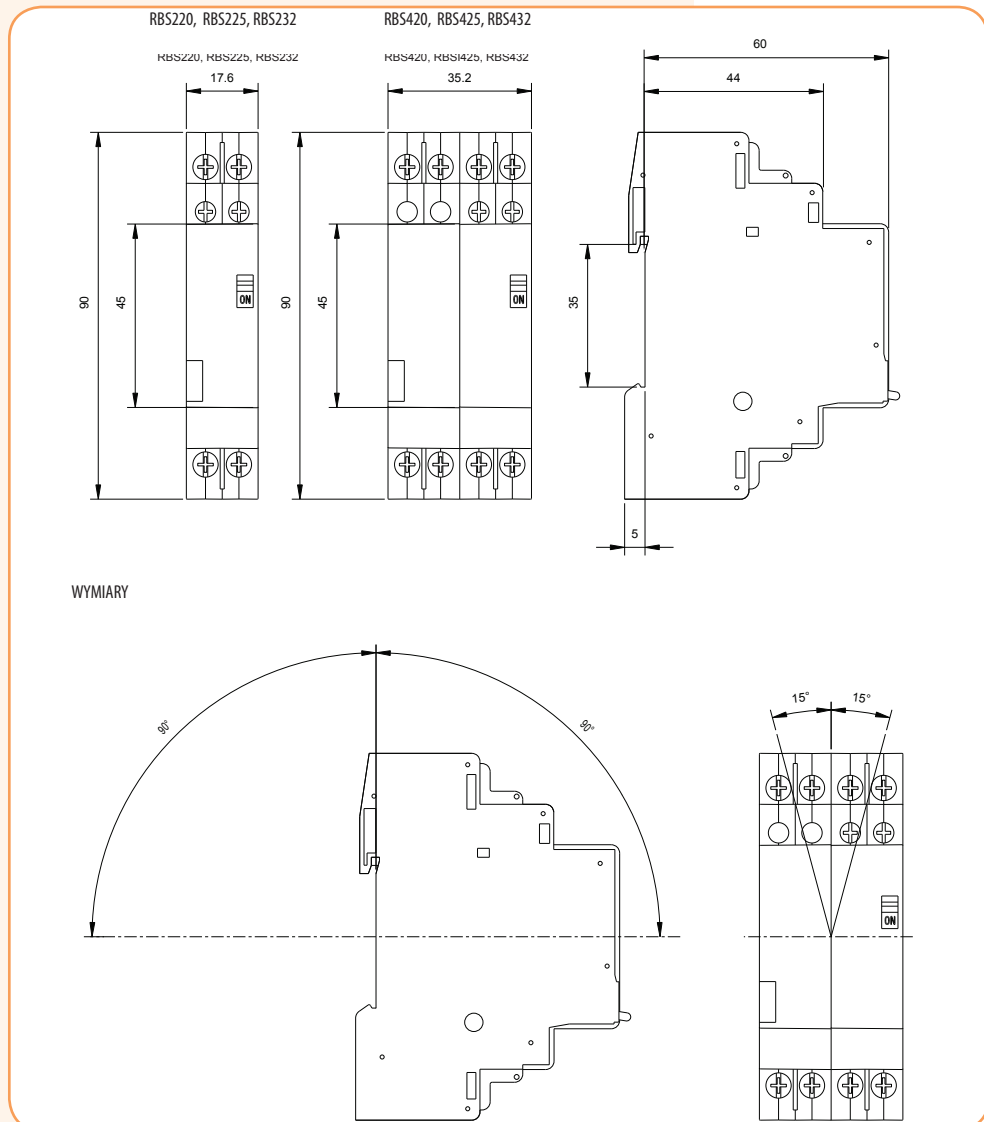
Typ	Nr kodowy	Układ styków	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
RBS432-40-230V AC	002464126		200	4
RBS432-40-24V AC	002464144		200	4
RBS432-31-230V AC	002464135		200	4
RBS432-31-24V AC	002464153		200	4
RBS432-22-230V AC	002464138		200	4
RBS432-22-24V AC	002464156		200	4
RBS432-2C-230V AC	002464141		200	4
RBS432-2C-24V AC	002464159		200	4


Pokrywa do plombowania

Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
SC	002464160	3	2



*Szerokość 1 modułu - do zaplombowania stycznika RBS 2-modułowego potrzebne są 2 szt. pokryw- po jednej z każdej strony,



Dane techniczne styczników bistabilnych (impulsowych)										
Typ			RBS220	RBS225	RBS232	RBS420	RBS425	BI432		
Normy			PN-IEC/EN 60669-2-2							
Sterowanie ręczne			Tak							
Sterowanie impulsem napięcia			Tak							
Wskaźnik położenia styków głównych			z dźwignią							
Stopień ochrony wg PN-IEC/EN 60529			IP 20							
Szerokość modułowa			1			2				
Temperatura otoczenia			°C			-25...+55				
Temperatura składowania			°C			-30...+80				
Max. wilgotność			95 % przy +55 °C							
Próg zadziałania			10 V / 100 mA							
Odporność na wstrząsy wg PN-IEC/EN 60068-2-27			g			15				
Odporność na wibracje wg PN-IEC/EN 60068-2-6			g			3				
Min. odstęp pomiędzy otwartymi stykami			mm			>3				
Odległość pomiędzy stykami a cewką ster.			mm			>6				
Wytrzymałość mechaniczna			cykli			10 ⁶				
Max. dobezpieczenie wkładki topikowej (gG/gL)			A	20	25	32	20	25	32	
Straty mocy na 1 biegun			W	1,5	2	3	1,5	2	3	
Napięcie znamionowe sterujące			Uc	V					24V AC, 230V AC	
Znamionowa częstotliwość			fc	Hz					50 / 60	
Zakres napięcia sterującego			Uc	%					90...110	
Pobór mocy cewki - załączanie			VA/W						18 / 13	
Pobór mocy cewki - trzymanie			VA/W						9 / 4	
Min. czas impulsu sterującego przy Uc			ms						50	
Min. czas impulsu sterującego przy 0,85 Uc			ms						100	
Min. czas odstępu pomiędzy impulsami			ms						150	
Max. ilość impulsów na 1/min.				15		7,5		15	7,5	
Max. czas impulsu sterującego przy Uc									1 h	
Znam. wytrzymałość impulsowa izolacji			Uimp	kV					4	
Prąd termiczny			Ith	A	20	25	32	20	25	32
Znamionowe napięcie izolacji			Ui	V					440	
Znamionowe napięcie pracy			Ue	V					440	
Częstotliwość znamionowa			fe	Hz					50 / 60	
Znamionowy prąd roboczy przy cosφ = 0,6 wg PN-IEC/EN 60669-2-2			Ie	A	20 / 440 V	25 / 440 V	32 / 440 V	20 / 440 V	25 / 440 V	32 / 440 V
Znam. prąd roboczy przy AC-1wg PN-IEC/EN 60947-4-1			Ie	A	20 / 440 V	25 / 440 V	32 / 440 V	20 / 440 V	25 / 440 V	32 / 440 V
Znam. prąd roboczy przy AC-7a wg PN-IEC/EN 61095 – Niewielkie obciążenie indukcyjne w urządzeniach gospodarstwa domowego i podobnych zastosowań			Ie	A	20 / 440 V	25 / 440 V	32 / 440 V	20 / 440 V	25 / 440 V	32 / 440 V
Znamionowy prąd roboczy dla AC-21 Przełączanie obciążeń rezystancyjnych wg PN-IEC/EN 60947-3			Ie	A	20 / 440 V	25 / 440 V	32 / 440 V	20 / 440 V	25 / 440 V	32 / 440 V
Znam. prąd roboczy przy AC-22 wg PN-IEC/EN 60947-3					20 / 230 V	25 / 230 V	32 / 230 V	20 / 230 V	25 / 230 V	32 / 230 V
Przełączanie mieszanych obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych z umiarkowanymi przeciążeniami			Ie	A	16 / 440 V	20 / 440 V	25 / 440 V	16 / 440 V	20 / 440 V	25 / 440 V
Znamionowy prąd roboczy dla AC-23 wg. PN - IEC / EN 60947-3. Przełączanie silników lub innych odbiorów wysoko indukcyjnych			Ie	A	16 / 230 V / 1-fazę	20 / 230 V / 1-fazę	25 / 230 V / 1-fazę	16 / 230 V / 1-fazę 16 / 230 V / 3-fazy	20 / 230 V / 1-fazę 20 / 230 V / 3-fazy	25 / 230 V / 1-fazę 25 / 230 V / 3-fazy
							16 / 400 V / 3-fazy	20 / 400 V / 3-fazy	25 / 400 V / 3-fazy	

Dane techniczne styczników bistabilnych (impulsowych) - modułowych

Typ			RBS220	RBS225	RBS232	RBS420	RBS425	BI432
Prąd znamionowy roboczy dla AC-3 wg. PN-IEC / EN 60947-4-1 Silniki klatkowe: rozruch, wyłączanie silników podczas biegu	le	A	7 / 230 V / 1-fazę	8 / 230 V / 1-fazę	10 / 230 V / 1-fazę	7 / 230 V / 1-fazę	8 / 230 V / 1-fazę	10 / 230 V / 1-fazę
						6,3 / 230 V / 1-fazę	8,7 V / 230 V / 1-fazę	11,5 / 230 V / 1-fazę
						6,6 / 400 V / 3-fazy	8,5 / 400 V / 3-fazy	11,3 / 400 V / 3-fazy
Prąd znamionowy roboczy dla AC-7b wg. IEC / EN 6109 Obciążenie silnikowe-warunki do zastosowań domowych	le	A	7 / 230 V / 1-fazę	8 / 230 V / 1-fazę	10 / 230 V / 1-fazę	7 / 230 V / 1-fazę	8 / 230 V / 1-fazę	10 / 230 V / 1-fazę
						6,3 / 230 V / 1-fazę	8,7 V / 230 V / 1-fazę	11,5 / 230 V / 1-fazę
						6,6 / 400 V / 3-fazy	8,5 / 400 V / 3-fazy	11,3 / 400 V / 3-fazy
Prąd znamionowy roboczy dla AC-6a wg. IEC / EN 60947-4-1 Przełączanie transformatorów o prądzie rozruchowym nie większym niż 30-krotność prądu znamionowego.	le	A	3 / 230 V	3,6 / 230 V	4,5 / 230 V	3 / 230 V	3,6 / 230 V	4,5 / 230 V
Prąd znamionowy roboczy dla AC-6b wg. IEC / EN 60947-4-1 - Przełączanie kondensatorów	le/C	A/μF/V	7/100/230					
Prąd znamionowy roboczy dla DC-1 wg. IEC / EN 60947-4-1 - Obciążenie bezindukcyjne lub lekko indukcyjne, np. piece oporowe	le	A	20 / 24 V / 1 biegun	25 / 24 V / 1 biegun	32 / 24 V / 1 biegun	20 / 24 V / 1 biegun	25 / 24 V / 1 biegun	32 / 24 V / 1 biegun
Prąd znamionowy roboczy dla DC-3 wg. IEC / EN 60947-4-1 - Silniki bocznikowe	le	A	10 / 24 V / 1 biegun	15 / 24 V / 1 biegun	25 / 24 V / 1 biegun	10 / 24 V / 1 biegun	15 / 24 V / 1 biegun	25 / 24 V / 1 biegun
Prąd znamionowy roboczy dla DC-5 wg. PN-IEC 60947-4-1 - Silniki szeregowo	le	A	10 / 24 V / 1 biegun	16 / 24 V / 1 biegun	20 / 24 V / 1 biegun	10 / 24 V / 1 biegun	16 / 24 V / 1 biegun	20 / 24 V / 1 biegun
Prąd znamionowy roboczy dla DC-21 wg. IEC / EN 60947-3 - Przełączanie obciążeń rezystancyjnych w tym z umiarkowanymi przeciążeniami	le	A	20 / 24 V / 1 biegun	25 / 24 V / 1 biegun	32 / 24 V / 1 biegun	20 / 24 V / 1 biegun	25 / 24 V / 1 biegun	32 / 24 V / 1 biegun
Prąd znamionowy roboczy dla DC-22 wg. IEC / EN 60947-3 - Przełączanie mieszanych obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych, w tym z umiarkowanymi przeciążeniami	le	A	16 / 24 V / 1 biegun	20 / 24 V / 1 biegun	25 / 24 V / 1 biegun	16 / 24 V / 1 biegun	20 / 24 V / 1 biegun	25 / 24 V / 1 biegun
Prąd znamionowy roboczy dla DC-23 acc. to IEC/EN 60947-3 - Przełączanie obciążeń silnie indukcyjnych (np. silniki szeregowo)	le	A	10 / 24 V / 1 biegun	16 / 24 V / 1 biegun	20 / 24 V / 1 biegun	10 / 24 V / 1 biegun	16 / 24 V / 1 biegun	20 / 24 V / 1 biegun
Prąd znamionowy roboczy dla AC-5a wg IEC / EN 60947-4-1 - Załączanie i wyłączanie lamp wyładowczych	le	A	16 / 230 V					
Prąd znamionowy roboczy dla AC-5b wg IEC / EN 60947-4-1 - Załączanie i wyłączanie lamp żarowych	le	A	10 / 230 V					
Prąd znamionowy roboczy dla lamp fluorescencyjnych wg. IEC /EN 60669-2-2	le	A	16 / 230 V					
Lampy fluorescencyjne/ Ergooszczędne / kompaktowe lampy z elektronicznym statecznikiem	le	A	2 / 230 V					
Wytrzymałość elektryczna dla wszystkich kategorii pracy		cykli	10 ⁵					
Przyłączalność przewodów do zacisków głównych	S	mm ²	1...10 drut /linka					
Śruby zacisków głównych			M4					
Łeb śruby zacisków głównych			(±) PZ2					
Moment dokręcania śrub zacisków głównych		Nm	1,2					
Przyłączalność zacisków obwodu sterującego	S	mm ²	1...4 drut /linka					
Śruby zacisków obwodu sterującego			M3					
Łeb śruby zacisków obwodu sterującego			(±) PZ1					
Moment dokręcania śrub zacisków obwodu sterującego		Nm	0,6					