Styczniki typu 3SC19 do łączenia kondensatorów

Styczniki niskich napięć typu 3SC19 przeznaczone są do łączenia trójfazowych obwodów pojemnościowych (kondensatorów) w trójfazowych sieciach niskich napięć 400V. Styczniki standardowo posiadają cewki 690V AC.

Dzięki zastosowaniu nowoczesnych rozwiązań technicznych, do minimum ograniczone są skutki stanów nieustalonych (przepięcia, przetężenia prądowe) towarzyszące załączaniu i wyłączaniu odbiorników pojemnościowych.

W przypadku załączenia pojedynczego kondensatora stycznikiem o tradycyjnym rozwiązaniu, może pojawić się prąd załączania 30 razy wyższy od prądu znamionowego kondensatora.

W przypadku baterii z kilkoma członami (dołączanie kondensatora do innych pracujących członów), prąd ten może osiągać wartość kilkaset razy większą od wartości znamionowej. Tak wysokie wartości mogą doprowadzić do zgrzewania się styków standardowych styczników oraz uszkodzenia kondensatora.

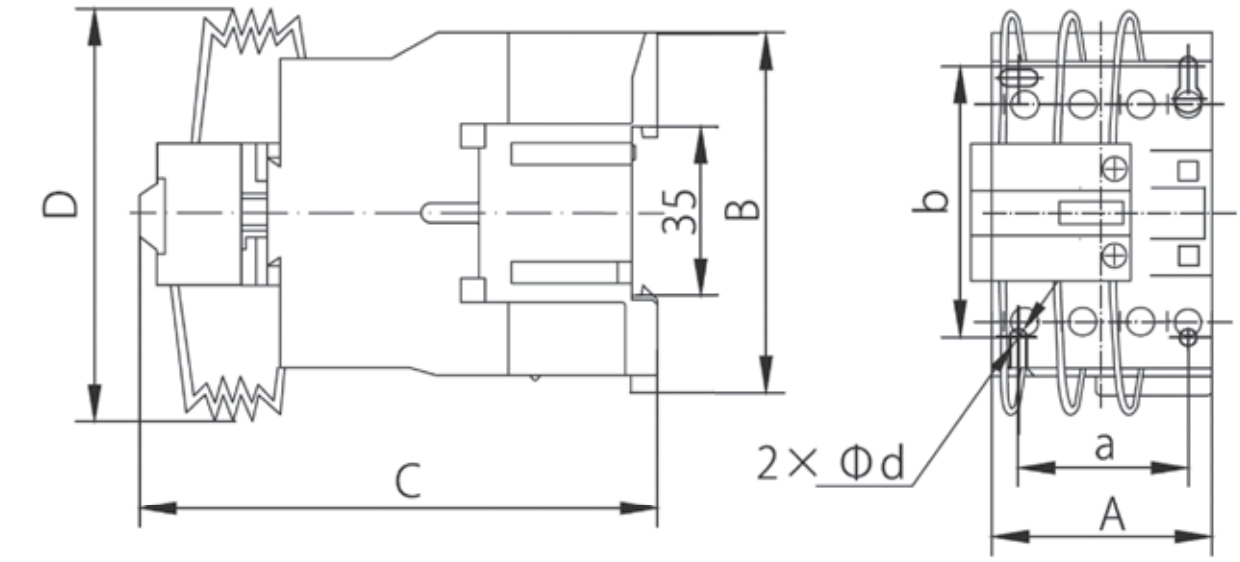
Konstrukcja stycznika z układami miękkiego załączania gwarantuje ograniczenie zakłóceń prądowych towarzyszących załączaniu obwodów pojemnościowych do wartości dozwolonych normą IEC 60831 (≤100ICN przez 0,5 okresu).



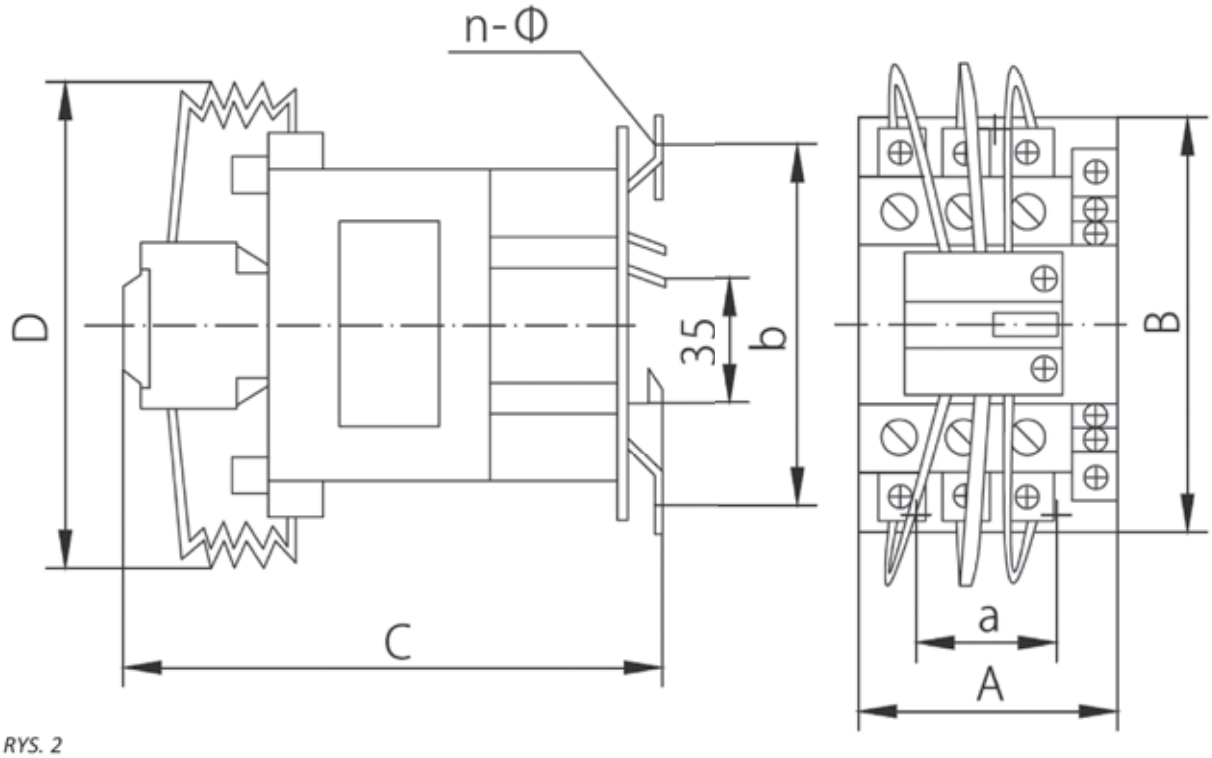
PODSTAWOWE PARAMETRY TECHNICZNE:

Typ stycznika			3SC19-25	3SC19-43	3SC19-80	3SC19-125
Napięcie izolacji Ui		V	690	690	690	690
Znamionowy prąd cieplny I_{th}		A	25	43	80	125
Zdolność łączeniowa	220-240V	Kvar	6	10	22	25
	400-440V	Kvar	12	20	37	50
	660-690V	Kvar	12	20	37	50
Prąd kondensatora	400V	A	17,3	29	53	72
Max prąd roboczy		A	22,5	37,5	69	94
Styki pomocnicze			1NO+1NC	1NO+1NC	1NO+2NC	1NO+2NC
Żywotność mechaniczna	x 10^4	operacji	100	100	60	60
Żywotność elektryczna	x 10^4	operacji	10	10	6	6
Częstotliwość pracy		operacji/h	120	120	120	120
Temperatura pracy			-25...+40°C	-25...+40°C	-25...+40°C	-25...+40°C
Wysokość instalowania mn.p.m.			2000	2000	2000	2000
Maksymalny przekrój przewodów (mm2)			4	10	25	50
Moment dokręcenia dla zacisków głównych (Nm)			1,7	2,5	5	9

WYMIARY:



RYS. 1



RYS. 2

Typ	Wymiary zewnętrzne				Wymiary instalacyjne		
	A	B	C	D	a	b	c
3SC19-25 (rys.1)	47	76	124	100	34/35	50/60	2X Φ4.5
3SC19-43 (rys.1)	57	86	136	110	40	50/60	2X Φ4.5
3SC19-80 (rys.2)	77	129	152	155	40	100/110	3X Φ6.5
3SC19-125 (rys.2)	87	129	162	165	40	100/110	3X Φ6.5