

## STYCZNIKI SERII 100-C

100-FA31

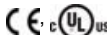
Zestyki pomocnicze, montaż czołowy 3NO, 1NC

- Kompaktowe rozmiary od 4...55kW (9...97A)
- Cewki sterowane AC lub DC
- Wspólne akcesoria dla styczników wszystkich wielkości
- Czołowy i boczny montaż zestyków pomocniczych
- Montaż na szynie DIN 35mm

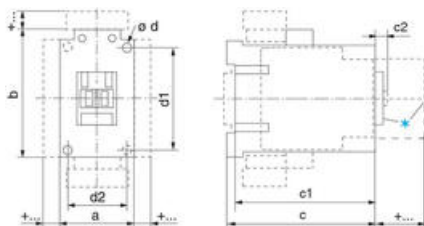


### OPIS PRODUKTU

### DANE TECHNICZNE

|                         |                                                                                      |      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Napięcie zasilania      | 24 V DC/230 V AC                                                                     |      |
| Styki główne            | 1 NO                                                                                 |      |
| Znamionowy prąd roboczy | AC-3                                                                                 | 9 A  |
|                         | AC-1                                                                                 | 32 A |
| Montaż                  | Szyna DIN                                                                            |      |
| Standard                | EN 60947-4                                                                           |      |
| Zgodność z              | MD, LVD, EMC                                                                         |      |
| Atesty                  |  |      |

### WYMIARY



| Nr kategorii   | a  | b   | c     | c1    | c2  | Ød    | d1  | d2 |
|----------------|----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|----|
| 100-C09...-C23 | 45 | 81  | 80,5  | 75,5  | 6   | 2-4,5 | 60  | 35 |
| 100-C30...-C37 | 45 | 81  | 97,5  | 92,5  | 6,5 | 2-4,5 | 60  | 35 |
| 100-C40        | 59 | 81  | 100,5 | 95,5  | 6,5 | 2-4,5 | 60  | 45 |
| 100-C43        | 54 | 81  | 100,5 | 95,5  | 6,5 | 2-4,5 | 60  | 45 |
| 100-C60...-C85 | 72 | 122 | 117   | 111,5 | 8,5 | 4-5,4 | 100 | 55 |
| 100-C90        | 95 | 122 | 117   | 111,5 | 8,5 | 4-5,4 | 100 | 55 |

Styczniki DC

| Nr kategorii     | a  | b   | c     | c1    | c2  | Ød    | d1  | d2 |
|------------------|----|-----|-------|-------|-----|-------|-----|----|
| 100-C09Z...-C16Z | 45 | 81  | 106,5 | 101,5 | 6   | 2-4,5 | 60  | 35 |
| 100-C23Z         | 45 | 81  | 123,5 | 119   | 6   | 2-4,5 | 60  | 35 |
| 100-C30...-C37   | 45 | 81  | 141,5 | 136,5 | 6,5 | 2-4,5 | 60  | 35 |
| 100-C40Z         | 59 | 81  | 144,5 | 139,5 | 6,5 | 2-4,5 | 60  | 45 |
| 100-C43Z         | 54 | 81  | 144,5 | 139,5 | 6,5 | 2-4,5 | 60  | 45 |
| 100-C60D...-C85D | 72 | 122 | 117   | 111,5 | 8,5 | 4-5,4 | 100 | 55 |
| 100-C90D         | 95 | 122 | 117   | 111,5 | 8,5 | 4-5,4 | 100 | 55 |

NR KATALOGOWE

Styczniki z 3 zestykami głównymi

| Znamionowy prąd roboczy (I <sub>e</sub> ) [A] |       | kW/400V | Styki pomocnicze | Nr katalogowy |
|-----------------------------------------------|-------|---------|------------------|---------------|
| AC - 3                                        | AC -1 |         |                  |               |
| 9                                             | 32    | 4       | 1 NO             | 100-C09⊗10    |
| 9                                             | 32    | 4       | 1 NZ             | 100-C09⊗01    |
| 12                                            | 32    | 5,5     | 1 NO             | 100-C12⊗10    |
| 12                                            | 32    | 5,5     | 1 NZ             | 100-C12⊗01    |
| 16                                            | 32    | 7,5     | 1 NO             | 100-C16⊗10    |
| 16                                            | 32    | 7,5     | 1 NZ             | 100-C16⊗01    |
| 23                                            | 32    | 11      | 1 NO             | 100-C23⊗10    |
| 23                                            | 32    | 11      | 1 NZ             | 100-C23⊗01    |
| 30                                            | 65    | 15      | 1 NO             | 100-C30⊗00    |
| 37                                            | 65    | 18,5/20 | 1 NO             | 100-C37⊗00    |
| 43                                            | 85    | 22      | 1 NO             | 100-C43⊗00    |

|    |     |    |      |            |
|----|-----|----|------|------------|
| 55 | 85  | 30 | 1 NO | 100-C55⊗00 |
| 60 | 100 | 32 | 1 NO | 100-C60⊗00 |
| 72 | 100 | 40 | 1 NO | 100-C72⊗00 |
| 85 | 100 | 45 | 1 NO | 100-C85⊗00 |
| 97 | 130 | 55 | 1 NO | 100-C97⊗00 |

Podane nr katalogowe są niepełne. Należy wybrać kod napięcia cewki ⊗ z tabeli poniżej.

| Sterowanie AC dla 100-C |                | Sterowanie DC dla 100-C09...-C43 |                               | Sterowanie DC dla 100-C60...-C97 |                                |
|-------------------------|----------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|
| Kod                     | Opis           | Kod                              | Opis                          | Kod                              | Opis                           |
| KJ                      | 24 V 50/60 Hz  | DJ                               | 24 V DC ze zintegrowaną diodą | DJ                               | 24 V DC ze zintegrowaną diodą  |
| KY                      | 48 V 50/60 Hz  | EJ                               | Cewka elektroniczna 24 V DC   | DD                               | 110 V DC ze zintegrowaną diodą |
| KD                      | 110 V 50/60 Hz | ED                               | Cewka elektroniczna 110 V DC  | DA                               | 220 V DC ze zintegrowaną diodą |
| KF                      | 230 V 50/60 Hz | EA                               | Cewka elektroniczna 220 V DC  |                                  |                                |
| KN                      | 400 V 50/60 Hz |                                  |                               |                                  |                                |

## AKCESORIA

Zestyki pomocnicze (do styczników 100-C09...-C97)

| Opis                                                                             | NO | NZ | Do użytku z | Nr katalogowy |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------|---------------|
| Bloki zestyków pomocniczych (montaż czołowy)                                     | 0  | 2  | 100-C...    | 100-FA02      |
| • 2 i 4 biegunowe,                                                               |    |    |             |               |
| • szybki i prosty montaż bez narzędzi,                                           | 1  | 1  |             | 100-FA11      |
| • zestyki kompatybilne sygnałami 17V, 5mA,                                       |    |    |             |               |
| • połączenie mechaniczne zestyków NO i NZ oraz biegunów głównych stycznika,      | 2  | 0  |             | 100-FA20      |
| • modele o jednakowej funkcji z kilkoma opcjami liczby zacisków,                 | 0  | 4  |             | 100-FA04      |
| • dostępne również wersje z zestykami rozwidlonymi do łączenia sygnałów 5V, 3mA. | 1  | 3  |             | 100-FA13      |
|                                                                                  | 2  | 2  |             | 100-FA22      |
|                                                                                  | 3  | 1  |             | 100-FA31      |
|                                                                                  | 4  | 0  |             | 100-FA40      |

Zestyki pomocnicze (do styczników 100-C09...-C97)

| Opis                                                                     | NO | NZ | Do użytku z | Nr katalogowy |
|--------------------------------------------------------------------------|----|----|-------------|---------------|
| Bloki zestyków pomocniczych (montaż boczny) z oznaczeniem rzędu zacisków | 0  | 1  | 100-C       | 100-SB01      |
| • 1-biegunowe i 2-biegunowe,                                             |    |    |             |               |
| • dwa sposoby numeracji do montażu z prawej lub lewej strony stycznika,  | 1  | 0  | 100-C§      | 100-SB10      |
| • szybki i prosty montaż bez narzędzi,                                   |    |    |             |               |
| • zestyki kompatybilne z sygnałami 17V, 10mA,                            | 0  | 2  | 100-C§      | 100-SB02      |
| • działanie lustrzane z biegunami głównymi stycznika.                    | 1  | 1  | 100-C§      | 100-SB11      |
|                                                                          | 2  | 0  | 100-C§      | 100-SB20      |

§ (numeracja podwójna) - montaż lewostronny jest zalecany tylko dla nr kategorii 100-C09...-C23 ze względu na numerację podwójną.

Moduły sterujące (do styczników 100-C09...-C97)

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Zakres napięcia                                                                    | Do użytku z                                                       | Nr katalogowy                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <p>Blokady mechaniczne</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do blokowania dwóch styczników,</li> <li>• jednakowa blokada dla wszystkich styczników 100-C,</li> <li>• możliwość blokowania styczników różnej wielkości,</li> <li>• blokada mechaniczna i elektryczna w jednym module dzięki zintegrowanym zestykom pomocniczym</li> </ul> | Tylko blokada mechaniczna, bez styków pomocniczych                                 | 100-C (oprócz 100-C40, -C90)                                      | 100-MCA00                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Blokada mechaniczna/elektryczna z zestykami pomocniczymi 2NZ                       |                                                                   | 100-MCA02                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                                                   |                                           |
| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                    | Do użytku z                                                       | Nr katalogowy                             |
| <p>Pneumatyczne moduły czasowe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pneumatyczne zestyki czasowe działające z opóźnieniem. Zestyki stycznika lub przekaźnika działają bez opóźnienia</li> </ul>                                                                                                                                          | Opóźnienie załączenia<br>Zakres: 0,3...30s<br>Zakres: 1,8...180s                   | 100-C lub 700-CF z cewkami AC lub elektronicznymi cewkami DC      | 100-FPTA30<br>100-FPTA180                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Opóźnienie wyłączenia Zakres: 0,1...3s<br>Zakres: 1,8...180s                       | 100-C - wszystkie, 700-CF - wszystkie                             | 100-FPTB30<br>100-FPTB180                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                                                   |                                           |
| <p>Elektroniczne moduły czasowe - opóźnienie załączenia.<br/>Opóźnienie cewki stycznika lub przekaźnika sterującego. Cewka stycznika lub przekaźnika sterującego jest zasilana po upływie czasu opóźnienia.</p>                                                                                                                                  | Opóźnienie załączenia<br>Zakres: 0,1...3s<br>Zakres: 1...30s<br>Zakres: 10...180s  | 100-C lub 700-CF z 110...240 V, 50/60 Hz lub cewki 110...250 V DC | 100-ETA3<br>100-ETA30<br>100-ETA180       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 110...240 V, 50/60 Hz<br>110...250 V DC                                            |                                                                   |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Opóźnienie załączenia<br>Zakres: 0,1...3s<br>Zakres: 1...30s<br>Zakres: 10...180s  | 100-C lub 700-CF z cewkami 24...48 V DC                           | 100-ETAZJ3<br>100-ETAZJ30<br>100-ETAZJ180 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24...48 V DC                                                                       |                                                                   |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                                                   |                                           |
| <p>Elektroniczne moduły czasowe - opóźnienie wyłączenia.<br/>Opóźnienie cewki stycznika lub przekaźnika sterującego. Po przerwaniu sygnału sterującego, stycznik lub przekaźnik sterujący jest wyłączany po upływie czasu opóźnienia.</p>                                                                                                        | Opóźnienie wyłączenia<br>Zakres: 0,3...3s<br>Zakres: 1...30s<br>Zakres: 10...180s  | 100-C lub 700-CF z cewkami 110...240 V, 50/60 Hz                  | 100-ETB3<br>100-ETB30<br>100-ETB180       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 110...240 V, 50/60 Hz                                                              |                                                                   |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Opóźnienie wyłączenia<br>Zakres: 0,3...3s<br>Zakres: 1...30s<br>Zakres: 10...180s  | 100-C09...-C37 lub 700-CF z cewkami 24 V, 50/60 Hz                | 100-ETBKJ3<br>100-ETBKJ30<br>100-ETBKJ180 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24 V, 50/60 Hz                                                                     |                                                                   |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                                                   |                                           |
| <p>Elektroniczne moduły czasowe gwiazda-trójkąt</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opóźnienie cewki stycznika. Stycznik K3 (Y) jest wyłączany, a stycznik K2 (D) jest załączany po upływie nastawionego czasu Y. (Opóźnienie przełączenia wynosi 50ms)</li> <li>• ciągły zakres regulacji</li> <li>• duża powtarzalność</li> </ul>     | <p>Czas przejścia stycznika Y<br/>Zakres: 1...30s</p> <p>110...240 V, 50/60 Hz</p> | 100-C z cewkami 110...240 V, 50/60 Hz                             | 100-ETY30                                 |

| Opis                                                                                                                                                                                                                                                                          | Zakres napięcia                                  | Do użytku z                                              | Nr katalogowy |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|---------------|
| Interfejs DC (elektroniczny) <ul style="list-style-type: none"> <li>• interfejs łączący sygnał sterujący DC ze sterownika programowalnego (PLC) z cewką AC stycznika</li> <li>• nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia przeciwprzepięciowego na cewkach przekaźnika</li> </ul> | Wejście: 12 V DC<br>Wyjście: 110...240 V AC      | 100-C z cewkami AC<br>110...240 V                        | 100-JE12      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejście: 18...30 V DC<br>Wyjście: 110...240 V AC |                                                          | 100-JE        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | Wejście: 48 V DC<br>Wyjście: 110...240 V AC      |                                                          | 100-JE48      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |                                                          |               |
| Tłumiki przepięć <ul style="list-style-type: none"> <li>• w celu ograniczenia przepięć przy wyłączeniu obwodu cewki,</li> <li>• montaż na cewce, wtykowy,</li> <li>• odpowiedni do styczników 100-C w zakresie 9...97 A,</li> </ul>                                           | Moduł RC Zasilanie AC                            |                                                          |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24...48 V AC, 50/60 Hz                           | 100-C z cewkami AC                                       | 100-FSC48     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 110...280 V AC, 50/60 Hz                         |                                                          | 100-FSC280    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 380...480 V AC, 50/60 Hz                         |                                                          | 100-FSC480    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduł warystorowy Zasilanie AC/DC                |                                                          |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12...55 V AC/<br>12...77 V DC                    | 100-C z cewkami AC lub<br>100-C09...-C43 z cewkami<br>DC | 100-FSV55     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 56...136 V AC/<br>78...180 V DC                  |                                                          | 100-FSV136    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 137...277 V AC/<br>181...350 V DC                |                                                          | 100-FSV277    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 278...575 V AC                                   |                                                          | 100-FSV575    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | Moduł diodowy Zasilanie DC                       |                                                          |               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               | 12...250 V DC                                    | 100-C09...-C43 z cewkami<br>DC                           | 100-FSD250    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                  |                                                          |               |