

Nowość



efficor™

Nowe styczniki i układy rozruchowe
do zastosowań profesjonalnych



GE imagination at work

Efficor™ – nowa jakość na rynku światowym

Zalety i korzyści

- A.2 Wstęp
- A.4 Oszczędność miejsca
- A.6 Oszczędność czasu
- A.8 Bezpieczne połączenie
- A.10 Ograniczenie przestrzeni magazynowej
- A.11 Efektywność energetyczna

- A.13 Układ rozruchu bezpośredniego
- A.14 Układ nawrotny
- A.16 Układ gwiazda-trójkąt

Zalety i korzyści

A

Kody zamówieniowe

B

Dane techniczne

C

Indeks numeryczny

X

efficor™



Łatwiejsza instalacja

- Prosty montaż i technologia łączenia
- Małe wymiary oraz zintegrowane styki pomocnicze wyjątkowo przydatne w rozdzielnicach NN
- Modułowa konstrukcja

Niezawodna technologia

- Materiały zgodne ze standardami dla przemysłu spożywczego i transportu
- Najwyższa niezawodność
- Efektywne energetycznie

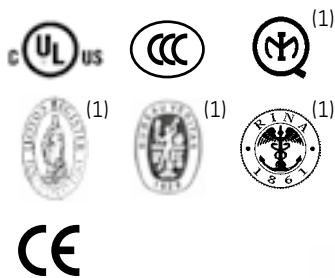
Najlepsze w swojej klasie

- Optymalna moc dla każdego rozmiaru
- Zredukowana liczba koniecznych pozycji magazynowych - minimalna wymagana przestrzeń magazynowa
- Komunikacja
- Wiodąca linia styczników i układów rozruchowych ... łącznie z akcesoriami

Normy

IEC/EN 60947-1
 IEC/EN 60947-4-1
 IEC/EN 60947-5-1
 EN 50005
 UL 508
 CSA 22.2/14
 VDE 0660/102

Dopuszczenia



(1) w trakcie

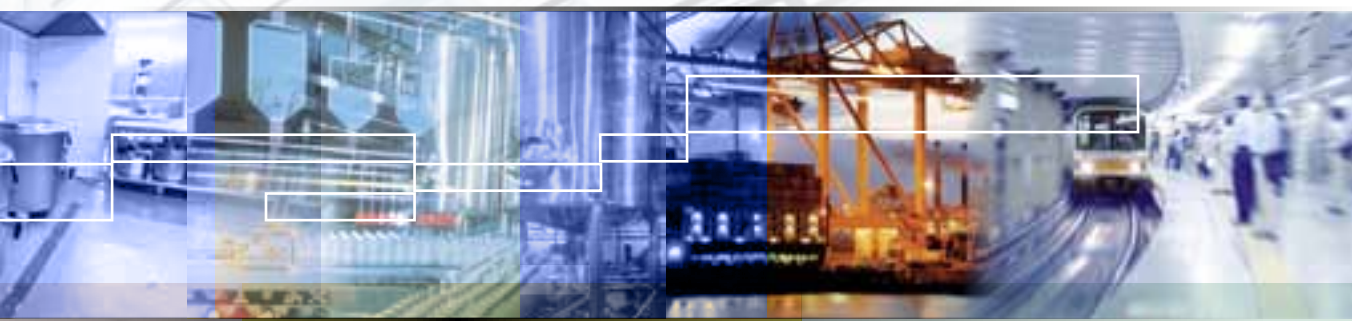


Najważniejsze zalety

- Oszczędność czasu
 - Oszczędność miejsca
 - Ograniczenie przestrzeni magazynowej
 - Bezpieczne połączenie
 - Efektywność energetyczna
 - Niezawodna technologia
 - Komunikacja
 - Funkcjonalne połączenia
-
- Kompleksowe wyposażenie w akcesoria
 - Wymagane dopuszczenia
 - Atrakcyjne wzornictwo



potwierdzona



efektywność

Nowa jakość na rynku światowym

efficor™

Zalety

A

B

C

X

Oszczędność miejsca

Kompaktowy układ rozruchowy

Znacząca redukcja rozmiarów obudowy przy zastosowaniu wyłączników silnikowych jak też przekaźników termicznych.

Prosty montaż przy zastosowaniu podstawy montażowej (łatwy dostęp).

Zestaw szyn montażowych ułatwiający montaż, zabezpieczający przed pomyłką w okablowaniu oraz zabezpieczenie przed dotknięciem do poziomu 6kV.

Stycznik z wyłącznikiem silnikowym

Moduł połączeniowy do układów kompaktowych
Pełny dostęp to zacisków cewki, również od dołu

Stycznik z przekaźnikiem termicznym

Uniwersalny i kompaktowy projekt
Przekaźnik termiczny montowany bezpośrednio na styczniku.
Możliwe wszystkie połączenia



Oszczędność miejsca: mniejsza głębokość

Kompaktowa konstrukcja styczników DC

O 10% mniejsza głębokość dzięki nowej konstrukcji rdzenia

Mniejsza różnica głębokości między stycznikami DC i AC

10 mm mniej dla styczników do 18A

14 mm mniej dla styczników do 40A

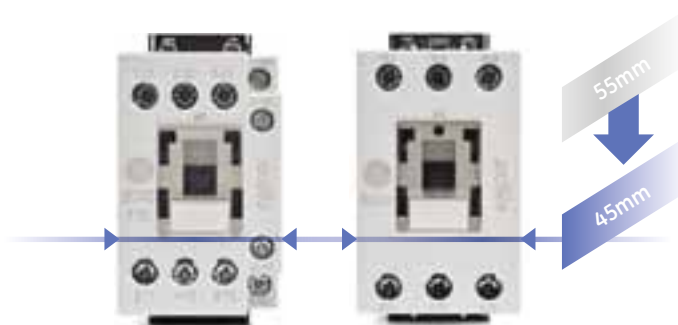


Oszczędność miejsca: mniejsza szerokość

Najlepszy w swojej klasie

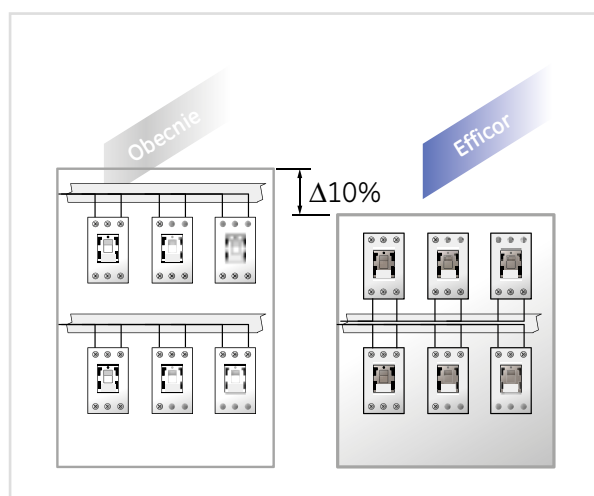
od 9 do 40A dla szerokości 45mm

2 styki pomocnicze zintegrowane ze stycznikiem do 25A



Oszczędność miejsca: zaciski cewki od góry lub z dołu

Napięcie sterowania przyłączone od góry lub z dołu
stycznika: do 10% redukuje wymaganą wysokość obudowy.



Zalety

A

B

C

X

efficor™

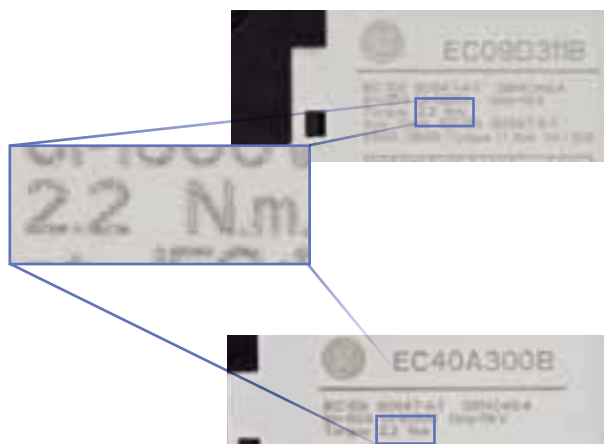


Oszczędność czasu

Zaciski skrzynkowe podwójne

Identyczny moment dociskowy (2,2 Nm) dla styczników od 9A do 40A.

Wystarczy pojedynczy wkrętak.



Seria EC

A

B

C

X

Zaciski typu „ring”

- Zaciski fazowe i cewka
- Styki pomocnicze
- Akcesoria

Proste łączenie zacisków, bez konieczności otwierania urządzenia.



Montaż bez narzędzi

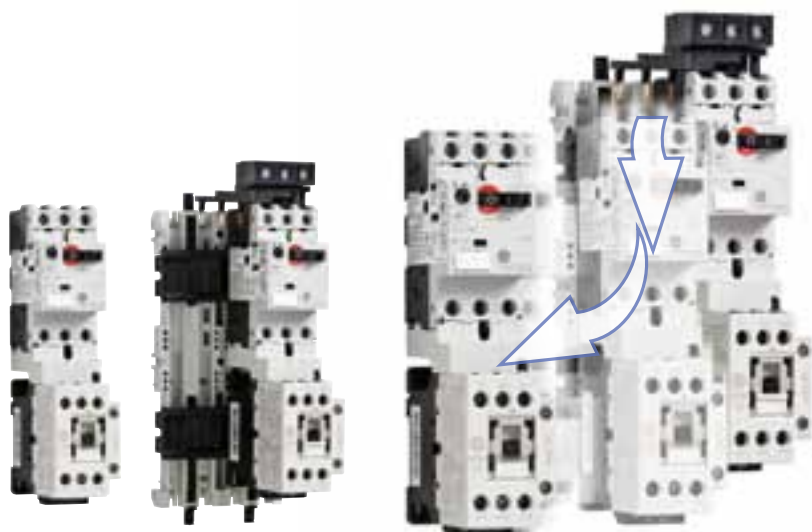
Montaż i demontaż na szynie DIN.
Montaż akcesoriów i styków pomocniczych również bez narzędzi.

Szybki montaż układu rozruchowego

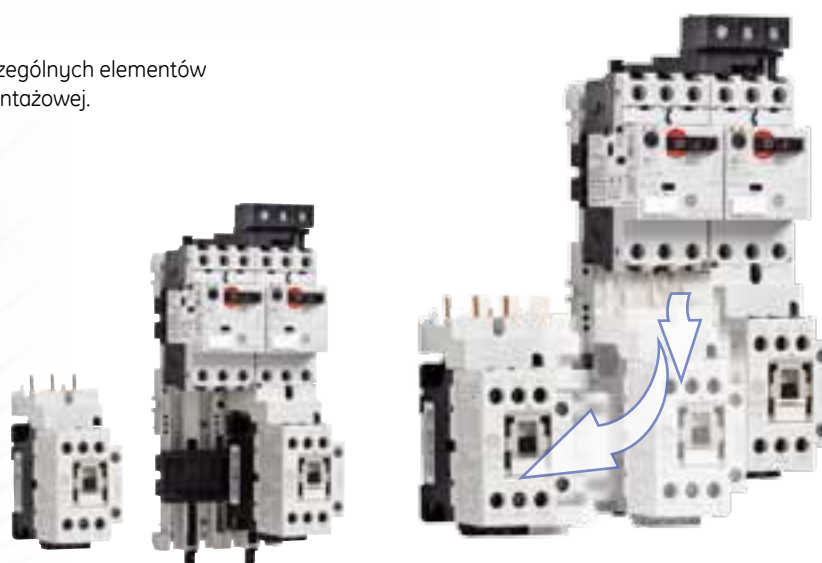
- Przyjazna dla użytkownika konstrukcja modułu połączeniowego i podstawy montażowej.
- Funkcjonalny zestaw szyn zbiorczych i zestawów połączeniowych.

Łatwy montaż układów rozruchowych

- Możliwość szybkiego, całkowitego usunięcia układu rozruchowego z podstawy montażowej.



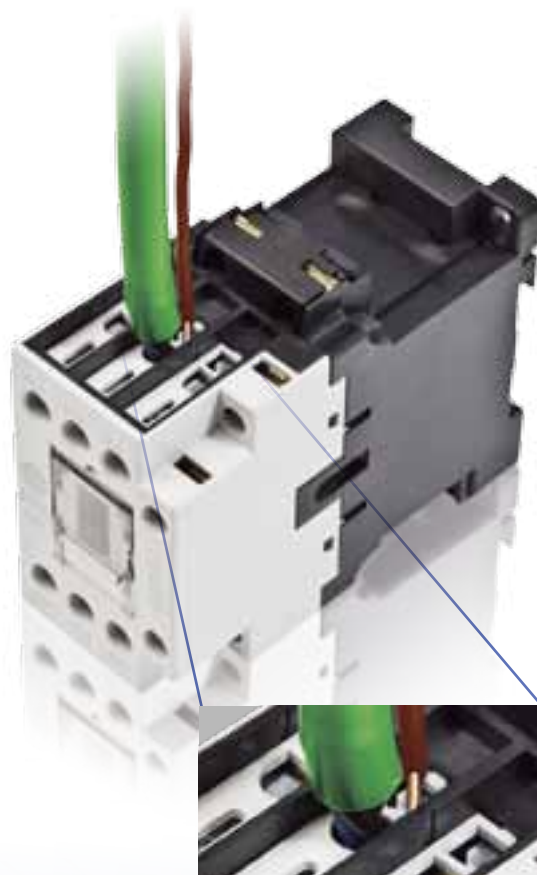
- Możliwość szybkiego usunięcia poszczególnych elementów układu rozruchowego z podstawy montażowej.



Bezpieczne połączenie

Zaciski skrzynkowe podwójne

- Podwójne zaciski skrzynkowe w pełnym zakresie
- Przewody od 0,75mm² do 16mm² w tych samych zaciskach skrzynkowych w zakresie 4kW do 18,5kW.
- Połączenie zabezpieczone przed wysunięciem się przewodu
- Zabezpieczenie przed wzrostem temperatury, nawet dla cienkich przewodów



Zaciski typu „ring”

Wysoka odporność na wstrząsy

- ✓ Przydatne szczególnie w transporcie

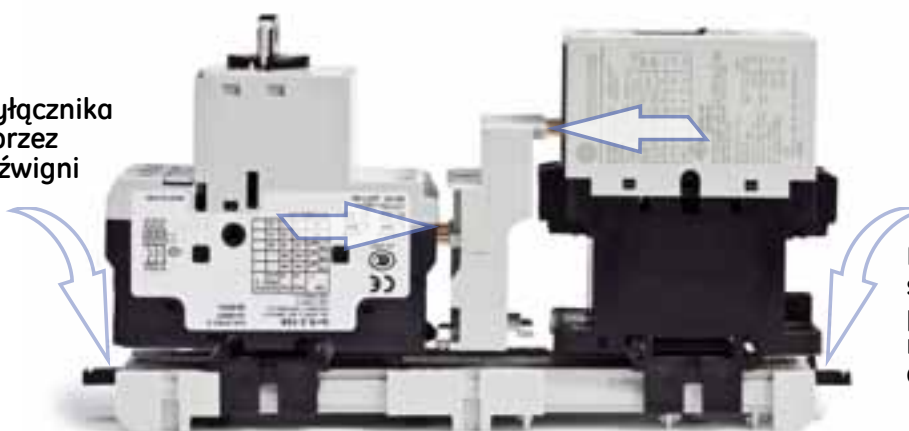


Funkcjonalne połączenia

- Funkcjonalna konstrukcja podstawy montażowej



Demontaż wyłącznika silnikowego przez naciśnięcie dźwigni



Demontaż stycznika przez naciśnięcie dźwigni



Zalety

A

B

C

X

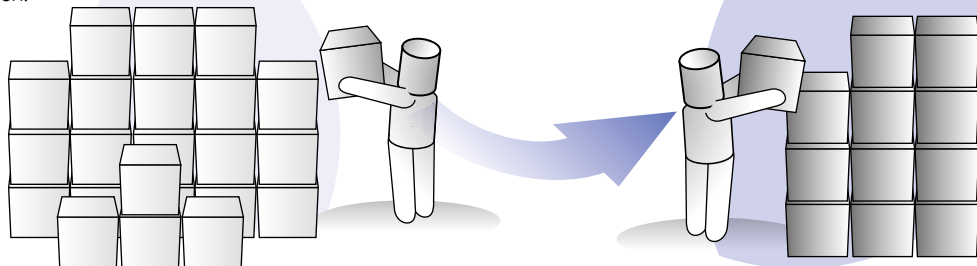
Ograniczenie powierzchni magazynowej

Zmniejszenie liczby numerów katalogowych o 50%

Seria Efficor gwarantuje 50% mniej niezbędnych numerów magazynowych w porównaniu z serią CL.

Dzięki zastosowaniu:

- Zintegrowanych styków pomocniczych
- Cewek o podwójnej częstotliwości
- Tworzyw gwarantujących podwyższone bezpieczeństwo (do aplikacji kolejowych) również w produktach standardowych.



Łatwa identyfikacja

Czytelne opisy określające jednoznaczne funkcje i parametry techniczne

Przykład: EC 09 A 3 11 B 230

- EC:** oznacza stycznik z serii **Efficor**
- 09:** 9A w kategorii AC3
- A:** **Typ napięcia sterowania**
A oznacza napięcie AC
D oznacza napięcie DC
- 3:** **Ilość torów głównych**
3 oznacza 3 tory główne
4 oznacza 4 tory główne
B oznacza 2NO + 2NC
- 11:** Liczba styków pomocniczych zintegrowanych
1NO oraz 1NC
- B:** **Typ zacisków**
B oznacza zaciski standardowe skrzynkowe
R oznacza zaciski typu „ring”
- 230:** Napięcie cewki 230V
- W:** **ostatni znak odnosi się do styczników sterowanych napięciem DC**
W oznacza cewkę z wbudowaną diodą oraz rozszerzone napięcie sterowania
L oznacza cewką o małym poborze mocy



Oszczędność energii

Niskie zużycie energii

Optymalizacja działania: kombinacja elektromagnesu i magnesu stałego z odpowiednio dobraną cewką i sprężyną gwarantuje niskie zużycie energii.

Mechanizm oszczędzania energii

Podwyższona trwałość

Podwyższone parametry techniczne - niższe koszty serwisowania

Ograniczona toksyczność i odporność na wysokie temperatury i płomienie

Do wyjątkowo wymagających aplikacji tj. windy i transportu

Redukcja wymaganej przestrzeni

Oszczędność miejsca: 14mm głębokości przy zakresie do 40A

Większa funkcjonalność

Możliwość przyłączenia napięcia sterującego od dołu i od góry.

eco-design 

Zamknięta konstrukcja

Konstrukcja zabezpieczona przed pyłem i brudem

- Przezroczysta pokrywa czołowa stanowi dodatkowe zabezpieczenie przed pyłem
- Brak otworów w podstawie
 - zabezpiecza przed pyłem i elementami zewnętrznymi
 - wydłuża żywotność urządzenia
 - wskaźnik ON/OFF widoczny przez trawesę

- ✓ Zabezpiecza przed agresywnym pyłem ceramicznym
- ✓ Ciężkie aplikacja przemysłowe
- ✓ Środowisko o dużym zapyleniu

Niezawodna technologia

Doskonała wytrzymałość elektryczna

Wytrzymałość elektryczna > 1,7 miliona operacji przy prądzie znamionowym w kategorii AC3

Parametry potwierdzone zgodnie z normą EN ISO 13849

EC09 ... EC25 B10d - 1,5 mil./oper.

EC32 ... EC40 B10d - 1,37 mil./oper.

Szeroka tolerancja temperatur:

od -40°C do +55°C

Odpowiednia dla ekstremalnych temperatur

Niski poziom hałasu: 32dBA

Doskonałe dla wyjątkowo wymagających zastosowań takich jak szpitale

Zgodne z międzynarodowymi normami

dla części plastikowych

NF 16-101 & NF 16-102

DIN 5510.2 & EN 60355

Ekologiczny plastik do wszystkich zastosowań

Komunikacja

Łatwość serwisowania i zdalny monitoring

Jeden rozmiar pokrywa zakres prądowy od 9 do 40A

Trzy różne głębokości

• Głębokość 1: 9A do 18A

• Głębokość 2: 25A

• Głębokość 3: 32A do 40A



efficor™

Najważniejsze korzyści

Seria EC

A

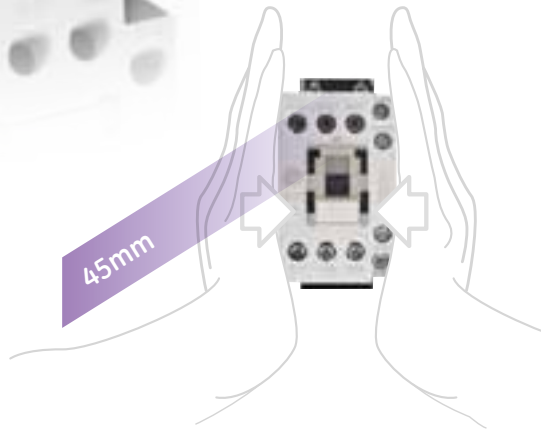
B

C

X



- Oszczędność czasu
- Oszczędność miejsca
- Ograniczenie pow. magazynu
- Bezpieczne połączenie
- Efektywność energetyczna
- Niezawodna technologia
- Komunikacja
- Wygodne podłączenie



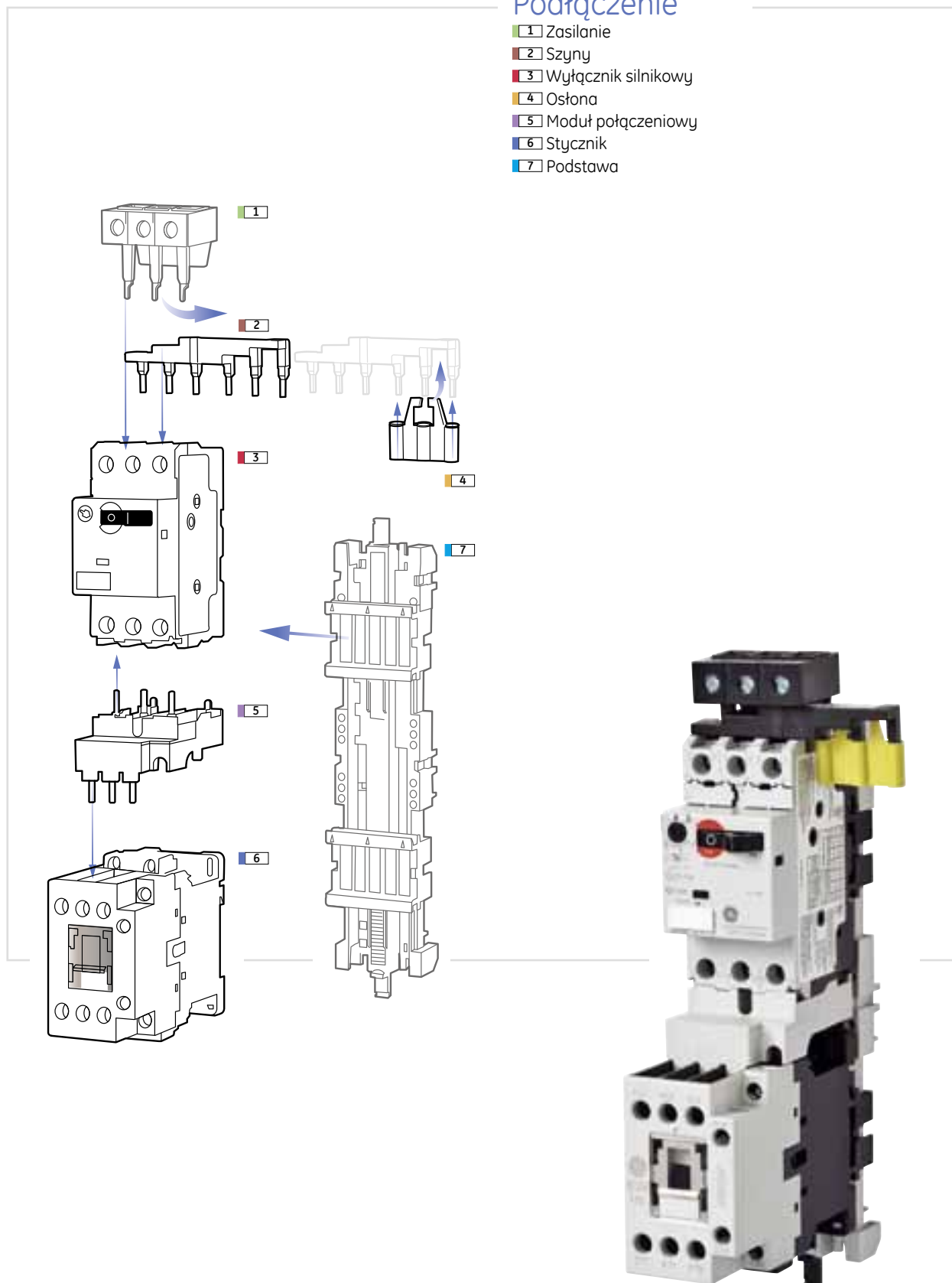
efficor™



Układ rozruchu bezpośredniego

Podłączenie

- 1 Zasilanie
- 2 Szyny
- 3 Wyłącznik silnikowy
- 4 Osłona
- 5 Moduł połączeniowy
- 6 Stycznik
- 7 Podstawa



A

B

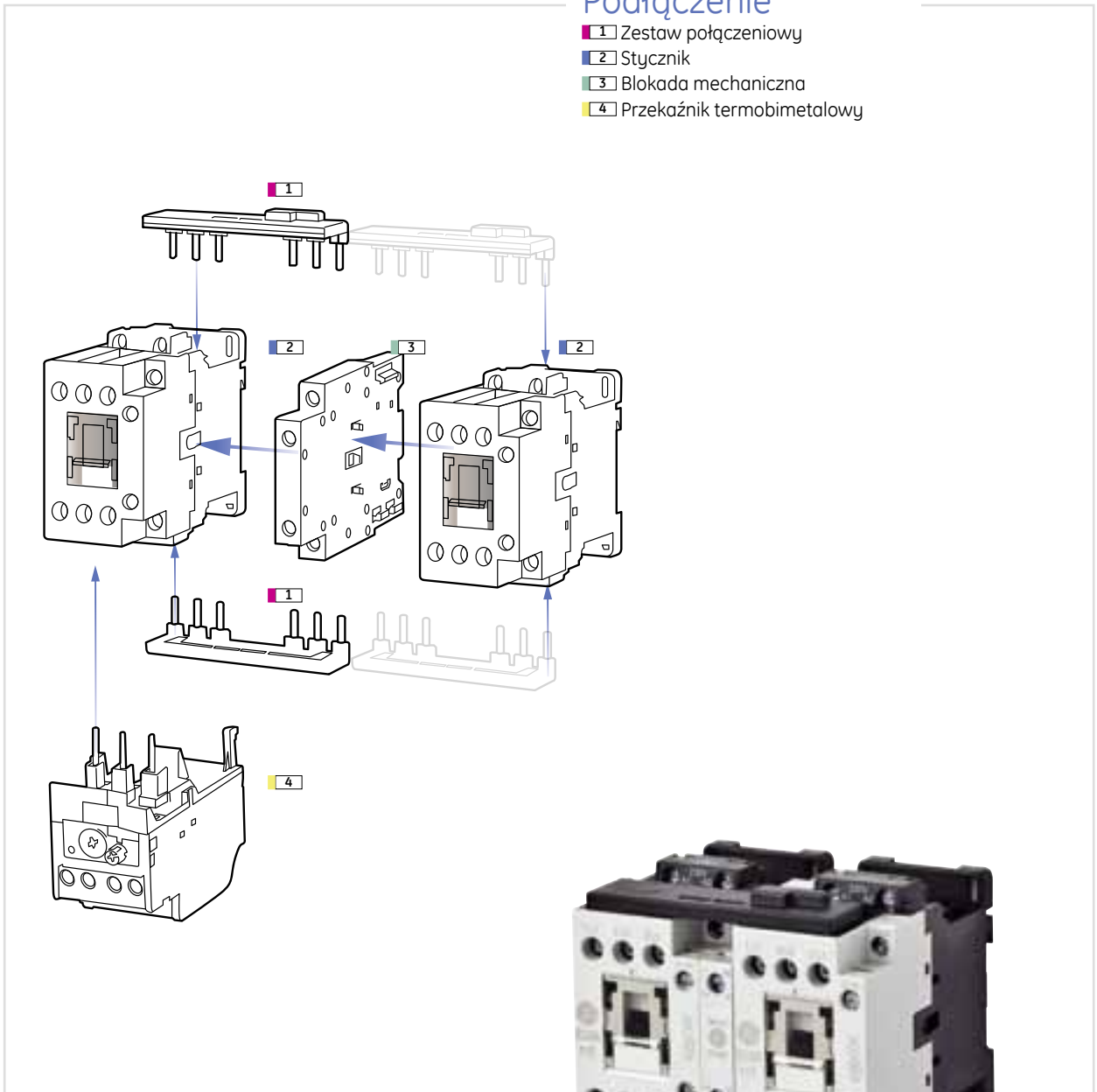
C

X

Układ nawrotny (z przekaźnikiem termobimetalowym)

Podłączenie

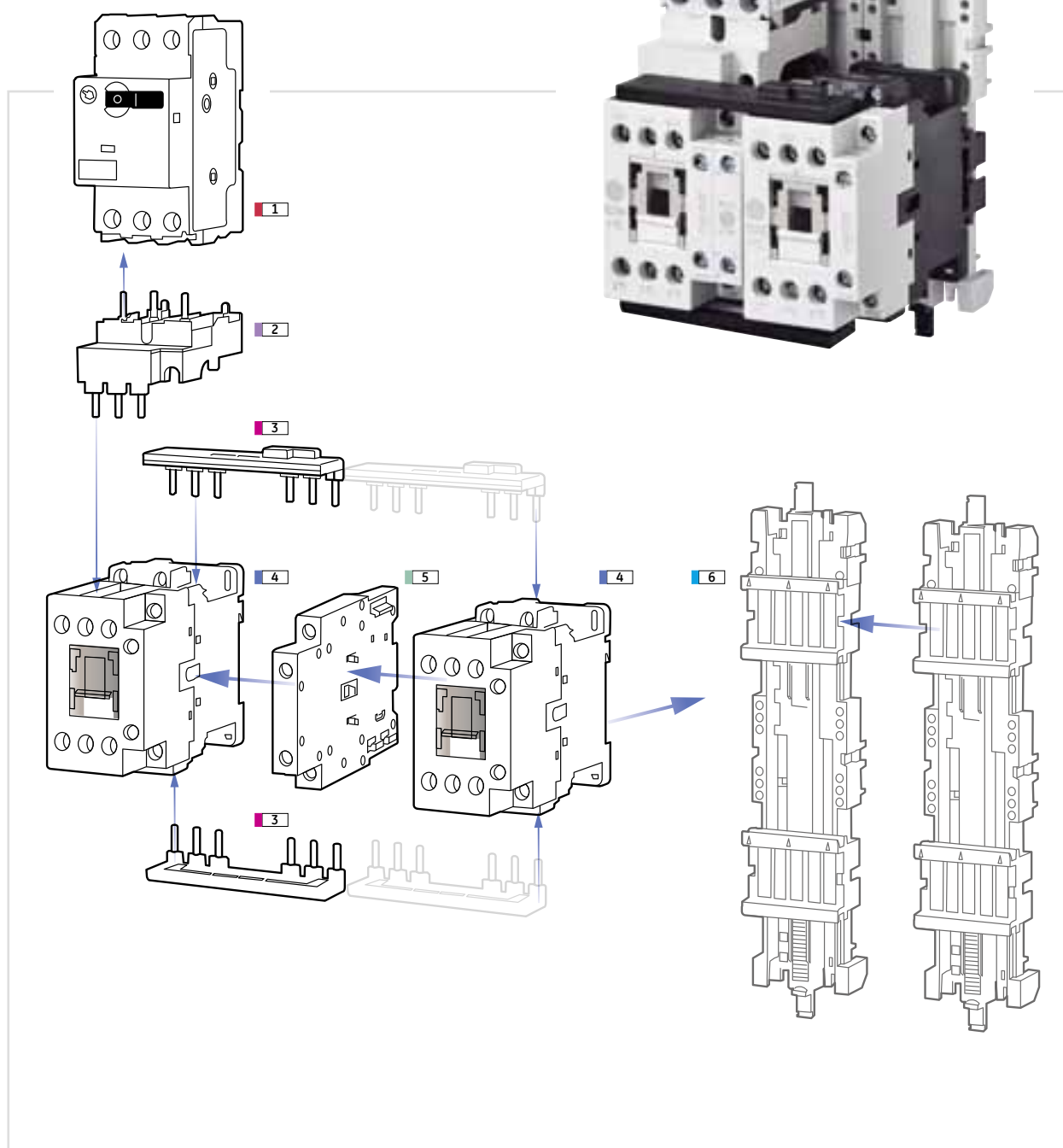
- 1 Zestaw połączeniowy
- 2 Stycznik
- 3 Blokada mechaniczna
- 4 Przekaźnik termobimetalowy



Układ nawrotny (bez przekaźnika termobimetalowego)

Podłączenie

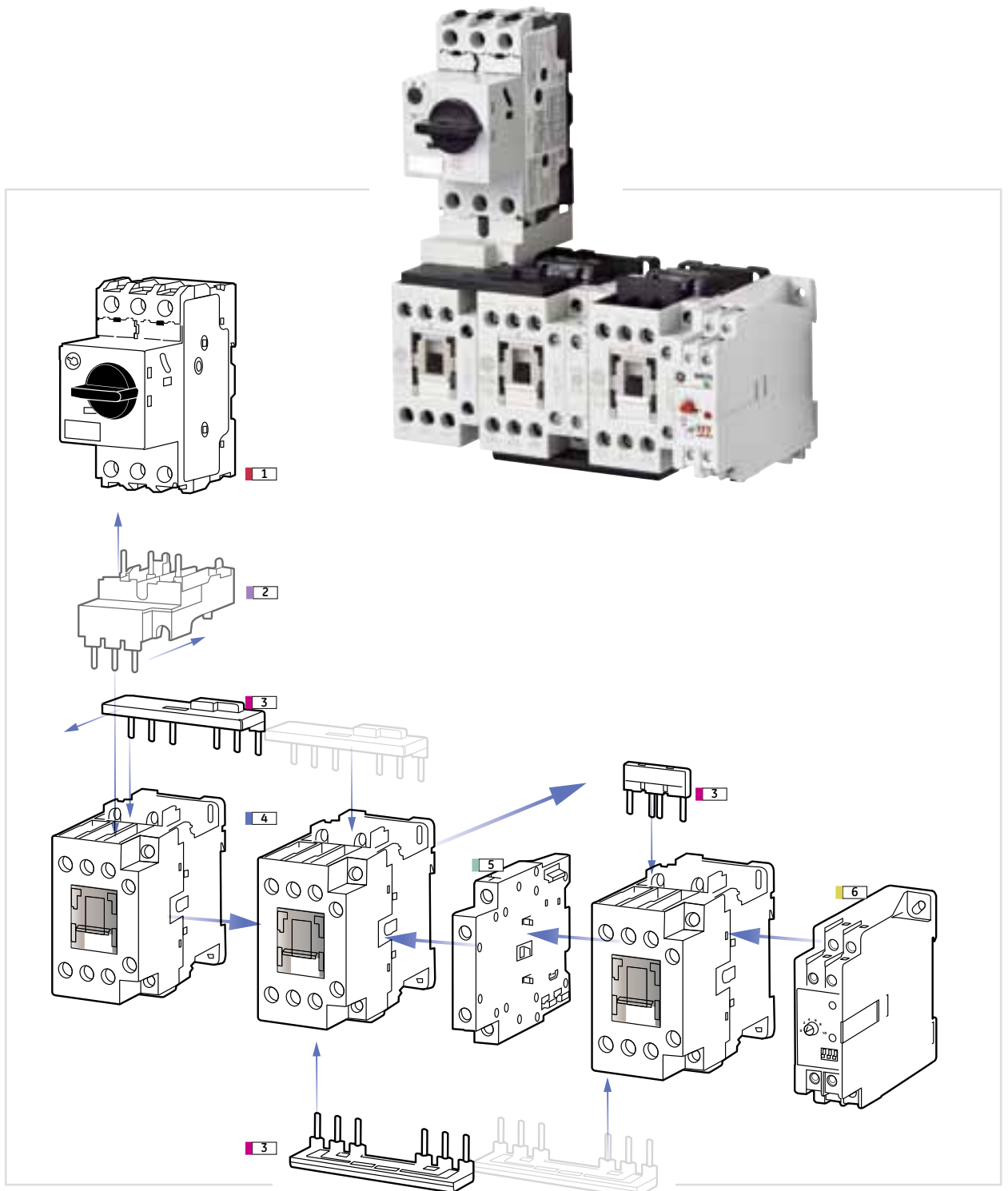
- 1 Wyłącznik silnikowy
- 2 Moduł połączeniowy
- 3 Zestaw połączeniowy
- 4 Stycznik
- 5 Blokada mechaniczna
- 6 Podstawa(y) montażowe(a)



Układ gwiazda-trójkąt

Podłączenie

- 1 Wyłącznik silnikowy
- 2 Moduł połączeniowy
- 3 Zestaw połączeniowy
- 4 Stycznik(i)
- 5 Blokada mechaniczna
- 6 Moduł czasowy



Styczniki

- B.2 Styczniki 3 biegunowe – zaciski skrzynkowe
- B.3 Styczniki 4 biegunowe – zaciski skrzynkowe
- B.4 Styczniki 2NO – 2NC – zaciski skrzynkowe
- B.5 Styczniki 3 biegunowe – zaciski typu „ring”
- B.6 Styczniki 4 biegunowe – zaciski typu „ring”
- B.7 Styczniki 2NO – 2NC – zaciski typu „ring”
- B.8 Styczniki pomocnicze – zaciski skrzynkowe
- B.9 Styczniki pomocnicze – zaciski typu „ring”

Cewki zapasowe do styczników i styczników pomocniczych

- B.10 Zaciski skrzynkowe
- B.11 Zaciski typu „ring”

Zalety i korzyści

A

Kody zamówieniowe

B

Akcesoria

- B.12 Do styczników
- B.14 Do układów rozruchowych

Dane techniczne

C

Indeks numeryczny

X

- B.15 **Przełączniki termobimetalowe**

efficor™



Styczniki 3 biegunowe – zaciski podwójne skrzynekowe

Maks. prąd roboczy		Dopuszczalne obciążenie AC3				Wytrzymałość elektryczna	Styki pom.	Obwód sterujący						
Obciążenie nieindukcyjne AC1 A	Silniki <440V 3-faz. 50/60Hz AC3 A	220-230V	380-400V	415-480V	500V	Kat. AC3	NO NC	AC			DC			Opak.
		kW HP	kW HP	kW HP	kW HP			Napięcie	Symbol	Nr kat.	Napięcie	Symbol ⁽¹⁾	Nr kat.	
25	9	2,2 3	4 5,5	4 5,5	5,5 7,5	1,7x10 ⁶	1 1	12	EC09A311B012	267001	12	EC09D311B012W	267085	5
								24	EC09A311B024	267002	24	EC09D311B024W	267086	5
								42	EC09A311B042	267003	36	EC09D311B036W	267087	5
								48	EC09A311B048	267004	48	EC09D311B048W	267088	5
								110	EC09A311B110	267005	60	EC09D311B060W	267089	5
								120	EC09A311B120	267006	72	EC09D311B072W	267090	5
								208	EC09A311B208	267007	110	EC09D311B110W	267091	5
								230	EC09A311B230	267008	125	EC09D311B125W	267092	5
								240	EC09A311B240	267009	230	EC09D311B230W	267093	5
								400	EC09A311B400	267010	250	EC09D311B250W	267094	5
								440	EC09A311B440	267011	440	EC09D311B440W	267095	5
								480	EC09A311B480	267012	24	EC09D311B024L	267096	5
								500	EC09A311B500	267013	48	EC09D311B048L	267097	5
								575	EC09A311B575	269075	110	EC09D311B110L	267098	5
								600	EC09A311B600	267014	230	EC09D311B230L	267099	5
								25	12	3 4	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10	1,7x10 ⁶
24	EC12A311B024	267016	24	EC12D311B024W	267101	5								
42	EC12A311B042	267017	36	EC12D311B036W	267102	5								
48	EC12A311B048	267018	48	EC12D311B048W	267103	5								
110	EC12A311B110	267019	60	EC12D311B060W	267104	5								
120	EC12A311B120	267020	72	EC12D311B072W	267105	5								
208	EC12A311B208	267021	110	EC12D311B110W	267106	5								
230	EC12A311B230	267022	125	EC12D311B125W	267107	5								
240	EC12A311B240	267023	230	EC12D311B230W	267108	5								
400	EC12A311B400	267024	250	EC12D311B250W	267109	5								
440	EC12A311B440	267025	440	EC12D311B440W	267110	5								
480	EC12A311B480	267026	24	EC12D311B024L	267111	5								
500	EC12A311B500	267027	48	EC12D311B048L	267112	5								
575	EC12A311B575	269076	110	EC12D311B110L	267113	5								
600	EC12A311B600	267028	230	EC12D311B230L	267114	5								
32	18	4 5,5	7,5 10	7,5 10	10 13,5	1,7x10 ⁶	1 1							
								24	EC18A311B024	267030	24	EC18D311B024W	267116	5
								42	EC18A311B042	267031	36	EC18D311B036W	267117	5
								48	EC18A311B048	267032	48	EC18D311B048W	267118	5
								110	EC18A311B110	267033	60	EC18D311B060W	267119	5
								120	EC18A311B120	267034	72	EC18D311B072W	267120	5
								208	EC18A311B208	267035	110	EC18D311B110W	267121	5
								230	EC18A311B230	267036	125	EC18D311B125W	267122	5
								240	EC18A311B240	267037	230	EC18D311B230W	267123	5
								400	EC18A311B400	267038	250	EC18D311B250W	267124	5
								440	EC18A311B440	267039	440	EC18D311B440W	267125	5
								480	EC18A311B480	267040	24	EC18D311B024L	267126	5
								500	EC18A311B500	267041	48	EC18D311B048L	267127	5
								575	EC18A311B575	269077	110	EC18D311B110L	267128	5
								600	EC18A311B600	267042	230	EC18D311B230L	267129	5
								45	25	7,5 10	11 15	12 16	15 20	1,5x10 ⁶
24	EC25A311B024	267044	24	EC25D311B024W	267131	1								
42	EC25A311B042	267045	36	EC25D311B036W	267132	1								
48	EC25A311B048	267046	48	EC25D311B048W	267133	1								
110	EC25A311B110	267047	60	EC25D311B060W	267134	1								
120	EC25A311B120	267048	72	EC25D311B072W	267135	1								
208	EC25A311B208	267049	110	EC25D311B110W	267136	1								
230	EC25A311B230	267050	125	EC25D311B125W	267137	1								
240	EC25A311B240	267051	230	EC25D311B230W	267138	1								
400	EC25A311B400	267052	250	EC25D311B250W	267139	1								
440	EC25A311B440	267053	440	EC25D311B440W	267140	1								
480	EC25A311B480	267054	24	EC25D311B024L	267141	1								
500	EC25A311B500	267055	48	EC25D311B048L	267142	1								
575	EC25A311B575	269078	110	EC25D311B110L	267143	1								
600	EC25A311B600	267056	230	EC25D311B230L	267144	1								
60	32	9 12	15 22	15 22	18 25	1,5x10 ⁶	0 0							
								24	EC32A300B024	267058	24	EC32D300B024W	267146	1
								42	EC32A300B042	267059	36	EC32D300B036W	267147	1
								48	EC32A300B048	267060	48	EC32D300B048W	267148	1
								110	EC32A300B110	267061	60	EC32D300B060W	267149	1
								120	EC32A300B120	267062	72	EC32D300B072W	267150	1
								208	EC32A300B208	267063	110	EC32D300B110W	267151	1
								230	EC32A300B230	267064	125	EC32D300B125W	267152	1
								240	EC32A300B240	267065	230	EC32D300B230W	267153	1
								400	EC32A300B400	267066	250	EC32D300B250W	267154	1
								440	EC32A300B440	267067	440	EC32D300B440W	267155	1
								480	EC32A300B480	267068	24	EC32D300B024L	267156	1
								500	EC32A300B500	267069	48	EC32D300B048L	267157	1
								575	EC32A300B575	269079	110	EC32D300B110L	267158	1
								600	EC32A300B600	267070	230	EC32D300B230L	267159	1
								60	40	11 15	18,5 25	22 30	25 34	1,5x10 ⁶
24	EC40A300B024	267072	24	EC40D300B024W	267161	1								
42	EC40A300B042	267073	36	EC40D300B036W	267162	1								
48	EC40A300B048	267074	48	EC40D300B048W	267163	1								
110	EC40A300B110	267075	60	EC40D300B060W	267164	1								
120	EC40A300B120	267076	72	EC40D300B072W	267165	1								
208	EC40A300B208	267077	110	EC40D300B110W	267166	1								
230	EC40A300B230	267078	125	EC40D300B125W	267167	1								
240	EC40A300B240	267079	230	EC40D300B230W	267168	1								
400	EC40A300B400	267080	250	EC40D300B250W	267169	1								
440	EC40A300B440	267081	440	EC40D300B440W	267170	1								
480	EC40A300B480	267082	24	EC40D300B024L	267171	1								
500	EC40A300B500	267083	48	EC40D300B048L	267172	1								
575	EC40A300B575	269080	110	EC40D300B110L	267173	1								
600	EC40A300B600	267084	230	EC40D300B230L	267174	1								

(1) indeks: W = rozszerzony zakres napięcia, wbudowana dioda
L = niski pobór mocy



Styczniki 4 biegunowe – zaciski podwójne skrzynkowe

Maks. prąd roboczy		Dopuszczalne obciążenie AC1				Wytrzymałość elektryczna	Styki główne	Obwód sterujący							
Obciążenie nieindukcyjne AC1 A	Silniki <440V 3-faz. 50/60Hz AC3 A	220-230V kW	380-400V kW	415-480V kW	500V kW	Kat. AC1 Ilość oper.	NO	NC	AC			DC			Opak.
									Napięcie	Symbol	Nr kat.	Napięcie	Symbol ⁽¹⁾	Nr kat.	
25	12	9,5	16,5	18	21,5	4x10 ⁶	4	0	12	EC12A400B012	267175	12	EC12D400B012W	267231	5
									24	EC12A400B024	267176	24	EC12D400B024W	267232	5
									42	EC12A400B042	267177	36	EC12D400B036W	267233	5
									48	EC12A400B048	267178	48	EC12D400B048W	267234	5
									110	EC12A400B110	267179	60	EC12D400B060W	267235	5
									120	EC12A400B120	267180	72	EC12D400B072W	267236	5
									208	EC12A400B208	267181	110	EC12D400B110W	267237	5
									230	EC12A400B230	267182	125	EC12D400B125W	267238	5
									240	EC12A400B240	267183	230	EC12D400B230W	267239	5
									400	EC12A400B400	267184	250	EC12D400B250W	267240	5
									440	EC12A400B440	267185	440	EC12D400B440W	267241	5
									480	EC12A400B480	267186				
									500	EC12A400B500	267187	24	EC12D400B024L	267242	5
									575	EC12A400B575	269081	48	EC12D400B048L	267243	5
									600	EC12A400B600	267188	110	EC12D400B110L	267244	5
									0			230	EC12D400B230L	267245	5
									32	18	12	22	23	27,5	6x10 ⁶
24	EC18A400B024	267190	24	EC18D400B024W	267247	5									
42	EC18A400B042	267191	36	EC18D400B036W	267248	5									
48	EC18A400B048	267192	48	EC18D400B048W	267249	5									
110	EC18A400B110	267193	60	EC18D400B060W	267250	5									
120	EC18A400B120	267194	72	EC18D400B072W	267251	5									
208	EC18A400B208	267195	110	EC18D400B110W	267252	5									
230	EC18A400B230	267196	125	EC18D400B125W	267253	5									
240	EC18A400B240	267197	230	EC18D400B230W	267254	5									
400	EC18A400B400	267198	250	EC18D400B250W	267255	5									
440	EC18A400B440	267199	440	EC18D400B440W	267256	5									
480	EC18A400B480	267200													
500	EC18A400B500	267201	24	EC18D400B024L	267257	5									
575	EC18A400B575	269082	48	EC18D400B048L	267258	5									
600	EC18A400B600	267202	110	EC18D400B110L	267259	5									
0			230	EC18D400B230L	267260	5									
45	25	17	29	32	39	6,5x10 ⁶	4	0							
									24	EC25A400B024	267204	24	EC25D400B024W	267262	5
									42	EC25A400B042	267205	36	EC25D400B036W	267263	5
									48	EC25A400B048	267206	48	EC25D400B048W	267264	5
									110	EC25A400B110	267207	60	EC25D400B060W	267265	5
									120	EC25A400B120	267208	72	EC25D400B072W	267266	5
									208	EC25A400B208	267209	110	EC25D400B110W	267267	5
									230	EC25A400B230	267210	125	EC25D400B125W	267268	5
									240	EC25A400B240	267211	230	EC25D400B230W	267269	5
									400	EC25A400B400	267212	250	EC25D400B250W	267270	5
									440	EC25A400B440	267213	440	EC25D400B440W	267271	5
									480	EC25A400B480	267214				
									500	EC25A400B500	267215	24	EC25D400B024L	267272	5
									575	EC25A400B575	269083	48	EC25D400B048L	267273	5
									600	EC25A400B600	267216	110	EC25D400B110L	267274	5
									0			230	EC25D400B230L	267275	5
									60	32	22,5	39,5	43	52	8x10 ⁶
24	EC32A400B024	267218	24	EC32D400B024W	267277	1									
42	EC32A400B042	267219	36	EC32D400B036W	267278	1									
48	EC32A400B048	267220	48	EC32D400B048W	267279	1									
110	EC32A400B110	267221	60	EC32D400B060W	267280	1									
120	EC32A400B120	267222	72	EC32D400B072W	267281	1									
208	EC32A400B208	267223	110	EC32D400B110W	267282	1									
230	EC32A400B230	267224	125	EC32D400B125W	267283	1									
240	EC32A400B240	267225	230	EC32D400B230W	267284	1									
400	EC32A400B400	267226	250	EC32D400B250W	267285	1									
440	EC32A400B440	267227	440	EC32D400B440W	267286	1									
480	EC32A400B480	267228													
500	EC32A400B500	267229	24	EC32D400B024L	267287	1									
575	EC32A400B575	269084	48	EC32D400B048L	267288	1									
600	EC32A400B600	267230	110	EC32D400B110L	267289	1									
0			230	EC32D400B230L	267290	1									

(1) indeks: W = rozszerzony zakres napięcia, wbudowana dioda
L = niski pobór mocy



Styczniki 2NO – 2NC – zaciski podwójne skrzynekowe

Maks. prąd roboczy		Dopuszczalne obciążenie AC3				Wytrzymałość elektryczna	Styki główne	Obwód sterujący										
Obciążenie nieindukcyjne AC1 A	Silniki <440V 3-faz. 50/60Hz AC3 A	220-230V	380-400V	415-480V	500V	Kat. AC3	NO NC	AC			DC			Opak.				
		kW HP	kW HP	kW HP	kW HP			Napięcie	Symbol	Nr kat.	Napięcie	Symbol ⁽¹⁾	Nr kat.					
25	12	3	5,5	5,5	7,5	1,7x10 ⁶	2 2	12	EC12AB00B012	267291	12	EC12DB00B012W	267347	5				
								24	EC12AB00B024	267292	24	EC12DB00B024W	267348	5				
		4	7,5	7,5	10			42	EC12AB00B042	267293	36	EC12DB00B036W	267349	5				
								48	EC12AB00B048	267294	48	EC12DB00B048W	267350	5				
		110	120	208	230			240	110	EC12AB00B110	267295	60	EC12DB00B060W	267351	5			
									120	EC12AB00B120	267296	72	EC12DB00B072W	267352	5			
		230	240	400	440			480	230	EC12AB00B230	267298	125	EC12DB00B125W	267354	5			
									240	EC12AB00B240	267299	230	EC12DB00B230W	267355	5			
		400	440	480	500			575	400	EC12AB00B400	267300	250	EC12DB00B250W	267356	5			
									440	EC12AB00B440	267301	440	EC12DB00B440W	267357	5			
		480	500	575	600			600	480	EC12AB00B480	267302							
									500	EC12AB00B500	267303	24	EC12DB00B024L	267358	5			
		575	600	600	600			600	575	EC12AB00B575	269115	48	EC12DB00B048L	267359	5			
									600	EC12AB00B600	267304	110	EC12DB00B110L	267360	5			
									230			230	EC12DB00B230L	267361	5			
		32	18	4	7,5			7,5	10	1,5x10 ⁶	2 2	12	EC18AB00B012	267305	12	EC18DB00B012W	267362	5
24	EC18AB00B024					267306	24					EC18DB00B024W	267363	5				
5,5	10			10	13,5	42	EC18AB00B042	267307	36			EC18DB00B036W	267364	5				
						48	EC18AB00B048	267308	48			EC18DB00B048W	267365	5				
110	120			208	230	240	110	EC18AB00B110	267309			60	EC18DB00B060W	267366	5			
							120	EC18AB00B120	267310			72	EC18DB00B072W	267367	5			
230	240			400	440	480	230	EC18AB00B230	267312			125	EC18DB00B125W	267369	5			
							240	EC18AB00B240	267313			230	EC18DB00B230W	267370	5			
400	440			480	500	575	400	EC18AB00B400	267314			250	EC18DB00B250W	267371	5			
							440	EC18AB00B440	267315			440	EC18DB00B440W	267372	5			
480	500			575	600	600	480	EC18AB00B480	267316									
							500	EC18AB00B500	267317			24	EC18DB00B024L	267373	5			
575	600			600	600	600	575	EC18AB00B575	269116			48	EC18DB00B048L	267374	5			
							600	EC18AB00B600	267318			110	EC18DB00B110L	267375	5			
							230					230	EC18DB00B230L	267376	5			
45	25			7,5	11	12	15	1,5x10 ⁶	2 2			12	EC25AB00B012	267319	12	EC25DB00B012W	267377	5
		24	EC25AB00B024							267320	24	EC25DB00B024W	267378	5				
		10	15	16	20	42	EC25AB00B042			267321	36	EC25DB00B036W	267379	5				
						48	EC25AB00B048			267322	48	EC25DB00B048W	267380	5				
		110	120	208	230	240	110			EC25AB00B110	267323	60	EC25DB00B060W	267381	5			
							120			EC25AB00B120	267324	72	EC25DB00B072W	267382	5			
		230	240	400	440	480	230			EC25AB00B230	267326	125	EC25DB00B125W	267384	5			
							240			EC25AB00B240	267327	230	EC25DB00B230W	267385	5			
		400	440	480	500	575	400			EC25AB00B400	267328	250	EC25DB00B250W	267386	5			
							440			EC25AB00B440	267329	440	EC25DB00B440W	267387	5			
		480	500	575	600	600	480			EC25AB00B480	267330							
							500			EC25AB00B500	267331							
		575	600	600	600	600	575			EC25AB00B575	269117							
							600			EC25AB00B600	267332							
		60	32	9	15	15	18			1,5x10 ⁶	2 2	12	EC32AB00B012	267333	12	EC32DB00B012W	267392	1
												24	EC32AB00B024	267334	24	EC32DB00B024W	267393	1
12	22			22	25	42	EC32AB00B042	267335	36			EC32DB00B036W	267394	1				
						48	EC32AB00B048	267336	48			EC32DB00B048W	267395	1				
110	120			208	230	240	110	EC32AB00B110	267337			60	EC32DB00B060W	267396	1			
							120	EC32AB00B120	267338			72	EC32DB00B072W	267397	1			
230	240			400	440	480	230	EC32AB00B230	267340			125	EC32DB00B125W	267399	1			
							240	EC32AB00B240	267341			230	EC32DB00B230W	267400	1			
400	440			480	500	575	400	EC32AB00B400	267342			250	EC32DB00B250W	267401	1			
							440	EC32AB00B440	267343			440	EC32DB00B440W	267402	1			
480	500			575	600	600	480	EC32AB00B480	267344									
							500	EC32AB00B500	267345									
575	600			600	600	600	575	EC32AB00B575	269118									
							600	EC32AB00B600	267346									

(1) indeks: W = rozszerzony zakres napięcia, wbudowana dioda
L = niski pobór mocy

Seria EC

A

B

C

X



Styczniki 3 biegunowe – zaciski typu „ring”

Maks. prąd roboczy		Dopuszczalne obciążenie AC3				Wytrzymałość elektryczna	Styki pom.	Obwód sterujący							
Obciążenie nieindukcyjne AC1 A	Silniki <440V 3-faz. 50/60Hz AC3 A	220-230V	380-400V	415-480V	500V	Kat. AC3	NO	NC	AC			DC			Opak.
		kW HP	kW HP	kW HP	kW HP				Napięcie	Symbol	Nr kat.	Napięcie	Symbol ¹⁾	Nr kat.	
25	9	2,2 3	4 5,5	4 5,5	5,5 7,5	1,7x10 ⁶	1	1	12	EC09A311R012	267697	12	EC09D311R012W	267781	5
							1	1	24	EC09A311R024	267698	24	EC09D311R024W	267782	5
							1	1	42	EC09A311R042	267699	36	EC09D311R036W	267783	5
							1	1	48	EC09A311R048	267700	48	EC09D311R048W	267784	5
							1	1	110	EC09A311R110	267701	60	EC09D311R060W	267785	5
							1	1	120	EC09A311R120	267702	72	EC09D311R072W	267786	5
							1	1	208	EC09A311R208	267703	110	EC09D311R110W	267787	5
							1	1	230	EC09A311R230	267704	125	EC09D311R125W	267788	5
							1	1	240	EC09A311R240	267705	230	EC09D311R230W	267789	5
							1	1	400	EC09A311R400	267706	250	EC09D311R250W	267790	5
							1	1	440	EC09A311R440	267707	440	EC09D311R440W	267791	5
							1	1	480	EC09A311R480	267708	24	EC09D311R024L	267792	5
							1	1	500	EC09A311R500	267709	48	EC09D311R048L	267793	5
							1	1	575	EC09A311R575	269248	110	EC09D311R110L	267794	5
							1	1	600	EC09A311R600	267710	230	EC09D311R230L	267795	5
							25	12	3 4	5,5 7,5	5,5 7,5	7,5 10	1,7x10 ⁶	1	1
1	1	24	EC12A311R024	267712	24	EC12D311R024W								267797	5
1	1	42	EC12A311R042	267713	36	EC12D311R036W								267798	5
1	1	48	EC12A311R048	267714	48	EC12D311R048W								267799	5
1	1	110	EC12A311R110	267715	60	EC12D311R060W								267800	5
1	1	120	EC12A311R120	267716	72	EC12D311R072W								267801	5
1	1	208	EC12A311R208	267717	110	EC12D311R110W								267802	5
1	1	230	EC12A311R230	267718	125	EC12D311R125W								267803	5
1	1	240	EC12A311R240	267719	230	EC12D311R230W								267804	5
1	1	400	EC12A311R400	267720	250	EC12D311R250W								267805	5
1	1	440	EC12A311R440	267721	440	EC12D311R440W								267806	5
1	1	480	EC12A311R480	267722	24	EC12D311R024L								267807	5
1	1	500	EC12A311R500	267723	48	EC12D311R048L								267808	5
1	1	575	EC12A311R575	269249	110	EC12D311R110L								267809	5
1	1	600	EC12A311R600	267724	230	EC12D311R230L								267810	5
32	18	4 5,5	7,5 10	7,5 10	10 13,5	1,7x10 ⁶								1	1
							1	1	24	EC18A311R024	267726	24	EC18D311R024W	267812	5
							1	1	42	EC18A311R042	267727	36	EC18D311R036W	267813	5
							1	1	48	EC18A311R048	267728	48	EC18D311R048W	267814	5
							1	1	110	EC18A311R110	267729	60	EC18D311R060W	267815	5
							1	1	120	EC18A311R120	267730	72	EC18D311R072W	267816	5
							1	1	208	EC18A311R208	267731	110	EC18D311R110W	267817	5
							1	1	230	EC18A311R230	267732	125	EC18D311R125W	267818	5
							1	1	240	EC18A311R240	267733	230	EC18D311R230W	267819	5
							1	1	400	EC18A311R400	267734	250	EC18D311R250W	267820	5
							1	1	440	EC18A311R440	267735	440	EC18D311R440W	267821	5
							1	1	480	EC18A311R480	267736	24	EC18D311R024L	267822	5
							1	1	500	EC18A311R500	267737	48	EC18D311R048L	267823	5
							1	1	575	EC18A311R575	269250	110	EC18D311R110L	267824	5
							1	1	600	EC18A311R600	267738	230	EC18D311R230L	267825	5
							45	25	7,5 10	11 15	12 16	15 20	1,5x10 ⁶	1	1
1	1	24	EC25A300R024	267740	24	EC25D300R024W								267827	1
1	1	42	EC25A300R042	267741	36	EC25D300R036W								267828	1
1	1	48	EC25A300R048	267742	48	EC25D300R048W								267829	1
1	1	110	EC25A300R110	267743	60	EC25D300R060W								267830	1
1	1	120	EC25A300R120	267744	72	EC25D300R072W								267831	1
1	1	208	EC25A300R208	267745	110	EC25D300R110W								267832	1
1	1	230	EC25A300R230	267746	125	EC25D300R125W								267833	1
1	1	240	EC25A300R240	267747	230	EC25D300R230W								267834	1
1	1	400	EC25A300R400	267748	250	EC25D300R250W								267835	1
1	1	440	EC25A300R440	267749	440	EC25D300R440W								267836	1
1	1	480	EC25A300R480	267750	24	EC25D300R024L								267837	1
1	1	500	EC25A300R500	267751	48	EC25D300R048L								267838	1
1	1	575	EC25A300R575	269251	110	EC25D300R110L								267839	1
1	1	600	EC25A300R600	267752	230	EC25D300R230L								267840	1
60	32	9 12	15 22	15 22	18 25	1,5x10 ⁶								0	0
							0	0	24	EC32A300R024	267754	24	EC32D300R024W	267842	1
							0	0	42	EC32A300R042	267755	36	EC32D300R036W	267843	1
							0	0	48	EC32A300R048	267756	48	EC32D300R048W	267844	1
							0	0	110	EC32A300R110	267757	60	EC32D300R060W	267845	1
							0	0	120	EC32A300R120	267758	72	EC32D300R072W	267846	1
							0	0	208	EC32A300R208	267759	110	EC32D300R110W	267847	1
							0	0	230	EC32A300R230	267760	125	EC32D300R125W	267848	1
							0	0	240	EC32A300R240	267761	230	EC32D300R230W	267849	1
							0	0	400	EC32A300R400	267762	250	EC32D300R250W	267850	1
							0	0	440	EC32A300R440	267763	440	EC32D300R440W	267851	1
							0	0	480	EC32A300R480	267764	24	EC32D300R024L	267852	1
							0	0	500	EC32A300R500	267765	48	EC32D300R048L	267853	1
							0	0	575	EC32A300R575	269252	110	EC32D300R110L	267854	1
							0	0	600	EC32A300R600	267766	230	EC32D300R230L	267855	1
							60	40	11 15	18,5 25	22 30	25 34	1,5x10 ⁶	0	0
0	0	24	EC40A300R024	267768	24	EC40D300R024W								267857	1
0	0	42	EC40A300R042	267769	36	EC40D300R036W								267858	1
0	0	48	EC40A300R048	267770	48	EC40D300R048W								267859	1
0	0	110	EC40A300R110	267771	60	EC40D300R060W								267860	1
0	0	120	EC40A300R120	267772	72	EC40D300R072W								267861	1
0	0	208	EC40A300R208	267773	110	EC40D300R110W								267862	1
0	0	230	EC40A300R230	267774	125	EC40D300R125W								267863	1
0	0	240	EC40A300R240	267775	230	EC40D300R230W								267864	1
0	0	400	EC40A300R400	267776	250	EC40D300R250W								267865	1
0	0	440	EC40A300R440	267777	440	EC40D300R440W								267866	1
0	0	480	EC40A300R480	267778	24	EC40D300R024L								267867	1
0	0	500	EC40A300R500	267779	48	EC40D300R048L								267868	1
0	0	575	EC40A300R575	269253	110	EC40D300R110L								267869	1
0	0	600	EC40A300R600	267780	230	EC40D300R230L								267870	1

(1) indeks: W = rozszerzony zakres napięcia, wbudowana dioda
L = niski pobór mocy



Styczniki 4 biegunowe – zaciski typu „ring”

Maks. prąd roboczy		Dopuszczalne obciążenie AC1				Wytrzymałość elektryczna	Styki główne	Obwód sterujący						
Obciążenie nieindukcyjne AC1 A	Silniki <440V 3-faz. 50/60Hz AC3 A	220-230V kW	380-400V kW	415-480V kW	500V kW	Kat. AC1	NO NC	AC			DC			Opak.
								Napięcie	Symbol	Nr kat.	Napięcie ⁽¹⁾	Symbol	Nr kat.	
						Ilość oper.								
25	12	9,5	16,5	18	21,5	4x10 ⁶	4 0 12	EC12A400R012	267871	12	EC12D400R012W	267927	5	
							4 0 24	EC12A400R024	267872	24	EC12D400R024W	267928	5	
							4 0 42	EC12A400R042	267873	36	EC12D400R036W	267929	5	
							4 0 48	EC12A400R048	267874	48	EC12D400R048W	267930	5	
							4 0 110	EC12A400R110	267875	60	EC12D400R060W	267931	5	
							4 0 120	EC12A400R120	267876	72	EC12D400R072W	267932	5	
							4 0 208	EC12A400R208	267877	110	EC12D400R110W	267933	5	
							4 0 230	EC12A400R230	267878	125	EC12D400R125W	267934	5	
							4 0 240	EC12A400R240	267879	230	EC12D400R230W	267935	5	
							4 0 400	EC12A400R400	267880	250	EC12D400R250W	267936	5	
							4 0 440	EC12A400R440	267881	440	EC12D400R440W	267937	5	
							4 0 480	EC12A400R480	267882					
							4 0 500	EC12A400R500	267883	24	EC12D400R024L	267938	5	
							4 0 575	EC12A400R575	269254	48	EC12D400R048L	267939	5	
							4 0 600	EC12A400R600	267884	110	EC12D400R110L	267940	5	
										230	EC12D400R230L	267941	5	
32	18	12	22	23	27,5	6x10 ⁶	4 0 12	EC18A400R012	267885	12	EC18D400R012W	267942	5	
							4 0 24	EC18A400R024	267886	24	EC18D400R024W	267943	5	
							4 0 42	EC18A400R042	267887	36	EC18D400R036W	267944	5	
							4 0 48	EC18A400R048	267888	48	EC18D400R048W	267945	5	
							4 0 110	EC18A400R110	267889	60	EC18D400R060W	267946	5	
							4 0 120	EC18A400R120	267890	72	EC18D400R072W	267947	5	
							4 0 208	EC18A400R208	267891	110	EC18D400R110W	267948	5	
							4 0 230	EC18A400R230	267892	125	EC18D400R125W	267949	5	
							4 0 240	EC18A400R240	267893	230	EC18D400R230W	267950	5	
							4 0 400	EC18A400R400	267894	250	EC18D400R250W	267951	5	
							4 0 440	EC18A400R440	267895	440	EC18D400R440W	267952	5	
							4 0 480	EC18A400R480	267896					
							4 0 500	EC18A400R500	267897	24	EC18D400R024L	267953	5	
							4 0 575	EC18A400R575	269255	48	EC18D400R048L	267954	5	
							4 0 600	EC18A400R600	267898	110	EC18D400R110L	267955	5	
										230	EC18D400R230L	267956	5	
45	25	17	29	32	39	6,3x10 ⁶	4 0 12	EC25A400R012	267899	12	EC25D400R012W	267957	5	
							4 0 24	EC25A400R024	267900	24	EC25D400R024W	267958	5	
							4 0 42	EC25A400R042	267901	36	EC25D400R036W	267959	5	
							4 0 48	EC25A400R048	267902	48	EC25D400R048W	267960	5	
							4 0 110	EC25A400R110	267903	60	EC25D400R060W	267961	5	
							4 0 120	EC25A400R120	267904	72	EC25D400R072W	267962	5	
							4 0 208	EC25A400R208	267905	110	EC25D400R110W	267963	5	
							4 0 230	EC25A400R230	267906	125	EC25D400R125W	267964	5	
							4 0 240	EC25A400R240	267907	230	EC25D400R230W	267965	5	
							4 0 400	EC25A400R400	267908	250	EC25D400R250W	267966	5	
							4 0 440	EC25A400R440	267909	440	EC25D400R440W	267967	5	
							4 0 480	EC25A400R480	267910					
							4 0 500	EC25A400R500	267911	24	EC25D400R024L	267968	5	
							4 0 575	EC25A400R575	269256	48	EC25D400R048L	267969	5	
							4 0 600	EC25A400R600	267912	110	EC25D400R110L	267970	5	
										230	EC25D400R230L	267971	5	
60	32	22,5	39,5	43	52	8x10 ⁶	4 0 12	EC32A400R012	267913	12	EC32D400R012W	267972	1	
							4 0 24	EC32A400R024	267914	24	EC32D400R024W	267973	1	
							4 0 42	EC32A400R042	267915	36	EC32D400R036W	267974	1	
							4 0 48	EC32A400R048	267916	48	EC32D400R048W	267975	1	
							4 0 110	EC32A400R110	267917	60	EC32D400R060W	267976	1	
							4 0 120	EC32A400R120	267918	72	EC32D400R072W	267977	1	
							4 0 208	EC32A400R208	267919	110	EC32D400R110W	267978	1	
							4 0 230	EC32A400R230	267920	125	EC32D400R125W	267979	1	
							4 0 240	EC32A400R240	267921	230	EC32D400R230W	267980	1	
							4 0 400	EC32A400R400	267922	250	EC32D400R250W	267981	1	
							4 0 440	EC32A400R440	267923	440	EC32D400R440W	267982	1	
							4 0 480	EC32A400R480	267924					
							4 0 500	EC32A400R500	267925	24	EC32D400R024L	267983	1	
							4 0 575	EC32A400R575	269257	48	EC32D400R048L	267984	1	
							4 0 600	EC32A400R600	267926	110	EC32D400R110L	267985	1	
										230	EC32D400R230L	267986	1	

(1) indeks: W = rozszerzony zakres napięcia, wbudowana dioda
L = niski pobór mocy

Seria EC

A

B

C

X



Styczniki 2NO - 2NC - zaciski typu „ring”

Maks. prąd roboczy		Dopuszczalne obciążenie AC3				Wytrzymałość elektryczna	Styki główne	Obwód sterujący												
Obciążenie nieindukcyjne AC1 A	Silniki <440V 3-faz. 50/60Hz AC3 A	220-230V	380-400V	415-480V	500V			Kat. AC3	NO	NC	AC			DC			Opak.			
		kW HP	kW HP	kW HP	kW HP	Napięcie	Symbol				Nr kat.	Napięcie ⁽¹⁾	Symbol	Nr kat.						
25	12	3	5,5	5,5	7,5	1,7x10 ⁶	2	2	12	EC12AB00R012	267987	12	EC12DB00R012W	268043	5					
									24	EC12AB00R024	267988	24	EC12DB00R024W	268044	5					
		4	7,5	7,5	10				42	EC12AB00R042	267989	36	EC12DB00R036W	268045	5					
									48	EC12AB00R048	267990	48	EC12DB00R048W	268046	5					
		110	120	208	230				240	110	EC12AB00R110	267991	60	EC12DB00R060W	268047	5				
										120	EC12AB00R120	267992	72	EC12DB00R072W	268048	5				
		208	230	240	400				440	110	EC12AB00R208	267993	110	EC12DB00R110W	268049	5				
										125	EC12AB00R230	267994	125	EC12DB00R125W	268050	5				
		230	240	400	440				480	230	EC12AB00R230	267995	230	EC12DB00R230W	268051	5				
										250	EC12AB00R240	267996	250	EC12DB00R250W	268052	5				
		400	440	480	500				575	440	EC12AB00R440	267997	440	EC12DB00R440W	268053	5				
										480	EC12AB00R480	267998	480	EC12DB00R480W	268054	5				
		500	575	600	24				48	24	EC12AB00R500	267999	24	EC12DB00R024L	268054	5				
										48	EC12AB00R575	269288	48	EC12DB00R048L	268055	5				
		600	230	110	230				268000	110	EC12AB00R600	268000	110	EC12DB00R110L	268056	5				
										230	EC12AB00R600	268000	230	EC12DB00R230L	268057	5				
		32	18	4	7,5				7,5	10	1,5x10 ⁶	2	2	12	EC18AB00R012	268001	12	EC18DB00R012W	268058	5
														24	EC18AB00R024	268002	24	EC18DB00R024W	268059	5
5,5	10			10	13,5	42	EC18AB00R042	268003	36	EC18DB00R036W				268060	5					
						48	EC18AB00R048	268004	48	EC18DB00R048W				268061	5					
110	120			208	230	240	110	EC18AB00R110	268005	60				EC18DB00R060W	268062	5				
							120	EC18AB00R120	268006	72				EC18DB00R072W	268063	5				
208	230			240	400	440	110	EC18AB00R208	268007	110				EC18DB00R110W	268064	5				
							125	EC18AB00R230	268008	125				EC18DB00R125W	268065	5				
230	240			400	440	480	230	EC18AB00R230	268009	230				EC18DB00R230W	268066	5				
							250	EC18AB00R240	268010	250				EC18DB00R250W	268067	5				
400	440			480	500	575	440	EC18AB00R440	268011	440				EC18DB00R440W	268068	5				
							480	EC18AB00R480	268012	480				EC18DB00R480W	268069	5				
500	575			600	24	48	24	EC18AB00R500	268013	24				EC18DB00R024L	268069	5				
							48	EC18AB00R575	269289	48				EC18DB00R048L	268070	5				
600	110			230	268014	268014	110	EC18AB00R600	268014	110				EC18DB00R110L	268071	5				
							230	EC18AB00R600	268014	230				EC18DB00R230L	268072	5				
45	25			7,5	11	12	15	1,5x10 ⁶	2	2				12	EC25AB00R012	268015	12	EC25DB00R012W	268073	5
														24	EC25AB00R024	268016	24	EC25DB00R024W	268074	5
		10	13	16	20	42	EC25AB00R042				268017	36	EC25DB00R036W	268075	5					
						48	EC25AB00R048				268018	48	EC25DB00R048W	268076	5					
		110	120	208	230	240	110				EC25AB00R110	268019	60	EC25DB00R060W	268077	5				
							120				EC25AB00R120	268020	72	EC25DB00R072W	268078	5				
		208	230	240	400	440	110				EC25AB00R208	268021	110	EC25DB00R110W	268079	5				
							125				EC25AB00R230	268022	125	EC25DB00R125W	268080	5				
		230	240	400	440	480	230				EC25AB00R230	268023	230	EC25DB00R230W	268081	5				
							250				EC25AB00R240	268024	250	EC25DB00R250W	268082	5				
		400	440	480	500	575	440				EC25AB00R440	268025	440	EC25DB00R440W	268083	5				
							480				EC25AB00R480	268026	480	EC25DB00R480W	268084	5				
		500	575	600	24	48	24				EC25AB00R500	268027	24	EC25DB00R024L	268085	5				
							48				EC25AB00R575	269290	48	EC25DB00R048L	268086	5				
		600	110	230	268028	268028	110				EC25AB00R600	268028	110	EC25DB00R110L	268087	5				
							230				EC25AB00R600	268028	230	EC25DB00R230L	268088	5				
		60	32	9	15	15	18				1,5x10 ⁶	2	2	12	EC32AB00R012	268029	12	EC32DB00R012W	268088	1
														24	EC32AB00R024	268030	24	EC32DB00R024W	268089	1
12	22			22	25	42	EC32AB00R042	268031	36	EC32DB00R036W				268090	1					
						48	EC32AB00R048	268032	48	EC32DB00R048W				268091	1					
110	120			208	230	240	110	EC32AB00R110	268033	60				EC32DB00R060W	268092	1				
							120	EC32AB00R120	268034	72				EC32DB00R072W	268093	1				
208	230			240	400	440	110	EC32AB00R208	268035	110				EC32DB00R110W	268094	1				
							125	EC32AB00R230	268036	125				EC32DB00R125W	268095	1				
230	240			400	440	480	230	EC32AB00R230	268037	230				EC32DB00R230W	268096	1				
							250	EC32AB00R240	268038	250				EC32DB00R250W	268097	1				
400	440			480	500	575	440	EC32AB00R440	268039	440				EC32DB00R440W	268098	1				
							480	EC32AB00R480	268040	480				EC32DB00R480W	268099	1				
500	575			600	24	48	24	EC32AB00R500	268041	24				EC32DB00R024L	268099	1				
							48	EC32AB00R575	269291	48				EC32DB00R048L	268099	1				
600	110			230	268042	268042	110	EC32AB00R600	268042	110				EC32DB00R110L	268099	1				
							230	EC32AB00R600	268042	230				EC32DB00R230L	268099	1				

(1) indeks: W = rozszerzony zakres napięcia, wbudowana dioda
L = niski pobór mocy



Styczniki pomocnicze – zaciski podwójne skrzynkowe – Ith 20A



Seria EC

A

B

C

X

Styki		Obwód sterujący						
NO •3 •4	NC •1 •2	AC			DC			Opak.
		Napięcie	Symbol	Nr kat.	Napięcie	Symbol ⁽¹⁾	Nr kat.	
4	0	12	ECACA440B012	268140	12	ECACD440B012W	268210	5
4	0	24	ECACA440B024	268141	24	ECACD440B024W	268211	5
4	0	42	ECACA440B042	268142	36	ECACD440B036W	268212	5
4	0	48	ECACA440B048	268143	48	ECACD440B048W	268213	5
4	0	110	ECACA440B110	268144	60	ECACD440B060W	268214	5
4	0	120	ECACA440B120	268145	72	ECACD440B072W	268215	5
4	0	208	ECACA440B208	268146	110	ECACD440B110W	268216	5
4	0	230	ECACA440B230	268147	125	ECACD440B125W	268217	5
4	0	240	ECACA440B240	268148	230	ECACD440B230W	268218	5
4	0	400	ECACA440B400	268149	250	ECACD440B250W	268219	5
4	0	440	ECACA440B440	268150	400	ECACD440B400W	268220	5
4	0	480	ECACA440B480	268151				
4	0	500	ECACA440B500	268152	24	ECACD440B024L	268221	5
4	0	575	ECACA440B575	268673	48	ECACD440B048L	268222	5
4	0	600	ECACA440B600	268153	110	ECACD440B110L	268223	5
4	0				230	ECACD440B230L	268224	5
3	1	12	ECACA431B012	268154	12	ECACD431B012W	268225	5
3	1	24	ECACA431B024	268155	24	ECACD431B024W	268226	5
3	1	42	ECACA431B042	268156	36	ECACD431B036W	268227	5
3	1	48	ECACA431B048	268157	48	ECACD431B048W	268228	5
3	1	110	ECACA431B110	268158	60	ECACD431B060W	268229	5
3	1	120	ECACA431B120	268159	72	ECACD431B072W	268230	5
3	1	208	ECACA431B208	268160	110	ECACD431B110W	268231	5
3	1	230	ECACA431B230	268161	125	ECACD431B125W	268232	5
3	1	240	ECACA431B240	268162	230	ECACD431B230W	268233	5
3	1	400	ECACA431B400	268163	250	ECACD431B250W	268234	5
3	1	440	ECACA431B440	268164	400	ECACD431B400W	268235	5
3	1	480	ECACA431B480	268165				
3	1	500	ECACA431B500	268166	24	ECACD431B024L	268236	5
3	1	575	ECACA431B575	268674	48	ECACD431B048L	268237	5
3	1	600	ECACA431B600	268167	110	ECACD431B110L	268238	5
3	1				230	ECACD431B230L	268239	5
2	2	12	ECACA422B012	268168	12	ECACD422B012W	268240	5
2	2	24	ECACA422B024	268169	24	ECACD422B024W	268241	5
2	2	42	ECACA422B042	268170	36	ECACD422B036W	268242	5
2	2	48	ECACA422B048	268171	48	ECACD422B048W	268243	5
2	2	110	ECACA422B110	268172	60	ECACD422B060W	268244	5
2	2	120	ECACA422B120	268173	72	ECACD422B072W	268245	5
2	2	208	ECACA422B208	268174	110	ECACD422B110W	268246	5
2	2	230	ECACA422B230	268175	125	ECACD422B125W	268247	5
2	2	240	ECACA422B240	268176	230	ECACD422B230W	268248	5
2	2	400	ECACA422B400	268177	250	ECACD422B250W	268249	5
2	2	440	ECACA422B440	268178	400	ECACD422B400W	268250	5
2	2	480	ECACA422B480	268179				
2	2	500	ECACA422B500	268180	24	ECACD422B024L	268251	5
2	2	575	ECACA422B575	268675	48	ECACD422B048L	268252	5
2	2	600	ECACA422B600	268181	110	ECACD422B110L	268253	5
2	2				230	ECACD422B230L	268254	5
1	3	12	ECACA413B012	268182	12	ECACD413C012W	268400	5
1	3	24	ECACA413B024	268183	24	ECACD413C024W	268401	5
1	3	42	ECACA413B042	268184	36	ECACD413C036W	268402	5
1	3	48	ECACA413B048	268185	48	ECACD413C048W	268403	5
1	3	110	ECACA413B110	268186	60	ECACD413C060W	268404	5
1	3	120	ECACA413B120	268187	72	ECACD413C072W	268405	5
1	3	208	ECACA413B208	268188	110	ECACD413C110W	268406	5
1	3	230	ECACA413B230	268189	125	ECACD413C125W	268407	5
1	3	240	ECACA413B240	268190	230	ECACD413C230W	268408	5
1	3	400	ECACA413B400	268191	250	ECACD413C250W	268409	5
1	3	440	ECACA413B440	268192	400	ECACD413C400W	268410	5
1	3	480	ECACA413B480	268193				
1	3	500	ECACA413B500	268194	24	ECACD413C024L	268411	5
1	3	575	ECACA413B575	268676	48	ECACD413C048L	268412	5
1	3	600	ECACA413B600	268195	110	ECACD413C110L	268413	5
1	3				230	ECACD413C230L	268414	5
0	4	12	ECACA404B012	268196	12	ECACD404B012W	268270	5
0	4	24	ECACA404B024	268197	24	ECACD404B024W	268271	5
0	4	42	ECACA404B042	268198	36	ECACD404B036W	268272	5
0	4	48	ECACA404B048	268199	48	ECACD404B048W	268273	5
0	4	110	ECACA404B110	268200	60	ECACD404B060W	268274	5
0	4	120	ECACA404B120	268201	72	ECACD404B072W	268275	5
0	4	208	ECACA404B208	268202	110	ECACD404B110W	268276	5
0	4	230	ECACA404B230	268203	125	ECACD404B125W	268277	5
0	4	240	ECACA404B240	268204	230	ECACD404B230W	268278	5
0	4	400	ECACA404B400	268205	250	ECACD404B250W	268279	5
0	4	440	ECACA404B440	268206	400	ECACD404B400W	268280	5
0	4	480	ECACA404B480	268207				
0	4	500	ECACA404B500	268208	24	ECACD404B024L	268281	5
0	4	575	ECACA404B575	268677	48	ECACD404B048L	268282	5
0	4	600	ECACA404B600	268209	110	ECACD404B110L	268283	5
0	4				230	ECACD404B230L	268284	5

Z czego składa się symbol

Przykład: ECACA440B012

EC: oznacza Etycznik z serii Cfficor

AC: Atyk Comocniczy

A: A oznacza napięcie AC

D oznacza napięcie DC

4: Ilość styków

40 4NO/0NC

31 3NO/1NC

22 2NO/2NC

13 1NO/3NC

04 0NO/4NC

B: Typ zacisków

B oznacza zaciski standardowe

skrzynkowe

R oznacza zaciski typu „ring”

012: Napięcie cewki (od 12 do 600V)

(1) indeks: W W = rozszerzony zakres napięcia, wbudowana dioda

L L = niski pobór mocy



Styczniki pomocnicze – zaciski typu „ring” – Ith 20A

Styki		Obwód sterujący						
NO •3 •4	NC •1 •2	AC		DC		Opak.		
		Napięcie	Symbol	Nr kat.	Napięcie		Symbol ^[1]	Nr kat.
4	0	12	ECACA440R012	268430	12	ECACD440R012W	268500	5
4	0	24	ECACA440R024	268431	24	ECACD440R024W	268501	5
4	0	42	ECACA440R042	268432	36	ECACD440R036W	268502	5
4	0	48	ECACA440R048	268433	48	ECACD440R048W	268503	5
4	0	110	ECACA440R110	268434	60	ECACD440R060W	268504	5
4	0	120	ECACA440R120	268435	72	ECACD440R072W	268505	5
4	0	208	ECACA440R208	268436	110	ECACD440R110W	268506	5
4	0	230	ECACA440R230	268437	125	ECACD440R125W	268507	5
4	0	240	ECACA440R240	268438	230	ECACD440R230W	268508	5
4	0	400	ECACA440R400	268439	250	ECACD440R250W	268509	5
4	0	440	ECACA440R440	268440	400	ECACD440R400W	268510	5
4	0	480	ECACA440R480	268441				
4	0	500	ECACA440R500	268442	24	ECACD440R024L	268511	5
4	0	575	ECACA440R575	268683	48	ECACD440R048L	268512	5
4	0	600	ECACA440R600	268443	110	ECACD440R110L	268513	5
4	0				230	ECACD440R230L	268514	5
3	1	12	ECACA431R012	268444	12	ECACD431R012W	268515	5
3	1	24	ECACA431R024	268445	24	ECACD431R024W	268516	5
3	1	42	ECACA431R042	268446	36	ECACD431R036W	268517	5
3	1	48	ECACA431R048	268447	48	ECACD431R048W	268518	5
3	1	110	ECACA431R110	268448	60	ECACD431R060W	268519	5
3	1	120	ECACA431R120	268449	72	ECACD431R072W	268520	5
3	1	208	ECACA431R208	268450	110	ECACD431R110W	268521	5
3	1	230	ECACA431R230	268451	125	ECACD431R125W	268522	5
3	1	240	ECACA431R240	268452	230	ECACD431R230W	268523	5
3	1	400	ECACA431R400	268453	250	ECACD431R250W	268524	5
3	1	440	ECACA431R440	268454	400	ECACD431R400W	268525	5
3	1	480	ECACA431R480	268455				
3	1	500	ECACA431R500	268456	24	ECACD431R024L	268526	5
3	1	575	ECACA431R575	268684	48	ECACD431R048L	268527	5
3	1	600	ECACA431R600	268457	110	ECACD431R110L	268528	5
3	1				230	ECACD431R230L	268529	5
2	2	12	ECACA422R012	268458	12	ECACD422R012W	268530	5
2	2	24	ECACA422R024	268459	24	ECACD422R024W	268531	5
2	2	42	ECACA422R042	268460	36	ECACD422R036W	268532	5
2	2	48	ECACA422R048	268461	48	ECACD422R048W	268533	5
2	2	110	ECACA422R110	268462	60	ECACD422R060W	268534	5
2	2	120	ECACA422R120	268463	72	ECACD422R072W	268535	5
2	2	208	ECACA422R208	268464	110	ECACD422R110W	268536	5
2	2	230	ECACA422R230	268465	125	ECACD422R125W	268537	5
2	2	240	ECACA422R240	268466	230	ECACD422R230W	268538	5
2	2	400	ECACA422R400	268467	250	ECACD422R250W	268539	5
2	2	440	ECACA422R440	268468	400	ECACD422R400W	268540	5
2	2	480	ECACA422R480	268469				
2	2	500	ECACA422R500	268470	24	ECACD422R024L	268541	5
2	2	575	ECACA422R575	268685	48	ECACD422R048L	268542	5
2	2	600	ECACA422R600	268471	110	ECACD422R110L	268543	5
2	2				230	ECACD422R230L	268544	5
1	3	12	ECACA413R012	268472	12	ECACD413R012W	268545	5
1	3	24	ECACA413R024	268473	24	ECACD413R024W	268546	5
1	3	42	ECACA413R042	268474	36	ECACD413R036W	268547	5
1	3	48	ECACA413R048	268475	48	ECACD413R048W	268548	5
1	3	110	ECACA413R110	268476	60	ECACD413R060W	268549	5
1	3	120	ECACA413R120	268477	72	ECACD413R072W	268550	5
1	3	208	ECACA413R208	268478	110	ECACD413R110W	268551	5
1	3	230	ECACA413R230	268479	125	ECACD413R125W	268552	5
1	3	240	ECACA413R240	268480	230	ECACD413R230W	268553	5
1	3	400	ECACA413R400	268481	250	ECACD413R250W	268554	5
1	3	440	ECACA413R440	268482	400	ECACD413R400W	268555	5
1	3	480	ECACA413R480	268483				
1	3	500	ECACA413R500	268484	24	ECACD413R024L	268556	5
1	3	575	ECACA413R575	268686	48	ECACD413R048L	268557	5
1	3	600	ECACA413R600	268485	110	ECACD413R110L	268558	5
1	3				230	ECACD413R230L	268559	5
0	4	12	ECACA404R012	268486	12	ECACD404R012W	268560	5
0	4	24	ECACA404R024	268487	24	ECACD404R024W	268561	5
0	4	42	ECACA404R042	268488	36	ECACD404R036W	268562	5
0	4	48	ECACA404R048	268489	48	ECACD404R048W	268563	5
0	4	110	ECACA404R110	268490	60	ECACD404R060W	268564	5
0	4	120	ECACA404R120	268491	72	ECACD404R072W	268565	5
0	4	208	ECACA404R208	268492	110	ECACD404R110W	268566	5
0	4	230	ECACA404R230	268493	125	ECACD404R125W	268567	5
0	4	240	ECACA404R240	268494	230	ECACD404R230W	268568	5
0	4	400	ECACA404R400	268495	250	ECACD404R250W	268569	5
0	4	440	ECACA404R440	268496	400	ECACD404R400W	268570	5
0	4	480	ECACA404R480	268497				
0	4	500	ECACA404R500	268498	24	ECACD404R024L	268571	5
0	4	575	ECACA404R575	268986	48	ECACD404R048L	268572	5
0	4	600	ECACA404R600	268499	110	ECACD404R110L	268573	5
0	4				230	ECACD404R230L	268574	5



Kody zamówieniowe

A

B

C

X

[1] indeks: W = rozszerzony zakres napięcia, wbudowana dioda
L = niski pobór mocy



Cewki zapasowe do styczników i styczników pomocniczych – zaciski skrzynekowe

	Napięcie	Do stosowania z	Symbol	Nr kat.	Opak.
Cewka AC Napięcie AC 50/60Hz 	12V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A012S	268687	5
	24V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A024S	268688	5
	32V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A032S	268689	5
	48V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A048S	268690	5
	110V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A110S	268691	5
	120V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A120S	268692	5
	208V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A208S	268693	5
	230V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A230S	268694	5
	240V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A240S	268695	5
	400V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A400S	268696	5
	440V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A440S	268697	5
	480V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A480S	268698	5
	500V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A500S	268699	5
	575V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A575S	268984	5
	600V	EC09A..EC18A, ECACA..B	ECCS1A600S	268700	5
	Rozszerzony zakres napięcia DC Napięcie robocze +25% Un -30% Un	12Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D012S	268701
24Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D024S	268702	5
36Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D036S	268703	5
48Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D048S	268704	5
60Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D060S	268705	5
72Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D072S	268706	5
110Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D110S	268707	5
125Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D125S	268708	5
230Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D230S	268709	5
250Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D250S	268710	5
440Vdc		EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D440S	268711	5
Niski pobór mocy DC VDC < 3,3W dla EC09 do EC18		24Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D024SL	268712
	48Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D048SL	268713	5
	110Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D110SL	268714	5
	230Vdc	EC09D..EC18D, ECACD..B	ECCS1D230SL	268715	5
Cewka AC Napięcie AC 50/60Hz 	12V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A012S	268716	5
	24V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A024S	268717	5
	32V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A032S	268718	5
	48V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A048S	268719	5
	110V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A110S	268720	5
	120V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A120S	268721	5
	208V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A208S	268722	5
	230V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A230S	268723	5
	240V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A240S	268724	5
	400V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A400S	268725	5
	440V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A440S	268726	5
	480V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A480S	268727	5
	500V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A500S	268728	5
	575V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A575S	268985	5
	600V	EC25A..EC40A..B	ECCS2A600S	268729	5
	Rozszerzony zakres napięcia DC Napięcie robocze +25% Un -30% Un	12Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D012S	268730
24Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D024S	268731	5
36Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D036S	268732	5
48Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D048S	268733	5
60Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D060S	268734	5
72Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D072S	268735	5
110Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D110S	268736	5
125Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D125S	268737	5
230Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D230S	268738	5
250Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D250S	268739	5
440Vdc		EC25AD..EC40D..B	ECCS2D440S	268740	5
Niski pobór mocy DC VDC < 4,3W dla EC25 do EC40		24Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D024SL	268741
	48Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D048SL	268742	5
	110Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D110SL	268743	5
	230Vdc	EC25AD..EC40D..B	ECCS2D230SL	268744	5

Seria EC

A

B

C

X

Cewki zapasowe do styczników i styczników pomocniczych – zaciski typu „ring”

	Napięcie	Do stosowania z	Symbol	Nr kat.	Opak.
<p>Cewka AC Napięcie AC 50/60Hz</p> 	12V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A012R	268803	5
	24V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A024R	268804	5
	32V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A032R	268805	5
	48V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A048R	268806	5
	110V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A110R	268807	5
	120V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A120R	268808	5
	208V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A208R	268809	5
	230V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A230R	268810	5
	240V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A240R	268811	5
	400V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A400R	268812	5
	440V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A440R	268813	5
	480V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A480R	268814	5
	500V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A500R	268815	5
	575V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A375R	269337	5
	600V	EC09A..EC18A, ECACA...R	ECCS1A600R	268816	5
	<p>Rozszerzony zakres napięcia DC Napięcie robocze +25% Un -30% Un</p>	12Vdc	EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D012R	268817
24Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D024R	268818	5
36Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D036R	268819	5
48Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D048R	268820	5
60Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D060R	268821	5
72Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D072R	268822	5
110Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D110R	268823	5
125Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D125R	268824	5
230Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D230R	268825	5
250Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D250R	268826	5
440Vdc		EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D440R	268827	5
<p>Niski pobór mocy DC VDC < 3,3W dla EC09 do EC18</p>	24Vdc	EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D024RL	268828	5
	48Vdc	EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D048RL	268829	5
	110Vdc	EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D110RL	268830	5
	230Vdc	EC09D..EC18D, ECACD...R	ECCS1D230RL	268831	5
<p>Cewka AC Napięcie AC 50/60Hz</p> 	12V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A012R	268832	5
	24V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A024R	268833	5
	32V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A032R	268834	5
	48V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A048R	268835	5
	110V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A110R	268836	5
	120V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A120R	268837	5
	208V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A208R	268838	5
	230V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A230R	268839	5
	240V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A240R	268840	5
	400V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A400R	268841	5
	440V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A440R	268842	5
	480V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A480R	268843	5
	500V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A500R	268844	5
	575V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A575R	269338	5
	600V	EC25A..EC40A...R	ECCS2A600R	268845	5
	<p>Rozszerzony zakres napięcia DC Napięcie robocze +25% Un -30% Un</p>	12Vdc	EC25D..EC40D...R	ECCS2D012R	268846
24Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D024R	268847	5
36Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D036R	268848	5
48Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D048R	268849	5
60Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D060R	268850	5
72Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D072R	268851	5
110Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D110R	268852	5
125Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D125R	268853	5
230Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D230R	268854	5
250Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D250R	268855	5
440Vdc		EC25D..EC40D...R	ECCS2D440R	268856	5
<p>Niski pobór mocy DC VDC < 4,3W dla EC25 do EC40</p>	24Vdc	EC25D..EC40D...R	ECCS2D024RL	268857	5
	48Vdc	EC25D..EC40D...R	ECCS2D048RL	268858	5
	110Vdc	EC25D..EC40D...R	ECCS2D110RL	268859	5
	230Vdc	EC25D..EC40D...R	ECCS2D230RL	268860	5

Kody zamówieniowe

A

B

C

X



Akcesoria do styczników

Bloki styków pomocniczych


	Styki				Zaciski typu „ring”		Zaciski skrzynkowe		Opak.
	NO	NC	NO EM	NC EM	Symbol	Nr kat.	Symbol	Nr kat.	
	•3 •4	•1 •2	•7 •8	•5 •6					
Styki pomocnicze czołowe									
	2 styki								
	1	1	-	-	ECFA211R	268878	ECFA211S	268872	5
	2	0	-	-	ECFA220R	268879	ECFA220S	268873	5
	0	2	-	-	ECFA202R	268880	ECFA202S	268874	5
	4 styki								
	4	0	-	-	ECFA440R	268893	ECFA440S	268881	5
	3	1	-	-	ECFA431R	268894	ECFA431S	268882	5
	2	2	-	-	ECFA422R	268895	ECFA422S	268883	5
	1	3	-	-	ECFA413R	268896	ECFA413S	268884	5
	0	4	-	-	ECFA404R	268897	ECFA404S	268885	5
1	1	1	1	ECFA422RE	268898	ECFA422SE	268886	5	
Bloki styków pomocniczych bocznych									
	Blok styków								
	2	0	-	-	-	-	ECLA220S	268899	10
	1	1	-	-	-	-	ECLA211S	268900	10
	0	2	-	-	-	-	ECLA202S	268901	10
	Blokada								
	0	0	-	-	-	-	ECMI	268908	10
	0	2	-	-	-	-	ECMI02S	268910	10


Moduł czasowy pneumatyczny

	NO	NC	Czas	Typ	Zaciski skrzynkowe		Opak.
					Symbol	Nr kat.	
	•7 •8	•5 •6					
	1	1	0,1-30 s	opóźnienie PO ZAŁĄCZENIU	ECPT30SC	268913	5
	1	1	1-60 s	opóźnienie PO ZAŁĄCZENIU	ECPT60SC	268914	5
	1	1	0,1-30 s	opóźnienie PO WYŁĄCZENIU	ECPT30SD	268916	5
1	1	1-60 s	opóźnienie PO WYŁĄCZENIU	ECPT60SD	268917	5	


Wszystkie akcesoria pasują do wszystkich styczników serii Efficor.

Rygiel mechaniczny




NC	Do stosowania z	Napięcie cewki 50/60Hz	Napięcie cewki DC	Zaciski skrzynkowe Symbol	Nr kat.	Opak.
						
1	EC09A do EC18A, ECACA	24-32V	-	ECML1AS032	268919	5
1	EC09A do EC18A, ECACA	42-60V	-	ECML1AS060	268920	5
1	EC09A do EC18A, ECACA	110-127V	-	ECML1AS127	268921	5
1	EC09A do EC18A, ECACA	220-240V	-	ECML1AS277	268922	5
1	EC09A do EC18A, ECACA	380-480V	-	ECML1AS480	268923	5
1	EC09A do EC18A, ECACA	500-690V	-	ECML1AS660	268924	5
1	EC25A do EC40A	24-32V	-	ECML2AS032	268925	5
1	EC25A do EC40A	42-60V	-	ECML2AS060	268926	5
1	EC25A do EC40A	110-127V	-	ECML2AS127	268927	5
1	EC25A do EC40A	220-240V	-	ECML2AS277	268928	5
1	EC25A do EC40A	380-480V	-	ECML2AS480	268929	5
1	EC25A do EC40A	500-690V	-	ECML2AS660	268930	5
1	EC09D do EC18D, ECACD	-	24-36V	ECML1DS036	269325	5
1	EC09D do EC18D, ECACD	-	42-48V	ECML1DS060	269326	5
1	EC09D do EC18D, ECACD	-	60-72V	ECML1DS172	269327	5
1	EC09D do EC18D, ECACD	-	110-277V	ECML1DS277	269328	5
1	EC09D do EC18D, ECACD	-	220-250V	ECML1DS250	269329	5
1	EC09D do EC18D, ECACD	-	440V	ECML1DS440	269330	5
1	EC25D do EC40D	-	24-36V	ECML2DS036	269331	5
1	EC25D do EC40D	-	42-48V	ECML2DS048	269332	5
1	EC25D do EC40D	-	60-72V	ECML2DS072	269333	5
1	EC25D do EC40D	-	110-277V	ECML2DS277	269334	5
1	EC25D do EC40D	-	220-250V	ECML2DS250	269335	5
1	EC25D do EC40D	-	440V	ECML2DS440	269336	5

Ogranicznik przepięć



Opis	Typ ogranicznika	Napięcie	Symbol	Nr kat.	Opak.
Dioda, DC 12-440V	DI	DC	ECSUDI600	268931	10
RC, AC 24-48V	RC	AC	ECSURC048	268932	10
RC, AC 50-127V	RC	AC	ECSURC127	268933	10
RC, AC 130-250V	RC	AC	ECSURC250	268934	10
RC, AC 230-440V	RC	AC	ECSURC440	268935	10
RC, AC 400-600V	RC	AC	ECSURC600	268936	10
Typ warystora, AC/DC 24-48V	VA	AC/DC	ECSUVA048	268937	10
Typ warystora, AC/DC 50-127V	VA	AC/DC	ECSUVA127	268938	10
Typ warystora, AC/DC 130-250V	VA	AC/DC	ECSUVA250	268939	10
Typ warystora, AC/DC 230-440V	VA	AC/DC	ECSUVA440	268940	10
Typ warystora, AC/DC 400-600V	VA	AC/DC	ECSUVA600	268941	10

Komunikacja ASI



Napięcie zasilania	Przeznaczone na napięcie	Napięcie (V)	Symbol	Nr kat.	Opak.
24-60V ac/dc	60	440	ECASI60E	268976	1
110-240V ac/dc	240	48	ECASI240E	268977	1
400-600V ac/dc	600	127	ECASI600E	268978	1

Wszystkie akcesoria (z wyjątkiem Blokad mechanicznej) mogą współpracować z każdym stycznikiem serii Efficor

Akcersoria do układów rozruchowych

Seria EC

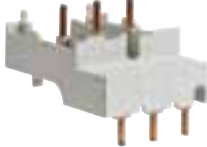


A

B


C

X




Zestawy do układów rozruchowych

	Do stosowania z	Opis	Symbol	Nr kat.	Opak.
	GPS1 – EC09A do EC25A	Moduł połączeniowy	ECM1AL25	268954	5
	GPS1 – EC32A	Moduł połączeniowy	ECM1AL32	268955	5
	GPS2 – EC32A and EC40A	Moduł połączeniowy	ECM2AL40	268956	5
	GPS1 – EC09 – EC18	Adaptor na szynę	PBF13ECDA	107148	5
	GPS2 – EC32 – EC40	Adaptor na szynę	PBF13EBDA	107107	5
	GPS1 – EC09 do EC32	Podstawa montażowa 45mm	ECBP45	268962	5
	GPS2 – EC32 and EC40	Podstawa montażowa 55mm	ECBP55	268953	5


Zestaw połączeniowy do układu nawrotnego

	Do stosowania z	Opis	Symbol	Nr kat.	Opak.
	EC09A do EC25A	Do stosowania z przyłączami od góry lub z dołu z przełącznikiem termicznym z blokadą mechaniczną	ECKS1RV	268948	1
	EC09A do EC25A	Do stosowania z przyłączami od góry lub z dołu z przełącznikiem termicznym bez blokady mechanicznej	ECKS1RWVOI	268949	1
	EC32A and EC40A	Do stosowania z przyłączami od góry lub z dołu z przełącznikiem termicznym z blokadą mechaniczną	ECKS2RV	268950	1



Zestaw połączeniowy star/delta

	Do stosowania z	Opis	Symbol	Nr kat.	Opak.
  	EC09 do EC25	Do stosowania z przyłączami od góry lub z dołu z przełącznikiem termicznym	ECKS1VD	268951	1
	EC32 and EC40	Do stosowania z przyłączami od góry lub z dołu z przełącznikiem termicznym	ECKS2VD	268952	1

Szyny równoległe

	Do stosowania z	Opis	Symbol	Nr kat.	Opak.
	EC09 do EC25	Szyny równoległe do 2 styczników	ECBB1B2	268942	5
	EC32 and EC40	Szyny równoległe do 2 styczników	ECBB2B2	268945	5

Bieguny równoległe

	Do stosowania z	Opis	Symbol	Nr kat.	Opak.
 	EC09 do EC25	3 bieguny równoległe	EC3PP1B	268943	6
	EC09 do EC25	4 bieguny równoległe	EC4PP1B	268944	6
	EC32 and EC40	3 bieguny równoległe	EC3PP2B	268946	6
	EC32 and EC40	4 bieguny równoległe	EC4PP2B	268947	6

Przełączniki termobimetalowe

Przełączniki termobimetalowe

Klasa wyzwania 10



Zakres nastaw	Bezpieczniki		Zaciski typu „ring”		Zaciski skrzynkowe		Opak.			
	Min. A	Maks. A	AM A	gL-gG A	Symbol	Nr kat.		Symbol	Nr kat.	
0,16	0,26	2	2	EC09	ECRT1R10B	269024	ECRT1B10B	268996	5	
0,25	0,41	2	2		ECRT1R10C	269025	ECRT1B10C	268997	5	
0,40	0,65	2	2		ECRT1R10D	269026	ECRT1B10D	268998	5	
0,65	1,10	2	4		ECRT1R10F	269027	ECRT1B10F	268999	5	
1,00	1,50	4	6		ECRT1R10G	269028	ECRT1B10G	269000	5	
1,30	1,90	4	6		ECRT1R10H	269029	ECRT1B10H	269001	5	
1,80	2,70	6	10		ECRT1R10J	269030	ECRT1B10J	269002	5	
2,50	4,00	8	16		ECRT1R10K	269031	ECRT1B10K	269003	5	
4,00	6,30	12	20		ECRT1R10L	269032	ECRT1B10L	269004	5	
5,50	8,50	16	20		ECRT1R10M	269033	ECRT1B10M	269005	5	
8,00	12,00	20	25		ECRT1R10N	269034	ECRT1B10N	269006	5	
10,00	16,00	25	35		ECRT1R10P	269035	ECRT1B10P	269007	5	
14,50	18,00	32	50		ECRT1R10S	269036	ECRT1B10S	269008	5	
17,50	22,00	40	63		ECRT1R10T	269037	ECRT1B10T	269009	5	
8,00	12,00	20	25		EC25	ECRT2R10N	268115	ECRT2B10N	268103	5
10,00	16,00	25	35	ECRT2R10P		268116	ECRT2B10P	268104	5	
14,50	18,00	32	50	ECRT2R10S		268117	ECRT2B10S	268105	5	
17,50	22,00	40	63	ECRT2R10T		268118	ECRT2B10T	268106	5	
21,00	26,00	40	63	EC40		ECRT2R10U	268119	ECRT2B10U	268107	5
25,00	32,00	50	80			ECRT2R10V	268120	ECRT2B10V	268108	5
30,00	40,00	63	100			ECRT2R10W	268121	ECRT2B10W	268109	5

Akcesoria

Do stosowania z	Opis	Symbol	Nr kat.	Opak.
Adaptor				
ECRT1	DIN EN500022-35	ECRT1BS	268963	1
ECRT2	DIN EN500022-35	ECRT2BS	268964	1
Przycisk z przewodem elastycznym				
ECRT1	0,5 m	RTXS	113855	1
	1 m	RTXSL	113856	1
	Kasowanie boczne	RTXBS	108864	1
Zdalne kasowanie				
ECRT1	12 Vac/dc	RTXRRB	113661	1
ECRT2	24 Vac/dc	RTXRRD	113662	1
	48 Vac/dc	RTXRRG	113663	1
	110-240V ac/dc	RTXRRJ	113664	1
	220/415V ac/dc	RTXRRN	113665	1
	380/480V ac/dc	RTXRRU	113666	1

Kody zamówieniowe

A

B

C

X

Notatki

Seria EC

A

B

C

X

A large grid of small dots for taking notes, covering the majority of the page.



- C.2 Zgodność z normami
 - C.3 Wytrzymałość elektryczna
 - C.4 Obwody główne
 - C.5 Obwody sterujące – napięcie zmienne
napięcie stałe
 - C.6 Styki pomocnicze zintegrowane
Bloki styków pomocniczych
 - C.7 Rygiel mechaniczny
Zaciski
 - C.8 Przełączniki termobimetalowe
 - C.9 Dane techniczne
 - C.10 Tabele koordynacji
-
- C.14 Sekwencja styków
 - C.16 Numeracja styków zgodnie z EN 50011
 - C.21 Numeracja styków zgodnie z EN 50012
 - C.24 Wymiary i waga

Zalety i korzyści

A

Kody zamówieniowe

B

Dane techniczne

C

Indeks numeryczny

X

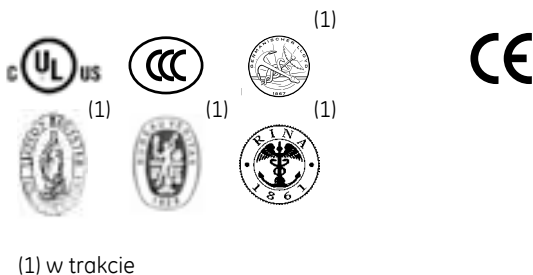
efficor™



Zgodność z normami

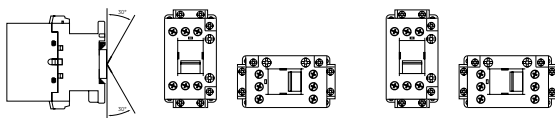
IEC/EN 60947-1	GB14048.4
IEC/EN 60947-4-1	UL508
IEC/EN 60947-5-1	UL486E
IEC/EN 60947-5-4	CSA2.22-14
EN50011	NF F16 101/102
EN50012	
EN50005	

Dopuszczenia



Pozycje montażowe

Możliwości montażu



Przy obniżeniu napięcia



-10% napięcia załączania -10% napięcie odpadania porównanie do takiej samej mocy, w położeniu poziomym



+10% napięcia załączania +10% napięcie odpadania porównanie do takiej samej mocy, w położeniu poziomym

Warunki środowiskowe






Temperatura składowania	-55°C do +80°C
Temperatura pracy	-40°C do +55°C
Zakres stos. (n.p.m.)	-40°C do +70°C do 2000m wartości min.

Od 100% do 110% napięcia sterującego, bez styków pomocniczych.

Odporność klimatyczna (IEC 68-2)

Test ciągły 40 / 125 / 56	
Zimno (72 godz.)	Temperatura -40°C
Suchy, gorący (96 godz.)	Temperatura +125°C Wilgotność względna < 50%
Wilgotny, gorący (56 godz.)	Temperatura +40°C Wilgotność względna 95%
Test cykliczny (6 powtórzeń)	Wilgotny, gorący
Pierwsza połowa cyklu	Niska temperatura +25°C Wilgotność względna 93%
Druga połowa cyklu	Niska temperatura +55°C Wilgotność względna 95%

Zaciski i moment dociskowy

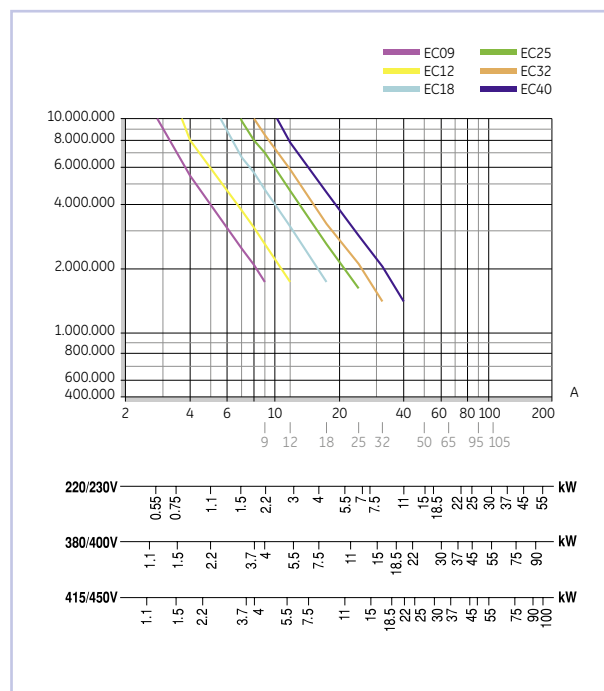
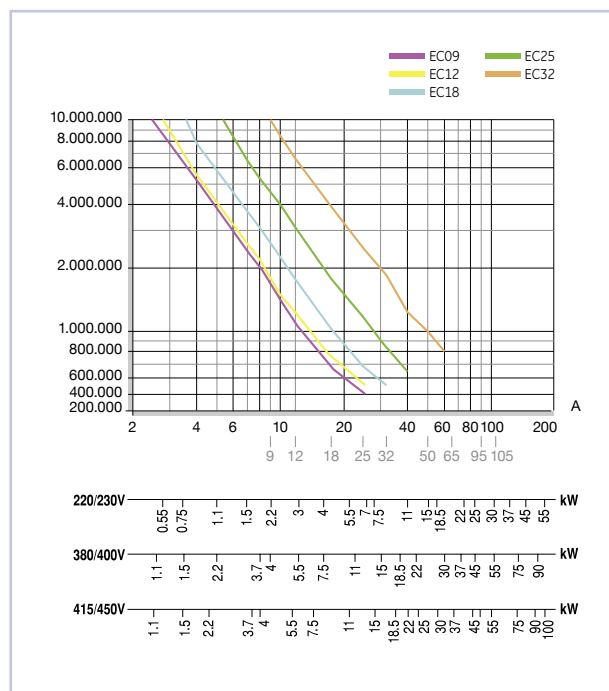
	Prąd termiczny (I _{th})	(A)	Typ	EC09 – EC18	EC25	EC32 – EC40
Zaciski skrzynkowe				32	45	60 ⁽¹⁾
 Przewód sztywny, giętki i giętki drobno pleciony bez końcówki	(mm ²)		Slot & PZ2	0.75...6	0.75...10	0.75...16
 Przewód giętki drobno pleciony z końcówkami	(mm ²)		Slot & PZ2	0.75...6	0.75...10	0.75...16
 Przewód giętki drobno pleciony bez końcówek	(mm ²)		Slot & PZ2	0.75...6	0.75...10	0.75...16
AWG				18...10	18...8	18...6
Moment dociskowy	(Nm) (Lb x in.)			2.2 / 20	2.2 / 20	2.2 / 20
 Przewód giętki drobno pleciony bez końcówek	(mm ²)		Slot & PZ2	0.75...6	0.75...10	0.75...16
AWG				18...10	18...8	18...6
Moment dociskowy	(Nm) (Lb x in.)			2.2 / 20	2.2 / 20	2.2 / 20
 Przewód giętki drobno pleciony z końcówkami	(mm ²)		Slot & PZ2	0.75...6	0.75...10	0.75...16
AWG				18...10	18...8	18...6
Moment dociskowy	(Nm) (Lb x in.)			2.2 / 20	2.2 / 20	2.2 / 20
Zaciski typu „ring”		(Ø i)		3.6	4.2	4.2
zgodnie z IEC/EN 60947-1)		(A)		8	10 ⁽²⁾	10
Moment dociskowy	(Nm) (Lb x in.)			1.6 / 15	1.6 / 15	1.6 / 15

(1) 50A dla zacisków typu „ring”
Obniżone z 15 kW – 3P do 11kW – 3P

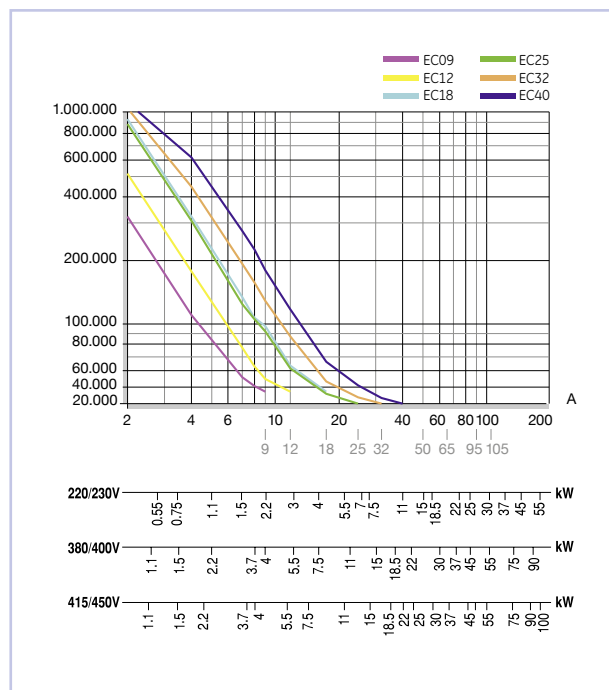
Wytrzymałość elektryczna

Kategoria AC1 (styczniki 3 i 4 biegunowe)

Kategoria AC3 (styczniki 3 biegunowe)



Kategoria AC4 (styczniki 3 biegunowe)



Dane techniczne

A

B

C

X



Obwody główne

		EC 09	EC 12	EC18	EC 25	EC 32	EC 40
Wersja 3 biegunowa							
Znamionowy prąd term. I _{th} dla $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	25	25	32	45	60 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾
Znamionowy prąd roboczy I _e AC-3	(A)	9	12	18	25	32	40
Napięcie znamionowe U _e	(V)	690V wg IEC 60947-4-1 / 600V wg UL-CSA					
Wersja 4 biegunowa							
Znamionowy prąd term. I _{th} dla $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	-	25	32	45	60 ⁽¹⁾	-
Napięcie znamionowe U _e	(V)	690V wg IEC 60947-4-1 / 600V wg UL-CSA					
Wersja 3 i 4 biegunowa							
Znamionowe napięcie izolacji U _i	(V)	1000V wg IEC 60947-4-1 / 600V wg UL-CSA					
Maksymalny prąd ciągły AC-1	(A)	25	25	32	45	60 ⁽¹⁾	60 ⁽¹⁾
Zakres częstotliwości	(Hz)	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400	25..400
Zdolność załączania (RMS) (IEC 947)	(A)	220	220	220	315	520	520
Zdolność wyłączenia (RMS) (IEC 947)							
U _e = 500V	(A)	220	220	220	315	520	520
U _e = 690V	(A)	120	120	120	144	232	232
Prąd krótkotrwały							
1s	(A)	570	570	570	790	1265	1265
5s	(A)	254	254	254	355	565	565
10s	(A)	180	180	180	250	400	400
30s	(A)	104	104	104	145	231	231
1min	(A)	74	74	74	102	164	164
3min	(A)	42	42	42	60	95	95
Czas powrotu do war. normalnych	(min.)	10	10	10	10	10	10
Ochrona przed zwarciami - bezpieczniki (bez przekaźników termobimetalowych)							
Koordinacja typ „1”							
gL-gG (U = 500V, 50kA lub U = 415V, 80kA)	(A)	40	40	50	63	80	80
Koordinacja typ „2”							
gL-gG (U = 500V, 50kA lub U = 415V, 80kA)	(A)	25	35	40	50	63	80
Impedancja pojedynczego toru	(mΩ)	2.25	2.25	2.25	1.6	1.2	1.2
Straty mocy na pojedynczy biegun							
AC-1	(W)	1.41	1.41	2.30	3.24	4.32	4.32
AC-3	(W)	0.18	0.32	0.73	1.00	1.23	1.92
Rezystancja izolacji							
Pomiędzy biegunami	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Pomiędzy biegunami a ziemią	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10
Pomiędzy wej. i wyj.	(MΩ)	>10	>10	>10	>10	>10	>10

(1) 50 A dla wersji z zaciskami typu „ring”

Obwody sterujące – napięcie zmienne

		EC09 do EC18	EC25 do EC40
Znamionowe napięcie izolacji Ui	(V)	1000	1000
Napięcie standardowe Us 50Hz	(V)	12-600	12-600
Napięcie standardowe Us 650Hz	(V)	12-600	12-600
Zakres napięć roboczych (cewka 50/60Hz)			
Praca przy 50Hz xUs		0.8 -1.1	0.8 -1.1
Praca przy 60Hz xUs		0.85-1.1	0.85-1.1
Załączanie przy 50Hz xUs		0.5..0.8	0.6..0.8
Załączanie przy 60Hz xUs		0.85-1.1	0.85-1.1
Trzymanie przy 50Hz xUs		0.35...0.55	0.30...0.55
Trzymanie przy 60Hz xUs		0.35...0.55	0.30...0.55
Pobór mocy częstotliwość podwójna (stan zimny)			
Obwód magnetyczny zamknięty (50Hz/60Hz)	(VA)	9.8 / 6.8	11.4 / 7.6
Obwód magnetyczny otwarty (50Hz/60Hz)	(VA)	70.1 / 68.2	144 / 138
Współczynnik mocy			
Obwód magnetyczny zamknięty cos ϕ		0.24	0.20
Obwód magnetyczny otwarty cos ϕ		0.85	0.70
Czas otwierania i zamykania			
Wartość pomiędzy +10% Us and -20% Us			
Zamykanie styków zwiernych	(ms)	10 – 25	10 – 25
Otwieranie styków zwiernych	(ms)	5 – 15	5 – 15
Wartości znamionowe Us			
Zamykanie styków zwiernych	(ms)	10 – 25	10 – 25
Otwieranie styków zwiernych	(ms)	5 – 15	5 – 15
Wytrzymałość mechaniczna			
Cewka o podwójnej częstotliwości (przy 50Hz) ⁶ oper.		10	10
Zakres maksymalny			
AC-1 przy mocy znamionowej oper./godz.		1200	1200
AC-2 przy mocy znamionowej oper./godz.		1200	1000
AC-3 przy mocy znamionowej oper./godz.		1200	1000
AC-4 przy mocy znamionowej oper./godz.		360	240
Bez obciążenia	oper./godz.	7200	7200

Obwody sterujące – prąd stały

		Cewka z rozszerz. zakresem napięć		Cewka o małym poborze mocy	
		EC09 do EC18	EC25 do EC40	EC09 do EC18	EC25 do EC40
Znamionowe napięcie izolacji Ui	(V)	1000	1000	1000	1000
Napięcie standardowe Us DC	(V)	12 – 400	12 – 400	12 – 400	12 – 400
Zakres pracy					
Zakres pracy xUs	(VDC)	0.70 – 1.25	0.70 – 1.25	0.80 – 1.1	0.80 – 1.1
Załączanie przy DC xUs	(VDC)	0.45 – 0.65	0.45 – 0.65	0.48 – 0.68	0.48 – 0.68
Trzymanie przy DC xUs	(VDC)	0.12 – 0.30	0.12 – 0.30	0.12 – 0.30	0.12 – 0.30
Pobór mocy przy Us					
Obwód magnetyczny otwarty i zamknięty (stan zimny)	(W)	8	9	3.3	4.3
Czas otwierania i zamykania					
Wartość pomiędzy + 10 % Us a - 20 % Us					
Zamykanie styków zwiernych	(ms)	33 – 78	35 – 154	47 – 173	48 – 96
Otwieranie styków zwiernych	(ms)	14 – 18	15 – 26	12 – 15	8 – 26
Wartości znamionowe Us					
Zamykanie styków zwiernych (NO)	(ms)	33 – 78	35 – 66	44 – 83	33 – 75
Otwieranie styków zwiernych	(ms)	14 – 18	15 – 24	13 – 20	12 – 24
Wytrzymałość mechaniczna					
	10 ⁶ oper.	10	10	10	10
Zakres maksymalny					
AC-1 przy mocy znamionowej oper./godz.		1200	1200	1200	1200
AC-2 przy mocy znamionowej oper./godz.		1200	1000	1200	1000
AC-3 przy mocy znamionowej oper./godz.		1200	1000	1200	1000
AC-4 przy mocy znamionowej oper./godz.		360	240	360	240
Bez obciążenia	oper./godz.	7200	7200	7200	7200

Styki pomocnicze zintegrowane

		EC09 do EC25
Znamionowe napięcie izolacji U_i zgodnie z IEC 60947	(V)	1000
Znamionowy prąd term. lth dla $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	10
Zdolność załączania (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947		
AC-15 $U_e \leq 400\text{V}$, 50/60Hz	(A)	105
DC-13 $U_e \leq 220\text{Vdc}$	(A)	105
Zdolność wyłączenia (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947		
AC-15 $U_e \leq 400\text{V}$, 50/60Hz	(A)	105
DC-13 $U_e \leq 220\text{Vdc}$	(A)	2
AC-15 Znamionowe napięcie i prąd U_e - I_e zgodnie z IEC	(V-A)	110/120-10 220/230-10 380/400-6 415/450-5 500-4 690/660-2
zgodnie z UL, CSA		A600
DC-13 Napięcie i prąd znamionowy U_e - I_e zgodnie z IEC	(V-A)	24-6 48-4 110-2 220-0.7 440-0.35
zgodnie z UL, CSA		Q600
Wytrzymałość elektryczna	10^6 oper.	0.2
Minimalna moc robocza (bezpieczna praca)		17 V – 5mA
Ochrona przed zwarcie (maks. bezpiecznik – bez zaspawania styków)	(A)	10
Rezystancja izolacji	Między biegunami (M Ω) Między biegunami a ziemią (M Ω)	>10
Gwarantowane rozłączne działanie styków zwiernych i rozwiernych		
Odstęp		1.3mm
Impedancja styków	(M Ω)	2.7

Bloki styków pomocniczych

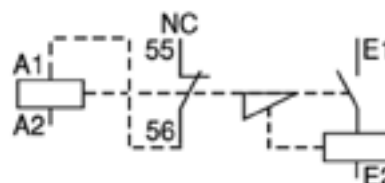
		ECFA/ECLA
Znamionowe napięcie izolacji U_i zgodnie z IEC 60947	(V)	1000
Znamionowy prąd termiczny lth przy $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	10
Zdolność załączania zgodnie z IEC 60947		
AC-15 $U_e \leq 400\text{V}$, 50/60Hz	(A)	60
DC-13 $U_e \leq 220\text{Vdc}$	(A)	60
Zdolność wyłączenia zgodnie z IEC 60947		
AC-15 $U_e \leq 400\text{V}$, 50/60Hz	(A)	60
DC-13 $U_e \leq 220\text{V}$, DC	(A)	0.95
AC-15 Znamionowe napięcie i prąd U_e - I_e zgodnie z IEC	(V-A)	110/120-6 220/230- 6 380/400-4 415/450-3.5 500-2.5 690/660-1.5
zgodnie z UL, CSA		A600
DC-13 Znamionowe napięcie i prąd U_e - I_e zgodnie z IEC	(V-A)	24-4 48-2 110-0.7 220-0.3 440-0.15
zgodnie z UL, CSA		Q600
Wytrzymałość elektryczna	10^6 oper.	0.2
Wytrzymałość mechaniczna	10^6 oper.	10
Minimalny prąd roboczy (bezpieczna praca)		17-5 V-mA
Ochrona przed zwarcie (maks. bezpiecznik – bez zaspawania styków)	(A)	10
Rezystancja izolacji	Między biegunami (M Ω) Między biegunami a ziemią (M Ω)	>10
Gwarantowane rozłączne działanie styków zwiernych i rozwiernych		
Odstęp		1,6mm dla ECFA / 2,2mm dla ECLA
Impedancja styków	(M Ω)	2.7

Rygiel mechaniczny

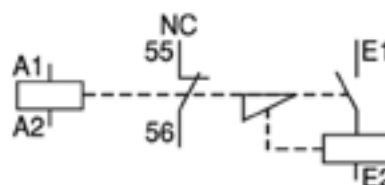
Znamionowe napięcie izolacji U_i	(V)	1000
Napięcie standardowe U_s : 50 do 60Hz i DC	(V)	24-660 & 24-440
Zakres pracy		85% do 110%
Pobór mocy do odryglowania		
24 do 72V		30W / 25VA
110 do 440V		15W / 12VA
Sterowanie elektryczne		18
Minimalny impuls odblokowujący	(ms)	15 - 25
Podtrzymanie		Automatyczne odcięcie stykiem wewnętrznym
Sterowanie manualne		Przyciskiem
Załączenie elektryczne		
Minimalny impuls załączający	(ms)	40 ms - automatycznie odcinany przez zintegrowany styk wewn.
Załączenie manualne		Przyciskiem
Styk pomocniczy - rozwierny		
Kategoria AC-15	(V-A)	110/120-6
zgodnie z IEC		220/230-6
		380/400-4
		415/450-3.5
		500-2.5
		690/660-1.5
zgodnie z UL/CSA		A600
Kategoria DC-13 (V-A)		24-4
zgodnie z IEC		48-2
		110-0.7
		220-0.3
		440-0.15
zgodnie z UL/CSA		Q600
Wytrzymałość mechaniczna	10 ⁶ oper.	0.2

Schematy połączeń

Napięcie przemiennie



Napięcie przemiennie / Napięcie stałe

**Zaciski**

Zaciski		Docisk ze śrubą ECMLSA, ECMLSD
Przewód giętki i giętki drobno pleciony	(mm ²)	2x0.5...2.5
AWG	(mm ²)	2x20...14
Przekrój standardowy		A3
Moment dociskowy	(Nm/Lb-in)	1.1 / 10

A

B

C

X

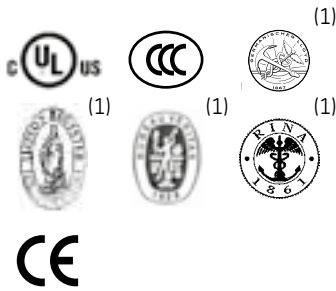
Przełączniki termobimetalowe na zakres 0,16 do 850A

- Obwody sterujące do 690V AC
- Tory główne: ECRT1, ECRT2: do 690V
- Zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem.
- Zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową.
- Automatykna kompensacja temperatury.
- Pokrętko zakresu prądowego na płycie czołowej.
- Przycisk testu na płycie czołowej.
- Wskaźnik zadziałania (0-1).
- Dodatkowe styki pomocnicze 1z + 1r
- Przycisk kasowania (4 położenia):
 - Kasowanie ręczne
 - Kasowanie ręczne + STOP
 - Kasowanie automatyczne + STOP
 - Kasowanie automatyczne

Normy

- IEC 7 EN 60947-4-1
- IEC EN 60947-5-1
- GB14048.4
- UL508
- CSA22.2/14
- VDE 0660

Dopuszczenia



(1) w trakcie

M-O
A-O
A
Kasowanie ręczne

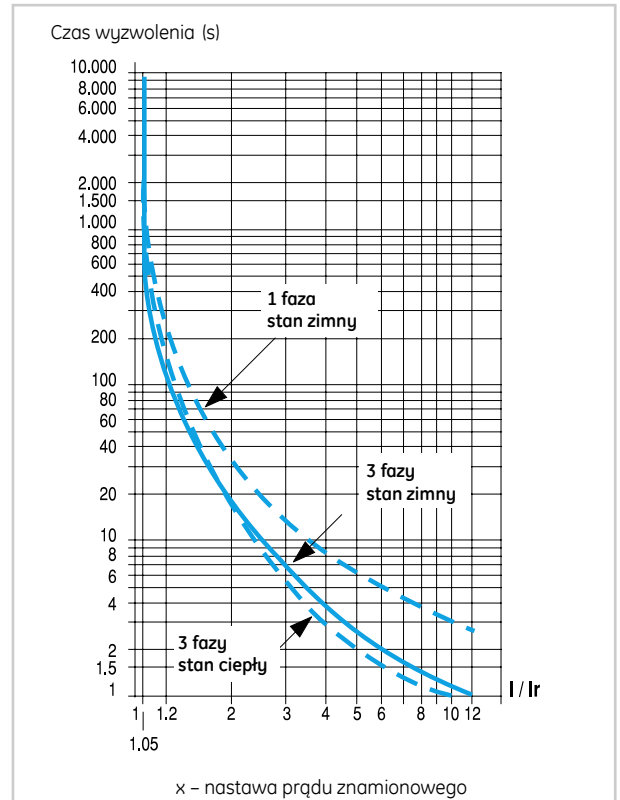
M-O
A-O
A
Kasowanie ręczne + STOP

M-O
A-O
A
Kasowanie automatyczne + STOP

M-O
A-O
A
Kasowanie automatyczne

IEC/EN 60947-4-1
 $U_i=690V$
 Prąd wyzwolenia 120% nastawy prądowej

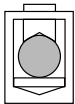
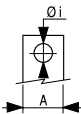
Krzywe wyzwolenia



Przełączniki termobimetalowe

Klasa	10A
Zakres nastaw	(A) 0,16..40
Do stosowania z	wszystkie styczniki Efficor
Obwód główny	
Napięcie znamionowe izolacji	(V) 690
Zakres częstotliwości	(Hz) 0-400
Obwód sterujący	
Napięcie znamionowe izolacji(IEC60947-4) Ui	(V) 690
Znamionowy prąd termiczny Ith	(A) 10
Prąd roboczy	
AC-15 – zakres prądowy i napięciowy Ue-le	(V-A) 110/120-3 220/230-2 380/400-1 480/500-0.8 690/660-0.3
DC-13 – zakres prądowy i napięciowy Ue-le	(V-A) 24-2 48-1.4 110-0.6 220-0.3 440-0.1
Kategorie zgodnie z UL i CSA	B600-Q600
Zabezpieczenie bezpiecznikami typu gL	(A) 10
Przewód sztywny	(mm ²) 0.75..10
Docisk	(Nm) 2.2 / 20

Zaciski

Zaciski śrubowe skrzynkowe	(mm ²)		0.75..10 18.8
Zacisk skrzynkowy – przekrój standardowy			B6 2.2 / 20 4.2
Zaciski typu „ring” – A	(mm)		10
Moment dociskowy	(Nm)		1.4 / 12

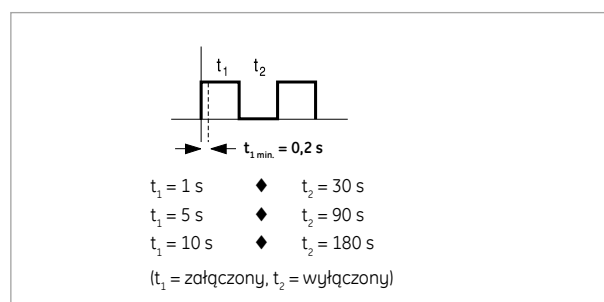
Warunki środowiskowe

Temperatura składowania	-55°C do +80°C
Temperatura pracy (kompensacja)	-25°C do +60°C
Zakres stosowania do 2000 m (n.p.m.)	bez żadnych zmian w charakterystykach
Wilgotność względna	40°C, 95%
Zabezpieczenie przed	Słona mgła

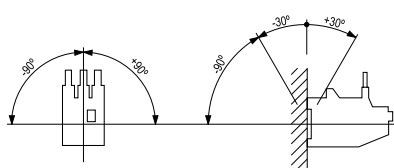
Zdalne kasowanie

Pobór mocy	
AC	100VA
DC	100W

Cewki nie są przeznaczone do pracy ciągłej



Pozycje montażowe



Odchylenie od osi Y oraz Z: $\pm 30^\circ$

Tablice koordynacji typ 2 (50kA przy 415V oraz 500V)

Przełącznik termobimetalowy	Nastawa prądu	415Vac										500Vac									
		Moc znamionowa (kW)	Prąd znamionowy (A)	Prąd zwarciaowy „I _{sc} ” (kA)	Prąd zwarciaowy „I _{sc} ” (kA)	SCPD				MCCB jako SCPD				Moc znamionowa (kW)	Prąd znamionowy (A)	Prąd zwarciaowy „I _{sc} ” (kA)	Prąd zwarciaowy „I _{sc} ” (kA)	Z bezp. MMS oraz SCPD			
						Stycznik		MCCB (MCCB)		Stycznik		Z bezp. SCPD						Stycznik			
						Typ	Prąd In (Aac)	Typ	Prąd In (Aac)	Typ	Prąd In (Aac)	Typ	Prąd In (Aac)					Typ	Prąd In (Aac)	Typ	Prąd In (Aac)
ECRT1B10B	0.16 - 0.26	0.06	0.21	1	80	MMS	0.26	EC09A3	9	-	-	-	-	0.06	0.17	1	50	MMS	0.26	EC09A3	9
ECRT1B10C	0.25 - 0.41	0.09	0.31	1	80	Bezpiecznik	2	EC09A3	9	-	-	-	-	0.12	0.33	1	50	Bezp.	2	EC09A3	9
ECRT1B10D	0.4 - 0.65	0.12	0.4	1	80	Bezpiecznik	4	EC09A3	9	-	-	-	-	0.18	0.48	1	50	Bezp.	4	EC09A3	9
ECRT1B10F	0.65 - 1.1	0.25	0.8	1	80	Bezpiecznik	4	EC09A3	9	-	-	-	-	0.25	0.66	1	50	Bezp.	4	EC09A3	9
ECRT1B10G	1.0 - 1.5	0.37	1.1	1	80	Bezpiecznik	6	EC09A3	9	-	-	-	-	0.55	1.2	1	50	Bezp.	6	EC09A3	9
ECRT1B10H	1.3 - 1.9	0.55	1.5	1	80	Bezpiecznik	6	EC09A3	9	-	-	-	-	0.75	1.5	1	50	Bezp.	6	EC09A3	9
ECRT1B10J	1.8 - 2.7	0.75	1.9	1	80	Bezpiecznik	6	EC09A3	9	-	-	-	-	1.1	2.1	1	50	Bezp.	6	EC09A3	9
ECRT1B10K	2.5 - 4.0	1.5	3.4	1	80	Bezpiecznik	10	EC09A3	9	-	-	-	-	1.5	2.6	1	50	Bezp.	10	EC09A3	9
ECRT1B10L	4.0 - 6.3	2.2	4.5	1	80	Bezpiecznik	16	EC09A3	9	-	-	-	-	3	5.3	1	50	Bezp.	16	EC09A3	9
ECRT1B10M	5.5 - 8.5	3	6.5	1	80	Bezpiecznik	20	EC09A3	9	-	-	-	-	3.7	6	1	50	Bezp.	20	EC09A3	9
ECRT1B10N/ ECRT2B10N	8.0 - 12	4	8	1	80	Bezpiecznik	25	EC09A3	9	MCCB	12.5	EC25A3	25	5.5	9	1	50	Bezp.	25	EC09A3	9
ECRT1B10P/ ECRT2B10P	10.0 - 16.0	5.5	11	1	80	Bezpiecznik	35	EC012A3	12	MCCB	12.5	EC25A3	25	7.5	12	1	50	Bezp.	35	EC12A3	12
ECRT1B10S/ ECRT2B10S	14.5 - 18.0	7.5	14.8	1	80	Bezpiecznik	40	EC018A3	18	MCCB	20	EC25A3	32	10	15.5	1	50	Bezp.	40	EC18A3	18
ECRT1B10T/ ECRT2B10T	17.5 - 22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	18.4	3	50	Bezp.	40	EC18A3	18
ECRT2B10U	21.0 - 26	11	21	3	80	Bezpiecznik	50	EC025A3	25	MCCB	30	EC25A3	32	15	23	3	50	Bezp.	50	EC25A3	25
ECRT2B10V	25.0 - 32.0	15	28	3	80	Bezpiecznik	63	EC032A3	32	MCCB	30	EC32A3	32	17.5	26.5	3	50	Bezp.	63	EC32A3	32
ECRT2B10W	30.0 - 40	18.5	35	3	80	Bezpiecznik	80	EC040A3	40	MCCB	50	EC40A3	40	22	33	3	50	Bezp.	80	EC40A3	40

Przełączniki termobimetalowe – klasa wyzwolenia: 10A
 Znamionowe napięcie pracy: 415Vac, 500Vac
 Znamionowe napięcie izolacji: 690Vac
 Częstotliwość znamionowa: 50Hz.
 Znamionowy czas pracy: osiem godzin
 Stopień zanieczyszczenia: 3
 Znamionowa koordynacja zwarcia: 80kA przy 415Vac; 50kA przy 500Vac



Surion GPS podwyższona zdolność zwarciova (termo-magnetyczna). Tablice koordynacji typ 2 (65kA przy 380/400 & 415V)

Silnik ⁽¹⁾			Wyłącznik silnikowy				Stycznik	Zacisk skrzynkowy	Zacisk typu "ring"		Moduły połączeniowe
Moc znamionowa kW	Prąd znamionowy (A)		Symbol	Prąd znamionowy In	Prąd termiczny	Prąd magnetyczny	Seria	Najmniejszy przewód Cu (PVC) ⁽²⁾	Najmniejszy przewód Cu (PVC) ⁽²⁾	Minimalny odstęp od obudowy (mm)	Symbol
	380/400V	415V		(A)	Zakres nastaw (A)	(A)		380/415V (mm ²)	380/415V (mm ²)		
0.06	0.23	0.21	GPS1BHAB	0.25	0.16-0.25	3.2	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
0.09	0.34	0.31	GPS1BHAC	0.4	0.25-0.4	5.2	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
0.12	0.44	0.4	GPS1BHAD	0.63	0.4-0.63	8.2	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
0.18	0.65	0.63	GPS1BHAЕ	1	0.63-1	13	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
0.25	0.9	0.8	GPS1BHAЕ	1	0.63-1	13	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
0.37	1.25	1.1	GPS1BHAF	1.6	1-1.6	20.5	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
0.55	1.6	1.5	GPS1BHAF	1.6	1-1.6	20.5	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
0.75	2	1.9	GPS1BHAG	2.5	1.6-2.5	32.5	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
1.1	2.6	2.5	GPS1BHAH	4	2.5-4	52	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
1.5	3.5	3.4	GPS1BHAH	4	2.5-4	52	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
2.2	5	4.5	GPS1BHAJ	6.3	4-6.3	82	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
3	7	6.5	GPS1BHAK	10	6.3-10	130	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
4	9	8	GPS1BHAK	10	6.3-10	130	EC9A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
5.5	12	11	GPS1BHAL	13	9-13	169	EC12A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
7.5	-	14	GPS1BHAM	16	110-16	208	EC18A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
11	16	-	GPS1BHAP	25	19-25	325	EC25A..	0.75	0.75	20	ECM1AL25
15	22.5	21	GPS1BHAR	32	24-32	416	EC32A..	0.75	0.75	20	ECM1AL32
18.5	30	28	GPS1BHAS	40	28-40	520	EC40A..	0.75	0.75	20	ECM1AL32

(1) Prąd odpowiada silnikom czterobiegunowym (bez specjalnej charakterystyki momentu rozruchowego). Prąd rozruchowy ≤ 8 krotność prądu znamionowego ≤ 1s.

(2) Minimalny przekrój odnosi się do temperatury 30 °C i jest tak dobrany, by wytrzymać maksymalną energię przepływu i prąd znamionowy silnika.

Należy wziąć również pod uwagę możliwy spadek napięcia oraz temperaturę otoczenia.

Record Plus tabela koordynacji Typ 2 przy 80kA i 380/400 & 415V

Silnik ⁽¹⁾			MCCB				Stycznik			Przełącznik przeciążeniowy	Zacisk skrzynkowy	Zacisk typu „ring”		
Moc znamionowa	Prąd znamionowy (A)		Symbol	Prąd znamionowy	Prąd termiczny	Prąd magnetyczny		Prąd roboczy	Moc		Zakres nastaw	Najmniejszy przewód Cu (PVC) ⁽²⁾	Najmniejszy przewód Cu (PVC) ⁽²⁾	Minimalny odstęp od obudowy
kW	380/400V	415V		(A)	Zakres nastaw (A)	(A)	Seria	A	P(kW)	Seria		380/415V (mm ²)	380/415V (mm ²)	mm
4	9	8	FD63	12.5	12.5	169	EC25A..	25	11	ECRT2	8-12	0.75	0.75	20
5.5	12	11	FD63	12.5	12.5	169	EC25A..	25	11	ECRT2	10-16	0.75	0.75	20
7.5	16	14.8	FD63	20	20	210	EC32A..	32	15	ECRT2	14.5-18	0.75	0.75	20
11	22.5	21	FD63	30	30	300	EC32A..	32	15	ECRT3	21-26	0.75	0.75	20
15	30	28	FD63	30	30	450	EC32A..	32	15	ECRT3	25-35	0.75	0.75	20
18.5	37	35	FD63	50	50	500	EC40A..	40	18.5	ECRT3	30-40	0.75	0.75	20

Record Plus tabela koordynacji Typ 2 przy 80kA i 500/525V

Silnik ⁽¹⁾			MCCB				Stycznik			Przełącznik przeciążeniowy	Zacisk skrzynkowy	Zacisk typu „ring”		
Moc znamionowa	Prąd znamionowy (A)		Symbol	Prąd znamionowy (In)	Prąd termiczny	Prąd magnetyczny		Prąd roboczy	Moc		Zakres nastaw	Najmniejszy przewód Cu (PVC) ⁽²⁾	Najmniejszy przewód Cu (PVC) ⁽²⁾	Minimalny odstęp od obudowy
kW	380/400V	415V		(A)	Zakres nastaw (A)	(A)	Seria	A	P(kW)	Seria		380/415V (mm ²)	380/415V (mm ²)	mm
7.5	12		FD63	12.5	12.5	-	EC32A..	32	15	ECRT2	10-19	0.75	0.75	20
11	18.4		FD63	20	20	-	EC32A..	32	18.5	ECRT3	17.5-25	0.75	0.75	20
15	23		FD63	30	30	-	EC40A..	40	18.5	ECRT3	21-29	0.75	0.75	20
18.5	29		FD63	30	30	-	EC40A..	40	18.5	ECRT3	25-35	0.75	0.75	20

- (1) Prąd odpowiada silnikom czterobiegunowym (bez specjalnej charakterystyki momentu rozruchowego). Prąd rozruchowy ≤ 8 krotność prądu znamionowego $\leq 1s$.
 (2) Minimalny przekrój odnosi się do temperatury 30 °C i jest tak dobrany, by wytrzymać maksymalną energię przepływu i prąd znamionowy silnika. Należy wziąć również pod uwagę możliwy spadek napięcia oraz temperaturę otoczenia.

Notatki

Grid area for notes.

Dane techniczne

A
B
C
X



Sekwencja styków

Urządzenie	Zakres	Stycznik podstawowy	Styk pomocniczy zintegrowany		Blok styków pomocniczych – czołowy 4 biegunowy		
			NO	NC	40	.04	22
Styczniki 3 biegunowe 3NO	EC09	0 3.5 5	0 3.5 5	0 2 5			
	EC12				0 3 5	0 1.3 5	0 1.3 5
	EC18				0 3 5	0 1.3 5	0 1.3 5
EC25	0 4 6	0 3.5 6	0 1.7 6				
				0 3 6	0 1.3 6	0 1.3 6	
EC32 EC40	0 4 6				0 3 6	0 1.2 6	0 1.2 6
				0 3 6	0 1.2 6	0 1.2 6	
Styczniki 4 biegunowe 4NO	EC12						
	EC18						
Styczniki 4 biegunowe 2NO+2NC	EC09	0 3.3 5				0 1.5 6	0 3.3 5
	EC12				0 3.3 5	0 1.7 5	0 1.7 5
	EC18				0 3.3 5	0 1.7 5	0 1.7 5
EC25 EC32 EC40	0 4 6				0 4 6	0 2 6	0 4 6
				0 2 6	0 2 6	0 2 6	

Sekwencja styków (styki pomocnicze)

Styczniki 4 biegunowe 4NO	ECAC09	0 3.3 5			
	ECAC12				0 1.7 5
	ECAC18				0 1.7 5
	ECAC25				0 1.7 5
Styczniki 4 biegunowe 2NO+2NC	ECAC09	0 3.3 5			
	ECAC12				0 3.3 5
	ECAC18				0 1.7 5
	ECAC25	0 1.7 5			



31		13		11		02		20		02		20		11	
0 3 5		0 3 5		0 3.4 5		0 3.4 5		0 3.4 5		0 3.7 5		0 3.7 5		0 3.7 5	
0.13 5		0.13 5		0.13 5	0.13 5	0.13 5		0.15 5		0.15 5		0.15 5		0.15 5	
0 3 6		0 3 6		0 3.2 6		0 3.2 6		0 3.2 6		0 3.8 6		0 3.8 6		0 3.8 6	
0.13 6		0.13 6		0.11 6	0.11 6	0.11 6		0.13 6		0.13 6		0.13 6		0.13 6	
0 3 6		0 3 6		0 3.2 6		0 3.2 6		0 3.2 6		0 3.8 6		0 3.8 6		0 3.8 6	
0.12 6		0.12 6		0.11 6	0.11 6	0.11 6		0.13 6		0.13 6		0.13 6		0.13 6	
0 1.5 6		0 1.5 6		0 3.5 6		0 3.5 6		0 3.5 6		0 3.5 6		0 3.5 6		0 3.5 6	
0.15 6		0.15 6		0.15 6	0.15 6	0.15 6		0.15 6		0.15 6		0.15 6		0.15 6	
0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5	
0 1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5	0 1.7 5	0 1.7 5		1.7 5		1.7 5		1.7 5		1.7 5	
0 4 6		0 4 6		0 4 6		0 4 6		0 4 6		0 4 6		0 4 6		0 4 6	
0 2 6		0 2 6		0 2 6	0 2 6	0 2 6		0 2 6		0 2 6		0 2 6		0 2 6	
0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5	
0 1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5	0 1.7 5	0 1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5	
0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5	
0 1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5	0 1.7 5	0 1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5	

Dane techniczne

A

B

C

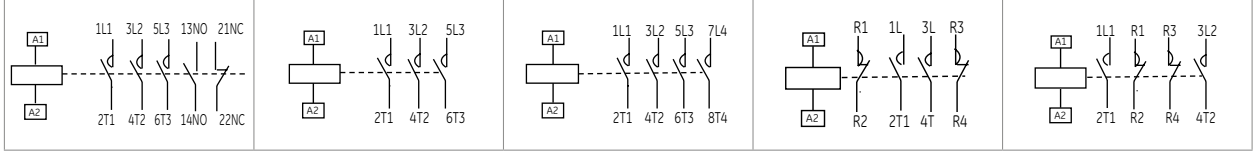
X



Numeracja zacisków

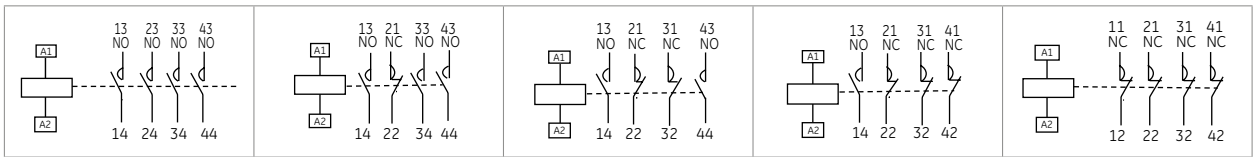
Styczniki 3 i 4 biegunowe

EC09A311..EC25A311 EC32A300..EC40A300 EC12A400..EC32A400 EC12AB00.....EC25AB00 EC32AB00
 EC09D311..EC25D311 EC32D300..EC40D300 EC12D400..EC32D400 EC12DB00.....EC25DB00 EC32DB00



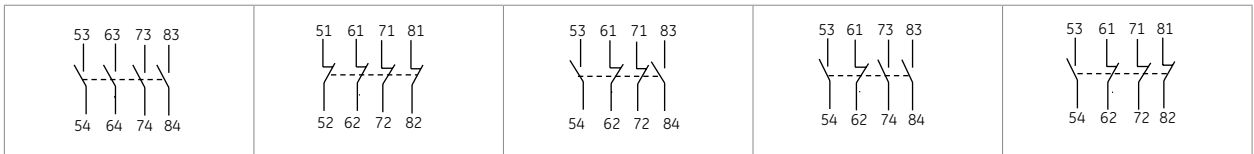
Styki pomocnicze

ECACA440 ECACA431 ECACA422 ECACA413 ECACA404
 ECACD440 ECACD431 ECACD422 ECACD413 ECACD404

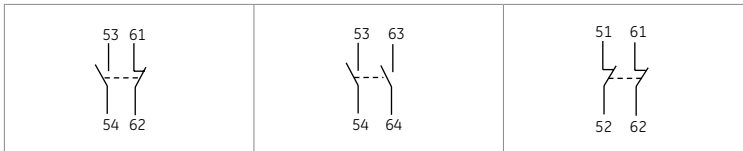


Blok styków pomocniczych – czołowy

ECFA440 ECFA404 ECFA422 ECFA431 ECFA413

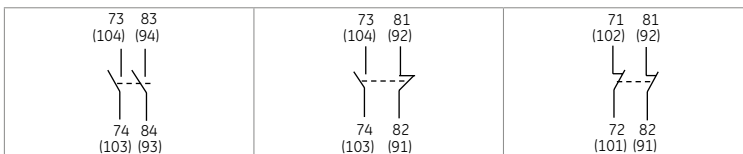


ECFA211 ECFA220 ECFA202



Blok styków pomocniczych – boczny

ECLA20 ECLA11 ECLA02



Blokada mechaniczna i mechaniczno elektryczna

ECMI ECMI02

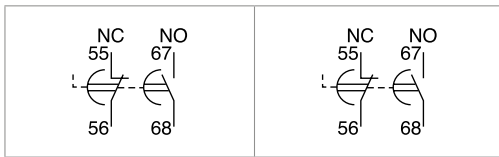


Numeracja zacisków (ciąg dalszy)

Moduł czasowy pneumatyczny

ECPTD

ECPTC

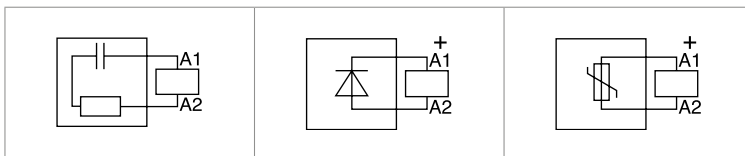


Blok ogranicznika przepięć

ECSURC

ECSUDI

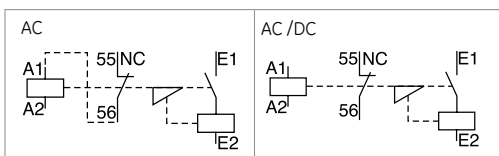
ECSUVI



Rygiel mechaniczny

ECMLA

ECMLD



A

B

C

X

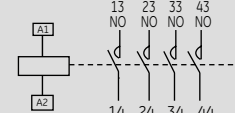

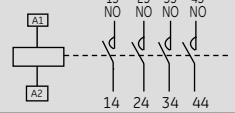

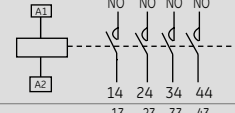

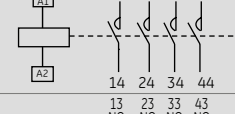

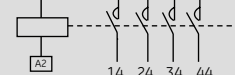

Numeracja styków zgodnie z EN 50011

Styki pomocnicze	Opis	 NO	 NC	Możliwa kombinacja stycznika podstawowego + Dodatkowy styk pomocniczy
------------------	------	--	--	--

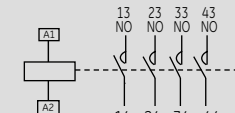

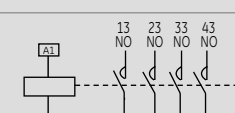

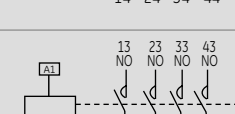

Stycznik pomocniczy 4NO – kombinacja z blokiem styków CZOŁOWYCH 2P

	42E	4	2	ECACA440 ECACD440 +ECFA202	
	60E	6	0	ECACA440 ECACD440 +ECFA220	
	51E	5	1	ECACA440 ECACD440 +ECFA211	

Stycznik pomocniczy 4NO – kombinacja z blokiem styków CZOŁOWYCH 4P

	80E	8	0	ECACA440 ECACD440 +ECFA440	
	44E	4	4	ECACA440 ECACD440 +ECFA440	
	62E	6	2	ECACA440 ECACD440 +ECFA422	
	71E	7	1	ECACA440 ECACD440 +ECFA431	
	53E	5	3	ECACA440 ECACD440 +ECLFA413	


Stycznik pomocniczy 4NO – kombinacja z blokiem styków BOCZNYCH montowanym z PRAWEJ strony stycznika

	42	4	2	ECACA440 ECACD440 +ECLA202	
	51	5	1	ECACA440 ECACD440 +ECLA211	
	60	6	0	ECACA440 ECACD440 +ECLA220	

Numeracja styków zgodnie z EN 50011

(ciąg dalszy 1)

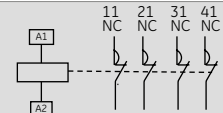
Styki pomocnicze

Opis			Możliwa kombinacja stycznika podstawowego + Dodatkowy styk pomocniczy
------	---	---	--

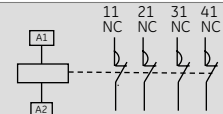

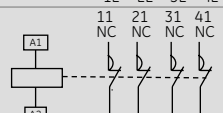

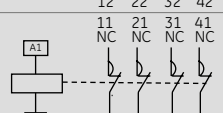

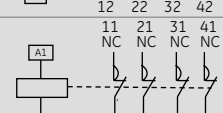

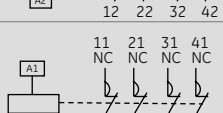

Stycznik pomocniczy 4NO – kombinacja z blokiem styków **BOCZNYCH** montowanym z **LEWEJ** strony stycznika

	13 NO 14	23 NO 24	33 NO 34	43 NO 44	31 101 32 102	42	4	2	ECACA440 ECACD440 +ECLA202	
	13 NO 14	23 NO 24	33 NO 34	43 NO 44	31 103 32 104	51	5	1	ECACA440 ECACD440 +ECLA211	
	13 NO 14	23 NO 24	33 NO 34	43 NO 44	33 103 34 104	6	6	0	ECACA440 ECACD440 +ECLA220	

Stycznik pomocniczy 4NO – kombinacja z **PODWÓJNYM** blokiem styków pomocniczych

	11 NC 12	21 NC 22	31 NC 32	41 NC 42	51 61 52 62	06E	6	0	ECACA404 ECACD404 +ECFA202	
	11 NC 12	21 NC 22	31 NC 32	41 NC 42	53 63 54 64	24E	2	4	ECACA404 ECACD404 +ECFA220	
	11 NC 12	21 NC 22	31 NC 32	41 NC 42	53 61 54 62	15E	5	1	ECACD404 ECACA404 +ECFA211	

Stycznik pomocniczy 4NO – kombinacja z blokiem styków pomocniczych **4P CZOŁOWYCH**

	11 NC 12	21 NC 22	31 NC 32	41 NC 42	53 63 73 83 54 64 74 84	44E	4	4	ECACA404 ECACD404 +ECFA440	
	11 NC 12	21 NC 22	31 NC 32	41 NC 42	51 61 71 81 52 62 72 82	08E	0	8	ECACA404 ECACD404 +ECFA404	
	11 NC 12	21 NC 22	31 NC 32	41 NC 42	51 61 71 81 52 62 72 82	26E	2	6	ECACA404 ECACD404 +ECFA422	
	11 NC 12	21 NC 22	31 NC 32	41 NC 42	53 61 73 83 54 62 74 84	35E	3	5	ECACA404 ECACD404 +ECFA431	
	11 NC 12	21 NC 22	31 NC 32	41 NC 42	53 61 71 81 54 62 72 82	17E	1	7	ECACA404 ECACD404 +ECLFA413	

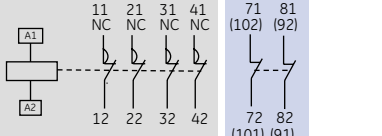

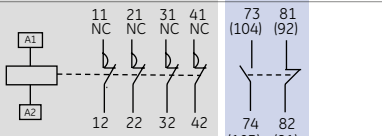

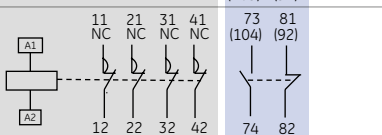

Numeracja styków zgodnie z EN 50011

(ciąg dalszy 2)

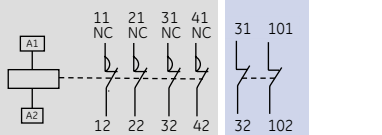

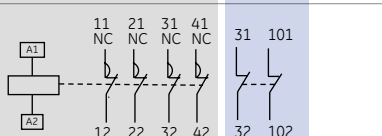

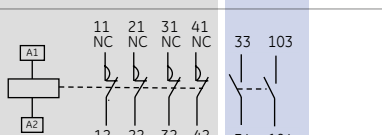

Styki pomocnicze

Opis			Możliwa kombinacja stycznika podstawowego + Dodatkowy styk pomocniczy
	NO	NC	

Stycznik pomocniczy 4NO – kombinacja z blokiem styków **BOCZNYCH** montowanym z **PRAWEJ** strony stycznika

	42	0	6	ECACA404 ECACD404 +ECLA202	
	15	1	5	ECACA404 ECACD404 +ECLA211	
	24	2	4	ECACA404 ECACD404 +ECLA220	

Stycznik pomocniczy 4NO – kombinacja z blokiem styków **BOCZNYCH** montowanym z **LEWEJ** strony stycznika

	42	4	2	ECACA440 ECACD440 +ECLA202	
	51	5	1	ECACA440 ECACD440 +ECLA211	
	6	6	0	ECACA440 ECACD440 +ECLA220	

A

B

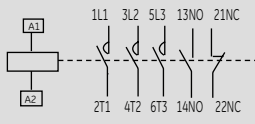
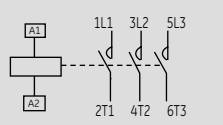
C

X

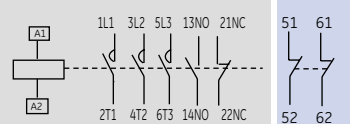

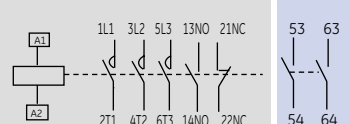

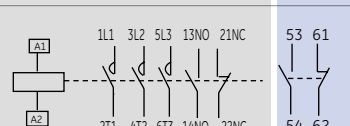

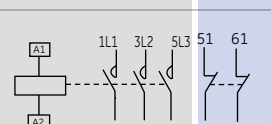

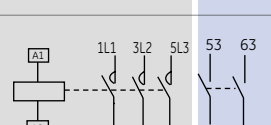

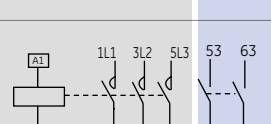

Numeracja styków zgodnie z EN 50012

Styki pomocnicze	Opis			Możliwa kombinacja stycznika podstawowego + Dodatkowy styk pomocniczy
		NO	NC	

Numeracja styków zgodnie z EN 50012

	11E	1	1	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311
	-	0	0	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300

Montowane **CZOŁOWO** – podwójne bloki styków pomocniczych

	13	1	3	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA202	
	31	3	1	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA220	
	22	2	2	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA211	
	02	0	2	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECFA202	
	20	2	0	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECFA220	
	11	1	1	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECFA211	

Podwójne bloki styków pomocniczych **BOCZNYCH** montowane z **PRAWEJ** strony

	13	1	3	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECLA20	
	22	2	2	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECLA11	

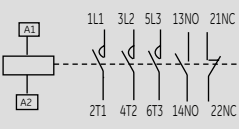

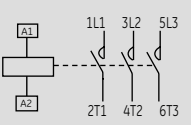

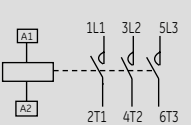

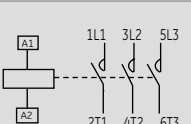

Numeracja styków zgodnie z EN 50012

(ciąg dalszy 1)

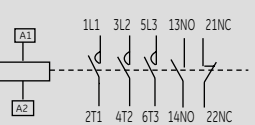

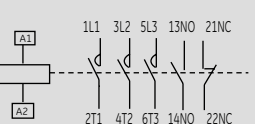

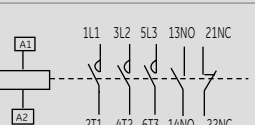

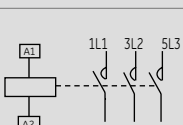

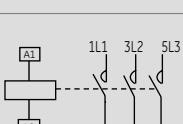



Styki pomocnicze

Opis			Możliwa kombinacja stycznika podstawowego + Dodatkowy styk pomocniczy
	NO	NC	

Podwójne bloki styków pomocniczych **BOCZNYCH** montowane z **PRAWEJ** strony (ciąg dalszy)

	31	3	1	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECLA02	
	02	0	2	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECLA02	
	11	1	1	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECLA02	
	20	2	0	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECLA02	

Podwójne bloki styków pomocniczych **BOCZNYCH** montowane z **LEWEJ** strony

	13	1	3	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECLA02	
	22	2	2	EC09D311..EC25D311 EC09A311..EC25A311 +ECLA11	
	31	3	1	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECLA20	
	02	0	2	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECLA02	
	11	1	1	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECLA11	
	20	2	0	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECLA20	

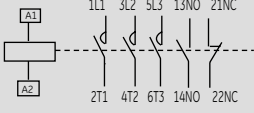

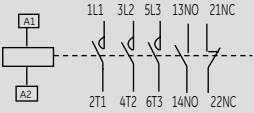

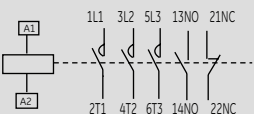

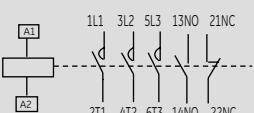

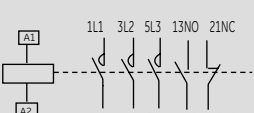

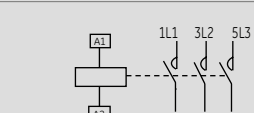

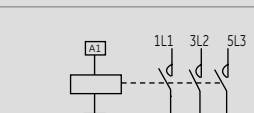

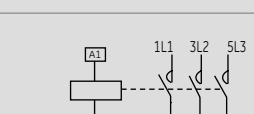

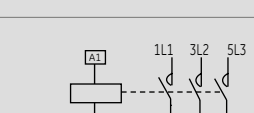

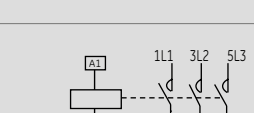

Numeracja styków zgodnie z EN 50012

(ciąg dalszy 2)

Styki pomocnicze

Opis	 NO	 NC	Możliwa kombinacja stycznika podstawowego + Dodatkowy styk pomocniczy
------	--	--	--

Blok styków pomocniczych 4P CZOŁOWY

	51	5	1	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA440	
	15	1	5	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA404	
	33	3	3	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA422	
	42	4	2	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA431	
	24	2	4	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA413	
	40	4	0	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA440	
	04	0	4	EC09A311..EC25A311 EC09D311..EC25D311 +ECFA404	
	22	2	2	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECFA422	
	31	3	1	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECFA431	
	13	1	3	EC32A300..EC40A300 EC32D300..EC40D300 +ECFA413	

Dane techniczne

A

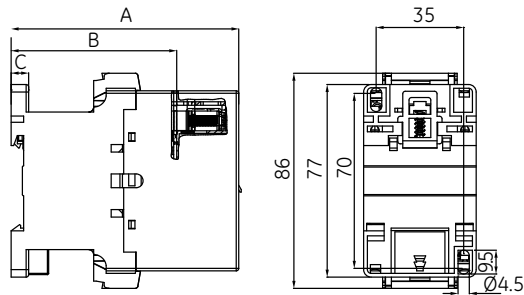
B

C

X

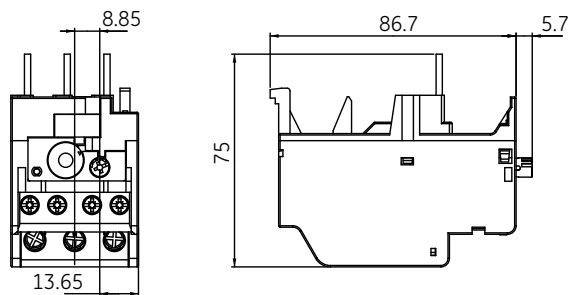
Wymiary i waga

Styczniki

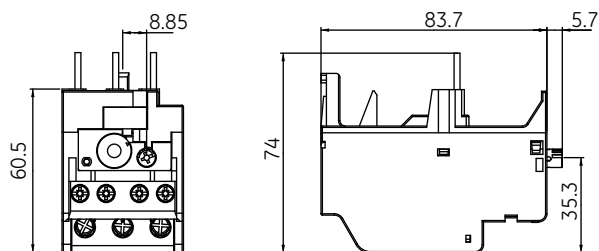


Wymiary [mm]	EC09A3 – EC18A3	EC25A3	EC32A3 – EC40A3	EC09D3 – EC18D3	EC25D3	EC32D3 – EC40D3
A	92	97	102	102	110	115
B	66.2	66.2	67.2	76.2	80.2	81.2
C	7	7	7	7	7	7
Waga [g]	350	490	530	620	700	740

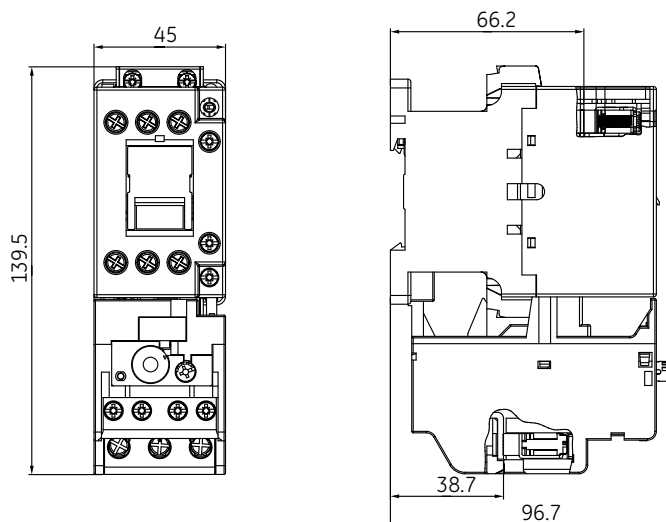
Przełącznik przeciążeniowy ECRT1
186 g



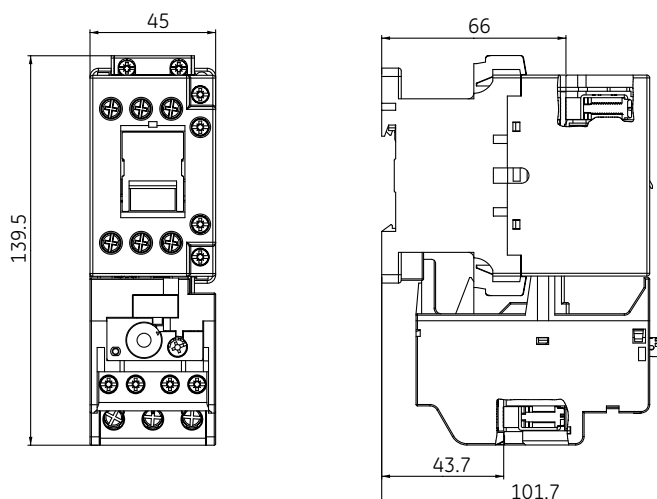
Przełącznik przeciążeniowy ECRT2
194 g



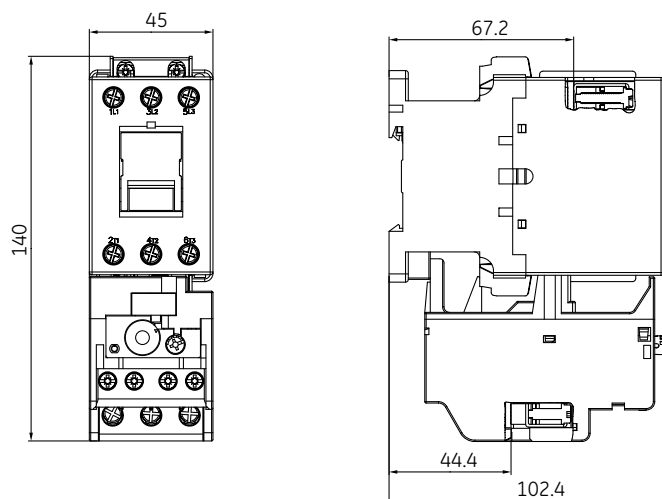
Kombinacja stycznik EC09A-12A-18A wraz przekaźnikiem termicznym ECRT1
536 g



Kombinacja stycznik EC25A wraz przekaźnikiem termicznym ECRT2
680 g

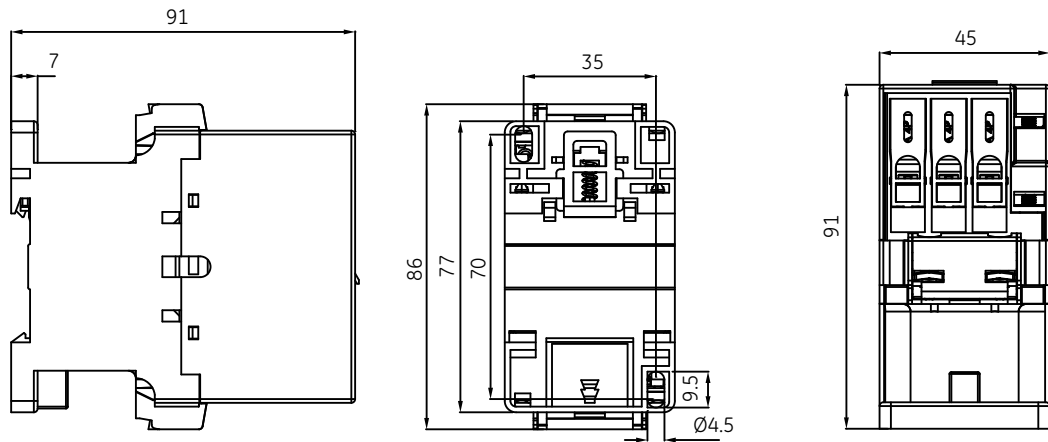


Kombinacja stycznik EC32A wraz przekaźnikiem termicznym ECRT2
790 g

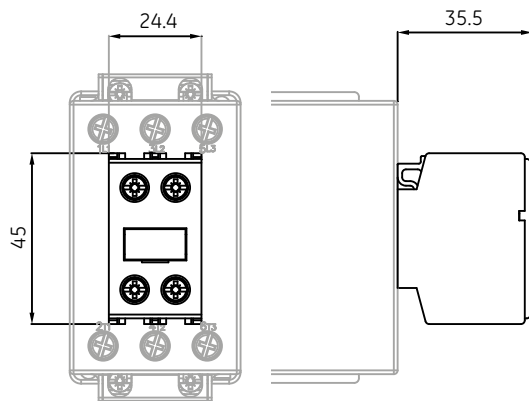


Wymiary i waga

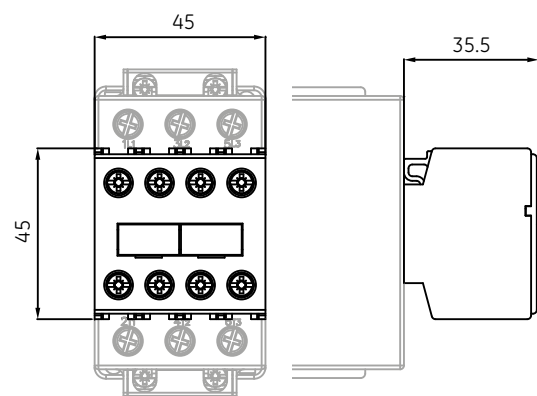
Styczniki pomocnicze ECACA
330 g



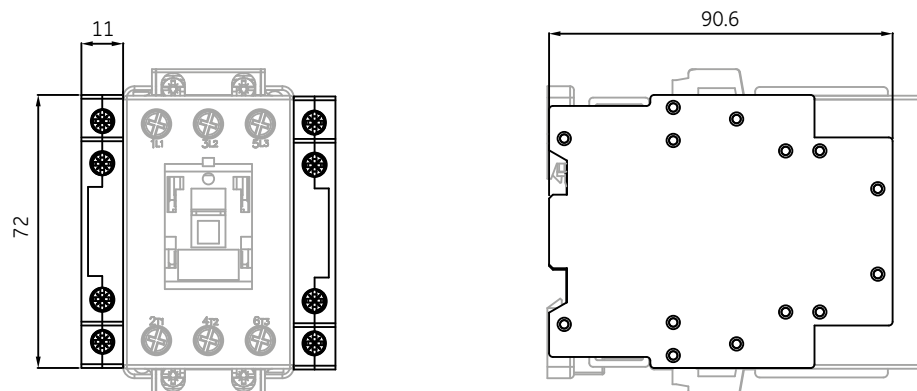
Blok styków pomocniczych podwójnych
ECFA2S
42 g



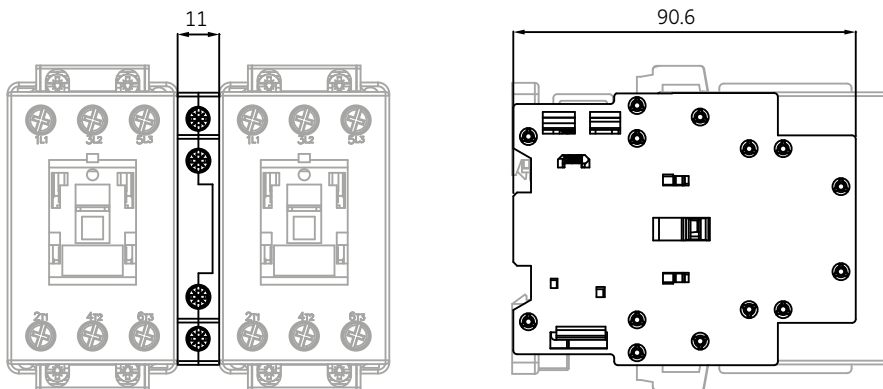
Blok styków pomocniczych 4P ECFA2S
74 g



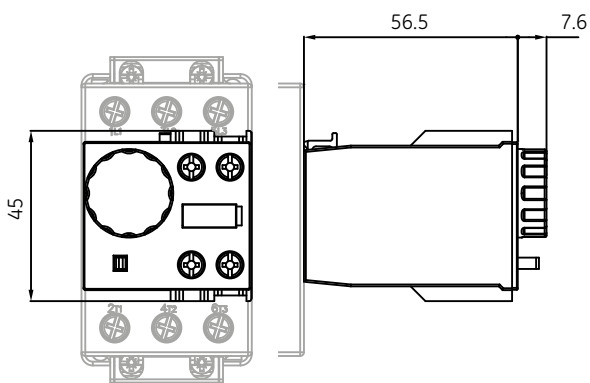
Blok styków pomocniczych bocznych ECLA
70 g



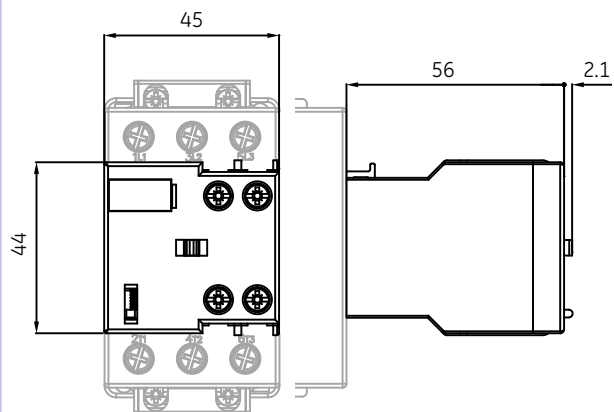
Blokada mechaniczna boczna ECMI
52 g



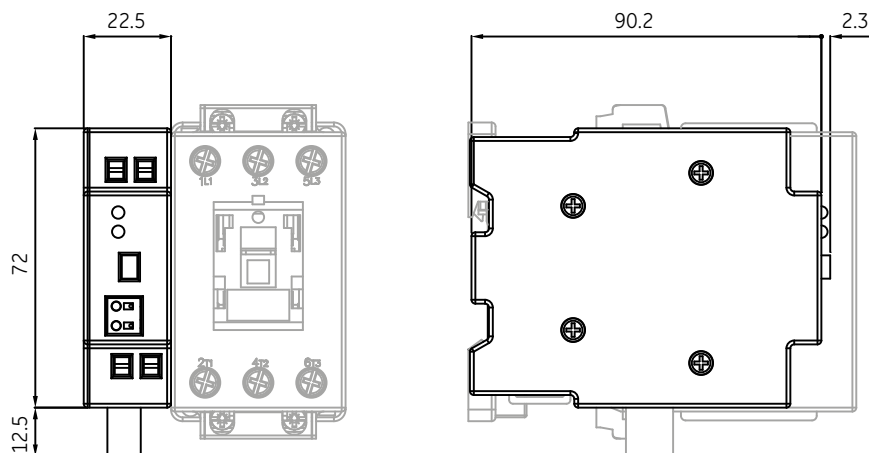
Moduł czasowy pneumatyczny ECPT
78 g



Rygiel mechaniczny ECML
113 g

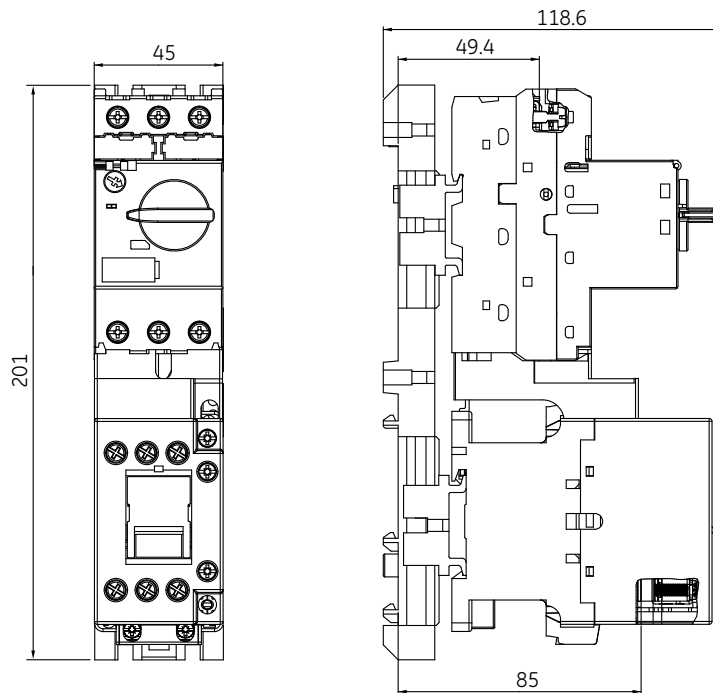


ECASI moduł komunikacyjny ASI
100 g

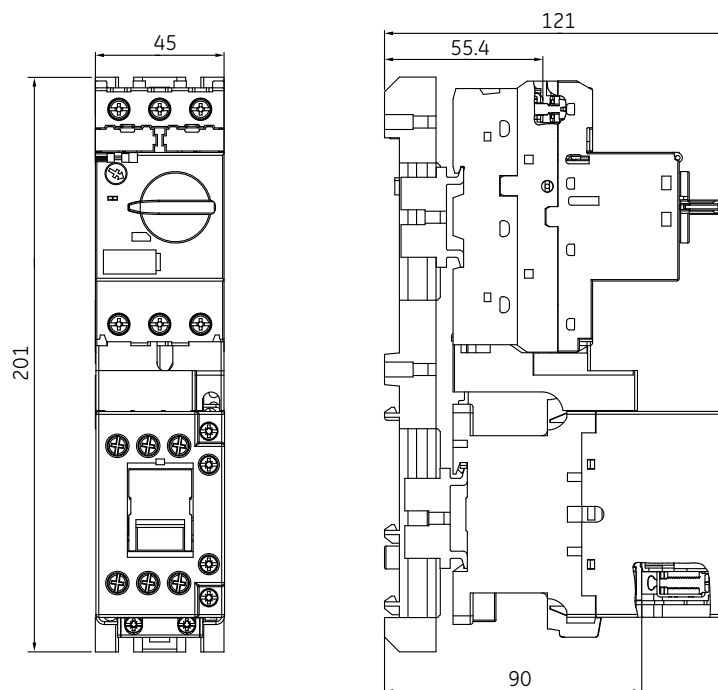


Wymiary i waga

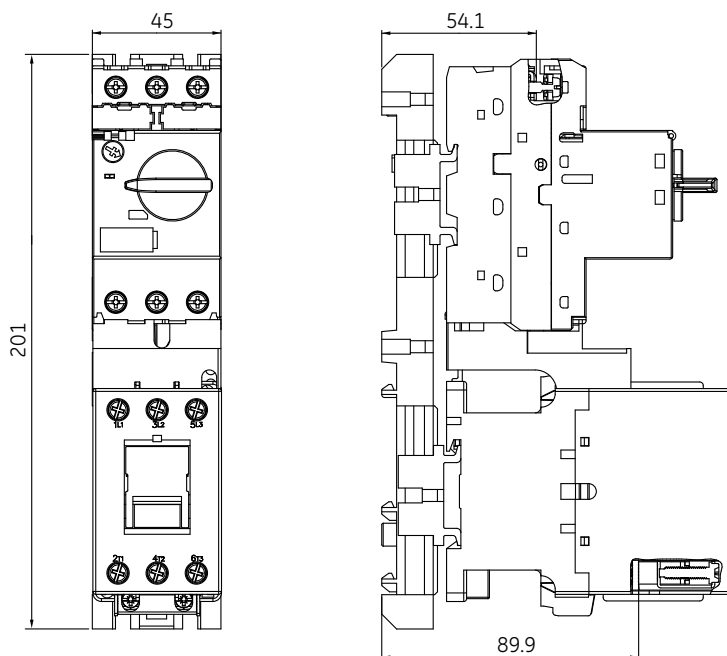
Układ rozruchowy, wyłącznik silnikowy Surion GPS1 wraz ze stycznikiem EC09A-12A-18A
787 g



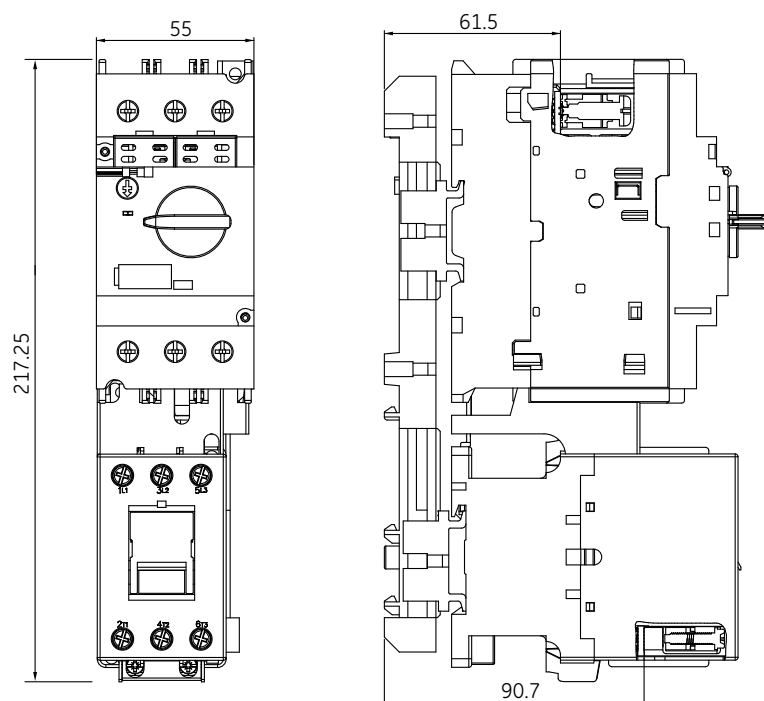
Układ rozruchowy, wyłącznik silnikowy Surion GPS1 wraz ze stycznikiem EC25A
927 g



Układ rozruchowy, wyłącznik silnikowy Surion GPS1 wraz ze stycznikiem EC32A
967 g



Układ rozruchowy, wyłącznik silnikowy Surion GPS2 wraz ze stycznikiem EC40A
1368 g



Notatki

A grid of dotted lines for taking notes, covering the majority of the page.

A

B

C

X



- Indeks numeryczny**
- X.2 Według numeru katalogowego
 - X.6 Według symbolu

- Zalety i korzyści
- Kody zamówieniowe
- Dane techniczne
- Indeks numeryczny

A

B

C

X

efficor™



Według numeru katalogowego

Nr kat.	Symbol	Str.
269084	EC32A400B575	B.3
269115	EC12AB00B575	B.4
269116	EC18AB00B575	B.4
269117	EC25AB00B575	B.4
269248	EC09A311R575	B.5
269249	EC12A311R575	B.5
269250	EC18A311R575	B.5
269251	EC25A300R575	B.5
269252	EC32A300R575	B.5
269253	EC40A300R575	B.5
269254	EC12A400R575	B.6
269255	EC18A400R575	B.6
269256	EC25A400R575	B.6
269257	EC32A400R575	B.6
269288	EC12AB00R575	B.7
269289	EC18AB00R575	B.7
269290	EC25AB00R575	B.7
269291	EC32AB00R575	B.7
269325	ECML1DS036	B.13
269326	ECML1DS060	B.13
269327	ECML1DS172	B.13
269328	ECML1DS277	B.13
269329	ECML1DS250	B.13
269330	ECML1DS440	B.13
269331	ECML2DS036	B.13
269332	ECML2DS048	B.13
269333	ECML2DS072	B.13
269334	ECML2DS277	B.13
269335	ECML2DS250	B.13
269336	ECML2DS440	B.13
269337	ECCS1A375R	B.11
269338	ECCS2A575R	B.11

Według symbolu

Symbol	Nr kat.	Str.	Symbol	Nr kat.	Str.
EC09A...					
EC09A311B012	267001	B.2	EC12A311R208	267717	B.5
EC09A311B024	267002	B.2	EC12A311R230	267718	B.5
EC09A311B042	267003	B.2	EC12A311R240	267719	B.5
EC09A311B048	267004	B.2	EC12A311R400	267720	B.5
EC09A311B110	267005	B.2	EC12A311R440	267721	B.5
EC09A311B120	267006	B.2	EC12A311R480	267722	B.5
EC09A311B208	267007	B.2	EC12A311R500	267723	B.5
EC09A311B230	267008	B.2	EC12A311R575	269249	B.5
EC09A311B240	267009	B.2	EC12A311R600	267724	B.5
EC09A311B400	267010	B.2	EC12A400B012	267175	B.3
EC09A311B440	267011	B.2	EC12A400B024	267176	B.3
EC09A311B480	267012	B.2	EC12A400B042	267177	B.3
EC09A311B500	267013	B.2	EC12A400B048	267178	B.3
EC09A311B575	269075	B.2	EC12A400B110	267179	B.3
EC09A311B600	267014	B.2	EC12A400B120	267180	B.3
EC09A311R012	267697	B.5	EC12A400B208	267181	B.3
EC09A311R024	267698	B.5	EC12A400B230	267182	B.3
EC09A311R042	267699	B.5	EC12A400B240	267183	B.3
EC09A311R048	267700	B.5	EC12A400B400	267184	B.3
EC09A311R110	267701	B.5	EC12A400B440	267185	B.3
EC09A311R120	267702	B.5	EC12A400B480	267186	B.3
EC09A311R208	267703	B.5	EC12A400B500	267187	B.3
EC09A311R230	267704	B.5	EC12A400B575	269081	B.3
EC09A311R240	267705	B.5	EC12A400B600	267188	B.3
EC09A311R400	267706	B.5	EC12A400R012	267871	B.6
EC09A311R440	267707	B.5	EC12A400R024	267872	B.6
EC09A311R480	267708	B.5	EC12A400R042	267873	B.6
EC09A311R500	267709	B.5	EC12A400R048	267874	B.6
EC09A311R575	269248	B.5	EC12A400R110	267875	B.6
EC09A311R600	267710	B.5	EC12A400R120	267876	B.6
EC09D311B012W	267085	B.2	EC12A400R208	267877	B.6
EC09D311B024L	267096	B.2	EC12A400R230	267878	B.6
EC09D311B024W	267086	B.2	EC12A400R240	267879	B.6
EC09D311B036W	267087	B.2	EC12A400R400	267880	B.6
EC09D311B048L	267097	B.2	EC12A400R440	267881	B.6
EC09D311B048W	267088	B.2	EC12A400R480	267882	B.6
EC09D311B060W	267089	B.2	EC12A400R500	267883	B.6
EC09D311B072W	267090	B.2	EC12A400R575	269254	B.6
EC09D311B110L	267098	B.2	EC12A400R600	267884	B.6
EC09D311B110W	267091	B.2	EC12AB00B012	267291	B.4
EC09D311B125W	267092	B.2	EC12AB00B024	267292	B.4
EC09D311B230L	267099	B.2	EC12AB00B042	267293	B.4
EC09D311B230W	267093	B.2	EC12AB00B048	267294	B.4
EC09D311B250W	267094	B.2	EC12AB00B110	267295	B.4
EC09D311B440W	267095	B.2	EC12AB00B120	267296	B.4
EC09D311R012W	267781	B.5	EC12AB00B208	267297	B.4
EC09D311R024L	267792	B.5	EC12AB00B230	267298	B.4
EC09D311R024W	267782	B.5	EC12AB00B240	267299	B.4
EC09D311R036W	267783	B.5	EC12AB00B400	267300	B.4
EC09D311R048L	267793	B.5	EC12AB00B440	267301	B.4
EC09D311R048W	267784	B.5	EC12AB00B480	267302	B.4
EC09D311R060W	267785	B.5	EC12AB00B500	267303	B.4
EC09D311R072W	267786	B.5	EC12AB00B575	269115	B.4
EC09D311R110L	267794	B.5	EC12AB00B600	267304	B.4
EC09D311R110W	267787	B.5	EC12AB00R012	267987	B.7
EC09D311R125W	267788	B.5	EC12AB00R024	267988	B.7
EC09D311R230L	267795	B.5	EC12AB00R042	267989	B.7
EC09D311R230W	267789	B.5	EC12AB00R048	267990	B.7
EC09D311R250W	267790	B.5	EC12AB00R110	267991	B.7
EC09D311R440W	267791	B.5	EC12AB00R120	267992	B.7
EC12A...					
EC12A311B012	267015	B.2	EC12AB00R208	267993	B.7
EC12A311B024	267016	B.2	EC12AB00R230	267994	B.7
EC12A311B042	267017	B.2	EC12AB00R240	267995	B.7
EC12A311B048	267018	B.2	EC12AB00R400	267996	B.7
EC12A311B110	267019	B.2	EC12AB00R440	267997	B.7
EC12A311B120	267020	B.2	EC12AB00R480	267998	B.7
EC12A311B208	267021	B.2	EC12AB00R500	267999	B.7
EC12A311B230	267022	B.2	EC12AB00R575	269288	B.7
EC12A311B240	267023	B.2	EC12AB00R600	268000	B.7
EC12A311B400	267024	B.2	EC12D...		
EC12A311B440	267025	B.2	EC12D311B012W	267100	B.2
EC12A311B480	267026	B.2	EC12D311B024L	267111	B.2
EC12A311B500	267027	B.2	EC12D311B024W	267101	B.2
EC12A311B575	269076	B.2	EC12D311B036W	267102	B.2
EC12A311B600	267028	B.2	EC12D311B048L	267112	B.2
EC12A311R012	267711	B.5	EC12D311B048W	267103	B.2
EC12A311R024	267712	B.5	EC12D311B060W	267104	B.2
EC12A311R042	267713	B.5	EC12D311B072W	267105	B.2
EC12A311R048	267714	B.5	EC12D311B110L	267113	B.2
EC12A311R110	267715	B.5	EC12D311B110W	267106	B.2
EC12A311R120	267716	B.5	EC12D311B125W	267107	B.2
			EC12D311B230L	267114	B.2
			EC12D311B230W	267108	B.2

A

B

C

X



Według symbolu

Symbol	Nr kat.	Str.
ECCS1D024S	268702	B.10
ECCS1D024SL	268712	B.10
ECCS1D036R	268819	B.11
ECCS1D036S	268703	B.10
ECCS1D048R	268820	B.11
ECCS1D048RL	268829	B.11
ECCS1D048S	268704	B.10
ECCS1D048SL	268713	B.10
ECCS1D060R	268821	B.11
ECCS1D060S	268705	B.10
ECCS1D072R	268822	B.11
ECCS1D072S	268706	B.10
ECCS1D110R	268823	B.11
ECCS1D110RL	268830	B.11
ECCS1D110S	268707	B.10
ECCS1D110SL	268714	B.10
ECCS1D125R	268824	B.11
ECCS1D125S	268708	B.10
ECCS1D230R	268825	B.11
ECCS1D230RL	268831	B.11
ECCS1D230S	268709	B.10
ECCS1D230SL	268715	B.10
ECCS1D250R	268826	B.11
ECCS1D250S	268710	B.10
ECCS1D440R	268827	B.11
ECCS1D440S	268711	B.10
ECCS2A012R	268832	B.11
ECCS2A012S	268716	B.10
ECCS2A024R	268833	B.11
ECCS2A024S	268717	B.10
ECCS2A032R	268834	B.11
ECCS2A032S	268718	B.10
ECCS2A048R	268835	B.11
ECCS2A048S	268719	B.10
ECCS2A110R	268836	B.11
ECCS2A110S	268720	B.10
ECCS2A120R	268837	B.11
ECCS2A120S	268721	B.10
ECCS2A208R	268838	B.11
ECCS2A208S	268722	B.10
ECCS2A230R	268839	B.11
ECCS2A230S	268723	B.10
ECCS2A240R	268840	B.11
ECCS2A240S	268724	B.10
ECCS2A400R	268841	B.11
ECCS2A400S	268725	B.10
ECCS2A440R	268842	B.11
ECCS2A440S	268726	B.10
ECCS2A480R	268843	B.11
ECCS2A480S	268727	B.10
ECCS2A500R	268844	B.11
ECCS2A500S	268728	B.10
ECCS2A575R	269338	B.11
ECCS2A575S	268985	B.10
ECCS2A600R	268845	B.11
ECCS2A600S	268729	B.10
ECCS2D012R	268846	B.11
ECCS2D012S	268730	B.10
ECCS2D024R	268847	B.11
ECCS2D024RL	268857	B.11
ECCS2D024S	268731	B.10
ECCS2D024SL	268741	B.10
ECCS2D036R	268848	B.11
ECCS2D036S	268732	B.10
ECCS2D048R	268849	B.11
ECCS2D048RL	268858	B.11
ECCS2D048S	268733	B.10
ECCS2D048SL	268742	B.10
ECCS2D060R	268850	B.11
ECCS2D060S	268734	B.10
ECCS2D072R	268851	B.11
ECCS2D072S	268735	B.10
ECCS2D110R	268852	B.11
ECCS2D110RL	268859	B.11
ECCS2D110S	268736	B.10
ECCS2D110SL	268743	B.10
ECCS2D125S	268737	B.10
ECCS2D125R	268853	B.11
ECCS2D230R	268854	B.11
ECCS2D230RL	268860	B.11
ECCS2D230S	268738	B.10
ECCS2D230SL	268744	B.10
ECCS2D250R	268855	B.11

Symbol	Nr kat.	Str.
ECCS2D250S	268739	B.10
ECCS2D440R	268856	B.11
ECCS2D440S	268740	B.10
ECFA...		
ECFA202R	268880	B.12
ECFA202S	268874	B.12
ECFA211R	268878	B.12
ECFA211S	268872	B.12
ECFA220R	268879	B.12
ECFA220S	268873	B.12
ECFA404R	268897	B.12
ECFA404S	268885	B.12
ECFA413R	268896	B.12
ECFA413S	268884	B.12
ECFA422R	268895	B.12
ECFA422RE	268898	B.12
ECFA422S	268883	B.12
ECFA422SE	268886	B.12
ECFA431R	268894	B.12
ECFA431S	268882	B.12
ECFA440R	268893	B.12
ECFA440S	268881	B.12
ECKS...		
ECKS1RV	268948	B.14
ECKS1RVWOI	268949	B.14
ECKS1YD	268951	B.14
ECKS2RV	268950	B.14
ECKS2YD	268952	B.14
ECLA...		
ECLA202S	268901	B.12
ECLA211S	268900	B.12
ECLA220S	268899	B.12
ECMI...		
ECMI1AL25	268954	B.14
ECMI1AL32	268955	B.14
ECMI2AL40	268956	B.14
ECMI...		
ECMI	268908	B.12
ECMI02S	268910	B.12
ECML...		
ECML1AS032	268919	B.13
ECML1AS060	268920	B.13
ECML1AS127	268921	B.13
ECML1AS277	268922	B.13
ECML1AS480	268923	B.13
ECML1AS660	268924	B.13
ECML1DS036	269325	B.13
ECML1DS060	269326	B.13
ECML1DS172	269327	B.13
ECML1DS250	269329	B.13
ECML1DS277	269328	B.13
ECML1DS440	269330	B.13
ECML2AS032	268925	B.13
ECML2AS060	268926	B.13
ECML2AS127	268927	B.13
ECML2AS277	268928	B.13
ECML2AS480	268929	B.13
ECML2AS660	268930	B.13
ECML2DS036	269331	B.13
ECML2DS048	269332	B.13
ECML2DS072	269333	B.13
ECML2DS250	269335	B.13
ECML2DS277	269334	B.13
ECML2DS440	269336	B.13
ECPT...		
ECPT30SC	268913	B.12
ECPT30SD	268916	B.12
ECPT60SC	268914	B.12
ECPT60SD	268917	B.12
ECRT...		
ECRT1B10B	268996	B.15
ECRT1B10C	268997	B.15
ECRT1B10D	268998	B.15
ECRT1B10F	268999	B.15
ECRT1B10G	269000	B.15
ECRT1B10H	269001	B.15
ECRT1B10J	269002	B.15
ECRT1B10K	269003	B.15
ECRT1B10L	269004	B.15
ECRT1B10M	269005	B.15
ECRT1B10N	269006	B.15
ECRT1B10P	269007	B.15
ECRT1B10S	269008	B.15

Symbol	Nr kat.	Str.
ECRT1B10T	269009	B.15
ECRT1BS	268963	B.15
ECRT1R10B	269024	B.15
ECRT1R10C	269025	B.15
ECRT1R10D	269026	B.15
ECRT1R10F	269027	B.15
ECRT1R10G	269028	B.15
ECRT1R10H	269029	B.15
ECRT1R10J	269030	B.15
ECRT1R10K	269031	B.15
ECRT1R10L	269032	B.15
ECRT1R10M	269033	B.15
ECRT1R10N	269034	B.15
ECRT1R10P	269035	B.15
ECRT1R10S	269036	B.15
ECRT1R10T	269037	B.15
ECRT2B10N	268103	B.15
ECRT2B10P	268104	B.15
ECRT2B10S	268105	B.15
ECRT2B10T	268106	B.15
ECRT2B10U	268107	B.15
ECRT2B10V	268108	B.15
ECRT2B10W	268109	B.15
ECRT2BS	268964	B.15
ECRT2R10N	268115	B.15
ECRT2R10P	268116	B.15
ECRT2R10S	268117	B.15
ECRT2R10T	268118	B.15
ECRT2R10U	268119	B.15
ECRT2R10V	268120	B.15
ECRT2R10W	268121	B.15
ECSU...		
ECSUDI600	268931	B.13
ECSURC048	268932	B.13
ECSURC127	268933	B.13
ECSURC250	268934	B.13
ECSURC440	268935	B.13
ECSURC600	268936	B.13
ECSUVA048	268937	B.13
ECSUVA127	268938	B.13
ECSUVA250	268939	B.13
ECSUVA440	268940	B.13
ECSUVA600	268941	B.13
PBF1...		
PBF13EBDA	107107	B.14
PBF13ECDA	107148	B.14
RTXB...		
RTXBS	108864	B.15
RTXR...		
RTXRRB	113661	B.15
RTXRRD	113662	B.15
RTXRRG	113663	B.15
RTXRRJ	113664	B.15
RTXRRN	113665	B.15
RTXRRU	113666	B.15
RTXS	113855	B.15
RTXSL	113856	B.15

Polityka GE Energy polega na ciągłym udoskonalaniu. Zastrzega się prawo do zmiany konstrukcji lub dowolnych elementów konstrukcyjnych produktów w dowolnym czasie i bez powiadomienia.

Wrzesień 2011
GE Industrial Solutions



Industrial Solutions (dawniej Power Protection) będąc częścią GE Energy, jest wiodącym europejskim dostawcą aparatury niskiego napięcia. Nasza oferta obejmuje osprzęt instalacyjny, aparaturę modułową oraz przemysłową, aparaturę zabezpieczającą, kontrolno-sterowniczą oraz komponenty do produkcji rozdzielnic. Odbiorcami naszych produktów są dystrybutorzy, producenci rozdzielnic, instalatorzy, producenci urządzeń i zakłady energetyczne.

www.gepc.pl

BIURA HANDLOWE:

WARSZAWA 03-310, ul. Odrowąża 15

tel. (+48) 22 519 76 00

fax (+48) 22 519 76 02

BIELSKO-BIAŁA 43-300, ul. Leszczyńska 6

tel. (+48) 33 828 63 43, 33 828 63 66

fax: (+48) 33 828 65 11

AFTER SALES AND SERVICES

tel. +48 33 828 63 43

service.pl@ge.com

www.gepc.pl/serwis



GE imagination at work