

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

Zalety i korzyści

A

- A.13 Układ rozruchu bezpośredniego

Kody zamówieniowe

B

- A.14 Układ nawrotny

Dane techniczne

C

- A.16 Układ gwiazda-trójkąt

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

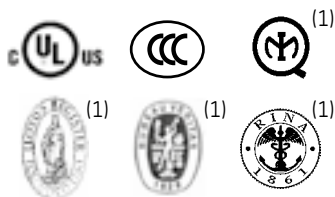
## Najlepsze w swojej klasie

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

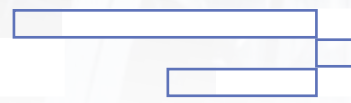
## Normy

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

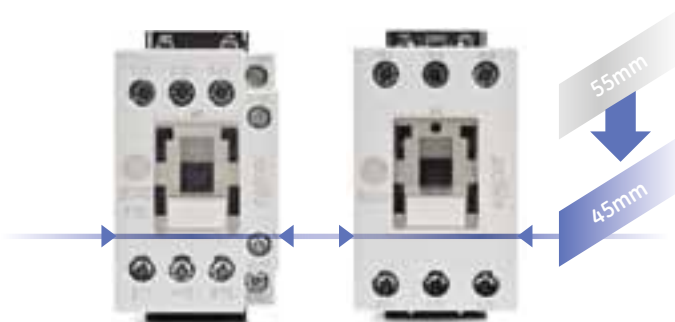


## Oszczędność miejsca: mniejsza szerokość

### Najlepszy w swojej klasie

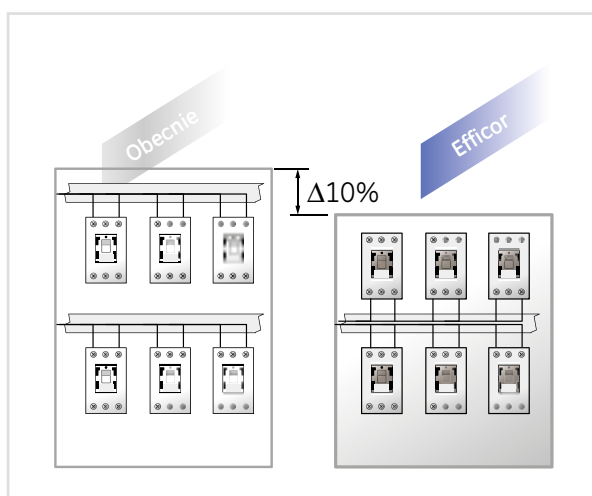
od 9 do 40A dla szerokości 45mm

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™

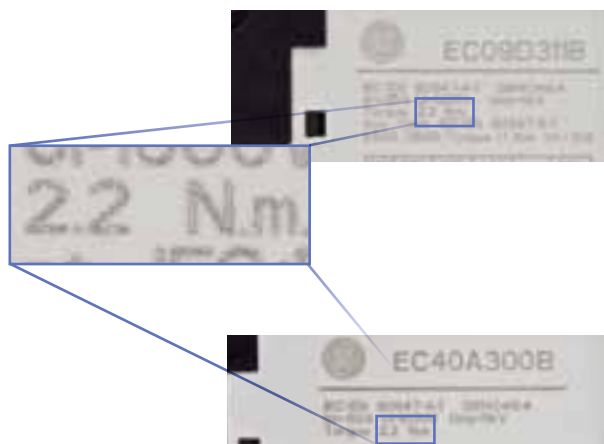


# Oszczędność czasu

## 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

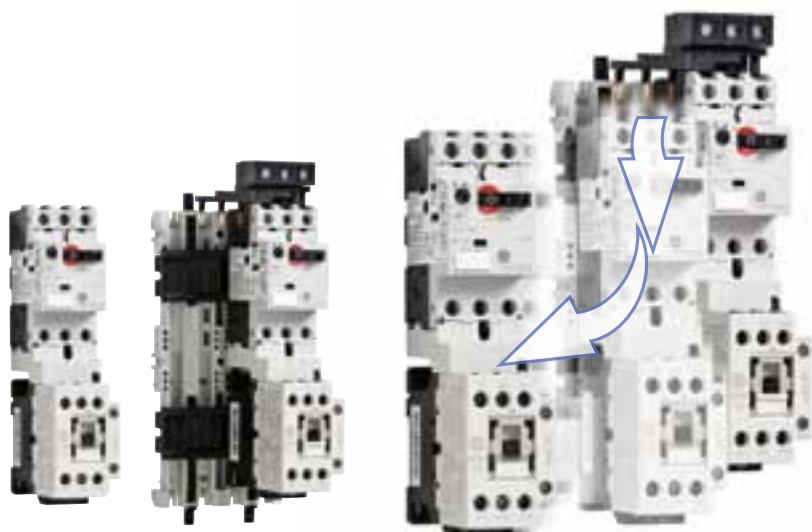
Montaż i demontaż na szynie DIN.  
Montaż akcesoriów i styków pomocniczych również bez narzędzi.

## Szybki montaż układu rozruchowego

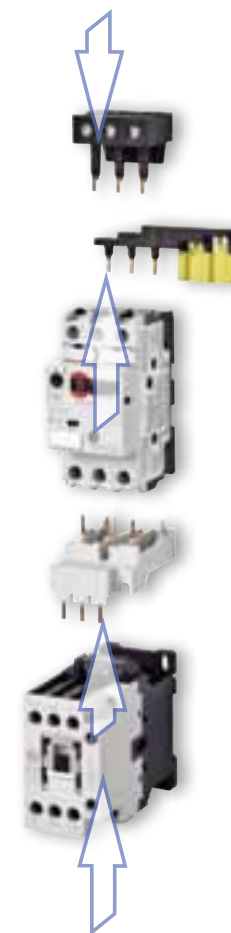
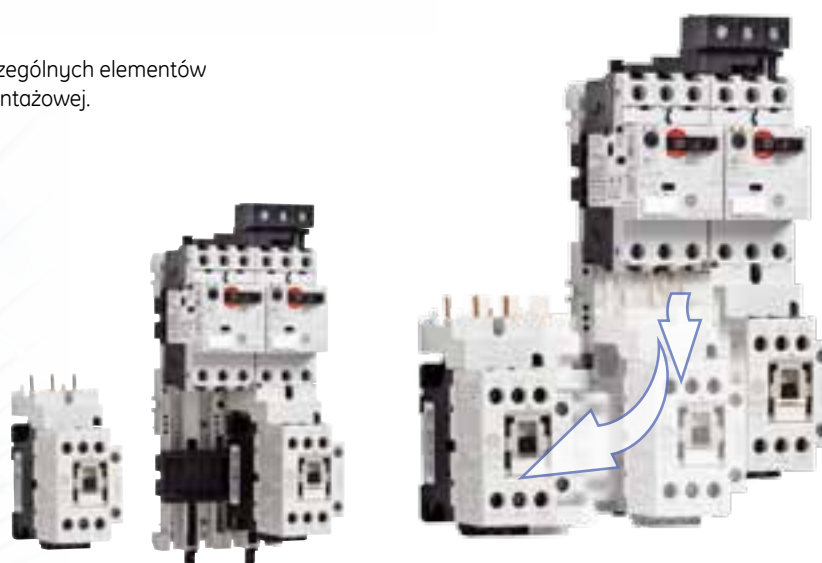
- Przyjazna dla użytkownika konstrukcja modułu połączeniowego i podstawy montażowej.
- Funkcjonalny zestaw szyn zbiorczych i zestawów połączeniowych.

## Łatwy montaż układów rozruchowych

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



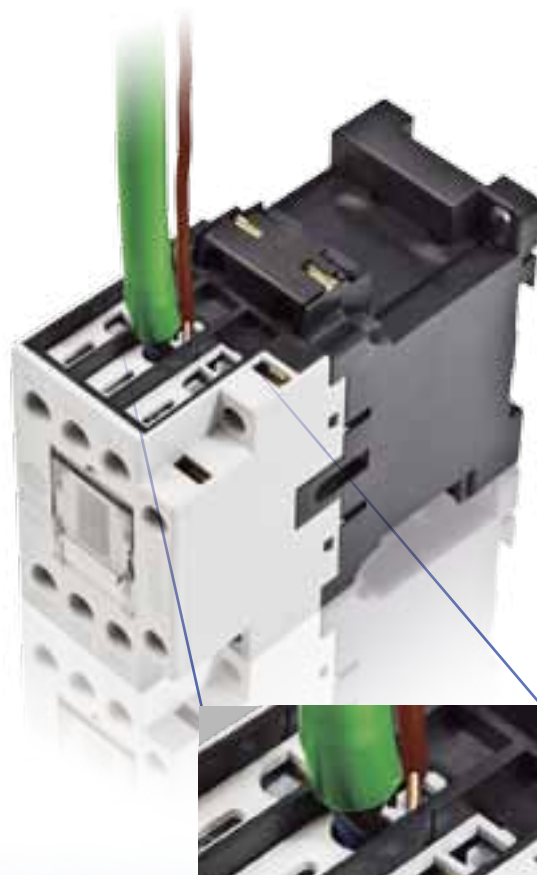
- Możliwość szybkiego usunięcia poszczególnych elementów układu rozruchowego z podstawy montażowej.



# Bezpieczne połączenie

## Zaciski skrzynkowe podwójne

- Podwójne zaciski skrzynkowe w pełnym zakresie
- Przewody od 0,75mm<sup>2</sup> do 16mm<sup>2</sup> 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



Seria EC

A

B

C

X

## Zaciski typu „ring”

Wysoka odporność na wstrząsy

- ✓ Przydatne szczególnie w transporcie

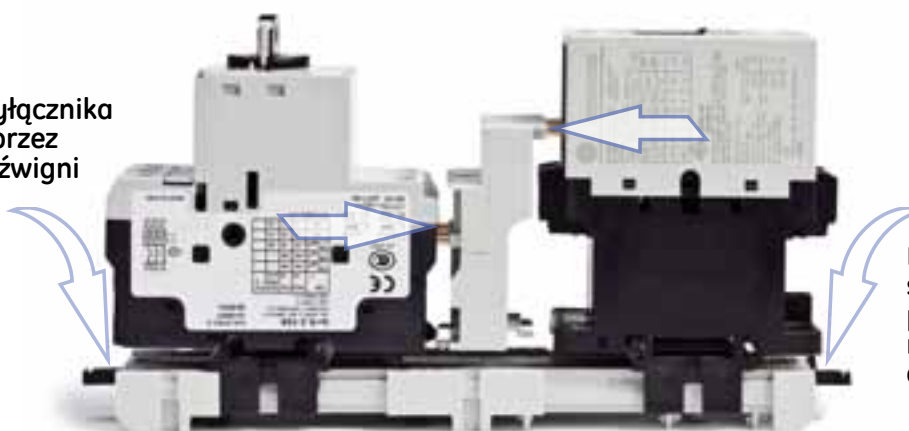


## Funkcjonalne połączenia

- Funkcjonalna konstrukcja podstawy montażowej



Demontaż wyłącznika silnikowego przez naciśnięcie dźwigni



Demontaż stycznika przez naciśnięcie dźwigni



Zalety

A

B

C

X

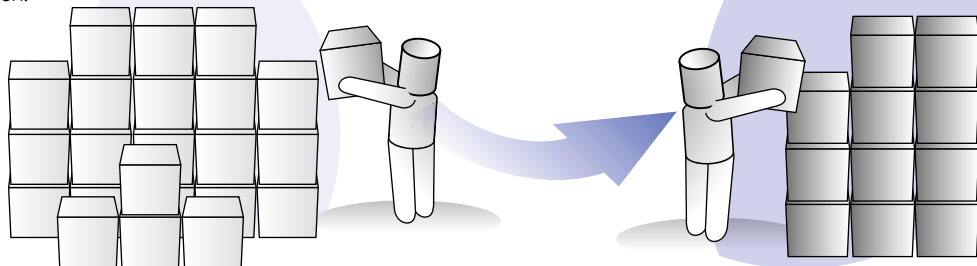
# Ograniczenie powierzchni magazynowej

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

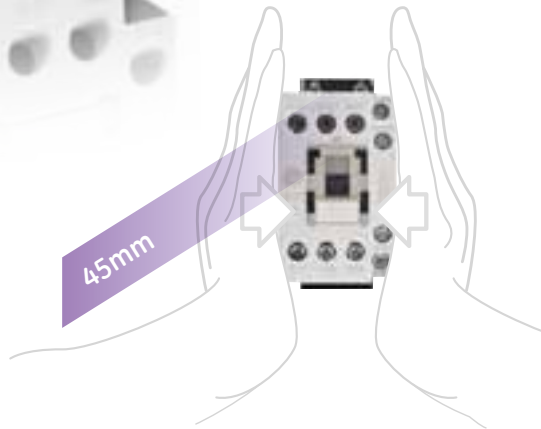
B

C

X



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



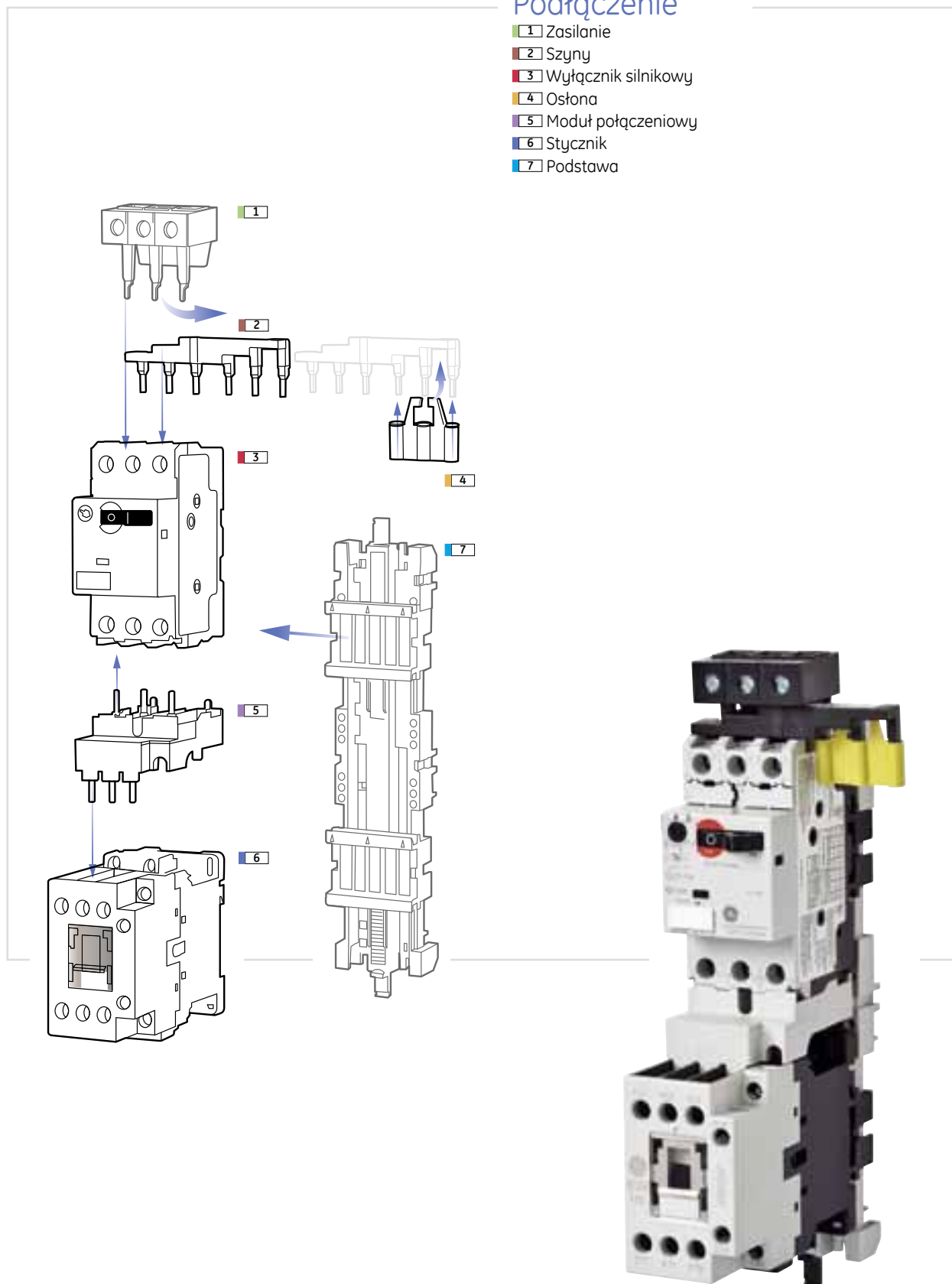
# efficor™



## Układ rozruchu bezpośredniego

### Podłączenie

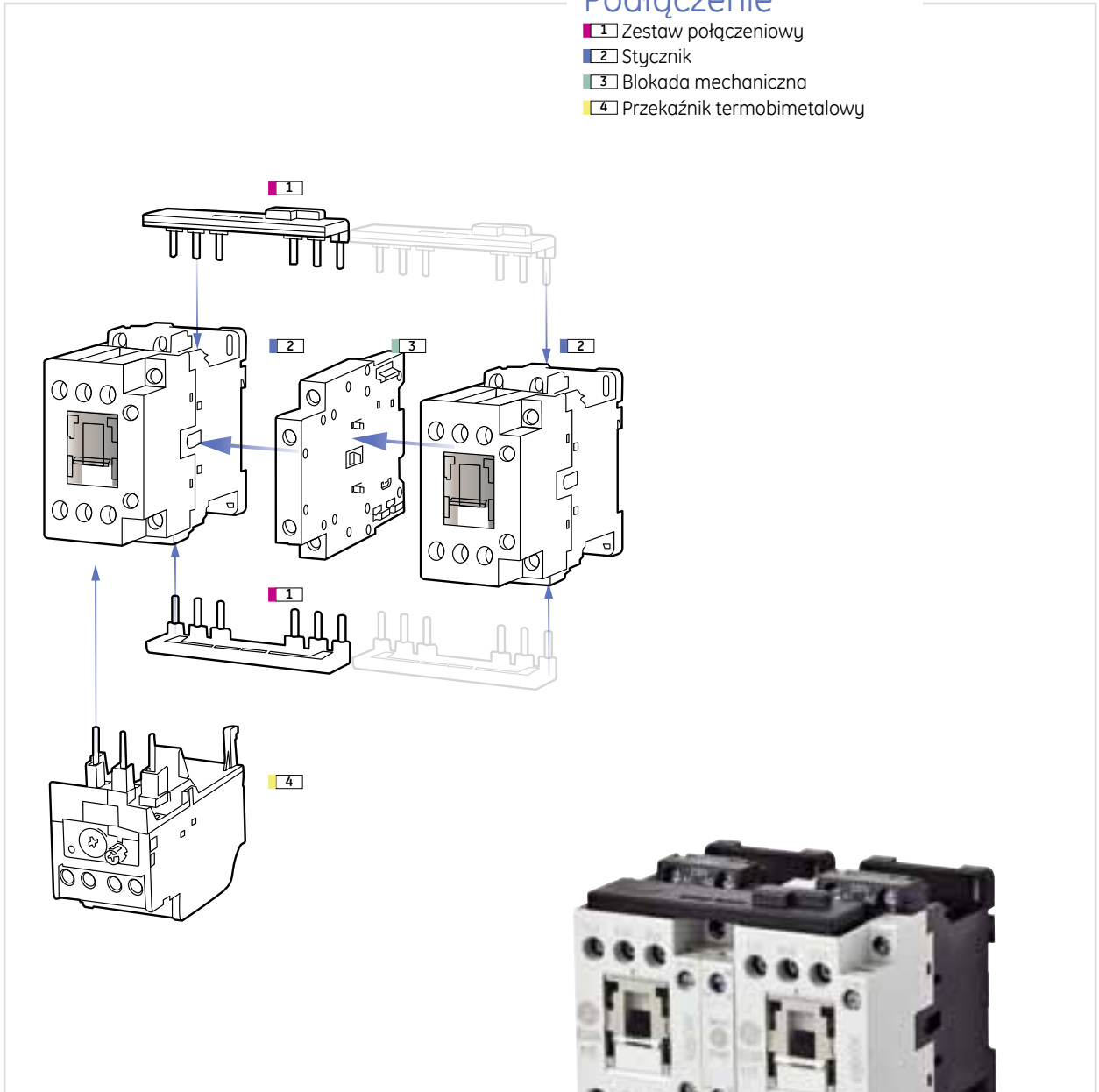
- 1 Zasilanie
- 2 Szyny
- 3 Wyłącznik silnikowy
- 4 Osłona
- 5 Moduł połączeniowy
- 6 Stycznik
- 7 Podstawa



## Układ nawrotny (z przekaźnikiem termobimetalowym)

### Podłączenie

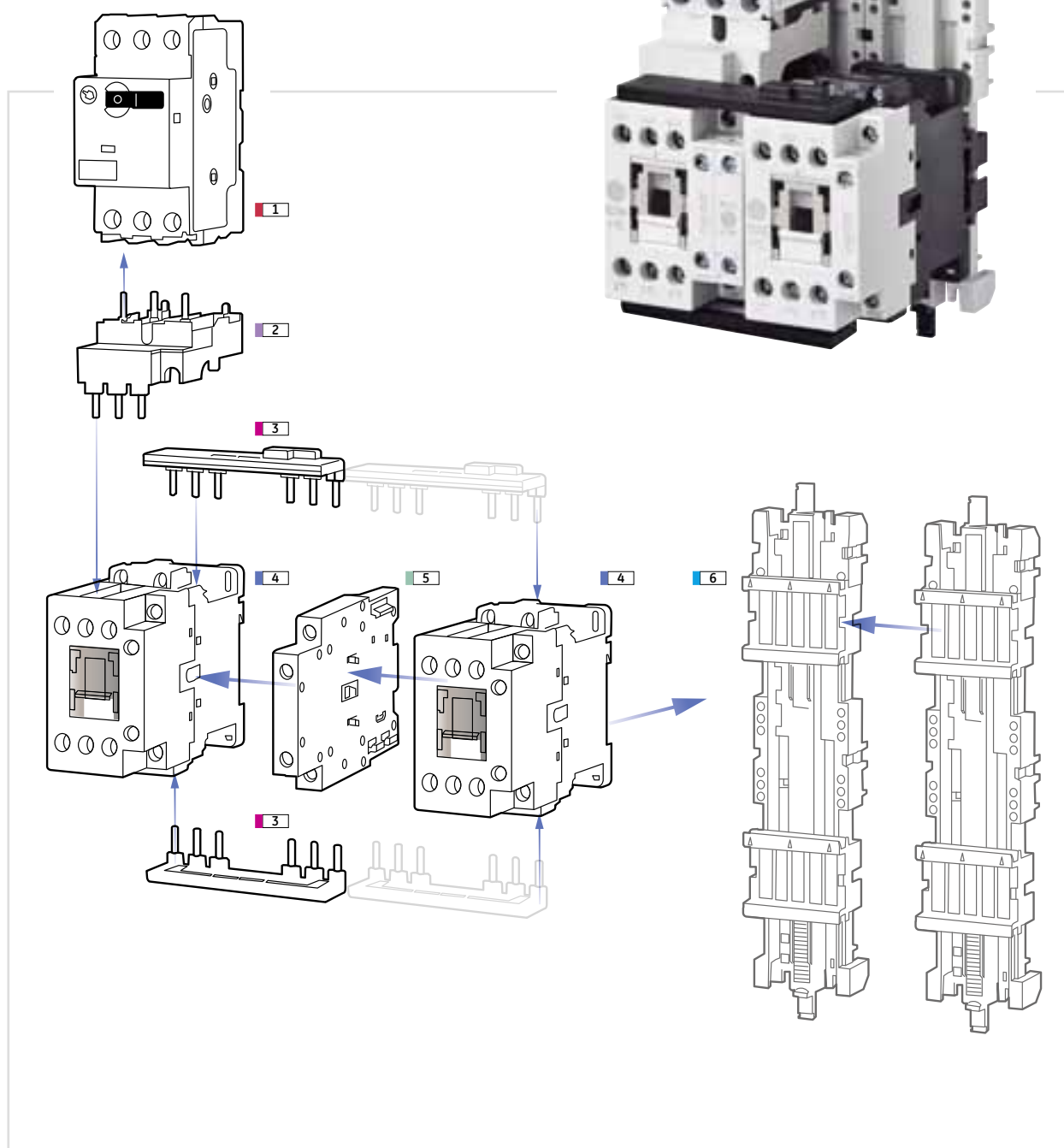
- 1 Zestaw połączeniowy
- 2 Stycznik
- 3 Blokada mechaniczna
- 4 Przekaźnik termobimetalowy



## Układ nawrotny (bez przekaźnika termobimetalowego)

### Podłączenie

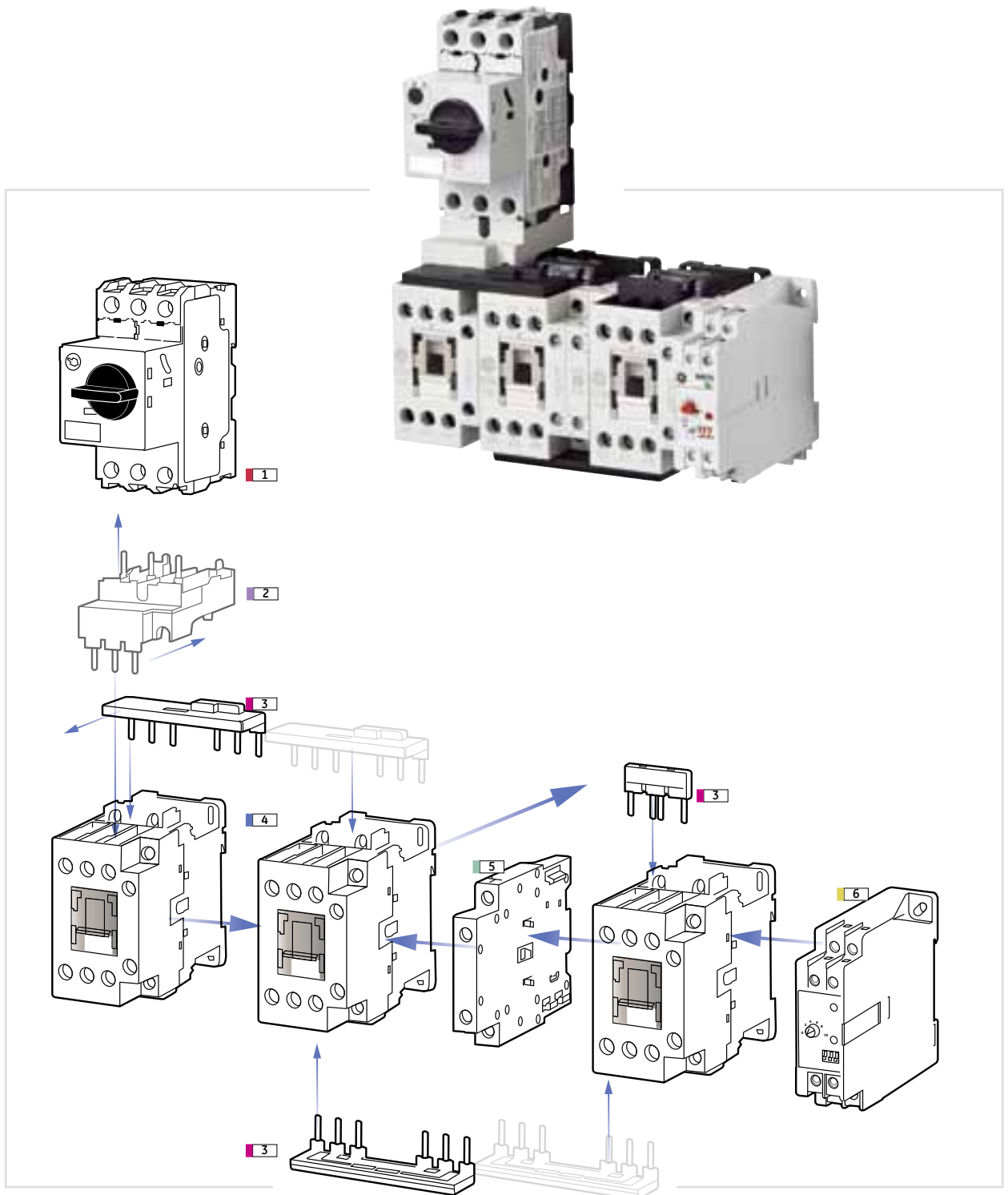
- 1 Wyłącznik silnikowy
- 2 Moduł połączeniowy
- 3 Zestaw połączeniowy
- 4 Stycznik
- 5 Blokada mechaniczna
- 6 Podstawa(y) montażowe(a)



## 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 <sup>(1)</sup>	Nr kat.									
25	9	2,2 3	4 5,5	4 5,5	5,5 7,5	1,7x10 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	1 1	12	EC12A311B012	267015	12	EC12D311B012W	267100	5
																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 <sup>6</sup>	1 1									12	EC18A311B012	267029	12	EC18D311B012W	267115	5
																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 <sup>6</sup>	1 1	12	EC25A311B012	267043	12	EC25D311B012W	267130	1
																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 <sup>6</sup>	0 0									12	EC32A300B012	267057	12	EC32D300B012W	267145	1
																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 <sup>6</sup>	0 0	12	EC40A300B012	267071	12	EC40D300B012W	267160	1
																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 <sup>(1)</sup>	Nr kat.	
25	12	9,5	16,5	18	21,5	4x10 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>
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 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>
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 <sup>(1)</sup>	Nr kat.	
25	12	3	5,5	5,5	7,5	1,7x10 <sup>6</sup>	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			110	EC12AB00B110	267295	60	EC12DB00B060W	267351	5
								120	EC12AB00B120	267296	72	EC12DB00B072W	267352	5
		240	400	440	500			240	EC12AB00B240	267297	110	EC12DB00B110W	267353	5
								230	EC12AB00B230	267298	125	EC12DB00B125W	267354	5
		240	400	440	500			240	EC12AB00B240	267299	230	EC12DB00B230W	267355	5
								400	EC12AB00B400	267300	250	EC12DB00B250W	267356	5
		440	480	500	575			440	EC12AB00B440	267301	440	EC12DB00B440W	267357	5
								480	EC12AB00B480	267302				
		500	575	600	600			500	EC12AB00B500	267303	24	EC12DB00B024L	267358	5
								575	EC12AB00B575	269115	48	EC12DB00B048L	267359	5
		600	600	600	600			600	EC12AB00B600	267304	110	EC12DB00B110L	267360	5
								230	EC12DB00B230L	267361	5			
32	18	4	7,5	7,5	10	1,5x10 <sup>6</sup>	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			110	EC18AB00B110	267309	60	EC18DB00B060W	267366	5
								120	EC18AB00B120	267310	72	EC18DB00B072W	267367	5
		240	400	440	500			240	EC18AB00B240	267311	110	EC18DB00B110W	267368	5
								230	EC18AB00B230	267312	125	EC18DB00B125W	267369	5
		240	400	440	500			240	EC18AB00B240	267313	230	EC18DB00B230W	267370	5
								400	EC18AB00B400	267314	250	EC18DB00B250W	267371	5
		440	480	500	575			440	EC18AB00B440	267315	440	EC18DB00B440W	267372	5
								480	EC18AB00B480	267316				
		500	575	600	600			500	EC18AB00B500	267317	24	EC18DB00B024L	267373	5
								575	EC18AB00B575	269116	48	EC18DB00B048L	267374	5
		600	600	600	600			600	EC18AB00B600	267318	110	EC18DB00B110L	267375	5
								230	EC18DB00B230L	267376	5			
45	25	7,5	11	12	15	1,5x10 <sup>6</sup>	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			110	EC25AB00B110	267323	60	EC25DB00B060W	267381	5
								120	EC25AB00B120	267324	72	EC25DB00B072W	267382	5
		240	400	440	500			240	EC25AB00B240	267325	110	EC25DB00B110W	267383	5
								230	EC25AB00B230	267326	125	EC25DB00B125W	267384	5
		240	400	440	500			240	EC25AB00B240	267327	230	EC25DB00B230W	267385	5
								400	EC25AB00B400	267328	250	EC25DB00B250W	267386	5
		440	480	500	575			440	EC25AB00B440	267329	440	EC25DB00B440W	267387	5
								480	EC25AB00B480	267330				
		500	575	600	600			500	EC25AB00B500	267331				
								575	EC25AB00B575	269117				
		600	600	600	600			600	EC25AB00B600	267332				
60	32	9	15	15	18	1,5x10 <sup>6</sup>	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			110	EC32AB00B110	267337	60	EC32DB00B060W	267396	1
								120	EC32AB00B120	267338	72	EC32DB00B072W	267397	1
		240	400	440	500			240	EC32AB00B240	267339	110	EC32DB00B110W	267398	1
								230	EC32AB00B230	267340	125	EC32DB00B125W	267399	1
		240	400	440	500			240	EC32AB00B240	267341	230	EC32DB00B230W	267400	1
								400	EC32AB00B400	267342	250	EC32DB00B250W	267401	1
		440	480	500	575			440	EC32AB00B440	267343	440	EC32DB00B440W	267402	1
								480	EC32AB00B480	267344				
		500	575	600	600			500	EC32AB00B500	267345				
								575	EC32AB00B575	269118				
		600	600	600	600			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 <sup>1)</sup>	Nr kat.								
25	9	2,2 3	4 5,5	4 5,5	5,5 7,5	1,7x10 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	1	1	12	EC12A311R012	267711	12	EC12D311R012W	267796	5
														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 <sup>6</sup>								1	1	12	EC18A311R012	267725	12	EC18D311R012W	267811	5
														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 <sup>6</sup>	1	1	12	EC25A300R012	267739	12	EC25D300R012W	267826	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 <sup>6</sup>								0	0	12	EC32A300R012	267753	12	EC32D300R012W	267841	1
														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 <sup>6</sup>	0	0	12	EC40A300R012	267767	12	EC40D300R012W	267856	1
														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 <sup>(1)</sup>	Symbol	Nr kat.		
						Ilość oper.									
25	12	9,5	16,5	18	21,5	4x10 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	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 <sup>6</sup>	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	
		kW HP	kW HP	kW HP	kW HP	Napięcie	Symbol				Nr kat.	Napięcie <sup>(1)</sup>	Symbol	Nr kat.	
25	12	3	5,5	5,5	7,5	1,7x10 <sup>6</sup>	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				110	EC12AB00R110	267991	60	EC12DB00R060W	268047	5
									120	EC12AB00R120	267992	72	EC12DB00R072W	268048	5
		240	400	440	480				208	EC12AB00R208	267993	110	EC12DB00R110W	268049	5
									230	EC12AB00R230	267994	125	EC12DB00R125W	268050	5
		240	400	440	480				240	EC12AB00R240	267995	230	EC12DB00R230W	268051	5
									400	EC12AB00R400	267996	250	EC12DB00R250W	268052	5
		440	480	500	575				440	EC12AB00R440	267997	440	EC12DB00R440W	268053	5
									480	EC12AB00R480	267998	24	EC12DB00R024L	268054	5
		500	575	600	600				500	EC12AB00R500	267999	24	EC12DB00R024L	268054	5
									575	EC12AB00R575	269288	48	EC12DB00R048L	268055	5
		600	600	600	600				600	EC12AB00R600	268000	110	EC12DB00R110L	268056	5
									230	EC12DB00R230L	268057	5			
		32	18	4	7,5				7,5	10	1,5x10 <sup>6</sup>	2	2	12	EC18AB00R012
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	110	EC18AB00R110	268005	60	EC18DB00R060W				268062	5
						120	EC18AB00R120	268006	72	EC18DB00R072W				268063	5
240	400			440	480	208	EC18AB00R208	268007	110	EC18DB00R110W				268064	5
						230	EC18AB00R230	268008	125	EC18DB00R125W				268065	5
240	400			440	480	240	EC18AB00R240	268009	230	EC18DB00R230W				268066	5
						400	EC18AB00R400	268010	250	EC18DB00R250W				268067	5
440	480			500	575	440	EC18AB00R440	268011	440	EC18DB00R440W				268068	5
						480	EC18AB00R480	268012	24	EC18DB00R024L				268069	5
500	575			600	600	500	EC18AB00R500	268013	24	EC18DB00R024L				268069	5
						575	EC18AB00R575	269289	48	EC18DB00R048L				268070	5
600	600			600	600	600	EC18AB00R600	268014	110	EC18DB00R110L				268071	5
						230	EC18DB00R230L	268072	5						
45	25			7,5	11	12	15	1,5x10 <sup>6</sup>	2	2				12	EC25AB00R012
		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	110	EC25AB00R110				268019	60	EC25DB00R060W	268077	5
						120	EC25AB00R120				268020	72	EC25DB00R072W	268078	5
		240	400	440	480	208	EC25AB00R208				268021	110	EC25DB00R110W	268079	5
						230	EC25AB00R230				268022	125	EC25DB00R125W	268080	5
		240	400	440	480	240	EC25AB00R240				268023	230	EC25DB00R230W	268081	5
						400	EC25AB00R400				268024	250	EC25DB00R250W	268082	5
		440	480	500	575	440	EC25AB00R440				268025	440	EC25DB00R440W	268083	5
						480	EC25AB00R480				268026	24	EC25DB00R024L	268084	5
		500	575	600	600	500	EC25AB00R500				268027	24	EC25DB00R024L	268084	5
						575	EC25AB00R575				269290	48	EC25DB00R048L	268085	5
		600	600	600	600	600	EC25AB00R600				268028	110	EC25DB00R110L	268086	5
						230	EC25DB00R230L				268087	5			
		60	32	9	15	15	18				1,5x10 <sup>6</sup>	2	2	12	EC32AB00R012
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	110	EC32AB00R110	268033	60	EC32DB00R060W				268092	1
						120	EC32AB00R120	268034	72	EC32DB00R072W				268093	1
240	400			440	480	208	EC32AB00R208	268035	110	EC32DB00R110W				268094	1
						230	EC32AB00R230	268036	125	EC32DB00R125W				268095	1
240	400			440	480	240	EC32AB00R240	268037	230	EC32DB00R230W				268096	1
						400	EC32AB00R400	268038	250	EC32DB00R250W				268097	1
440	480			500	575	440	EC32AB00R440	268039	440	EC32DB00R440W				268098	1
						480	EC32AB00R480	268040	24	EC32DB00R024L				268099	1
500	575			600	600	500	EC32AB00R500	268041	24	EC32DB00R024L				268099	1
						575	EC32AB00R575	269291	48	EC32DB00R048L				268100	1
600	600			600	600	600	EC32AB00R600	268042	110	EC32DB00R110L				268101	1
						230	EC32DB00R230L	268102	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 <sup>[1]</sup>	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 <sup>[1]</sup>	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

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



Kody zamówieniowe

A

B

C

X



Cewki zapasowe do styczników i styczników pomocniczych – zaciski skrzynkowe

	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.
Cewka AC Napięcie AC 50/60Hz  	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
	Rozszerzony zakres napięcia DC Napięcie robocze +25% Un -30% Un	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
Niski pobór mocy DC VDC < 3,3W dla EC09 do EC18	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
Cewka AC Napięcie AC 50/60Hz  	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
	Rozszerzony zakres napięcia DC Napięcie robocze +25% Un -30% Un	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
Niski pobór mocy DC VDC < 4,3W dla EC25 do EC40	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					
<b>Styki pomocnicze czołowe</b>									
	<b>2 styki</b>								
	1	1	-	-	ECFA211R	268878	ECFA211S	268872	5
	2	0	-	-	ECFA220R	268879	ECFA220S	268873	5
	0	2	-	-	ECFA202R	268880	ECFA202S	268874	5
	<b>4 styki</b>								
	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	
<b>Bloki styków pomocniczych bocznych</b>									
	<b>Blok styków</b>								
	2	0	-	-	-	-	ECLA220S	268899	10
	1	1	-	-	-	-	ECLA211S	268900	10
	0	2	-	-	-	-	ECLA202S	268901	10
	<b>Blokada</b>								
	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		Opak.
				Symbol	Nr kat.	
						
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

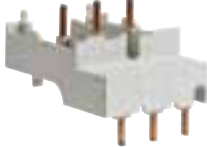


A

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 wyzwalania 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.
<b>Adaptor</b>				
ECRT1	DIN EN500022-35	ECRT1BS	268963	1
ECRT2	DIN EN500022-35	ECRT2BS	268964	1
<b>Przycisk z przewodem elastycznym</b>				
ECRT1	0,5 m	RTXS	113855	1
	1 m	RTXSL	113856	1
	Kasowanie boczne	RTXBS	108864	1
<b>Zdalne kasowanie</b>				
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

Grid of dots for notes.

Seria EC

A

B

C

X



- 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

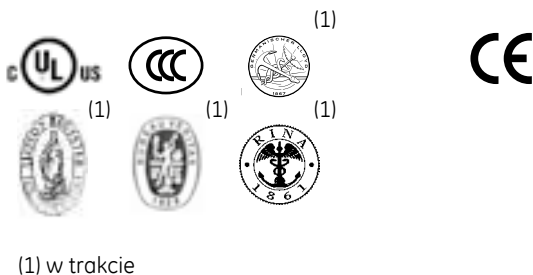
# efficor™



## 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	

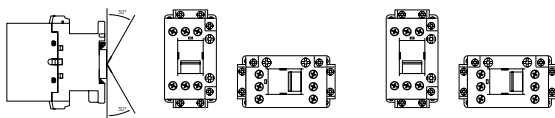
## Dopuszczenia



(1) w trakcie

## 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)

<b>Test ciągły 40 / 125 / 56</b>	
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%
<b>Test cykliczny (6 powtórzeń)</b>	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

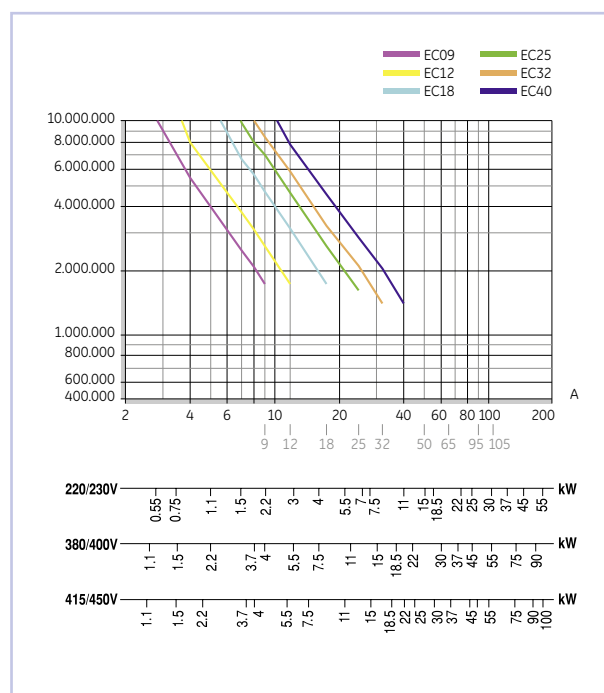
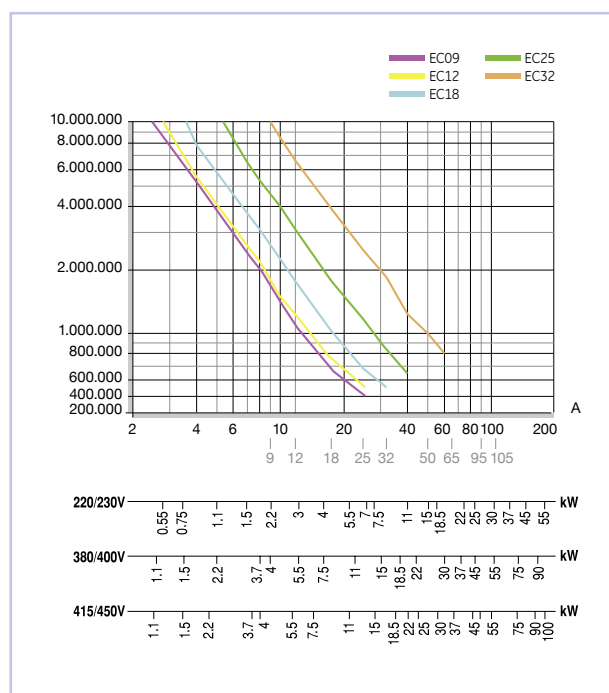
	Prąd termiczny (Ith)	(A)	Typ	EC09 – EC18	EC25	EC32 – EC40
<b>Zaciski skrzynkowe</b>				32	45	60 <sup>(1)</sup>
 Przewód sztywny, giętki i giętki drobno pleciony bez końcówek	(mm <sup>2</sup> )		Slot & PZ2	0.75...6	0.75...10	0.75...16
 Przewód giętki drobno pleciony z końcówkami	(mm <sup>2</sup> )		Slot & PZ2	0.75...6	0.75...10	0.75...16
 Przewód giętki drobno pleciony bez końcówek	(mm <sup>2</sup> )		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 <sup>2</sup> )		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 <sup>2</sup> )		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
<b>Zaciski typu „ring”</b>		(Ø i)		3.6	4.2	4.2
zgodnie z IEC/EN 60947-1)		(A)		8	10 <sup>(2)</sup>	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

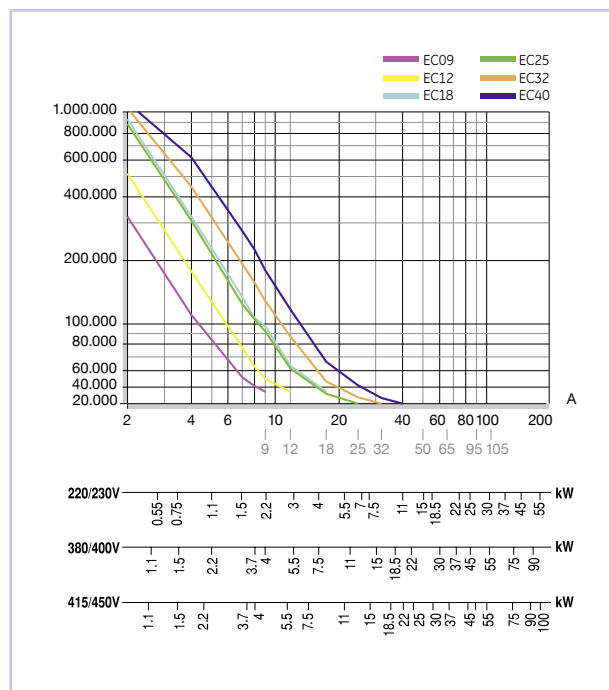
## Wytrzymałość elektryczna

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
<b>Wersja 3 biegunowa</b>							
Znamionowy prąd term. I <sub>th</sub> dla $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	25	25	32	45	60 <sup>(1)</sup>	60 <sup>(1)</sup>
Znamionowy prąd roboczy I <sub>e</sub> AC-3	(A)	9	12	18	25	32	40
Napięcie znamionowe U <sub>e</sub>	(V)	690V wg IEC 60947-4-1 / 600V wg UL-CSA					
<b>Wersja 4 biegunowa</b>							
Znamionowy prąd term. I <sub>th</sub> dla $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	-	25	32	45	60 <sup>(1)</sup>	-
Napięcie znamionowe U <sub>e</sub>	(V)	690V wg IEC 60947-4-1 / 600V wg UL-CSA					
<b>Wersja 3 i 4 biegunowa</b>							
Znamionowe napięcie izolacji U <sub>i</sub>	(V)	1000V wg IEC 60947-4-1 / 600V wg UL-CSA					
Maksymalny prąd ciągły AC-1	(A)	25	25	32	45	60 <sup>(1)</sup>	60 <sup>(1)</sup>
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
<b>Zdolność wyłączenia (RMS) (IEC 947)</b>							
U <sub>e</sub> = 500V	(A)	220	220	220	315	520	520
U <sub>e</sub> = 690V	(A)	120	120	120	144	232	232
<b>Prąd krótkotrwały</b>							
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
<b>Ochrona przed zwarciami - bezpieczniki (bez przekaźników termobimetalowych)</b>							
<b>Koordinacja typ „1”</b>							
gL-gG (U = 500V, 50kA lub U = 415V, 80kA)	(A)	40	40	50	63	80	80
<b>Koordinacja typ „2”</b>							
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
<b>Straty mocy na pojedynczy biegun</b>							
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
<b>Rezystancja izolacji</b>							
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
<b>Zakres napięć roboczych (cewka 50/60Hz)</b>			
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
<b>Pobór mocy częstotliwość podwójna (stan zimny)</b>			
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
<b>Współczynnik mocy</b>			
Obwód magnetyczny zamknięty cos φ		0.24	0.20
Obwód magnetyczny otwarty cos φ		0.85	0.70
<b>Czas otwierania i zamykania</b>			
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
<b>Wytrzymałość mechaniczna</b>			
Cewka o podwójnej częstotliwości (przy 50Hz) <sup>6</sup> 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
<b>Zakres pracy</b>					
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
<b>Pobór mocy przy Us</b>					
Obwód magnetyczny otwarty i zamknięty (stan zimny)	(W)	8	9	3.3	4.3
<b>Czas otwierania i zamykania</b>					
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
<b>Wytrzymałość mechaniczna</b>					
	10 <sup>6</sup> 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
<b>Zdolność załączania (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947</b>		
AC-15 $U_e \leq 400\text{V}$ , 50/60Hz	(A)	105
DC-13 $U_e \leq 220\text{Vdc}$	(A)	105
<b>Zdolność wyłączenia (r.m.s.) zgodnie z IEC 60947</b>		
AC-15 $U_e \leq 400\text{V}$ , 50/60Hz	(A)	105
DC-13 $U_e \leq 220\text{Vdc}$	(A)	2
<b>AC-15</b> 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
<b>DC-13</b> 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 $\Omega$ ) Między biegunami a ziemią (M $\Omega$ )	>10
<b>Gwarantowane rozłączne działanie styków zwiernych i rozwiernych</b>		
Odstęp		1.3mm
Impedancja styków	(M $\Omega$ )	2.7

## Bloki styków pomocniczych

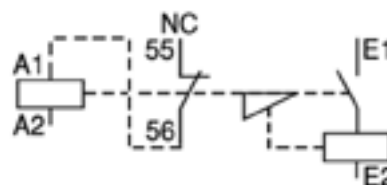
		ECFA/ECLA
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$ zgodnie z IEC 60947	(V)	1000
Znamionowy prąd termiczny lth przy $\theta \leq 55^\circ\text{C}$	(A)	10
<b>Zdolność załączania zgodnie z IEC 60947</b>		
AC-15 $U_e \leq 400\text{V}$ , 50/60Hz	(A)	60
DC-13 $U_e \leq 220\text{Vdc}$	(A)	60
<b>Zdolność wyłączenia zgodnie z IEC 60947</b>		
AC-15 $U_e \leq 400\text{V}$ , 50/60Hz	(A)	60
DC-13 $U_e \leq 220\text{V}$ , DC	(A)	0.95
<b>AC-15</b> 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
<b>DC-13</b> 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 $\Omega$ ) Między biegunami a ziemią (M $\Omega$ )	>10
<b>Gwarantowane rozłączne działanie styków zwiernych i rozwiernych</b>		
Odstęp		1,6mm dla ECFA / 2,2mm dla ECLA
Impedancja styków	(M $\Omega$ )	2.7

## Rygiel mechaniczny

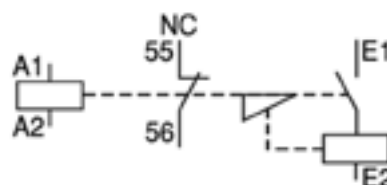
Znamionowe napięcie izolacji $U_i$	(V)	1000
Napięcie standardowe $U_s$ : 50 do 60Hz i DC	(V)	24-660 & 24-440
Zakres pracy		85% do 110%
Pobór mocy do odryglowania		
24 do 72V		30W / 25VA
110 do 440V		15W / 12VA
<b>Sterowanie elektryczne</b>		18
Minimalny impuls odblokowujący	(ms)	15 - 25
Podtrzymanie		Automatyczne odcięcie stykiem wewnętrznym
Sterowanie manualne		Przyciskiem
<b>Załączenie elektryczne</b>		
Minimalny impuls załączający	(ms)	40 ms - automatycznie odcinany przez zintegrowany styk wewn.
Załączenie manualne		Przyciskiem
Styk pomocniczy - rozwierny		
<b>Kategoria AC-15</b>	(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
<b>Kategoria DC-13 (V-A)</b>		24-4
zgodnie z IEC		48-2
		110-0.7
		220-0.3
		440-0.15
zgodnie z UL/CSA		Q600
Wytrzymałość mechaniczna	10 <sup>6</sup> 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 <sup>2</sup> )	2x0.5...2.5
AWG	(mm <sup>2</sup> )	2x20...14
Przekrój standardowy		A3
Moment dociskowy	(Nm/Lb-in)	1.1 / 10

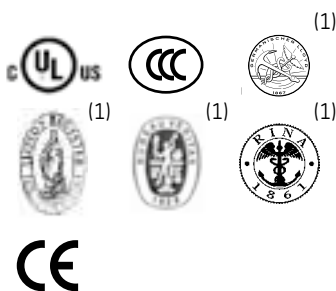
## Przełączniki termobimetalowe na zakres 0,16 do 850A

- Obwody sterujące do 690V AC
- Tory główne: ECRT1, ECRT2: do 690V
- Zabezpieczenie termiczne przed przeciążeniem.
- Zabezpieczenie przed pracą niepełnofazową.
- Automatyczna 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

M-O  
A-O  
A

M-O  
A-O  
A

M-O  
A-O  
A

Kasowanie ręczne

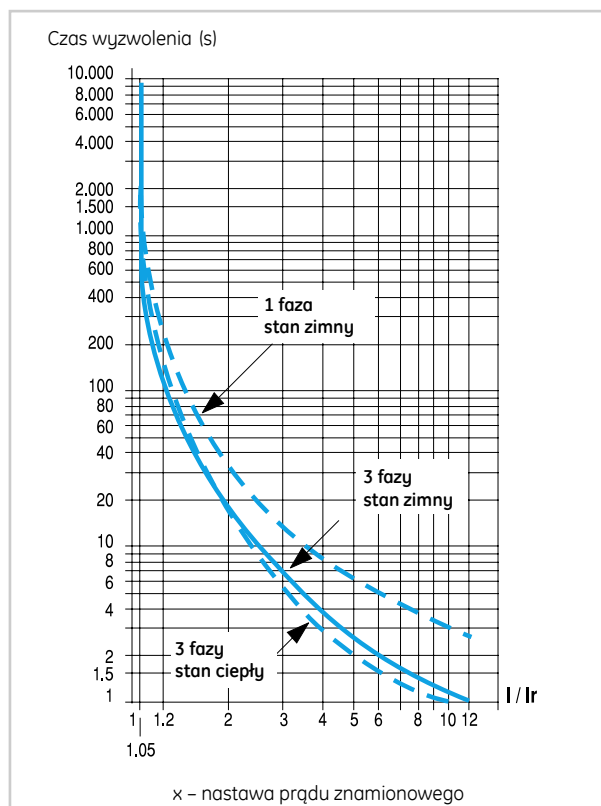
Kasowanie ręczne + STOP

Kasowanie automatyczne + STOP

Kasowanie automatyczne

IEC/EN 60947-4-1  
U<sub>i</sub>=690V  
Prąd wyzwolenia 120% nastawy prądowej

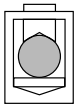
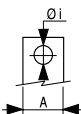
### Krzywe wyzwolenia



## Przełączniki termobimetalowe

Klasa	10A
Zakres nastaw	(A) 0,16..40
Do stosowania z	wszystkie styczniki Efficor
<b>Obwód główny</b>	
Napięcie znamionowe izolacji	(V) 690
Zakres częstotliwości	(Hz) 0-400
<b>Obwód sterujący</b>	
Napięcie znamionowe izolacji(IEC60947-4) Ui	(V) 690
Znamionowy prąd termiczny Ith	(A) 10
<b>Prąd roboczy</b>	
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 <sup>2</sup> ) 0.75..10
Docisk	(Nm) 2.2 / 20

## Zaciski

Zaciski śrubowe skrzynkowe	(mm <sup>2</sup> )		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

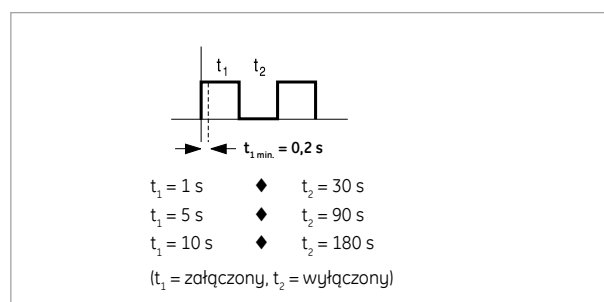
## Warunki środowiskowe

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

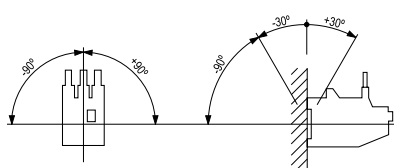
## Zdalne kasowanie

Pobór mocy	
AC	100VA
DC	100W

Cewki nie są przeznaczone do pracy ciągłej



## Pozycje montażowe



Odchylenie od osi Y oraz Z: ±30°



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

Przełącznik termobimetalowy	Nastawa prądu	415Vac										500Vac									
		Moc znamionowa (kW)	Prąd znamionowy (A)	Prąd zwarciaowy „I <sub>n</sub> ” (kA)	Prąd zwarciaowy „I <sub>sc</sub> ” (kA)	SCPD				MCCB jako SCPD				Moc znamionowa (kW)	Prąd znamionowy (A)	Prąd zwarciaowy „I <sub>n</sub> ” (kA)	Prąd zwarciaowy „I <sub>sc</sub> ” (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 <sup>(1)</sup>			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) <sup>(2)</sup>	Najmniejszy przewód Cu (PVC) <sup>(2)</sup>	Minimalny odstęp od obudowy (mm)	Symbol
	380/400V	415V		(A)	Zakres nastaw (A)	(A)		380/415V (mm <sup>2</sup> )	380/415V (mm <sup>2</sup> )		
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  $\leq 8$  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.

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

Silnik <sup>(1)</sup>			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) <sup>(2)</sup>	Najmniejszy przewód Cu (PVC) <sup>(2)</sup>	Minimalny odstęp od obudowy
kW	380/400V	415V		(A)	Zakres nastaw (A)	(A)	Seria	A	P(kW)	Seria		380/415V (mm <sup>2</sup> )	380/415V (mm <sup>2</sup> )	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 <sup>(1)</sup>			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) <sup>(2)</sup>	Najmniejszy przewód Cu (PVC) <sup>(2)</sup>	Minimalny odstęp od obudowy
kW	380/400V	415V		(A)	Zakres nastaw (A)	(A)	Seria	A	P(kW)	Seria		380/415V (mm <sup>2</sup> )	380/415V (mm <sup>2</sup> )	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  $\leq 8$  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						
EC25	0 4 6	0 3.5 6	0 1.7 6				
				0 3 6	0 1.3 6	0 1.3 6	
EC32	0 4 6						
	EC40					0 3 6	0 1.2 6
Styczniki 4 biegunowe 4NO	EC12						
	EC18						
Styczniki 4 biegunowe 2NO+2NC	EC09	0 3.3 5			0 3.3 5		
	EC12						0 1.5 6
	EC18				0 1.7 5	0 1.7 5	0 1.7 5
EC25	0 4 6				0 4 6		
	EC32						0 4 6
EC40	0 2 6				0 2 6	0 2 6	0 2 6
<h3>Sekwencja styków (styki pomocnicze)</h3>							
Styczniki 4 biegunowe 4NO	ECAC09	0 3.3 5			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			0 3.3 5		
	ECAC12						0 1.7 5
	ECAC18						0 1.7 5
	ECAC25	0 1.7 5					0 1.7 5





31		13		11		02		20		02		20		11	
0 3 5		0 3 5		0 3.4 5		0 1.3 5		0 3.4 5		0 1.5 5		0 3.7 5		0 3.7 5	
0 1.3 5		0 1.3 5		0 1.3 5		0 1.3 5		0 1.3 5		0 1.5 5		0 1.5 5		0 1.5 5	
0 3 6		0 3 6		0 3.2 6		0 1.1 6		0 3.2 6		0 1.3 6		0 3.8 6		0 3.8 6	
0 1.3 6		0 1.3 6		0 1.1 6		0 1.1 6		0 1.3 6		0 1.3 6		0 3.8 6		0 3.8 6	
0 3 6		0 3 6		0 3.2 6		0 1.1 6		0 3.2 6		0 1.3 6		0 3.8 6		0 3.8 6	
0 1.2 6		0 1.2 6		0 1.1 6		0 1.1 6		0 1.3 6		0 1.3 6		0 3.8 6		0 3.8 6	
				0 3.5 6		0 1.5 6		0 3.5 6		0 1.5 6		0 3.5 6		0 3.5 6	
0 1.5 6		0 1.5 6		0 1.5 6		0 1.5 6		0 1.5 6		0 1.5 6		0 1.5 6		0 1.5 6	
0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 1.7 5		0 3.3 5		1.7 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		1.7 5		1.7 5		0 1.7 5		0 1.7 5	
0 4 6		0 4 6		0 4 6		0 2 6		0 4 6		0 2 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 4 6		0 4 6	
0 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 1.7 5		0 3.3 5		0 1.7 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 3.3 5		0 3.3 5		0 3.3 5		0 1.7 5		0 3.3 5		0 1.7 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	

Dane techniczne

A

B

C

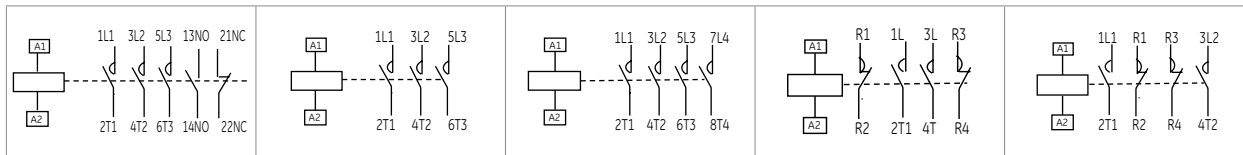
X



## Numeracja zacisków

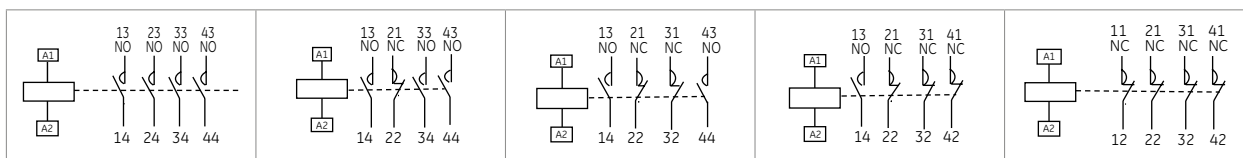
### Styczniki 3 i 4 biegunowe

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



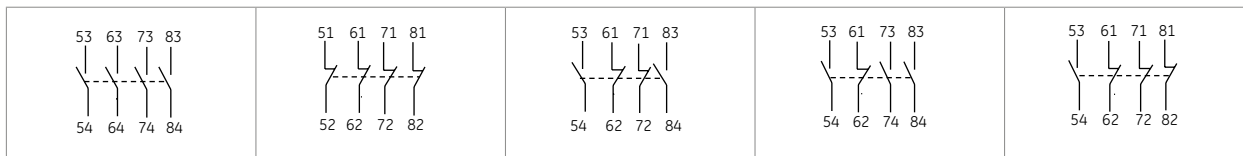
### Styki pomocnicze

ECACA440    ECACA431    ECACA422    ECACA413    ECACA404  
 ECACD440    ECACD431    ECACD422    ECACD413    ECACD404

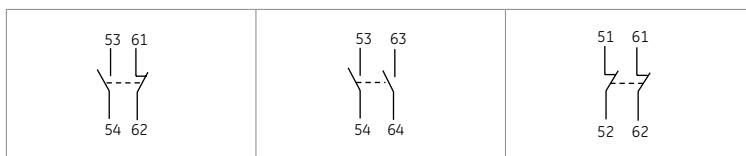


### Blok styków pomocniczych – czołowy

ECFA440    ECFA404    ECFA422    ECFA431    ECFA413

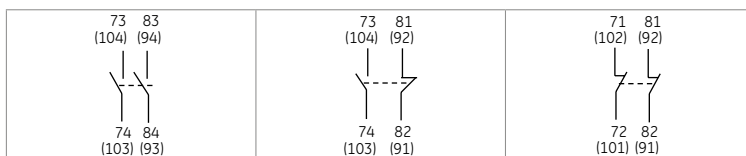


ECFA211    ECFA220    ECFA202



### Blok styków pomocniczych – boczny

ECLA20    ECLA11    ECLA02



### Blokada mechaniczna i mechaniczno elektryczna

ECMI    ECMI02

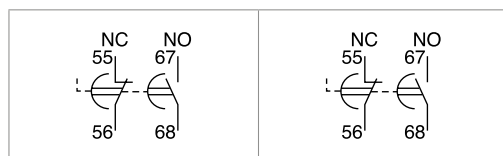


## Numeracja zacisków (ciąg dalszy)

### Moduł czasowy pneumatyczny

ECPTD

ECPTC

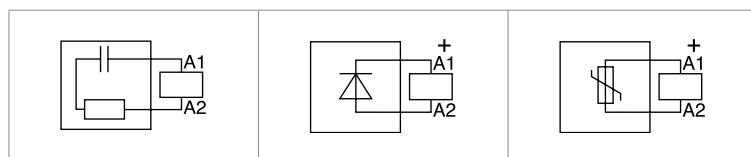


### Blok ogranicznika przepięć

ECSURC

ECSUDI

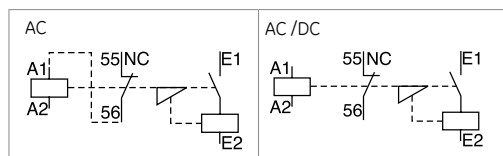
ECSUVI



### Rygiel mechaniczny

ECMLA

ECMLD



A

B

C

X

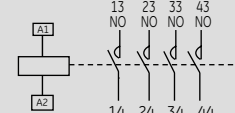

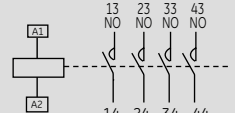

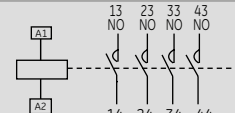

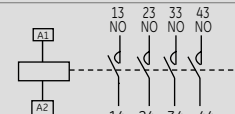

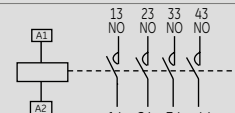

## Numeracja styków zgodnie z EN 50011

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

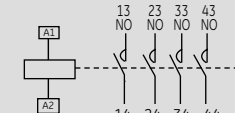

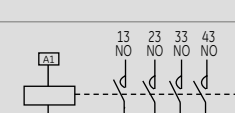

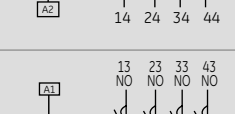

### Stycznik pomocniczy 4NO – kombinacja z blokiem styków CZOŁOWYCH 2P

	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

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

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

	06E	6	0	ECACA404 ECACD404 +ECFA202	
	24E	2	4	ECACA404 ECACD404 +ECFA220	
	15E	5	1	ECACD404 ECACA404 +ECFA211	

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

	44E	4	4	ECACA404 ECACD404 +ECFA440	
	08E	0	8	ECACA404 ECACD404 +ECFA404	
	26E	2	6	ECACA404 ECACD404 +ECFA422	
	35E	3	5	ECACA404 ECACD404 +ECFA431	
	17E	1	7	ECACA404 ECACD404 +ECLFA413	

Dane techniczne

A

B

C

X

Numeracja styków zgodnie z EN 50011

(ciąg dalszy 2)

Styki pomocnicze

Opis



Możliwa kombinacja stycznika podstawowego +  
Dodatkowy styk pomocniczy

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

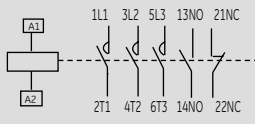
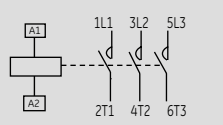
X



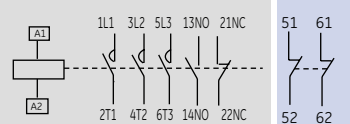

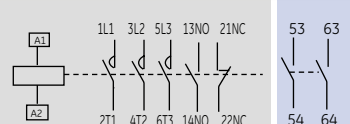

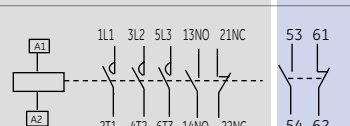

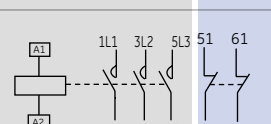

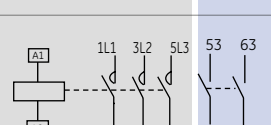

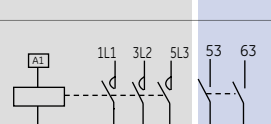

## Numeracja styków zgodnie z EN 50012

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 +ECFA202	
	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	

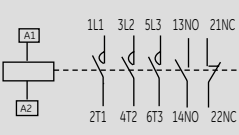

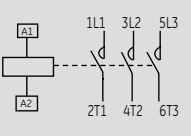

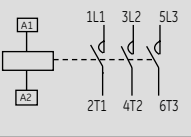

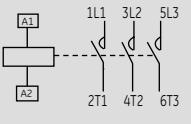

## Numeracja styków zgodnie z EN 50012

(ciąg dalszy 1)

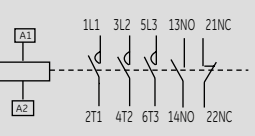

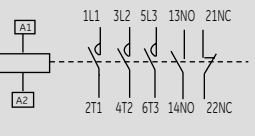

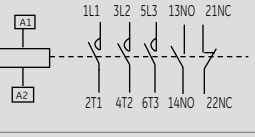

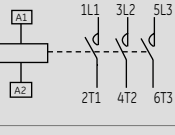

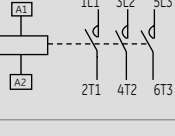

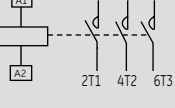

### Styki pomocnicze

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

#### 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	

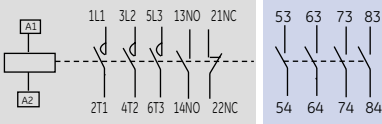

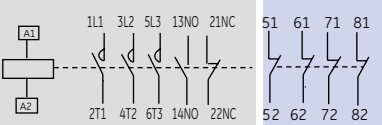

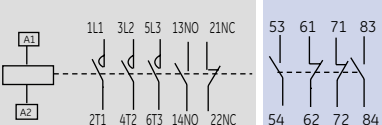

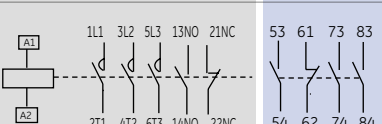

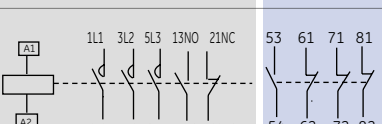

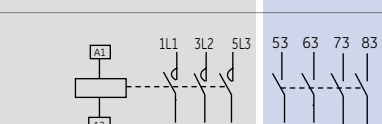

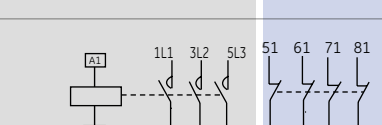

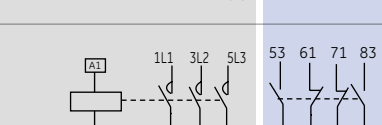

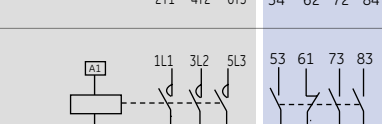

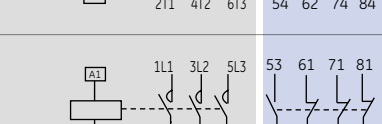

## Numeracja styków zgodnie z EN 50012

(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

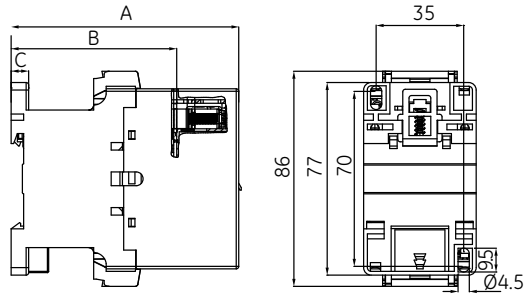
B

C

X

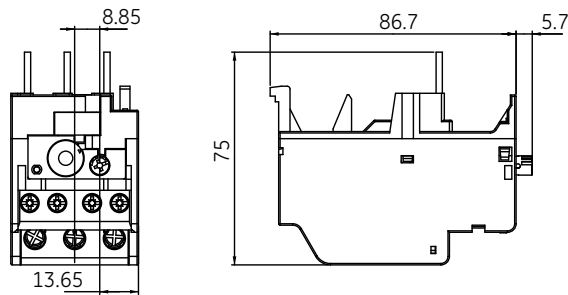
## Wymiary i waga

Styczniki

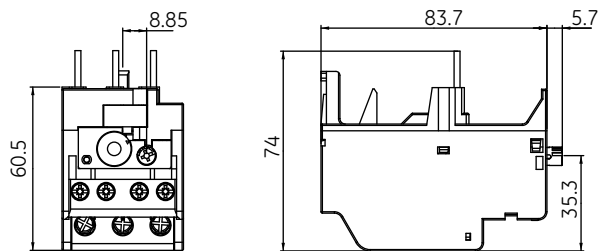


Wymiary [mm]	EC09A3 – EC18A3	EC25A3	EC32A3 – EC40A3	EC09D3 – EC18D3	EC25D3	EC32D3 – EC40D3
A	92	97	102	102	110	115
B	66.2	66.2	67.2	76.2	80.2	81.2
C	7	7	7	7	7	7
Waga [g]	350	490	530	620	700	740

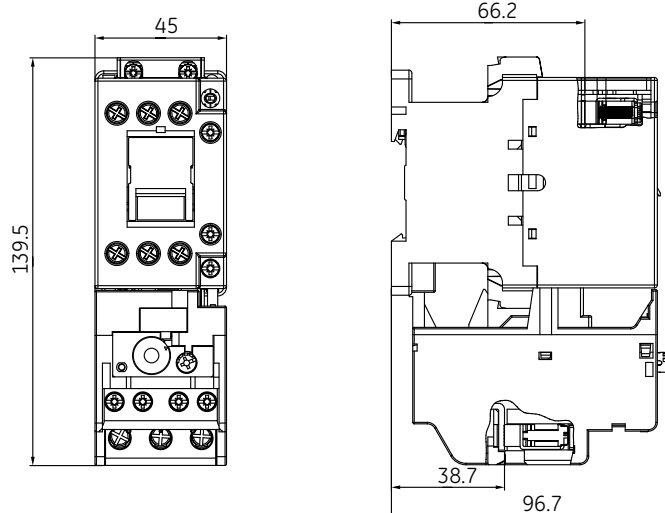
Przełącznik przeciążeniowy ECRT1  
186 g



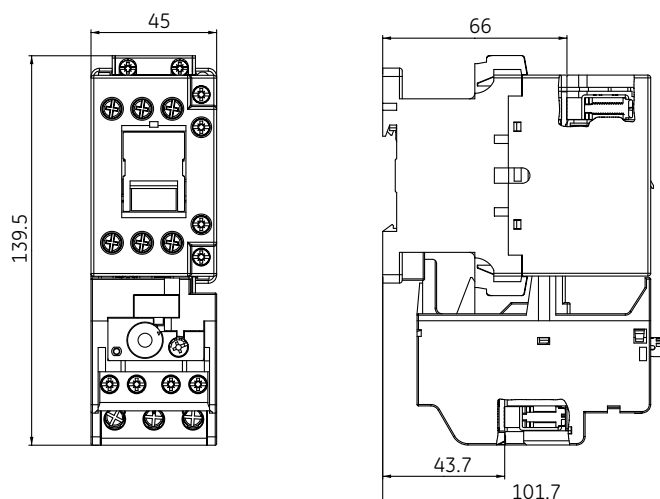
Przełącznik przeciążeniowy ECRT2  
194 g



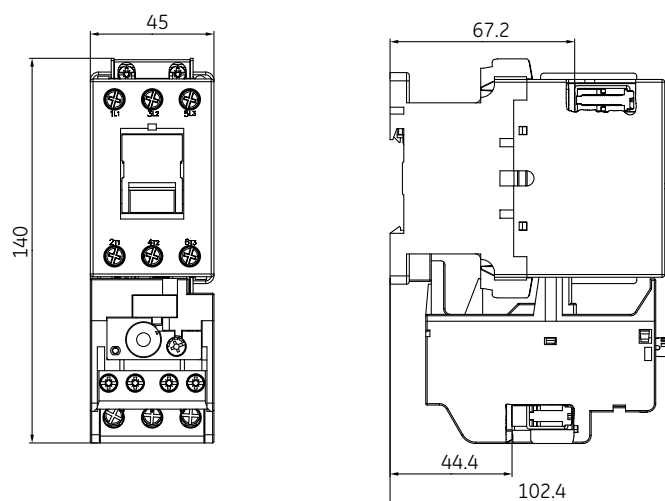
Kombinacja stycznik EC09A-12A-18A wraz przekaźnikiem termicznym ECRT1  
536 g



Kombinacja stycznik EC25A wraz przekaźnikiem termicznym ECRT2  
680 g

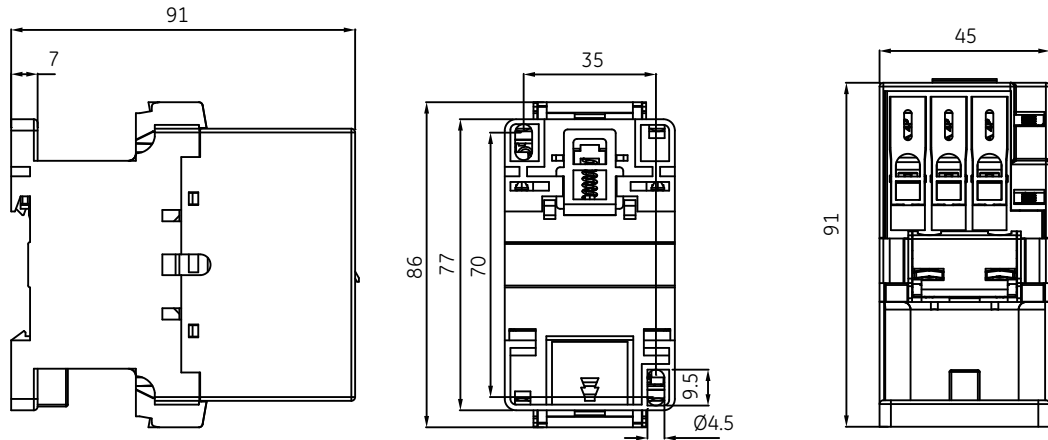


Kombinacja stycznik EC32A wraz przekaźnikiem termicznym ECRT2  
790 g

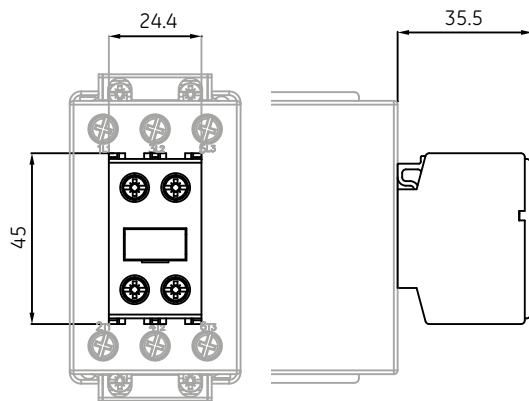


## Wymiary i waga

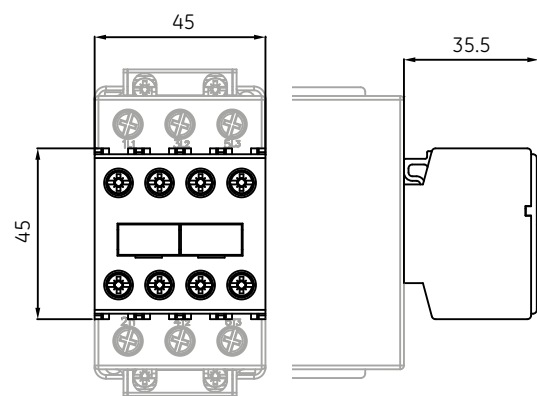
Styczniki pomocnicze ECACA  
330 g



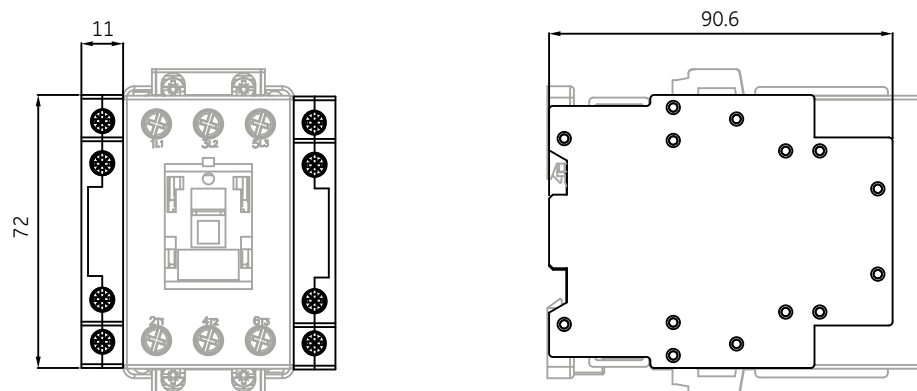
Blok styków pomocniczych podwójnych  
ECFA2S  
42 g



Blok styków pomocniczych 4P ECFA2S  
74 g

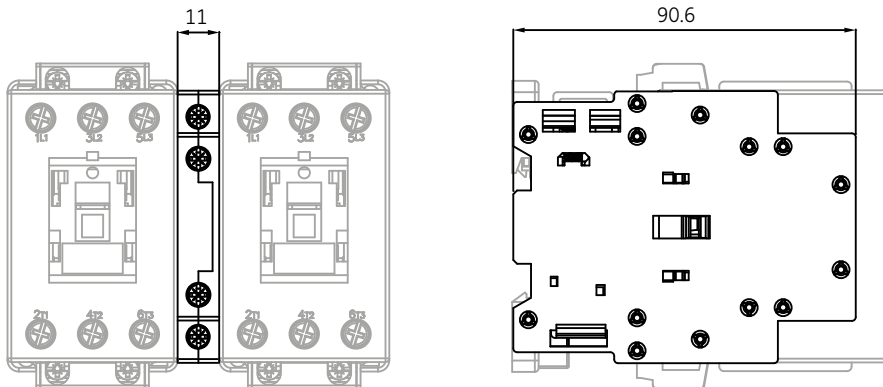


Blok styków pomocniczych bocznych ECLA  
70 g

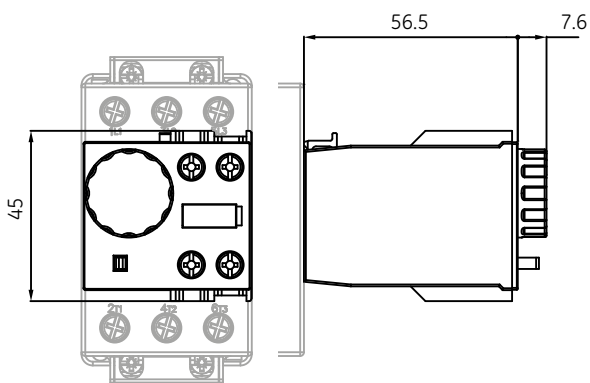




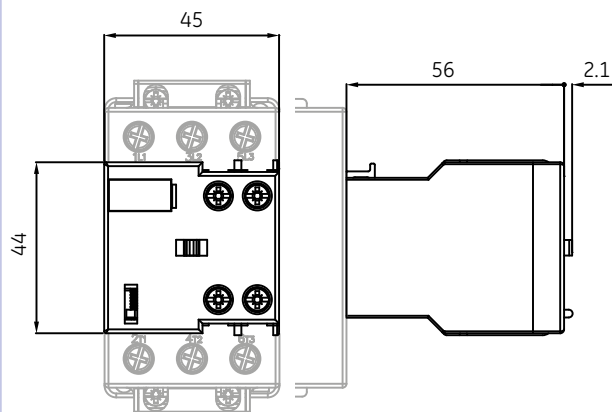
**Blokada mechaniczna boczna ECMI**  
52 g



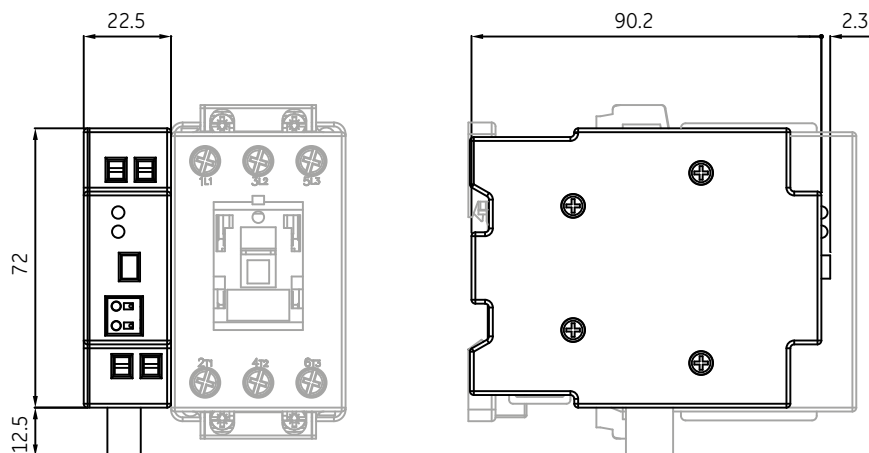
**Moduł czasowy pneumatyczny ECPT**  
78 g



**Rygiel mechaniczny ECML**  
113 g

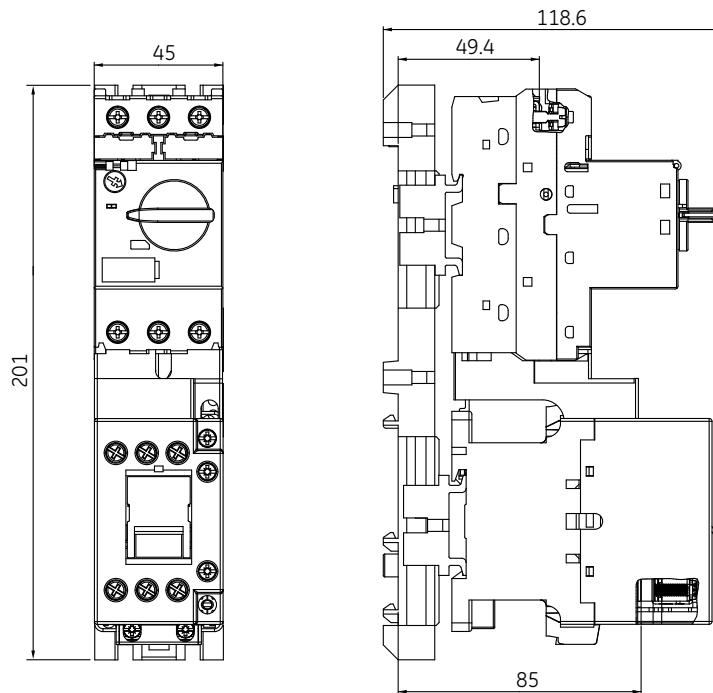


**ECASI moduł komunikacyjny ASI**  
100 g

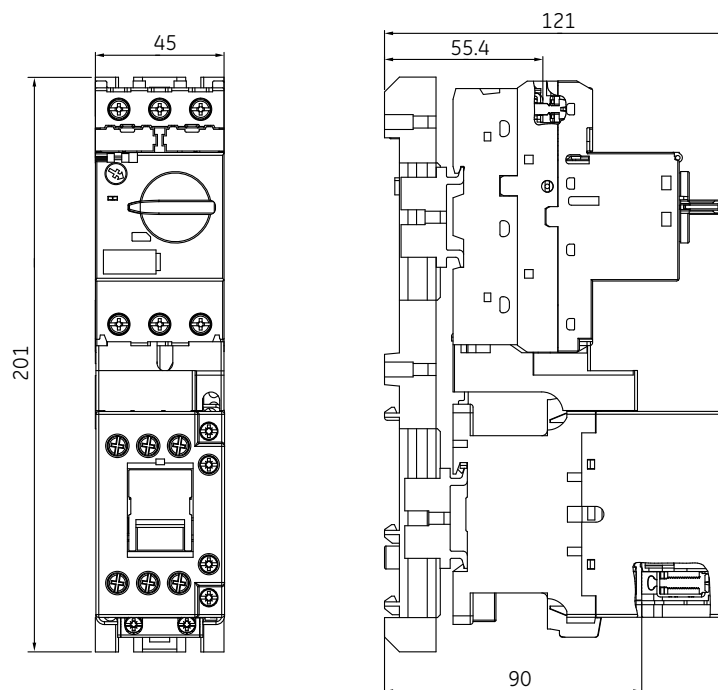


## Wymiary i waga

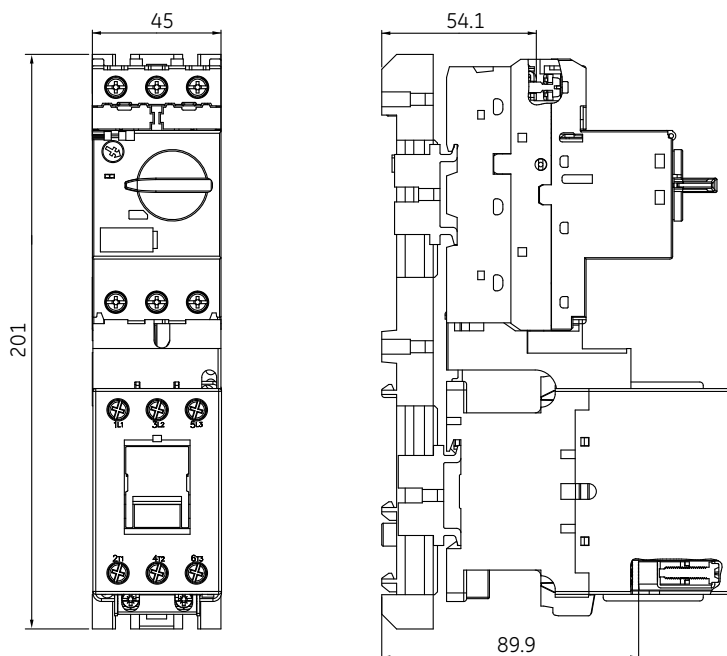
Układ rozruchowy, wyłącznik silnikowy Surion GPS1 wraz ze stycznikiem EC09A-12A-18A  
787 g



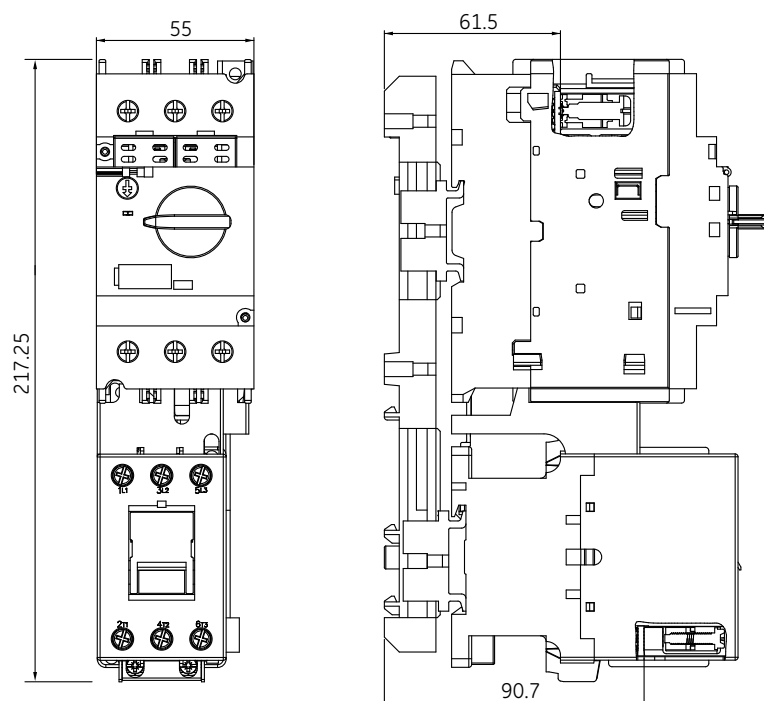
Układ rozruchowy, wyłącznik silnikowy Surion GPS1 wraz ze stycznikiem EC25A  
927 g



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

Grid of dots for notes.

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

Indeks numeryczny

A

B

C

X

Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.
107000			267069	EC32A300B500	B.2	267152	EC32D300B125W	B.2	267235	EC12D400B060W	B.3
107107	PBF13EBDA	B.14	267070	EC32A300B600	B.2	267153	EC32D300B230W	B.2	267236	EC12D400B072W	B.3
107148	PBF13ECDA	B.14	267071	EC40A300B012	B.2	267154	EC32D300B250W	B.2	267237	EC12D400B110W	B.3
108000			267072	EC40A300B024	B.2	267155	EC32D300B440W	B.2	267238	EC12D400B125W	B.3
108864	RTXBS	B.15	267073	EC40A300B042	B.2	267156	EC32D300B024L	B.2	267239	EC12D400B230W	B.3
113000			267074	EC40A300B048	B.2	267157	EC32D300B048L	B.2	267240	EC12D400B250W	B.3
113661	RTXRRB	B.15	267075	EC40A300B110	B.2	267158	EC32D300B110L	B.2	267241	EC12D400B440W	B.3
113662	RTXRRD	B.15	267076	EC40A300B120	B.2	267159	EC32D300B230L	B.2	267242	EC12D400B024L	B.3
113663	RTXRRG	B.15	267077	EC40A300B208	B.2	267160	EC40D300B012W	B.2	267243	EC12D400B048L	B.3
113664	RTXRRJ	B.15	267078	EC40A300B230	B.2	267161	EC40D300B024W	B.2	267244	EC12D400B110L	B.3
113665	RTXRRN	B.15	267079	EC40A300B240	B.2	267162	EC40D300B036W	B.2	267245	EC12D400B230L	B.3
113666	RTXRRU	B.15	267080	EC40A300B400	B.2	267163	EC40D300B048W	B.2	267246	EC18D400B012W	B.3
113855	RTXS	B.15	267081	EC40A300B440	B.2	267164	EC40D300B060W	B.2	267247	EC18D400B024W	B.3
113856	RTXSL	B.15	267082	EC40A300B480	B.2	267165	EC40D300B072W	B.2	267248	EC18D400B036W	B.3
267000			267083	EC40A300B500	B.2	267166	EC40D300B110W	B.2	267249	EC18D400B048W	B.3
267001	EC09A311B012	B.2	267084	EC40A300B600	B.2	267167	EC40D300B125W	B.2	267250	EC18D400B060W	B.3
267002	EC09A311B024	B.2	267085	EC09D311B012W	B.2	267168	EC40D300B230W	B.2	267251	EC18D400B072W	B.3
267003	EC09A311B042	B.2	267086	EC09D311B024W	B.2	267169	EC40D300B250W	B.2	267252	EC18D400B110W	B.3
267004	EC09A311B048	B.2	267087	EC09D311B036W	B.2	267170	EC40D300B440W	B.2	267253	EC18D400B125W	B.3
267005	EC09A311B110	B.2	267088	EC09D311B048W	B.2	267171	EC40D300B024L	B.2	267254	EC18D400B230W	B.3
267006	EC09A311B120	B.2	267089	EC09D311B060W	B.2	267172	EC40D300B048L	B.2	267255	EC18D400B250W	B.3
267007	EC09A311B208	B.2	267090	EC09D311B072W	B.2	267173	EC40D300B110L	B.2	267256	EC18D400B440W	B.3
267008	EC09A311B230	B.2	267091	EC09D311B110W	B.2	267174	EC40D300B230L	B.2	267257	EC18D400B024L	B.3
267009	EC09A311B240	B.2	267092	EC09D311B125W	B.2	267175	EC12A400B012	B.3	267258	EC18D400B048L	B.3
267010	EC09A311B400	B.2	267093	EC09D311B230W	B.2	267176	EC12A400B024	B.3	267259	EC18D400B110L	B.3
267011	EC09A311B440	B.2	267094	EC09D311B250W	B.2	267177	EC12A400B042	B.3	267260	EC18D400B230L	B.3
267012	EC09A311B480	B.2	267095	EC09D311B440W	B.2	267178	EC12A400B048	B.3	267261	EC25D400B012W	B.3
267013	EC09A311B500	B.2	267096	EC09D311B024L	B.2	267179	EC12A400B110	B.3	267262	EC25D400B024W	B.3
267014	EC09A311B600	B.2	267097	EC09D311B048L	B.2	267180	EC12A400B120	B.3	267263	EC25D400B036W	B.3
267015	EC12A311B012	B.2	267098	EC09D311B110L	B.2	267181	EC12A400B208	B.3	267264	EC25D400B048W	B.3
267016	EC12A311B024	B.2	267099	EC09D311B230L	B.2	267182	EC12A400B230	B.3	267265	EC25D400B060W	B.3
267017	EC12A311B042	B.2	267100	EC12D311B012W	B.2	267183	EC12A400B240	B.3	267266	EC25D400B072W	B.3
267018	EC12A311B048	B.2	267101	EC12D311B024W	B.2	267184	EC12A400B400	B.3	267267	EC25D400B110W	B.3
267019	EC12A311B110	B.2	267102	EC12D311B036W	B.2	267185	EC12A400B440	B.3	267268	EC25D400B125W	B.3
267020	EC12A311B120	B.2	267103	EC12D311B048W	B.2	267186	EC12A400B480	B.3	267269	EC25D400B230W	B.3
267021	EC12A311B208	B.2	267104	EC12D311B060W	B.2	267187	EC12A400B500	B.3	267270	EC25D400B250W	B.3
267022	EC12A311B230	B.2	267105	EC12D311B072W	B.2	267188	EC12A400B600	B.3	267271	EC25D400B440W	B.3
267023	EC12A311B240	B.2	267106	EC12D311B110W	B.2	267189	EC18A400B012	B.3	267272	EC25D400B024L	B.3
267024	EC12A311B400	B.2	267107	EC12D311B125W	B.2	267190	EC18A400B024	B.3	267273	EC25D400B048L	B.3
267025	EC12A311B440	B.2	267108	EC12D311B230W	B.2	267191	EC18A400B042	B.3	267274	EC25D400B110L	B.3
267026	EC12A311B480	B.2	267109	EC12D311B250W	B.2	267192	EC18A400B048	B.3	267275	EC25D400B230L	B.3
267027	EC12A311B500	B.2	267110	EC12D311B440W	B.2	267193	EC18A400B110	B.3	267276	EC32D400B012W	B.3
267028	EC12A311B600	B.2	267111	EC12D311B024L	B.2	267194	EC18A400B120	B.3	267277	EC32D400B024W	B.3
267029	EC18A311B012	B.2	267112	EC12D311B048L	B.2	267195	EC18A400B208	B.3	267278	EC32D400B036W	B.3
267030	EC18A311B024	B.2	267113	EC12D311B110L	B.2	267196	EC18A400B230	B.3	267279	EC32D400B048W	B.3
267031	EC18A311B042	B.2	267114	EC12D311B230L	B.2	267197	EC18A400B240	B.3	267280	EC32D400B060W	B.3
267032	EC18A311B048	B.2	267115	EC18D311B012W	B.2	267198	EC18A400B400	B.3	267281	EC32D400B072W	B.3
267033	EC18A311B110	B.2	267116	EC18D311B024W	B.2	267199	EC18A400B440	B.3	267282	EC32D400B110W	B.3
267034	EC18A311B120	B.2	267117	EC18D311B036W	B.2	267200	EC18A400B480	B.3	267283	EC32D400B125W	B.3
267035	EC18A311B208	B.2	267118	EC18D311B048W	B.2	267201	EC18A400B500	B.3	267284	EC32D400B230W	B.3
267036	EC18A311B230	B.2	267119	EC18D311B060W	B.2	267202	EC18A400B600	B.3	267285	EC32D400B250W	B.3
267037	EC18A311B240	B.2	267120	EC18D311B072W	B.2	267203	EC25A400B012	B.3	267286	EC32D400B440W	B.3
267038	EC18A311B400	B.2	267121	EC18D311B110W	B.2	267204	EC25A400B024	B.3	267287	EC32D400B024L	B.3
267039	EC18A311B440	B.2	267122	EC18D311B125W	B.2	267205	EC25A400B042	B.3	267288	EC32D400B048L	B.3
267040	EC18A311B480	B.2	267123	EC18D311B230W	B.2	267206	EC25A400B048	B.3	267289	EC32D400B110L	B.3
267041	EC18A311B500	B.2	267124	EC18D311B250W	B.2	267207	EC25A400B110	B.3	267290	EC32D400B230L	B.3
267042	EC18A311B600	B.2	267125	EC18D311B440W	B.2	267208	EC25A400B120	B.3	267291	EC12AB00B012	B.4
267043	EC25A311B012	B.2	267126	EC18D311B024L	B.2	267209	EC25A400B208	B.3	267292	EC12AB00B024	B.4
267044	EC25A311B024	B.2	267127	EC18D311B048L	B.2	267210	EC25A400B230	B.3	267293	EC12AB00B042	B.4
267045	EC25A311B042	B.2	267128	EC18D311B110L	B.2	267211	EC25A400B240	B.3	267294	EC12AB00B048	B.4
267046	EC25A311B048	B.2	267129	EC18D311B230L	B.2	267212	EC25A400B400	B.3	267295	EC12AB00B110	B.4
267047	EC25A311B110	B.2	267130	EC25D311B012W	B.2	267213	EC25A400B440	B.3	267296	EC12AB00B120	B.4
267048	EC25A311B120	B.2	267131	EC25D311B024W	B.2	267214	EC25A400B480	B.3	267297	EC12AB00B208	B.4
267049	EC25A311B208	B.2	267132	EC25D311B036W	B.2	267215	EC25A400B500	B.3	267298	EC12AB00B230	B.4
267050	EC25A311B230	B.2	267133	EC25D311B048W	B.2	267216	EC25A400B600	B.3	267299	EC12AB00B240	B.4
267051	EC25A311B240	B.2	267134	EC25D311B060W	B.2	267217	EC32A400B012	B.3	267300	EC12AB00B400	B.4
267052	EC25A311B400	B.2	267135	EC25D311B072W	B.2	267218	EC32A400B024	B.3	267301	EC12AB00B440	B.4
267053	EC25A311B440	B.2	267136	EC25D311B110W	B.2	267219	EC32A400B042	B.3	267302	EC12AB00B480	B.4
267054	EC25A311B480	B.2	267137	EC25D311B125W	B.2	267220	EC32A400B048	B.3	267303	EC12AB00B500	B.4
267055	EC25A311B500	B.2	267138	EC25D311B230W	B.2	267221	EC32A400B110	B.3	267304	EC12AB00B600	B.4
267056	EC25A311B600	B.2	267139	EC25D311B250W	B.2	267222	EC32A400B120	B.3	267305	EC18AB00B012	B.4
267057	EC32A300B012	B.2	267140	EC25D311B440W	B.2	267223	EC32A400B208	B.3	267306	EC18AB00B024	B.4
267058	EC32A300B024	B.2	267141	EC25D311B024L	B.2	267224	EC32A400B230	B.3	267307	EC18AB00B042	B.4
267059	EC32A300B042	B.2	267142	EC25D311B048L	B.2	267225	EC32A400B240	B.3	267308	EC18AB00B048	B.4
267060	EC32A300B048	B.2	267143	EC25D311B110L	B.2	267226	EC32A400B400	B.3	267309	EC18AB00B110	B.4
267061	EC32A300B110	B.2	267144	EC25D311B230L	B.2	267227	EC32A400B440	B.3	267310	EC18AB00B120	B.4
267062	EC32A300B120	B.2	267145	EC32D300B012W	B.2	267228	EC32A400B480	B.3	267311	EC18AB00B208	B.4
267063	EC32A300B208	B.2	267146	EC32D300B024W	B.2	267229	EC32A400B500	B.3	267312	EC18AB00B230	B.4
267064	EC32A300B230	B.2	267147	EC32D300B036W	B.2	267230	EC32A400B600	B.3	267313	EC18AB00B240	B.4
267065	EC32A300B240	B.2	267148	EC32D300B048W	B.2	267231	EC12D400B012W	B.3	267314	EC18AB00B400	B.4
267066	EC32A300B400	B.2	267149	EC32D300B060W	B.2	267232	EC12D400B024W	B.3	267315	EC18AB00B440	B.4
267067	EC32A300B440	B.2	267150	EC32D300B072W	B.2	267233	EC12D400B036W	B.3	267316	EC18AB00B480	B.4
267068	EC32A300B480	B.2	267151	EC32D300B110W	B.2	267234	EC12D400B048W	B.3	267317	EC18AB00B500	B.4





Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.
267318	EC18AB00B600	B.4	267724	EC12A311R600	B.5	267807	EC12D311R024L	B.5	267890	EC18A400R120	B.6
267319	EC25AB00B012	B.4	267725	EC18A311R012	B.5	267808	EC12D311R048L	B.5	267891	EC18A400R208	B.6
267320	EC25AB00B024	B.4	267726	EC18A311R024	B.5	267809	EC12D311R110L	B.5	267892	EC18A400R230	B.6
267321	EC25AB00B042	B.4	267727	EC18A311R042	B.5	267810	EC12D311R230L	B.5	267893	EC18A400R240	B.6
267322	EC25AB00B048	B.4	267728	EC18A311R048	B.5	267811	EC18D311R012W	B.5	267894	EC18A400R400	B.6
267323	EC25AB00B110	B.4	267729	EC18A311R110	B.5	267812	EC18D311R024W	B.5	267895	EC18A400R440	B.6
267324	EC25AB00B120	B.4	267730	EC18A311R120	B.5	267813	EC18D311R036W	B.5	267896	EC18A400R480	B.6
267325	EC25AB00B208	B.4	267731	EC18A311R208	B.5	267814	EC18D311R048W	B.5	267897	EC18A400R500	B.6
267326	EC25AB00B230	B.4	267732	EC18A311R230	B.5	267815	EC18D311R060W	B.5	267898	EC18A400R600	B.6
267327	EC25AB00B240	B.4	267733	EC18A311R240	B.5	267816	EC18D311R072W	B.5	267899	EC25A400R012	B.6
267328	EC25AB00B400	B.4	267734	EC18A311R400	B.5	267817	EC18D311R110W	B.5	267900	EC25A400R024	B.6
267329	EC25AB00B440	B.4	267735	EC18A311R440	B.5	267818	EC18D311R125W	B.5	267901	EC25A400R042	B.6
267330	EC25AB00B480	B.4	267736	EC18A311R480	B.5	267819	EC18D311R230W	B.5	267902	EC25A400R048	B.6
267331	EC25AB00B500	B.4	267737	EC18A311R500	B.5	267820	EC18D311R250W	B.5	267903	EC25A400R110	B.6
267332	EC25AB00B600	B.4	267738	EC18A311R600	B.5	267821	EC18D311R440W	B.5	267904	EC25A400R120	B.6
267347	EC12DB00B012W	B.4	267739	EC25A300R012	B.5	267822	EC18D311R024L	B.5	267905	EC25A400R208	B.6
267348	EC12DB00B024W	B.4	267740	EC25A300R024	B.5	267823	EC18D311R048L	B.5	267906	EC25A400R230	B.6
267349	EC12DB00B036W	B.4	267741	EC25A300R042	B.5	267824	EC18D311R110L	B.5	267907	EC25A400R240	B.6
267350	EC12DB00B048W	B.4	267742	EC25A300R048	B.5	267825	EC18D311R230L	B.5	267908	EC25A400R400	B.6
267351	EC12DB00B060W	B.4	267743	EC25A300R110	B.5	267826	EC25D300R012W	B.5	267909	EC25A400R440	B.6
267352	EC12DB00B072W	B.4	267744	EC25A300R120	B.5	267827	EC25D300R024W	B.5	267910	EC25A400R480	B.6
267353	EC12DB00B110W	B.4	267745	EC25A300R208	B.5	267828	EC25D300R036W	B.5	267911	EC25A400R500	B.6
267354	EC12DB00B125W	B.4	267746	EC25A300R230	B.5	267829	EC25D300R048W	B.5	267912	EC25A400R600	B.6
267355	EC12DB00B230W	B.4	267747	EC25A300R240	B.5	267830	EC25D300R060W	B.5	267913	EC32A400R012	B.6
267356	EC12DB00B250W	B.4	267748	EC25A300R400	B.5	267831	EC25D300R072W	B.5	267914	EC32A400R024	B.6
267357	EC12DB00B440W	B.4	267749	EC25A300R440	B.5	267832	EC25D300R110W	B.5	267915	EC32A400R042	B.6
267358	EC12DB00B024L	B.4	267750	EC25A300R480	B.5	267833	EC25D300R125W	B.5	267916	EC32A400R048	B.6
267359	EC12DB00B048L	B.4	267751	EC25A300R500	B.5	267834	EC25D300R230W	B.5	267917	EC32A400R110	B.6
267360	EC12DB00B110L	B.4	267752	EC25A300R600	B.5	267835	EC25D300R250W	B.5	267918	EC32A400R120	B.6
267361	EC12DB00B230L	B.4	267753	EC32A300R012	B.5	267836	EC25D300R440W	B.5	267919	EC32A400R208	B.6
267362	EC18DB00B012W	B.4	267754	EC32A300R024	B.5	267837	EC25D300R024L	B.5	267920	EC32A400R230	B.6
267363	EC18DB00B024W	B.4	267755	EC32A300R042	B.5	267838	EC25D300R048L	B.5	267921	EC32A400R240	B.6
267364	EC18DB00B036W	B.4	267756	EC32A300R048	B.5	267839	EC25D300R110L	B.5	267922	EC32A400R400	B.6
267365	EC18DB00B048W	B.4	267757	EC32A300R110	B.5	267840	EC25D300R230L	B.5	267923	EC32A400R440	B.6
267366	EC18DB00B060W	B.4	267758	EC32A300R120	B.5	267841	EC32D300R012W	B.5	267924	EC32A400R480	B.6
267367	EC18DB00B072W	B.4	267759	EC32A300R208	B.5	267842	EC32D300R024W	B.5	267925	EC32A400R500	B.6
267368	EC18DB00B110W	B.4	267760	EC32A300R230	B.5	267843	EC32D300R036W	B.5	267926	EC32A400R600	B.6
267369	EC18DB00B125W	B.4	267761	EC32A300R240	B.5	267844	EC32D300R048W	B.5	267927	EC12D400R012W	B.6
267370	EC18DB00B230W	B.4	267762	EC32A300R400	B.5	267845	EC32D300R060W	B.5	267928	EC12D400R024W	B.6
267371	EC18DB00B250W	B.4	267763	EC32A300R440	B.5	267846	EC32D300R072W	B.5	267929	EC12D400R036W	B.6
267372	EC18DB00B440W	B.4	267764	EC32A300R480	B.5	267847	EC32D300R110W	B.5	267930	EC12D400R048W	B.6
267373	EC18DB00B024L	B.4	267765	EC32A300R500	B.5	267848	EC32D300R125W	B.5	267931	EC12D400R060W	B.6
267374	EC18DB00B048L	B.4	267766	EC32A300R600	B.5	267849	EC32D300R230W	B.5	267932	EC12D400R072W	B.6
267375	EC18DB00B110L	B.4	267767	EC40A300R012	B.5	267850	EC32D300R250W	B.5	267933	EC12D400R110W	B.6
267376	EC18DB00B230L	B.4	267768	EC40A300R024	B.5	267851	EC32D300R440W	B.5	267934	EC12D400R125W	B.6
267377	EC25DB00B012W	B.4	267769	EC40A300R042	B.5	267852	EC32D300R024L	B.5	267935	EC12D400R230W	B.6
267378	EC25DB00B024W	B.4	267770	EC40A300R048	B.5	267853	EC32D300R048L	B.5	267936	EC12D400R250W	B.6
267379	EC25DB00B036W	B.4	267771	EC40A300R110	B.5	267854	EC32D300R110L	B.5	267937	EC12D400R440W	B.6
267380	EC25DB00B048W	B.4	267772	EC40A300R120	B.5	267855	EC32D300R230L	B.5	267938	EC12D400R024L	B.6
267381	EC25DB00B060W	B.4	267773	EC40A300R208	B.5	267856	EC40D300R012W	B.5	267939	EC12D400R048L	B.6
267382	EC25DB00B072W	B.4	267774	EC40A300R230	B.5	267857	EC40D300R024W	B.5	267940	EC12D400R110L	B.6
267383	EC25DB00B110W	B.4	267775	EC40A300R240	B.5	267858	EC40D300R036W	B.5	267941	EC12D400R230L	B.6
267384	EC25DB00B125W	B.4	267776	EC40A300R400	B.5	267859	EC40D300R048W	B.5	267942	EC18D400R012W	B.6
267385	EC25DB00B230W	B.4	267777	EC40A300R440	B.5	267860	EC40D300R060W	B.5	267943	EC18D400R024W	B.6
267386	EC25DB00B250W	B.4	267778	EC40A300R480	B.5	267861	EC40D300R072W	B.5	267944	EC18D400R036W	B.6
267387	EC25DB00B440W	B.4	267779	EC40A300R500	B.5	267862	EC40D300R110W	B.5	267945	EC18D400R048W	B.6
267697	EC09A311R012	B.5	267780	EC40A300R600	B.5	267863	EC40D300R125W	B.5	267946	EC18D400R060W	B.6
267698	EC09A311R024	B.5	267781	EC09D311R012W	B.5	267864	EC40D300R230W	B.5	267947	EC18D400R072W	B.6
267699	EC09A311R042	B.5	267782	EC09D311R024W	B.5	267865	EC40D300R250W	B.5	267948	EC18D400R110W	B.6
267700	EC09A311R048	B.5	267783	EC09D311R036W	B.5	267866	EC40D300R440W	B.5	267949	EC18D400R125W	B.6
267701	EC09A311R110	B.5	267784	EC09D311R048W	B.5	267867	EC40D300R024L	B.5	267950	EC18D400R230W	B.6
267702	EC09A311R120	B.5	267785	EC09D311R060W	B.5	267868	EC40D300R048L	B.5	267951	EC18D400R250W	B.6
267703	EC09A311R208	B.5	267786	EC09D311R072W	B.5	267869	EC40D300R110L	B.5	267952	EC18D400R440W	B.6
267704	EC09A311R230	B.5	267787	EC09D311R110W	B.5	267870	EC40D300R230L	B.5	267953	EC18D400R024L	B.6
267705	EC09A311R240	B.5	267788	EC09D311R125W	B.5	267871	EC12A400R012	B.6	267954	EC18D400R048L	B.6
267706	EC09A311R400	B.5	267789	EC09D311R230W	B.5	267872	EC12A400R024	B.6	267955	EC18D400R110L	B.6
267707	EC09A311R440	B.5	267790	EC09D311R250W	B.5	267873	EC12A400R042	B.6	267956	EC18D400R230L	B.6
267708	EC09A311R480	B.5	267791	EC09D311R440W	B.5	267874	EC12A400R048	B.6	267957	EC25D400R012W	B.6
267709	EC09A311R500	B.5	267792	EC09D311R024L	B.5	267875	EC12A400R110	B.6	267958	EC25D400R024W	B.6
267710	EC09A311R600	B.5	267793	EC09D311R048L	B.5	267876	EC12A400R120	B.6	267959	EC25D400R036W	B.6
267711	EC12A311R012	B.5	267794	EC09D311R110L	B.5	267877	EC12A400R208	B.6	267960	EC25D400R048W	B.6
267712	EC12A311R024	B.5	267795	EC09D311R230L	B.5	267878	EC12A400R230	B.6	267961	EC25D400R060W	B.6
267713	EC12A311R042	B.5	267796	EC12D311R012W	B.5	267879	EC12A400R240	B.6	267962	EC25D400R072W	B.6
267714	EC12A311R048	B.5	267797	EC12D311R024W	B.5	267880	EC12A400R400	B.6	267963	EC25D400R110W	B.6
267715	EC12A311R110	B.5	267798	EC12D311R036W	B.5	267881	EC12A400R440	B.6	267964	EC25D400R125W	B.6
267716	EC12A311R120	B.5	267799	EC12D311R048W	B.5	267882	EC12A400R480	B.6	267965	EC25D400R230W	B.6
267717	EC12A311R208	B.5	267800	EC12D311R060W	B.5	267883	EC12A400R500	B.6	267966	EC25D400R250W	B.6
267718	EC12A311R230	B.5	267801	EC12D311R072W	B.5	267884	EC12A400R600	B.6	267967	EC25D400R440W	B.6
267719	EC12A311R240	B.5	267802	EC12D311R110W	B.5	267885	EC18A400R012	B.6	267968	EC25D400R024L	B.6
267720	EC12A311R400	B.5	267803	EC12D311R125W	B.5	267886	EC18A400R024	B.6	267969	EC25D400R048L	B.6
267721	EC12A311R440	B.5	267804	EC12D311R230W	B.5	267887	EC18A400R042	B.6	267970	EC25D400R110L	B.6
267722	EC12A311R480	B.5	267805	EC12D311R250W	B.5	267888	EC18A400R048	B.6	267971	EC25D400R230L	B.6
267723	EC12A311R500	B.5	267806	EC12D311R440W	B.5	267889	EC18A400R110	B.6	267972	EC32D400R012W	B.6

A

B

C

X



## Według numeru katalogowego

Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.
267973	EC32D400R024W	B.6	268069	EC18DB00R024L	B.7	268169	ECACA422B024	B.8	268252	ECACD422B048L	B.8
267974	EC32D400R036W	B.6	268055	EC12DB00R048L	B.7	268170	ECACA422B042	B.8	268253	ECACD422B110L	B.8
267975	EC32D400R048W	B.6	268070	EC18DB00R048L	B.7	268171	ECACA422B048	B.8	268254	ECACD422B230L	B.8
267976	EC32D400R060W	B.6	268056	EC12DB00R110L	B.7	268172	ECACA422B110	B.8	268270	ECACD404B012W	B.8
267977	EC32D400R072W	B.6	268071	EC18DB00R110L	B.7	268173	ECACA422B120	B.8	268271	ECACD404B024W	B.8
267978	EC32D400R110W	B.6	268057	EC12DB00R230L	B.7	268174	ECACA422B208	B.8	268272	ECACD404B036W	B.8
267979	EC32D400R125W	B.6	268072	EC18DB00R230L	B.7	268175	ECACA422B230	B.8	268273	ECACD404B048W	B.8
267980	EC32D400R230W	B.6	268058	EC18DB00R012W	B.7	268176	ECACA422B240	B.8	268274	ECACD404B060W	B.8
267981	EC32D400R250W	B.6	268059	EC18DB00R024W	B.7	268177	ECACA422B400	B.8	268275	ECACD404B072W	B.8
267982	EC32D400R440W	B.6	268060	EC18DB00R036W	B.7	268178	ECACA422B440	B.8	268276	ECACD404B110W	B.8
267983	EC32D400R024L	B.6	268061	EC18DB00R048W	B.7	268179	ECACA422B480	B.8	268277	ECACD404B125W	B.8
267984	EC32D400R048L	B.6	268062	EC18DB00R060W	B.7	268180	ECACA422B500	B.8	268278	ECACD404B230W	B.8
267985	EC32D400R110L	B.6	268063	EC18DB00R072W	B.7	268181	ECACA422B600	B.8	268279	ECACD404B250W	B.8
267986	EC32D400R230L	B.6	268064	EC18DB00R110W	B.7	268182	ECACA413B012	B.8	268280	ECACD404B400W	B.8
267987	EC12AB00R012	B.7	268065	EC18DB00R125W	B.7	268183	ECACA413B024	B.8	268281	ECACD404B024L	B.8
267988	EC12AB00R024	B.7	268066	EC18DB00R230W	B.7	268184	ECACA413B042	B.8	268282	ECACD404B048L	B.8
267989	EC12AB00R042	B.7	268067	EC18DB00R250W	B.7	268185	ECACA413B048	B.8	268283	ECACD404B110L	B.8
267990	EC12AB00R048	B.7	268068	EC18DB00R440W	B.7	268186	ECACA413B110	B.8	268284	ECACD404B230L	B.8
267991	EC12AB00R110	B.7	268073	EC25DB00R012W	B.7	268187	ECACA413B120	B.8	268400	ECACD413C012W	B.8
267992	EC12AB00R120	B.7	268074	EC25DB00R024W	B.7	268188	ECACA413B208	B.8	268401	ECACD413C024W	B.8
267993	EC12AB00R208	B.7	268075	EC25DB00R036W	B.7	268189	ECACA413B230	B.8	268402	ECACD413C036W	B.8
267994	EC12AB00R230	B.7	268076	EC25DB00R048W	B.7	268190	ECACA413B240	B.8	268403	ECACD413C048W	B.8
267995	EC12AB00R240	B.7	268077	EC25DB00R060W	B.7	268191	ECACA413B400	B.8	268404	ECACD413C060W	B.8
267996	EC12AB00R400	B.7	268078	EC25DB00R072W	B.7	268192	ECACA413B440	B.8	268405	ECACD413C072W	B.8
267997	EC12AB00R440	B.7	268079	EC25DB00R110W	B.7	268193	ECACA413B480	B.8	268406	ECACD413C110W	B.8
267998	EC12AB00R480	B.7	268080	EC25DB00R125W	B.7	268194	ECACA413B500	B.8	268407	ECACD413C125W	B.8
267999	EC12AB00R500	B.7	268081	EC25DB00R230W	B.7	268195	ECACA413B600	B.8	268408	ECACD413C230W	B.8
268000	EC12AB00R600	B.7	268082	EC25DB00R250W	B.7	268196	ECACA404B012	B.8	268409	ECACD413C250W	B.8
268001	EC18AB00R012	B.7	268083	EC25DB00R440W	B.7	268197	ECACA404B024	B.8	268410	ECACD413C400W	B.8
268002	EC18AB00R024	B.7	268088	EC32DB00R012W	B.7	268198	ECACA404B042	B.8	268411	ECACD413C024L	B.8
268003	EC18AB00R042	B.7	268089	EC32DB00R024W	B.7	268199	ECACA404B048	B.8	268412	ECACD413C048L	B.8
268004	EC18AB00R048	B.7	268090	EC32DB00R036W	B.7	268200	ECACA404B110	B.8	268413	ECACD413C110L	B.8
268005	EC18AB00R110	B.7	268091	EC32DB00R048W	B.7	268201	ECACA404B120	B.8	268414	ECACD413C230L	B.8
268006	EC18AB00R120	B.7	268092	EC32DB00R060W	B.7	268202	ECACA404B208	B.8	268430	ECACA440R012	B.9
268007	EC18AB00R208	B.7	268093	EC32DB00R072W	B.7	268203	ECACA404B230	B.8	268431	ECACA440R024	B.9
268008	EC18AB00R230	B.7	268094	EC32DB00R110W	B.7	268204	ECACA404B240	B.8	268432	ECACA440R042	B.9
268009	EC18AB00R240	B.7	268095	EC32DB00R125W	B.7	268205	ECACA404B400	B.8	268433	ECACA440R048	B.9
268010	EC18AB00R400	B.7	268096	EC32DB00R230W	B.7	268206	ECACA404B440	B.8	268434	ECACA440R110	B.9
268011	EC18AB00R440	B.7	268097	EC32DB00R250W	B.7	268207	ECACA404B480	B.8	268435	ECACA440R120	B.9
268012	EC18AB00R480	B.7	268098	EC32DB00R440W	B.7	268208	ECACA404B500	B.8	268436	ECACA440R208	B.9
268013	EC18AB00R500	B.7	268103	ECRT2B10N	B.15	268209	ECACA404B600	B.8	268437	ECACA440R230	B.9
268014	EC18AB00R600	B.7	268104	ECRT2B10P	B.15	268210	ECACD440B012W	B.8	268438	ECACA440R240	B.9
268015	EC25AB00R012	B.7	268105	ECRT2B10S	B.15	268211	ECACD440B024W	B.8	268439	ECACA440R400	B.9
268016	EC25AB00R024	B.7	268106	ECRT2B10T	B.15	268212	ECACD440B036W	B.8	268440	ECACA440R440	B.9
268017	EC25AB00R042	B.7	268107	ECRT2B10U	B.15	268213	ECACD440B048W	B.8	268441	ECACA440R480	B.9
268018	EC25AB00R048	B.7	268108	ECRT2B10V	B.15	268214	ECACD440B060W	B.8	268442	ECACA440R500	B.9
268019	EC25AB00R110	B.7	268109	ECRT2B10W	B.15	268215	ECACD440B072W	B.8	268443	ECACD413C060W	B.8
268020	EC25AB00R120	B.7	268115	ECRT2R10N	B.15	268216	ECACD440B110W	B.8	268444	ECACA431R012	B.9
268021	EC25AB00R208	B.7	268116	ECRT2R10P	B.15	268217	ECACD440B125W	B.8	268445	ECACA431R024	B.9
268022	EC25AB00R230	B.7	268117	ECRT2R10S	B.15	268218	ECACD440B230W	B.8	268446	ECACA431R042	B.9
268023	EC25AB00R240	B.7	268118	ECRT2R10T	B.15	268219	ECACD440B250W	B.8	268447	ECACA431R048	B.9
268024	EC25AB00R400	B.7	268119	ECRT2R10U	B.15	268220	ECACD440B400W	B.8	268448	ECACA431R110	B.9
268025	EC25AB00R440	B.7	268120	ECRT2R10V	B.15	268221	ECACD440B024L	B.8	268449	ECACA431R120	B.9
268026	EC25AB00R480	B.7	268121	ECRT2R10W	B.15	268222	ECACD440B048L	B.8	268450	ECACA431R208	B.9
268027	EC25AB00R500	B.7	268140	ECACA440B012	B.8	268223	ECACD440B110L	B.8	268451	ECACA431R230	B.9
268028	EC25AB00R600	B.7	268141	ECACA440B024	B.8	268224	ECACD440B230L	B.8	268452	ECACA431R240	B.9
268029	EC32AB00R012	B.7	268142	ECACA440B042	B.8	268225	ECACD431B012W	B.8	268453	ECACA431R400	B.9
268030	EC32AB00R024	B.7	268143	ECACA440B048	B.8	268226	ECACD431B024W	B.8	268454	ECACA431R440	B.9
268031	EC32AB00R042	B.7	268144	ECACA440B110	B.8	268227	ECACD431B036W	B.8	268455	ECACA431R480	B.9
268032	EC32AB00R048	B.7	268145	ECACA440B120	B.8	268228	ECACD431B048W	B.8	268456	ECACA431R500	B.9
268033	EC32AB00R110	B.7	268146	ECACA440B208	B.8	268229	ECACD431B060W	B.8	268457	ECACA431R600	B.9
268034	EC32AB00R120	B.7	268147	ECACA440B230	B.8	268230	ECACD431B072W	B.8	268458	ECACA422R012	B.9
268035	EC32AB00R208	B.7	268148	ECACA440B240	B.8	268231	ECACD431B110W	B.8	268459	ECACA422R024	B.9
268036	EC32AB00R230	B.7	268149	ECACA440B400	B.8	268232	ECACD431B125W	B.8	268460	ECACA422R042	B.9
268037	EC32AB00R240	B.7	268150	ECACA440B440	B.8	268233	ECACD431B230W	B.8	268461	ECACA422R048	B.9
268038	EC32AB00R400	B.7	268151	ECACA440B480	B.8	268234	ECACD431B250W	B.8	268462	ECACA422R110	B.9
268039	EC32AB00R440	B.7	268152	ECACA440B500	B.8	268235	ECACD431B400W	B.8	268463	ECACA422R120	B.9
268040	EC32AB00R480	B.7	268153	ECACA440B600	B.8	268236	ECACD431B024L	B.8	268464	ECACA422R208	B.9
268041	EC32AB00R500	B.7	268154	ECACA431B012	B.8	268237	ECACD431B048L	B.8	268465	ECACA422R230	B.9
268042	EC32AB00R600	B.7	268155	ECACA431B024	B.8	268238	ECACD431B110L	B.8	268466	ECACA422R240	B.9
268043	EC12DB00R012W	B.7	268156	ECACA431B042	B.8	268239	ECACD431B230L	B.8	268467	ECACA422R400	B.9
268044	EC12DB00R024W	B.7	268157	ECACA431B048	B.8	268240	ECACD422B012W	B.8	268468	ECACA422R440	B.9
268045	EC12DB00R036W	B.7	268158	ECACA431B110	B.8	268241	ECACD422B024W	B.8	268469	ECACA422R480	B.9
268046	EC12DB00R048W	B.7	268159	ECACA431B120	B.8	268242	ECACD422B036W	B.8	268470	ECACA422R500	B.9
268047	EC12DB00R060W	B.7	268160	ECACA431B208	B.8	268243	ECACD422B048W	B.8	268471	ECACA422R600	B.9
268048	EC12DB00R072W	B.7	268161	ECACA431B230	B.8	268244	ECACD422B060W	B.8	268472	ECACA413R012	B.9
268049	EC12DB00R110W	B.7	268162	ECACA431B240	B.8	268245	ECACD422B072W	B.8	268473	ECACA413R024	B.9
268050	EC12DB00R125W	B.7	268163	ECACA431B400	B.8	268246	ECACD422B110W	B.8	268474	ECACA413R042	B.9
268051	EC12DB00R230W	B.7	268164	ECACA431B440	B.8	268247	ECACD422B125W	B.8	268475	ECACA413R048	B.9
268052	EC12DB00R250W	B.7	268165	ECACA431B480	B.8	268248	ECACD422B230W	B.8	268476	ECACA413R110	B.9
268053	EC12DB00R440W	B.7	268166	ECACA431B500	B.8	268249	ECACD422B250W	B.8	268477	ECACA413R120	B.9
268054	EC12DB00R024L	B.7	268167	ECACA431B600	B.8	268250	ECACD422B400W	B.8	268478	ECACA413R208	B.9
			268168	ECACA422B012	B.8	268251	ECACD422B024L	B.8	268479	ECACA413R230	B.9





Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.	Nr kat.	Symbol	Str.
268480	ECACA413R240	B.9	268563	ECACD404R048W	B.9	268807	ECCS1A110R	B.11	268921	ECML1AS127	B.13
268481	ECACA413R400	B.9	268564	ECACD404R060W	B.9	268808	ECCS1A120R	B.11	268922	ECML1AS277	B.13
268482	ECACA413R440	B.9	268565	ECACD404R072W	B.9	268809	ECCS1A208R	B.11	268923	ECML1AS480	B.13
268483	ECACA413R480	B.9	268566	ECACD404R110W	B.9	268810	ECCS1A230R	B.11	268924	ECML1AS660	B.13
268484	ECACA413R500	B.9	268567	ECACD404R125W	B.9	268811	ECCS1A240R	B.11	268925	ECML2AS032	B.13
268485	ECACA413R600	B.9	268568	ECACD404R230W	B.9	268812	ECCS1A400R	B.11	268926	ECML2AS060	B.13
268486	ECACA404R012	B.9	268569	ECACD404R250W	B.9	268813	ECCS1A440R	B.11	268927	ECML2AS127	B.13
268487	ECACA404R024	B.9	268570	ECACD404R400W	B.9	268814	ECCS1A480R	B.11	268928	ECML2AS277	B.13
268488	ECACA404R042	B.9	268571	ECACD404R024L	B.9	268815	ECCS1A500R	B.11	268929	ECML2AS480	B.13
268489	ECACA404R048	B.9	268572	ECACD404R048L	B.9	268816	ECCS1A600R	B.11	268930	ECML2AS660	B.13
268490	ECACA404R110	B.9	268573	ECACD404R110L	B.9	268817	ECCS1D012R	B.11	268931	ECSUD1600	B.13
268491	ECACA404R120	B.9	268574	ECACD404R230L	B.9	268818	ECCS1D024R	B.11	268932	ECSURC048	B.13
268492	ECACA404R208	B.9	268673	ECACA440B575	B.8	268819	ECCS1D036R	B.11	268933	ECSURC127	B.13
268493	ECACA404R230	B.9	268674	ECACA431B575	B.8	268820	ECCS1D048R	B.11	268934	ECSURC250	B.13
268494	ECACA404R240	B.9	268675	ECACA422B575	B.8	268821	ECCS1D060R	B.11	268935	ECSURC440	B.13
268495	ECACA404R400	B.9	268676	ECACA413B575	B.8	268822	ECCS1D072R	B.11	268936	ECSURC600	B.13
268496	ECACA404R440	B.9	268677	ECACA404B575	B.8	268823	ECCS1D110R	B.11	268937	ECSUVA048	B.13
268497	ECACA404R480	B.9	268683	ECACA440R575	B.9	268824	ECCS1D125R	B.11	268938	ECSUVA127	B.13
268498	ECACA404R500	B.9	268684	ECACA431R575	B.9	268825	ECCS1D230R	B.11	268939	ECSUVA250	B.13
268499	ECACA404R600	B.9	268685	ECACA422R575	B.9	268826	ECCS1D250R	B.11	268940	ECSUVA440	B.13
268500	ECACD440R012W	B.9	268686	ECACA413R575	B.9	268827	ECCS1D440R	B.11	268941	ECSUVA600	B.13
268501	ECACD440R024W	B.9	268687	ECCS1A012S	B.10	268828	ECCS1D024RL	B.11	268942	ECBB1B2	B.14
268502	ECACD440R036W	B.9	268688	ECCS1A024S	B.10	268829	ECCS1D048RL	B.11	268943	EC3PP1B	B.14
268503	ECACD440R048W	B.9	268689	ECCS1A032S	B.10	268830	ECCS1D110RL	B.11	268944	EC4PP1B	B.14
268504	ECACD440R060W	B.9	268690	ECCS1A048S	B.10	268831	ECCS1D230RL	B.11	268945	ECBB2B2	B.14
268505	ECACD440R072W	B.9	268691	ECCS1A110S	B.10	268832	ECCS2A012R	B.11	268946	EC3PP2B	B.14
268506	ECACD440R110W	B.9	268692	ECCS1A120S	B.10	268833	ECCS2A024R	B.11	268947	EC4PP2B	B.14
268507	ECACD440R125W	B.9	268693	ECCS1A208S	B.10	268834	ECCS2A032R	B.11	268948	ECCK1RV	B.14
268508	ECACD440R230W	B.9	268694	ECCS1A230S	B.10	268835	ECCS2A048R	B.11	268949	ECKS1RVWOI	B.14
268509	ECACD440R250W	B.9	268695	ECCS1A240S	B.10	268836	ECCS2A110R	B.11	268950	ECKS2RV	B.14
268510	ECACD440R400W	B.9	268696	ECCS1A400S	B.10	268837	ECCS2A120R	B.11	268951	ECKS1YD	B.14
268511	ECACD440R024L	B.9	268697	ECCS1A440S	B.10	268838	ECCS2A208R	B.11	268952	ECKS2YD	B.14
268512	ECACD440R048L	B.9	268698	ECCS1A480S	B.10	268839	ECCS2A230R	B.11	268953	ECBP55	B.14
268513	ECACD440R110L	B.9	268699	ECCS1A500S	B.10	268840	ECCS2A240R	B.11	268954	ECM1AL25	B.14
268514	ECACD440R230L	B.9	268700	ECCS1A600S	B.10	268841	ECCS2A400R	B.11	268955	ECM1AL32	B.14
268515	ECACD431R012W	B.9	268701	ECCS1D012S	B.10	268842	ECCS2A440R	B.11	268956	ECM2AL40	B.14
268516	ECACD431R024W	B.9	268702	ECCS1D024S	B.10	268843	ECCS2A480R	B.11	268957	ECBP45	B.14
268517	ECACD431R036W	B.9	268703	ECCS1D036S	B.10	268844	ECCS2A500R	B.11	268963	ECRT1B5	B.15
268518	ECACD431R048W	B.9	268704	ECCS1D048S	B.10	268845	ECCS2A600R	B.11	268964	ECRT2B5	B.15
268519	ECACD431R060W	B.9	268705	ECCS1D060S	B.10	268846	ECCS2D012R	B.11	268976	ECASI60E	B.13
268520	ECACD431R072W	B.9	268706	ECCS1D072S	B.10	268847	ECCS2D024R	B.11	268977	ECASI240E	B.13
268521	ECACD431R110W	B.9	268707	ECCS1D110S	B.10	268848	ECCS2D036R	B.11	268978	ECASI600E	B.13
268522	ECACD431R125W	B.9	268708	ECCS1D125S	B.10	268849	ECCS2D048R	B.11	268984	ECCS1A575S	B.10
268523	ECACD431R230W	B.9	268709	ECCS1D230S	B.10	268850	ECCS2D060R	B.11	268985	ECCS2A575S	B.10
268524	ECACD431R250W	B.9	268710	ECCS1D250S	B.10	268851	ECCS2D072R	B.11	268986	ECACA404R575	B.9
268525	ECACD431R400W	B.9	268711	ECCS1D440S	B.10	268852	ECCS2D110R	B.11	268996	ECRT1B10B	B.15
268526	ECACD431R024L	B.9	268712	ECCS1D024SL	B.10	268853	ECCS2D125R	B.11	268997	ECRT1B10C	B.15
268527	ECACD431R048L	B.9	268713	ECCS1D048SL	B.10	268854	ECCS2D230R	B.11	268998	ECRT1B10D	B.15
268528	ECACD431R110L	B.9	268714	ECCS1D110SL	B.10	268855	ECCS2D250R	B.11	268999	ECRT1B10F	B.15
268529	ECACD431R230L	B.9	268715	ECCS1D230SL	B.10	268856	ECCS2D440R	B.11	269000		
268530	ECACD422R012W	B.9	268716	ECCS2A012S	B.10	268857	ECCS2D024RL	B.11	269000	ECRT1B10G	B.15
268531	ECACD422R024W	B.9	268717	ECCS2A024S	B.10	268858	ECCS2D048RL	B.11	269001	ECRT1B10H	B.15
268532	ECACD422R036W	B.9	268718	ECCS2A032S	B.10	268859	ECCS2D110RL	B.11	269002	ECRT1B10J	B.15
268533	ECACD422R048W	B.9	268719	ECCS2A048S	B.10	268860	ECCS2D230RL	B.11	269003	ECRT1B10K	B.15
268534	ECACD422R060W	B.9	268720	ECCS2A110S	B.10	268872	ECFA211S	B.12	269004	ECRT1B10L	B.15
268535	ECACD422R072W	B.9	268721	ECCS2A120S	B.10	268873	ECFA220S	B.12	269005	ECRT1B10M	B.15
268536	ECACD422R110W	B.9	268722	ECCS2A208S	B.10	268874	ECFA202S	B.12	269006	ECRT1B10N	B.15
268537	ECACD422R125W	B.9	268723	ECCS2A230S	B.10	268878	ECFA211R	B.12	269007	ECRT1B10P	B.15
268538	ECACD422R230W	B.9	268724	ECCS2A240S	B.10	268879	ECFA220R	B.12	269008	ECRT1B10S	B.15
268539	ECACD422R250W	B.9	268725	ECCS2A400S	B.10	268880	ECFA202R	B.12	269009	ECRT1B10T	B.15
268540	ECACD422R400W	B.9	268726	ECCS2A440S	B.10	268881	ECFA440S	B.12	269024	ECRT1R10B	B.15
268541	ECACD422R024L	B.9	268727	ECCS2A480S	B.10	268882	ECFA431S	B.12	269025	ECRT1R10C	B.15
268542	ECACD422R048L	B.9	268728	ECCS2A500S	B.10	268883	ECFA422S	B.12	269026	ECRT1R10D	B.15
268543	ECACD422R110L	B.9	268729	ECCS2A600S	B.10	268884	ECFA413S	B.12	269027	ECRT1R10F	B.15
268544	ECACD422R230L	B.9	268730	ECCS2D012S	B.10	268885	ECFA404S	B.12	269028	ECRT1R10G	B.15
268545	ECACD413R012W	B.9	268731	ECCS2D024S	B.10	268886	ECFA422SE	B.12	269029	ECRT1R10H	B.15
268546	ECACD413R024W	B.9	268732	ECCS2D036S	B.10	268893	ECFA440R	B.12	269030	ECRT1R10J	B.15
268547	ECACD413R036W	B.9	268733	ECCS2D048S	B.10	268894	ECFA431R	B.12	269031	ECRT1R10K	B.15
268548	ECACD413R048W	B.9	268734	ECCS2D060S	B.10	268895	ECFA422R	B.12	269032	ECRT1R10L	B.15
268549	ECACD413R060W	B.9	268735	ECCS2D072S	B.10	268896	ECFA413R	B.12	269033	ECRT1R10M	B.15
268550	ECACD413R072W	B.9	268736	ECCS2D110S	B.10	268897	ECFA404R	B.12	269034	ECRT1R10N	B.15
268551	ECACD413R110W	B.9	268737	ECCS2D125S	B.10	268898	ECFA422RE	B.12	269035	ECRT1R10P	B.15
268552	ECACD413R125W	B.9	268738	ECCS2D230S	B.10	268899	ECLA220S	B.12	269036	ECRT1R10S	B.15
268553	ECACD413R230W	B.9	268739	ECCS2D250S	B.10	268900	ECLA211S	B.12	269037	ECRT1R10T	B.15
268554	ECACD413R250W	B.9	268740	ECCS2D440S	B.10	268901	ECLA202S	B.12	269075	EC09A311B575	B.2
268555	ECACD413R400W	B.9	268741	ECCS2D024SL	B.10	268908	ECMI	B.12	269076	EC12A311B575	B.2
268556	ECACD413R024L	B.9	268742	ECCS2D048SL	B.10	268910	ECMI02S	B.12	269077	EC18A311B575	B.2
268557	ECACD413R048L	B.9	268743	ECCS2D110SL	B.10	268913	ECPT30SC	B.12	269078	EC25A311B575	B.2
268558	ECACD413R110L	B.9	268744	ECCS2D230SL	B.10	268914	ECPT60SC	B.12	269079	EC32A300B575	B.2
268559	ECACD413R230L	B.9	268803	ECCS1A012R	B.11	268916	ECPT30SD	B.12	269080	EC40A300B575	B.2
268560	ECACD404R012W	B.9	268804	ECCS1A024R	B.11	268917	ECPT60SD	B.12	269081	EC12A400B575	B.3
268561	ECACD404R024W	B.9	268805	ECCS1A032R	B.11	268919	ECMLIAS032	B.13	269082	EC18A400B575	B.3
268562	ECACD404R036W	B.9	268806	ECCS1A048R	B.11	268920	ECMLIAS060	B.13	269083	EC25A400B575	B.3



Według numeru katalogowego

Według symbolu

Indeks numeryczny

A

B

C

X

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

Symbol	Nr kat.	Str.
<b>EC09A...</b>		
EC09A311B012	267001	B.2
EC09A311B024	267002	B.2
EC09A311B042	267003	B.2
EC09A311B048	267004	B.2
EC09A311B110	267005	B.2
EC09A311B120	267006	B.2
EC09A311B208	267007	B.2
EC09A311B230	267008	B.2
EC09A311B240	267009	B.2
EC09A311B400	267010	B.2
EC09A311B440	267011	B.2
EC09A311B480	267012	B.2
EC09A311B500	267013	B.2
EC09A311B575	269075	B.2
EC09A311B600	267014	B.2
EC09A311R012	267697	B.5
EC09A311R024	267698	B.5
EC09A311R042	267699	B.5
EC09A311R048	267700	B.5
EC09A311R110	267701	B.5
EC09A311R120	267702	B.5
EC09A311R208	267703	B.5
EC09A311R230	267704	B.5
EC09A311R240	267705	B.5
EC09A311R400	267706	B.5
EC09A311R440	267707	B.5
EC09A311R480	267708	B.5
EC09A311R500	267709	B.5
EC09A311R575	269248	B.5
EC09A311R600	267710	B.5
EC09D311B012W	267085	B.2
EC09D311B024L	267096	B.2
EC09D311B024W	267086	B.2
EC09D311B036W	267087	B.2
EC09D311B048L	267097	B.2
EC09D311B048W	267088	B.2
EC09D311B060W	267089	B.2
EC09D311B072W	267090	B.2
EC09D311B110L	267098	B.2
EC09D311B110W	267091	B.2
EC09D311B125W	267092	B.2
EC09D311B230L	267099	B.2
EC09D311B230W	267093	B.2
EC09D311B250W	267094	B.2
EC09D311B440W	267095	B.2
EC09D311R012W	267781	B.5
EC09D311R024L	267792	B.5
EC09D311R024W	267782	B.5
EC09D311R036W	267783	B.5
EC09D311R048L	267793	B.5
EC09D311R048W	267784	B.5
EC09D311R060W	267785	B.5
EC09D311R072W	267786	B.5
EC09D311R110L	267794	B.5
EC09D311R110W	267787	B.5
EC09D311R125W	267788	B.5
EC09D311R230L	267795	B.5
EC09D311R230W	267789	B.5
EC09D311R250W	267790	B.5
EC09D311R440W	267791	B.5
<b>EC12A...</b>		
EC12A311B012	267015	B.2
EC12A311B024	267016	B.2
EC12A311B042	267017	B.2
EC12A311B048	267018	B.2
EC12A311B110	267019	B.2
EC12A311B120	267020	B.2
EC12A311B208	267021	B.2
EC12A311B230	267022	B.2
EC12A311B240	267023	B.2
EC12A311B400	267024	B.2
EC12A311B440	267025	B.2
EC12A311B480	267026	B.2
EC12A311B500	267027	B.2
EC12A311B575	269076	B.2
EC12A311B600	267028	B.2
EC12A311R012	267711	B.5
EC12A311R024	267712	B.5
EC12A311R042	267713	B.5
EC12A311R048	267714	B.5
EC12A311R110	267715	B.5
EC12A311R120	267716	B.5

Symbol	Nr kat.	Str.
EC12A311R208	267717	B.5
EC12A311R230	267718	B.5
EC12A311R240	267719	B.5
EC12A311R400	267720	B.5
EC12A311R440	267721	B.5
EC12A311R480	267722	B.5
EC12A311R500	267723	B.5
EC12A311R575	269249	B.5
EC12A311R600	267724	B.5
EC12A400B012	267175	B.3
EC12A400B024	267176	B.3
EC12A400B042	267177	B.3
EC12A400B048	267178	B.3
EC12A400B110	267179	B.3
EC12A400B120	267180	B.3
EC12A400B208	267181	B.3
EC12A400B230	267182	B.3
EC12A400B240	267183	B.3
EC12A400B400	267184	B.3
EC12A400B440	267185	B.3
EC12A400B480	267186	B.3
EC12A400B500	267187	B.3
EC12A400B575	269081	B.3
EC12A400B600	267188	B.3
EC12A400R012	267871	B.6
EC12A400R024	267872	B.6
EC12A400R042	267873	B.6
EC12A400R048	267874	B.6
EC12A400R110	267875	B.6
EC12A400R120	267876	B.6
EC12A400R208	267877	B.6
EC12A400R230	267878	B.6
EC12A400R240	267879	B.6
EC12A400R400	267880	B.6
EC12A400R440	267881	B.6
EC12A400R480	267882	B.6
EC12A400R500	267883	B.6
EC12A400R575	269254	B.6
EC12A400R600	267884	B.6
EC12AB00B012	267291	B.4
EC12AB00B024	267292	B.4
EC12AB00B042	267293	B.4
EC12AB00B048	267294	B.4
EC12AB00B110	267295	B.4
EC12AB00B120	267296	B.4
EC12AB00B208	267297	B.4
EC12AB00B230	267298	B.4
EC12AB00B240	267299	B.4
EC12AB00B400	267300	B.4
EC12AB00B440	267301	B.4
EC12AB00B480	267302	B.4
EC12AB00B500	267303	B.4
EC12AB00B575	269115	B.4
EC12AB00B600	267304	B.4
EC12AB00R012	267987	B.7
EC12AB00R024	267988	B.7
EC12AB00R042	267989	B.7
EC12AB00R048	267990	B.7
EC12AB00R110	267991	B.7
EC12AB00R120	267992	B.7
EC12AB00R208	267993	B.7
EC12AB00R230	267994	B.7
EC12AB00R240	267995	B.7
EC12AB00R400	267996	B.7
EC12AB00R440	267997	B.7
EC12AB00R480	267998	B.7
EC12AB00R500	267999	B.7
EC12AB00R575	269288	B.7
EC12AB00R600	268000	B.7
<b>EC12D...</b>		
EC12D311B012W	267100	B.2
EC12D311B024L	267111	B.2
EC12D311B024W	267101	B.2
EC12D311B036W	267102	B.2
EC12D311B048L	267112	B.2
EC12D311B048W	267103	B.2
EC12D311B060W	267104	B.2
EC12D311B072W	267105	B.2
EC12D311B110L	267113	B.2
EC12D311B110W	267106	B.2
EC12D311B125W	267107	B.2
EC12D311B230L	267114	B.2
EC12D311B230W	267108	B.2



Symbol	Nr kat.	Str.
EC12D311B250W	267109	B.2
EC12D311B440W	267110	B.2
EC12D311R012W	267796	B.5
EC12D311R024L	267807	B.5
EC12D311R024W	267797	B.5
EC12D311R036W	267798	B.5
EC12D311R048L	267808	B.5
EC12D311R048W	267799	B.5
EC12D311R060W	267800	B.5
EC12D311R072W	267801	B.5
EC12D311R110L	267809	B.5
EC12D311R110W	267802	B.5
EC12D311R125W	267803	B.5
EC12D311R230L	267810	B.5
EC12D311R230W	267804	B.5
EC12D311R250W	267805	B.5
EC12D311R440W	267806	B.5
EC12D400B012W	267231	B.3
EC12D400B024L	267242	B.3
EC12D400B024W	267232	B.3
EC12D400B036W	267233	B.3
EC12D400B048L	267243	B.3
EC12D400B048W	267234	B.3
EC12D400B060W	267235	B.3
EC12D400B072W	267236	B.3
EC12D400B110L	267244	B.3
EC12D400B110W	267237	B.3
EC12D400B125W	267238	B.3
EC12D400B230L	267245	B.3
EC12D400B230W	267239	B.3
EC12D400B250W	267240	B.3
EC12D400B440W	267241	B.3
EC12D400R012W	267927	B.6
EC12D400R024L	267938	B.6
EC12D400R024W	267928	B.6
EC12D400R036W	267929	B.6
EC12D400R048L	267939	B.6
EC12D400R048W	267930	B.6
EC12D400R060W	267931	B.6
EC12D400R072W	267932	B.6
EC12D400R110L	267940	B.6
EC12D400R110W	267933	B.6
EC12D400R125W	267934	B.6
EC12D400R230L	267941	B.6
EC12D400R230W	267935	B.6
EC12D400R250W	267936	B.6
EC12D400R440W	267937	B.6
EC12D800B012W	267347	B.4
EC12D800B024L	267358	B.4
EC12D800B024W	267348	B.4
EC12D800B036W	267349	B.4
EC12D800B048L	267359	B.4
EC12D800B048W	267350	B.4
EC12D800B060W	267351	B.4
EC12D800B072W	267352	B.4
EC12D800B110L	267360	B.4
EC12D800B110W	267353	B.4
EC12D800B125W	267354	B.4
EC12D800B230L	267361	B.4
EC12D800B230W	267355	B.4
EC12D800B250W	267356	B.4
EC12D800B440W	267357	B.4
EC12D800R012W	268043	B.7
EC12D800R024L	268054	B.7
EC12D800R024W	268044	B.7
EC12D800R036W	268045	B.7
EC12D800R048L	268055	B.7
EC12D800R048W	268046	B.7
EC12D800R060W	268047	B.7
EC12D800R072W	268048	B.7
EC12D800R110L	268056	B.7
EC12D800R110W	268049	B.7
EC12D800R125W	268050	B.7
EC12D800R230L	268057	B.7
EC12D800R230W	268051	B.7
EC12D800R250W	268052	B.7
EC12D800R440W	268053	B.7
<b>EC18A...</b>		
EC18A311B012	267029	B.2
EC18A311B024	267030	B.2
EC18A311B042	267031	B.2
EC18A311B048	267032	B.2
EC18A311B110	267033	B.2

Symbol	Nr kat.	Str.
EC18A311B120	267034	B.2
EC18A311B208	267035	B.2
EC18A311B230	267036	B.2
EC18A311B240	267037	B.2
EC18A311B400	267038	B.2
EC18A311B440	267039	B.2
EC18A311B480	267040	B.2
EC18A311B500	267041	B.2
EC18A311B575	269077	B.2
EC18A311B600	267042	B.2
EC18A311R012	267725	B.5
EC18A311R024	267726	B.5
EC18A311R024	267727	B.5
EC18A311R042	267728	B.5
EC18A311R048	267728	B.5
EC18A311R110	267729	B.5
EC18A311R120	267730	B.5
EC18A311R208	267731	B.5
EC18A311R230	267732	B.5
EC18A311R240	267733	B.5
EC18A311R400	267734	B.5
EC18A311R440	267735	B.5
EC18A311R480	267736	B.5
EC18A311R500	267737	B.5
EC18A311R575	269250	B.5
EC18A311R600	267738	B.5
EC18A400B012	267189	B.3
EC18A400B024	267190	B.3
EC18A400B042	267191	B.3
EC18A400B048	267192	B.3
EC18A400B110	267193	B.3
EC18A400B120	267194	B.3
EC18A400B208	267195	B.3
EC18A400B230	267196	B.3
EC18A400B240	267197	B.3
EC18A400B400	267198	B.3
EC18A400B440	267199	B.3
EC18A400B480	267200	B.3
EC18A400B500	267201	B.3
EC18A400B575	269082	B.3
EC18A400B600	267202	B.3
EC18A400R012	267885	B.6
EC18A400R024	267886	B.6
EC18A400R042	267887	B.6
EC18A400R048	267888	B.6
EC18A400R110	267889	B.6
EC18A400R120	267890	B.6
EC18A400R208	267891	B.6
EC18A400R230	267892	B.6
EC18A400R240	267893	B.6
EC18A400R400	267894	B.6
EC18A400R440	267895	B.6
EC18A400R480	267896	B.6
EC18A400R500	267897	B.6
EC18A400R575	269255	B.6
EC18A400R600	267898	B.6
EC18A800B012	267305	B.4
EC18A800B024	267306	B.4
EC18A800B042	267307	B.4
EC18A800B048	267308	B.4
EC18A800B110	267309	B.4
EC18A800B120	267310	B.4
EC18A800B230	267312	B.4
EC18A800B240	267313	B.4
EC18A800B400	267314	B.4
EC18A800B440	267315	B.4
EC18A800B480	267316	B.4
EC18A800B500	267317	B.4
EC18A800B575	269116	B.4
EC18A800B600	267318	B.4
EC18A800R012	268001	B.7
EC18A800R024	268002	B.7
EC18A800R042	268003	B.7
EC18A800R048	268004	B.7
EC18A800R110	268005	B.7
EC18A800R120	268006	B.7
EC18A800R208	268007	B.7
EC18A800R230	268008	B.7
EC18A800R240	268009	B.7
EC18A800R400	268010	B.7
EC18A800R440	268011	B.7
EC18A800R480	268012	B.7
EC18A800R500	268013	B.7

Symbol	Nr kat.	Str.
EC18AB00R575	269289	B.7
EC18AB00R600	268014	B.7
<b>EC18D...</b>		
EC18D311B012W	267115	B.2
EC18D311B024L	267126	B.2
EC18D311B024W	267116	B.2
EC18D311B036W	267117	B.2
EC18D311B048L	267127	B.2
EC18D311B048W	267118	B.2
EC18D311B060W	267119	B.2
EC18D311B072W	267120	B.2
EC18D311B110L	267128	B.2
EC18D311B110W	267121	B.2
EC18D311B125W	267122	B.2
EC18D311B230L	267129	B.2
EC18D311B230W	267123	B.2
EC18D311B250W	267124	B.2
EC18D311B440W	267125	B.2
EC18D311R012W	267811	B.5
EC18D311R024L	267822	B.5
EC18D311R024W	267812	B.5
EC18D311R036W	267813	B.5
EC18D311R048L	267823	B.5
EC18D311R048W	267814	B.5
EC18D311R060W	267815	B.5
EC18D311R072W	267816	B.5
EC18D311R110L	267824	B.5
EC18D311R110W	267817	B.5
EC18D311R125W	267818	B.5
EC18D311R230L	267825	B.5
EC18D311R230W	267819	B.5
EC18D311R250W	267820	B.5
EC18D311R440W	267821	B.5
EC18D400B012W	267246	B.3
EC18D400B024L	267257	B.3
EC18D400B024W	267247	B.3
EC18D400B036W	267248	B.3
EC18D400B048L	267258	B.3
EC18D400B048W	267249	B.3
EC18D400B060W	267250	B.3
EC18D400B072W	267251	B.3
EC18D400B110L	267259	B.3
EC18D400B110W	267252	B.3
EC18D400B125W	267253	B.3
EC18D400B230L	267260	B.3
EC18D400B230W	267254	B.3
EC18D400B250W	267255	B.3
EC18D400B440W	267256	B.3
EC18D400R012W	267942	B.6
EC18D400R024L	267953	B.6
EC18D400R024W	267943	B.6
EC18D400R036W	267944	B.6
EC18D400R048L	267954	B.6
EC18D400R048W	267945	B.6
EC18D400R060W	267946	B.6
EC18D400R072W	267947	B.6
EC18D400R110L	267955	B.6
EC18D400R110W	267948	B.6
EC18D400R125W	267949	B.6
EC18D400R230L	267956	B.6
EC18D400R230W	267950	B.6
EC18D400R250W	267951	B.6
EC18D400R440W	267952	B.6
EC18D800B012W	267362	B.4
EC18D800B024L	267373	B.4
EC18D800B024W	267363	B.4
EC18D800B036W	267364	B.4
EC18D800B048L	267374	B.4
EC18D800B048W	267365	B.4
EC18D800B060W	267366	B.4
EC18D800B072W	267367	B.4
EC18D800B110L	267375	B.4
EC18D800B110W	267368	B.4
EC18D800B125W	267369	B.4
EC18D800B230L	267376	B.4
EC18D800B230W	267370	B.4
EC18D800B250W	267371	B.4
EC18D800B440W	267372	B.4
EC18D800R012W	268058	B.7
EC18D800R024L	268054	B.7
EC18D800R024W	268059	B.7
EC18D800R036W	268060	B.7
EC18D800R048L	268055	B.7

Symbol	Nr kat.	Str.
EC18DB00R048W	268061	B.7
EC18DB00R060W	268062	B.7
EC18DB00R072W	268063	B.7
EC18DB00R110L	268056	B.7
EC18DB00R110W	268064	B.7
EC18DB00R125W	268065	B.7
EC18DB00R230L	268057	B.7
EC18DB00R230W	268066	B.7
EC18DB00R250W	268067	B.7
EC18DB00R440W	268068	B.7
<b>EC25A...</b>		
EC25A300R012	267739	B.5
EC25A300R024	267740	B.5
EC25A300R042	267741	B.5
EC25A300R048	267742	B.5
EC25A300R110	267743	B.5
EC25A300R120	267744	B.5
EC25A300R208	267745	B.5
EC25A300R230	267746	B.5
EC25A300R240	267747	B.5
EC25A300R400	267748	B.5
EC25A300R440	267749	B.5
EC25A300R480	267750	B.5
EC25A300R500	267751	B.5
EC25A300R575	269251	B.5
EC25A300R600	267752	B.5
EC25A311B012	267043	B.2
EC25A311B024	267044	B.2
EC25A311B042	267045	B.2
EC25A311B048	267046	B.2
EC25A311B110	267047	B.2
EC25A311B120	267048	B.2
EC25A311B208	267049	B.2
EC25A311B230	267050	B.2
EC25A311B240	267051	B.2
EC25A311B400	267052	B.2
EC25A311B440	267053	B.2
EC25A311B480	267054	B.2
EC25A311B500	267055	B.2
EC25A311B575	269078	B.2
EC25A311B600	267056	B.2
EC25A400B012	267203	B.3
EC25A400B024	267204	B.3
EC25A400B042	267205	B.3
EC25A400B048	267206	B.3
EC25A400B110	267207	B.3
EC25A400B120	267208	B.3
EC25A400B208	267209	B.3
EC25A400B230	267210	B.3
EC25A400B240	267211	B.3
EC25A400B400	26	



### Według symbolu

Indeks numeryczny

A

B

C

X

Symbol	Nr kat.	Str.
EC25AB00B500	267331	B.4
EC25AB00B575	269117	B.4
EC25AB00B600	267332	B.4
EC25AB00R012	268015	B.7
EC25AB00R024	268016	B.7
EC25AB00R042	268017	B.7
EC25AB00R048	268018	B.7
EC25AB00R110	268019	B.7
EC25AB00R120	268020	B.7
EC25AB00R208	268021	B.7
EC25AB00R230	268022	B.7
EC25AB00R240	268023	B.7
EC25AB00R400	268024	B.7
EC25AB00R440	268025	B.7
EC25AB00R480	268026	B.7
EC25AB00R500	268027	B.7
EC25AB00R575	269290	B.7
EC25AB00R600	268028	B.7
<b>EC25D...</b>		
EC25D300R012W	267826	B.5
EC25D300R024L	267837	B.5
EC25D300R024W	267827	B.5
EC25D300R036W	267828	B.5
EC25D300R048L	267838	B.5
EC25D300R048W	267829	B.5
EC25D300R060W	267830	B.5
EC25D300R072W	267831	B.5
EC25D300R110L	267839	B.5
EC25D300R110W	267832	B.5
EC25D300R125W	267833	B.5
EC25D300R230L	267840	B.5
EC25D300R230W	267834	B.5
EC25D300R250W	267835	B.5
EC25D300R440W	267836	B.5
EC25D311B012W	267130	B.2
EC25D311B024L	267141	B.2
EC25D311B024W	267131	B.2
EC25D311B036W	267132	B.2
EC25D311B048L	267142	B.2
EC25D311B048W	267133	B.2
EC25D311B060W	267134	B.2
EC25D311B072W	267135	B.2
EC25D311B110L	267143	B.2
EC25D311B110W	267136	B.2
EC25D311B125W	267137	B.2
EC25D311B230L	267144	B.2
EC25D311B230W	267138	B.2
EC25D311B250W	267139	B.2
EC25D311B440W	267140	B.2
EC25D400B012W	267261	B.3
EC25D400B024L	267272	B.3
EC25D400B024W	267262	B.3
EC25D400B036W	267263	B.3
EC25D400B048L	267273	B.3
EC25D400B048W	267264	B.3
EC25D400B060W	267265	B.3
EC25D400B072W	267266	B.3
EC25D400B110L	267274	B.3
EC25D400B110W	267267	B.3
EC25D400B125W	267268	B.3
EC25D400B230L	267275	B.3
EC25D400B230W	267269	B.3
EC25D400B250W	267270	B.3
EC25D400B440W	267271	B.3
EC25D400R012W	267957	B.6
EC25D400R024L	267968	B.6
EC25D400R024W	267958	B.6
EC25D400R036W	267959	B.6
EC25D400R048L	267969	B.6
EC25D400R048W	267960	B.6
EC25D400R060W	267961	B.6
EC25D400R072W	267962	B.6
EC25D400R110L	267970	B.6
EC25D400R110W	267963	B.6
EC25D400R125W	267964	B.6
EC25D400R230L	267971	B.6
EC25D400R230W	267965	B.6
EC25D400R250W	267966	B.6
EC25D400R440W	267967	B.6
EC25D800B012W	267377	B.4
EC25D800B024W	267378	B.4
EC25D800B036W	267379	B.4
EC25D800B048W	267380	B.4

Symbol	Nr kat.	Str.
EC25DB00B060W	267381	B.4
EC25DB00B072W	267382	B.4
EC25DB00B110W	267383	B.4
EC25DB00B125W	267384	B.4
EC25DB00B230W	267385	B.4
EC25DB00B250W	267386	B.4
EC25DB00B440W	267387	B.4
EC25DB00R012W	268073	B.7
EC25DB00R024W	268074	B.7
EC25DB00R036W	268075	B.7
EC25DB00R048W	268076	B.7
EC25DB00R060W	268077	B.7
EC25DB00R072W	268078	B.7
EC25DB00R110W	268079	B.7
EC25DB00R125W	268080	B.7
EC25DB00R230W	268081	B.7
EC25DB00R250W	268082	B.7
EC25DB00R440W	268083	B.7
<b>EC32A...</b>		
EC32A300B012	267057	B.2
EC32A300B024	267058	B.2
EC32A300B042	267059	B.2
EC32A300B048	267060	B.2
EC32A300B110	267061	B.2
EC32A300B120	267062	B.2
EC32A300B208	267063	B.2
EC32A300B230	267064	B.2
EC32A300B240	267065	B.2
EC32A300B400	267066	B.2
EC32A300B440	267067	B.2
EC32A300B480	267068	B.2
EC32A300B500	267069	B.2
EC32A300B575	269079	B.2
EC32A300B600	267070	B.2
EC32A300R012	267753	B.5
EC32A300R024	267754	B.5
EC32A300R042	267755	B.5
EC32A300R048	267756	B.5
EC32A300R110	267757	B.5
EC32A300R120	267758	B.5
EC32A300R208	267759	B.5
EC32A300R230	267760	B.5
EC32A300R240	267761	B.5
EC32A300R400	267762	B.5
EC32A300R440	267763	B.5
EC32A300R480	267764	B.5
EC32A300R500	267765	B.5
EC32A300R575	269252	B.5
EC32A300R600	267766	B.5
EC32A400B012	267217	B.3
EC32A400B024	267218	B.3
EC32A400B042	267219	B.3
EC32A400B048	267220	B.3
EC32A400B110	267221	B.3
EC32A400B120	267222	B.3
EC32A400B208	267223	B.3
EC32A400B230	267224	B.3
EC32A400B240	267225	B.3
EC32A400B400	267226	B.3
EC32A400B440	267227	B.3
EC32A400B480	267228	B.3
EC32A400B500	267229	B.3
EC32A400B575	269084	B.3
EC32A400B600	267230	B.3
EC32A400R012	267913	B.6
EC32A400R024	267914	B.6
EC32A400R042	267915	B.6
EC32A400R048	267916	B.6
EC32A400R110	267917	B.6
EC32A400R120	267918	B.6
EC32A400R208	267919	B.6
EC32A400R230	267920	B.6
EC32A400R240	267921	B.6
EC32A400R400	267922	B.6
EC32A400R440	267923	B.6
EC32A400R480	267924	B.6
EC32A400R500	267925	B.6
EC32A400R575	269252	B.6
EC32A400R600	267926	B.6
EC32A800R012	268029	B.7
EC32A800R024	268030	B.7
EC32A800R042	268031	B.7
EC32A800R048	268032	B.7

Symbol	Nr kat.	Str.
EC32AB00R110	268033	B.7
EC32AB00R120	268034	B.7
EC32AB00R208	268035	B.7
EC32AB00R230	268036	B.7
EC32AB00R240	268037	B.7
EC32AB00R400	268038	B.7
EC32AB00R440	268039	B.7
EC32AB00R480	268040	B.7
EC32AB00R500	268041	B.7
EC32AB00R575	269291	B.7
EC32AB00R600	268042	B.7
<b>EC32D...</b>		
EC32D300B012W	267145	B.2
EC32D300B024L	267156	B.2
EC32D300B024W	267146	B.2
EC32D300B036W	267147	B.2
EC32D300B048L	267157	B.2
EC32D300B048W	267148	B.2
EC32D300B060W	267149	B.2
EC32D300B072W	267150	B.2
EC32D300B110L	267158	B.2
EC32D300B110W	267151	B.2
EC32D300B125W	267152	B.2
EC32D300B230L	267159	B.2
EC32D300B230W	267153	B.2
EC32D300B250W	267154	B.2
EC32D300B440W	267155	B.2
EC32D300R012W	267841	B.5
EC32D300R024L	267852	B.5
EC32D300R024W	267842	B.5
EC32D300R036W	267843	B.5
EC32D300R048L	267853	B.5
EC32D300R048W	267844	B.5
EC32D300R060W	267845	B.5
EC32D300R072W	267846	B.5
EC32D300R110L	267854	B.5
EC32D300R110W	267847	B.5
EC32D300R125W	267848	B.5
EC32D300R230L	267855	B.5
EC32D300R230W	267849	B.5
EC32D300R250W	267850	B.5
EC32D300R440W	267851	B.5
EC32D400B012W	267276	B.3
EC32D400B024L	267287	B.3
EC32D400B024W	267277	B.3
EC32D400B036W	267278	B.3
EC32D400B048L	267288	B.3
EC32D400B048W	267279	B.3
EC32D400B060W	267280	B.3
EC32D400B072W	267281	B.3
EC32D400B110L	267289	B.3
EC32D400B110W	267282	B.3
EC32D400B125W	267283	B.3
EC32D400B230L	267290	B.3
EC32D400B230W	267284	B.3
EC32D400B250W	267285	B.3
EC32D400B440W	267286	B.3
EC32D400R012W	267972	B.6
EC32D400R024L	267983	B.6
EC32D400R024W	267973	B.6
EC32D400R036W	267974	B.6
EC32D400R048L	267984	B.6
EC32D400R048W	267975	B.6
EC32D400R060W	267976	B.6
EC32D400R072W	267977	B.6
EC32D400R110L	267985	B.6
EC32D400R110W	267978	B.6
EC32D400R125W	267979	B.6
EC32D400R230L	267986	B.6
EC32D400R230W	267980	B.6
EC32D400R250W	267981	B.6
EC32D400R440W	267982	B.6
EC32DB00R012W	268088	B.7
EC32DB00R024W	268089	B.7
EC32DB00R036W	268090	B.7
EC32DB00R048W	268091	B.7
EC32DB00R060W	268092	B.7
EC32DB00R072W	268093	B.7
EC32DB00R110W	268094	B.7
EC32DB00R125W	268095	B.7
EC32DB00R230W	268096	B.7
EC32DB00R250W	268097	B.7
EC32DB00R440W	268098	B.7

Symbol	Nr kat.	Str.
<b>EC3P...</b>		
EC3PP1B	268943	B.14
EC3PP2B	268946	B.14
<b>EC40A...</b>		
EC40A300B012	267071	B.2
EC40A300B024	267072	B.2
EC40A300B042	267073	B.2
EC40A300B048	267074	B.2
EC40A300B110	267075	B.2
EC40A300B120	267076	B.2
EC40A300B208	267077	B.2
EC40A300B230	267078	B.2
EC40A300B240	267079	B.2
EC40A300B400	267080	B.2
EC40A300B440	267081	B.2
EC40A300B480	267082	B.2
EC40A300B500	267083	B.2
EC40A300B575	269080	B.2
EC40A300B600	267084	B.2
EC40A300R012	267767	B.5
EC40A300R024	267768	B.5
EC40A300R042	267769	B.5
EC40A300R048	267770	B.5
EC40A300R110	267771	B.5
EC40A300R120	267772	B.5
EC40A300R208	267773	B.5
EC40A300R230	267774	B.5
EC40A300R240	267775	B.5
EC40A300R400	267776	B.5
EC40A300R440	267777	B.5
EC40A300R480	267778	B.5
EC40A300R500	267779	B.5
EC40A300R575	269253	B.5
EC40A300R600	267780	B.5
<b>EC40D...</b>		
EC40D300B012W	267160	B.2
EC40D300B024L	267171	B.2
EC40D300B024W	267161	B.2
EC40D300B036W	267162	B.2
EC40D300B048L	267172	B.2
EC40D300B048W	267163	B.2
EC40D300B060W	267164	B.2
EC40D300B072W	267165	B.2
EC40D300B110L	267173	B.2
EC40D300B110W	267166	B.2
EC40D300B125W	267167	B.2
EC40D300B230L	267174	B.2
EC40D300B230W	267168	B.2
EC40D300B250W	267169	B.2
EC40D300B440W	267170	B.2
EC40D300R012W	267856	B.5
EC40D300R024L	267867	B.5
EC40D300R024W	267857	B.5



Symbol	Nr kat.	Str.
ECACA404B600	268209	B.8
ECACA404R012	268486	B.9
ECACA404R024	268487	B.9
ECACA404R042	268488	B.9
ECACA404R048	268489	B.9
ECACA404R110	268490	B.9
ECACA404R120	268491	B.9
ECACA404R208	268492	B.9
ECACA404R230	268493	B.9
ECACA404R240	268494	B.9
ECACA404R400	268495	B.9
ECACA404R440	268496	B.9
ECACA404R480	268497	B.9
ECACA404R500	268498	B.9
ECACA404R575	268986	B.9
ECACA404R600	268499	B.9
ECACA413B012	268182	B.8
ECACA413B024	268183	B.8
ECACA413B042	268184	B.8
ECACA413B048	268185	B.8
ECACA413B110	268186	B.8
ECACA413B120	268187	B.8
ECACA413B208	268188	B.8
ECACA413B230	268189	B.8
ECACA413B240	268190	B.8
ECACA413B400	268191	B.8
ECACA413B440	268192	B.8
ECACA413B480	268193	B.8
ECACA413B500	268194	B.8
ECACA413B575	268676	B.8
ECACA413B600	268195	B.8
ECACA413R012	268472	B.9
ECACA413R024	268473	B.9
ECACA413R042	268474	B.9
ECACA413R048	268475	B.9
ECACA413R110	268476	B.9
ECACA413R120	268477	B.9
ECACA413R208	268478	B.9
ECACA413R230	268479	B.9
ECACA413R240	268480	B.9
ECACA413R400	268481	B.9
ECACA413R440	268482	B.9
ECACA413R480	268483	B.9
ECACA413R500	268484	B.9
ECACA413R575	268686	B.9
ECACA413R600	268485	B.9
ECACA422B012	268168	B.8
ECACA422B024	268169	B.8
ECACA422B042	268170	B.8
ECACA422B048	268171	B.8
ECACA422B110	268172	B.8
ECACA422B120	268173	B.8
ECACA422B208	268174	B.8
ECACA422B230	268175	B.8
ECACA422B240	268176	B.8
ECACA422B400	268177	B.8
ECACA422B440	268178	B.8
ECACA422B480	268179	B.8
ECACA422B500	268180	B.8
ECACA422B575	268675	B.8
ECACA422B600	268181	B.8
ECACA422R012	268458	B.9
ECACA422R024	268459	B.9
ECACA422R042	268460	B.9
ECACA422R048	268461	B.9
ECACA422R110	268462	B.9
ECACA422R120	268463	B.9
ECACA422R208	268464	B.9
ECACA422R230	268465	B.9
ECACA422R240	268466	B.9
ECACA422R400	268467	B.9
ECACA422R440	268468	B.9
ECACA422R480	268469	B.9
ECACA422R500	268470	B.9
ECACA422R575	268685	B.9
ECACA422R600	268471	B.9
ECACA431B012	268154	B.8
ECACA431B024	268155	B.8
ECACA431B042	268156	B.8
ECACA431B048	268157	B.8
ECACA431B110	268158	B.8
ECACA431B120	268159	B.8
ECACA431B208	268160	B.8

Symbol	Nr kat.	Str.
ECACA431B230	268161	B.8
ECACA431B240	268162	B.8
ECACA431B400	268163	B.8
ECACA431B440	268164	B.8
ECACA431B480	268165	B.8
ECACA431B500	268166	B.8
ECACA431B575	268674	B.8
ECACA431B600	268167	B.8
ECACA431R012	268444	B.9
ECACA431R024	268445	B.9
ECACA431R042	268446	B.9
ECACA431R048	268447	B.9
ECACA431R110	268448	B.9
ECACA431R120	268449	B.9
ECACA431R208	268450	B.9
ECACA431R230	268451	B.9
ECACA431R240	268452	B.9
ECACA431R400	268453	B.9
ECACA431R440	268454	B.9
ECACA431R480	268455	B.9
ECACA431R500	268456	B.9
ECACA431R575	268684	B.9
ECACA431R600	268457	B.9
ECACA440B012	268140	B.8
ECACA440B024	268141	B.8
ECACA440B042	268142	B.8
ECACA440B048	268143	B.8
ECACA440B110	268144	B.8
ECACA440B120	268145	B.8
ECACA440B208	268146	B.8
ECACA440B230	268147	B.8
ECACA440B240	268148	B.8
ECACA440B400	268149	B.8
ECACA440B440	268150	B.8
ECACA440B480	268151	B.8
ECACA440B500	268152	B.8
ECACA440B575	268673	B.8
ECACA440B600	268153	B.8
ECACA440R012	268430	B.9
ECACA440R024	268431	B.9
ECACA440R042	268432	B.9
ECACA440R048	268433	B.9
ECACA440R110	268434	B.9
ECACA440R120	268435	B.9
ECACA440R208	268436	B.9
ECACA440R230	268437	B.9
ECACA440R240	268438	B.9
ECACA440R400	268439	B.9
ECACA440R440	268440	B.9
ECACA440R480	268441	B.9
ECACA440R500	268442	B.9
ECACA440R575	268683	B.9
ECACA440R600	268443	B.9
<b>ECACD...</b>		
ECACD404B012W	268270	B.8
ECACD404B024L	268281	B.8
ECACD404B024W	268271	B.8
ECACD404B036W	268272	B.8
ECACD404B048L	268282	B.8
ECACD404B048W	268273	B.8
ECACD404B060W	268274	B.8
ECACD404B072W	268275	B.8
ECACD404B110L	268283	B.8
ECACD404B110W	268276	B.8
ECACD404B125W	268277	B.8
ECACD404B230L	268284	B.8
ECACD404B230W	268278	B.8
ECACD404B250W	268279	B.8
ECACD404B400W	268280	B.8
ECACD404R012W	268560	B.9
ECACD404R024L	268571	B.9
ECACD404R024W	268561	B.9
ECACD404R036W	268562	B.9
ECACD404R048L	268572	B.9
ECACD404R048W	268563	B.9
ECACD404R060W	268564	B.9
ECACD404R072W	268565	B.9
ECACD404R110L	268573	B.9
ECACD404R110W	268566	B.9
ECACD404R125W	268567	B.9
ECACD404R230L	268574	B.9
ECACD404R230W	268568	B.9
ECACD404R250W	268569	B.9

Symbol	Nr kat.	Str.
ECACD404R400W	268570	B.9
ECACD413C012W	268400	B.8
ECACD413C024L	268411	B.8
ECACD413C024W	268401	B.8
ECACD413C036W	268402	B.8
ECACD413C048L	268412	B.8
ECACD413C048W	268403	B.8
ECACD413C060W	268404	B.8
ECACD413C072W	268405	B.8
ECACD413C110L	268413	B.8
ECACD413C110W	268406	B.8
ECACD413C125W	268407	B.8
ECACD413C230L	268414	B.8
ECACD413C230W	268408	B.8
ECACD413C250W	268409	B.8
ECACD413C400W	268410	B.8
ECACD413R012W	268545	B.9
ECACD413R024L	268556	B.9
ECACD413R024W	268546	B.9
ECACD413R036W	268547	B.9
ECACD413R048L	268557	B.9
ECACD413R048W	268548	B.9
ECACD413R060W	268549	B.9
ECACD413R072W	268550	B.9
ECACD413R110L	268558	B.9
ECACD413R110W	268551	B.9
ECACD413R125W	268552	B.9
ECACD413R230L	268559	B.9
ECACD413R230W	268553	B.9
ECACD413R250W	268554	B.9
ECACD413R400W	268555	B.9
ECACD422B012W	268240	B.8
ECACD422B024L	268251	B.8
ECACD422B024W	268241	B.8
ECACD422B036W	268242	B.8
ECACD422B048L	268252	B.8
ECACD422B048W	268243	B.8
ECACD422B060W	268244	B.8
ECACD422B072W	268245	B.8
ECACD422B110L	268253	B.8
ECACD422B110W	268246	B.8
ECACD422B125W	268247	B.8
ECACD422B230L	268254	B.8
ECACD422B230W	268248	B.8
ECACD422B250W	268249	B.8
ECACD422B400W	268250	B.8
ECACD422R012W	268530	B.9
ECACD422R024L	268541	B.9
ECACD422R024W	268531	B.9
ECACD422R036W	268532	B.9
ECACD422R048L	268542	B.9
ECACD422R048W	268533	B.9
ECACD422R060W	268534	B.9
ECACD422R072W	268535	B.9
ECACD422R110L	268543	B.9
ECACD422R110W	268536	B.9
ECACD422R125W	268537	B.9
ECACD422R230L	268544	B.9
ECACD422R230W	268538	B.9
ECACD422R250W	268539	B.9
ECACD422R400W	268540	B.9
ECACD431B012W	268225	B.8
ECACD431B024L	268236	B.8
ECACD431B024W	268226	B.8
ECACD431B036W	268227	B.8
ECACD431B048L	268237	B.8
ECACD431B048W	268228	B.8
ECACD431B060W	268229	B.8
ECACD431B072W	268230	B.8
ECACD431B110L	268238	B.8
ECACD431B110W	268231	B.8
ECACD431B125W	268232	B.8
ECACD431B230L	268239	B.8
ECACD431B230W	268233	B.8
ECACD431B250W	268234	B.8
ECACD431B400W	268235	B.8
ECACD431R012W	268515	B.9
ECACD431R024L	268526	B.9
ECACD431R024W	268516	B.9
ECACD431R036W	268517	B.9
ECACD431R048L	268527	B.9
ECACD431R048W	268518	B.9
ECACD431R060W	268519	B.9

Symbol	Nr kat.	Str.
ECACD431R072W	268520	B.9
ECACD431R110L	268528	B.9
ECACD431R110W	268521	B.9
ECACD431R125W	268522	B.9
ECACD431R230L	268529	B.9
ECACD431R230W	268523	B.9
ECACD431R250W	268524	B.9
ECACD431R400W	268525	B.9
ECACD440B012W	268210	B.8
ECACD440B024L	268221	B.8
ECACD440B024W	268211	B.8
ECACD440B036W	268212	B.8
ECACD440B048L	268222	B.8
ECACD440B048W	268213	B.8
ECACD440B060W	268214	B.8
ECACD440B072W	268215	B.8
ECACD440B110L	268223	B.8
ECACD440B110W	268216	B.8
ECACD440B125W	268217	B.8
ECACD440B230L	268224	B.8
ECACD440B230W	268218	B.8
ECACD440B250W	268219	B.8
ECACD440B400W	268220	B.8
ECACD440R012W	268500	B.9
ECACD440R024L	268511	B.9
ECACD440R024W	268501	B.9
ECACD440R036W	268502	B.9
ECACD440R048L	268512	B.9
ECACD440R048W	268503	B.9
ECACD440R060W	268504	B.9
ECACD440R072W	268505	B.9
ECACD440R110L	268513	B.9
ECACD440R110W	268506	B.9
ECACD440R125W	268507	B.9
ECACD440R230L	268514	B.9
ECACD440R230W	268508	B.9
ECACD440R250W	268509	B.9
ECACD440R400W	268510	B.9
<b>ECASI...</b>		
ECASI240E	268977	B.13
ECASI600E	268978	B.13
ECASI60E	268976	B.13
<b>ECBB...</b>		
ECBB1B2	268942	B.14
ECBB2B2	268945	B.14
<b>ECBP...</b>		
ECBP45	268962	B.14
ECBP55	268953	B.14
<b>ECCS...</b>		
ECCS1A012R	268803	B.11
ECCS1A012S	268687	B.10
ECCS1A024R	268804	B.11
ECCS1A024S	268688	B.10
ECCS1A032R	268805	B.11
ECCS1A032S	268689	B.10
ECCS1A048R	268806	B.11
ECCS1A048S	268690	B.10
ECCS1A110R	268807	B.11
ECCS1A110S	268691	B.10
ECCS1A120R	268808	B.11
ECCS1A120S	268692	B.10
ECCS1A208R	268809	B.11
ECCS1A208S	268693	B.10
ECCS1A230R	268810	B.11
ECCS1A230S	268694	B.10
ECCS1A240R	268811	B.11
ECCS1A240S	268695	B.10
ECCS1A375R	269337	B.11
ECCS1A400		

## 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
ECM1...		
ECM1AL25	268954	B.14
ECM1AL32	268955	B.14
ECM2AL40	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](http://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](mailto:service.pl@ge.com)

[www.gepc.pl/serwis](http://www.gepc.pl/serwis)



GE imagination at work