

# 1-fazowe styczniki elektroniczne Typ ECI-1



## Cechy

- "Power chip" z technologią LTE
- Kompletna konstrukcja modułowa wraz z radiatorem
- Montaż na szynie DIN
- Wewnętrzny warystor ochronny
- Prąd roboczy do 50 A (AC-1)
- Napięcie przewodzenia do 600 V a.c.
- Uniwersalne napięcie sterujące
- Załączanie w punkcie zera
- Wskaźnik stanu pracy LED
- Stopień ochrony IP 20
- Łatwy dobór ze względu na parametry wg kategorii AC1, AC3
- Prosta i szybka instalacja



ECI 15-1



ECI 30-1



## Dane Techniczne

Typ	ECI 15-1	ECI 30-1	ECI 50-1
<b>Opis urządzenia</b>	ECI Styczniki elektroniczne są przeznaczone do aplikacji wymagających szybkich i precyzyjnych załączeń. Styczniki te wykorzystują SCR 'power chip' z nową technologią LTE (Obniżonej Emisji Ciepłej). Rozwiązanie to zapewnia wysoką zdolność łączeniową oraz długą żywotność. Styczniki są załączane przy przejściu przez zero, posiadają wskaźnik LED stanu pracy i akceptują szeroki zakres napięć sterujących. Urządzenia mogą być montowane na szynie DIN, standardowo wyposażone są w odpowiedni radiator i nie potrzebują żadnych dodatkowych akcesoriów.		
<b>Typowe aplikacje</b>	ECI styczniki elektroniczne są odpowiednie do wymagających łączy odbiorników typu grzałki, elektromagnesy, transformatory oraz silniki.		
<b>Standard wykonania</b>	IEC/EN 60947-4-3		
<b>Aprobaty</b>	CE, CSA oraz NRTL/C		
<b>Parametry wyjściowe</b>			
Prąd roboczy AC-1, AC-51 (grzałka)	15A	30A	50A
AC-3, AC-53a (silnik)	15A <sup>1</sup>	15A	15A
Napięcie robocze	24 - 230 V a.c. 24 - 480 V a.c. 24 - 600 V a.c.		
Prąd upływu maks.	1mA		
Minimalny prąd roboczy	10 mA		
Bezpieczniki szybkie koordynacja typ 1	50 A gL/gG	50 A gL/gG	50 A gL/gG
koordynacja typ 2	1800A <sup>2</sup> s <sup>1</sup>	1800 A <sup>2</sup> s	1800 A <sup>2</sup> s
<b>Parametry termiczne i środowiskowe</b>			
Straty mocy, praca ciągła	1.2 W/A		
Straty mocy, praca okresowa	1.2 W/A x okres		
Temperatura otoczenia	-5 ÷ 40°C		
Sposób chłodzenia	Konwekcyjne		
Montaż	Pionowy		
Maks. temperatura otoczenia przy ograniczonym prądzie	60°C, patrz tabela obok		
Temperatura składowania	-20 ÷ +80°C		
Stopień ochrony	IP 20/3		
<b>Parametry izolacji</b>			
Znamionowe napięcie izolacji, U <sub>i</sub>	660 V		
Znamionowe napięcie impulsowe, U <sub>imp</sub>	4kV		
Kategoria instalacji	III		
<b>Parametry sterowania</b>			
Napięcie sterujące (+/-10%)	5 -24V d.c. /24 - 230 V a.c./d.c.		
Napięcie załączenia	4.25 V d.c./20.4 V a.c./d.c.		
Napięcie rozłączenia	1.5 V d.c./7.2 V a.c./d.c.		
Prąd sterujący moc maks.	15 mA dla 24V d.c./ 1.5 VA/6mA dla 24 Vd.c.		
Czas reakcji maks.	1/2 okresu/1 okres		
Odporność EMC	EN50082-1 i EN 50082-2		

1) Styczniki na 600V: Maks. AC-3: 10 A Max. koordynacja typ 2 bezpiecznik: 450 A<sup>2</sup>s (16AgL/gG)

## 2-fazowe styczniki elektroniczne Typ ECI-2



### Cechy

- "Power chip" z technologią LTE
- Kompletna konstrukcja modułowa wraz z radiatorem
- Montaż na szynie DIN
- Wewnętrzny warystor ochronny
- Prąd roboczy do 50 A (AC-1)
- Napięcie przewodzenia do 600 V a.c.
- Uniwersalne napięcie sterujące
- Załączanie w punkcie zera
- Wskaźnik stanu pracy LED
- Stopień ochrony IP 20
- Łatwy dobór ze względu na parametry wg kategorii AC1, AC3
- Prosta i szybka instalacja



### Dane Techniczne

Typ	ECI 30-2	ECI 50-2
Opis urządzenia	ECI Styczniki elektroniczne są przeznaczone do aplikacji wymagających szybkich i precyzyjnych załączeń. Styczniki te wykorzystują SCR „power chip” z nową technologią LTE (Obniżonej Emisji Ciepłej). Rozwiązanie to zapewnia wysoką zdolność łączeniową oraz długą żywotność. Styczniki są załączane przy przejściu przez zero, posiadają wskaźnik LED stanu pracy i akceptują szeroki zakres napięć sterujących. Urządzenia mogą być montowane na szynie DIN, standardowo wyposażone są w odpowiedni radiator i nie potrzebują żadnych dodatkowych akcesoriów.	
Typowe aplikacje	ECI styczniki elektroniczne są odpowiednie do wymagających łączy odbiorników typu grzałki, elektromagnesy, transformatory oraz silniki.	
Standard wykonania	IEC/EN 60947-4-3	
Aprobaty	CE, CSA oraz NRTL/C	
<b>Parametry wyjściowe</b>		
Prąd roboczy AC-1, AC-51 (grzałka) AC-3, AC-53a (silnik)	30 A sumaryczny 15 A sumaryczny	50A sumaryczny 15A sumaryczny
Napięcie robocze	24 - 230 V a.c. 24 - 480 V a.c. 24 - 600 V a.c.	
Prąd upływu maks.	1mA	
Minimalny prąd roboczy	10 mA	
Bezpieczniki szybkie koordynacja typ 1 koordynacja typ 2	50 A gL/gG 1800 A <sup>2</sup> s	50 A gL/gG 1800 A <sup>2</sup> s
<b>Parametry termiczne i środowiskowe</b>		
Straty mocy, praca ciągła	1.2 W/A	
Straty mocy, praca okresowa	1.2 W/A x okres	
Temperatura otoczenia	-5 ÷ 40°C	
Sposób chłodzenia	Konwekcyjne	
Montaż	Pionowy	
Maks. temperatura otoczenia przy ograniczonym prądzie	60°C, patrz tabela obok	
Temperatura składowania	-20 ÷ 80°C	
Stopień ochrony	IP 20/3	
<b>Parametry izolacji</b>		
Znamionowe napięcie izolacji, U <sub>i</sub>	660 V	
Znamionowe napięcie impulsowe, U <sub>imp</sub>	4 kV	
Kategoria instalacji	III	
<b>Parametry sterowania</b>		
Napięcie sterujące (+/- 10%)	5 - 24V d.c./ 24 - 230 V a.c./ d.c.	
Napięcie załączenia	4.25 V d.c./ 20.4 V a.c./ d.c.	
Napięcie rozłączenia	1.5 V d.c. / 7.2 V a.c./ d.c.	
Prąd sterujący/Moc maks.	15 mA dla 24V d.c. 1.5 VA / 6 mA dla 24 Vdc	
Czas reakcji max.	1/2 okresu / 1 okres	
Odporność EMC	EN50082-1 i EN 50082-2	

# 3 fazowe styczniki elektroniczne Typ ECI-3



## Cechy

- "Power chip" z technologią LTE
- Kompletna konstrukcja modułowa wraz z radiatorem
- Montaż na szynie DIN
- Wewnętrzny warystor ochronny
- Prąd roboczy do 20 A (AC-1)
- Napięcie przewodzenia do 600 V a.c.
- Uniwersalne napięcie sterujące
- Załączanie w punkcie zera
- Wskaźnik stanu pracy LED
- Stopień ochrony IP 20
- Łatwy dobór ze względu na parametry wg kategorii AC1, AC3
- Prosta i szybka instalacja



ECI 10-3



ECI 20-3

## Dane Techniczne

Typ	ECI 10-3		ECI 20-3	
Opis urządzenia	ECI Styczniki elektroniczne są przeznaczone do aplikacji wymagających szybkich i precyzyjnych załączeń. Styczniki te wykorzystują SCR "power chip" z nową technologią LTE (Obniżonej Emisji Ciepłej). Rozwiązanie to zapewnia wysoką zdolność łączeniową oraz długą żywotność. Styczniki są załączane przy przejściu przez zero, posiadają wskaźnik LED stanu pracy i akceptują szeroki zakres napięć sterujących. Urządzenia mogą być montowane na szynie DIN, standardowo wyposażone są w odpowiedni radiator i nie potrzebują żadnych dodatkowych akcesoriów.			
Typowe aplikacje	ECI styczniki elektroniczne są odpowiednie do wymagających łączy odbiorników typu grzałki, elektromagnesy, transformatory oraz silniki.			
Standard wykonania	IEC/EN 60947-4-3			
Aprobata	CE, CSA i NRTL/C			
<b>Parametry wyjściowe</b>				
Prąd roboczy AC-1, AC-51 (grzałka) AC-3, AC-53a (silnik)	10 A 10 A		20 A 10 A	
Napięcie robocze, 3 fazy	24 - 230 V a.c. 24 - 480 V a.c. 24 - 600 V a.c.			
Prąd upływu maks.	1 mA			
Minimalny prąd roboczy	10 mA			
Bezpieczniki szybkie koordynacja typ 1 koordynacja typ 2	35 A gL / gG 450 A <sup>2</sup> s		35 A gL/gG 450 A <sup>2</sup> s	
<b>Parametry termiczne i środowiskowe</b>				
Straty mocy, praca ciągła	3 W/A			
Straty mocy, praca okresowa	1,2 W/A x okres			
Temperatura otoczenia	-5 ÷ 40°C			
Sposób chłodzenia	Konwekcyjne			
Montaż	Pionowy			
Maks. temperatura otoczenia przy ograniczonym prądzie	60°C, patrz tabela obok			
Temperatura składowania	-20 ÷ 80°C			
Stopień ochrony	IP 20/3			
<b>Parametry izolacji</b>				
Znamionowe napięcie izolacji, U <sub>i</sub>	660 V			
Znamionowe napięcie impulsowe, U <sub>imp</sub>	4 kV			
Kategoria instalacji	III			
<b>Parametry sterowania</b>				
Napięcie sterujące (+/- 10%)	5 - 24 V d.c. / 24 - 230 V a.c. / d.c.			
Napięcie załączenia	4.25 V d.c. / 20.4 V a.c. / d.c.			
Napięcie rozłączenia	1.5 V d.c. / 7.2 V a.c. / d.c.			
Prąd sterujący/Moc maks.	15 mA dla 24 V d.c. / 1.5 VA / 6mA dla 24 Vdc			
Czas reakcji maks.	1/2 okresu / 1 okres			
Odporność EMC	EN50082-1 i EN 50082-2			