

Funkcje

Modułowy przekaźnik SSR z wyjściem 5A 1Z

- Szerokość 17.5 mm
- Wyjście 60 do 240 V AC (w technologii back to back SCR)
- 5 kV (1.2/50 μ s) izolacja Wejście/Wyjście
- Wersje załączane w zerze lub natychmiastowo
- Duża prędkość załączania
- Duża wytrzymałość
- Bezgłośnie praca
- Załączanie bez iskrzenia czy drgania styków
- Niski prąd sterowania
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

77.01
Zaciski śrubowe



* zobacz schemat L77-3 strona 10
** zobacz schemat L77-1 i L77-2 strona 9

Wymiary patrz str. 12

Obwód wyjściowy

Ilość zestyków	1 Z
Prąd znamionowy I_N /maks. prąd załączenia* (10 ms) A	5 / 300 *
Napięcie znamionowe V AC (50/60 Hz)	230
Zakres napięcia znamionowego V AC (50/60 Hz)	60...240
Zakres przełączanego napięcia V AC (50/60 Hz)	48...265
Maks. napięcie szczytowe V_{pk}	800
Maks. moc łączeniowa dla AC7a ($\cos \varphi = 0.8$) A	5
Maks. moc łączeniowa dla AC15 A	5
1- łączeniowy, AC3 - Praca (230 V AC) kW	—
Dopuszczalne obciążenie: 230V żarowe/halogenowe W	1,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	1,000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	1,000
CFL W	800
230V LED W	800
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	800
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	1,000
Minimalny prąd łączeniowy przy 230 V mA	100
Typowy prąd upływu w stanie wył. przy 230 V mA	1
Maks. spadek nap. w stanie zał. przy 25 °C i 5A/100mA V	0.85 / 1.5
Straty mocy przy 5 A W	4

Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	24	230
V DC	12 ... 24	—
Pobór mocy VA (50 Hz)/W	0.6 / 0.5	3.6 / 0.3
Zakres roboczy V AC (50/60 Hz)	16...32	90...265
V DC	9.8...32	—
Napięcie odpadania V AC (50/60 Hz)/DC	2.4	24

Dane ogólne

Trwałość łączeniowa cykle	10·10 ⁶
Czas zadziałania / czas powrotu ms	20 / 12
Izolacja wejście/wyjście (1.2/50 μ s) kV	5
Temperatura pracy °C	-20...+70 **
Stopień ochrony	IP20

Certyfikaty i dopuszczenia

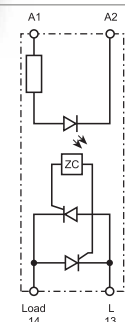
77.01.x.xxx.8050



Załączanie w zerze

Zalecane zastosowania:

- Redukcja prądu załączeniowego świetlówek (CFL - świetłówki kompaktowe i podobne)
- Załączanie grzałek
- Solenoidy, załączanie styczników



Uproszczony schemat połączeń

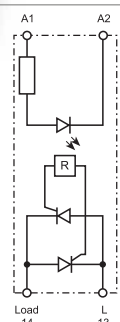
77.01.x.xxx.8051



Załączanie natychmiastowe

Zalecane zastosowania:

- Dokładne sterowanie z niezbędnym krótkim czasem zadziałania (np. silniki)
- Napięcie AC różne od napięcia wyjściowego
- Instalacje 3 fazowe ogólnego zastosowania



Uproszczony schemat połączeń

D

Funkcje

Modułowy przekaźnik SSR z wyjściem 15A 1Z

- Szerokość 22.5 mm, radiator + plastikowa obudowa
- Wyjście 24 do 277 V AC (z triakiem)
- 6 kV (1.2/50 μ s) izolacja Wejście/Wyjście
- Wersje załączane w zerze lub natychmiastowo
- Duża prędkość załączania
- Duża wytrzymałość
- Bezgłośnie praca
- Załączanie bez iskrzenia czy drgania styków
- Niski prąd sterowania
- Zaciski zasilania i obciążenia po przeciwnych stronach (jak w przekaźniku)
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

77.11
Zaciski śrubowe



* zobacz schemat L77-7 strona 10

** zobacz schemat L77-6 strona 9

Wymiary patrz str. 12

Obwód wyjściowy

Ilość zestyków	1 Z		1 Z	
Prąd znamionowy I_N /maks. prąd załączenia* (10 ms) A	15 / 400 *		15 / 400 *	
Napięcie znamionowe V AC (50/60 Hz)	230		230	
Zakres napięcia znamionowego V AC (50/60 Hz)	24...277		24...277	
Zakres przełączanego napięcia V AC (50/60 Hz)	19...305		19...305	
Maks. napięcie szczytowe V_{pk}	800		800	
Maks. moc łączeniowa dla AC7a ($\cos \varphi = 0.8$, przy 25 °C) A	20		20	
Maks. moc łączeniowa dla AC15 A	15		15	
1- łączeniowy, AC3 - Praca (230 V AC) kW	—		1.2	
Dopuszczalne obciążenie: 230V żarowe/halogenowe W	4,000		2,500	
światłówki ze stat. elektronicznym W	4,000		2,500	
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	2,000		1,000	
CFL W	3,000		1,500	
230V LED W	3,000		1,500	
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	3,000		1,500	
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	3,000		1,500	
Minimalny prąd łączeniowy przy 250 V mA	100		100	
Typowy prąd upływu w stanie wył. przy 250 V mA	1		1	
Maks. spadek nap. w stanie zał. przy 25 °C i 15 A V	1.55		1.55	
Straty mocy przy 15 A W	14		14	

Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230
	V DC	24		—
Pobór mocy przy U_{MAX} VA (50 Hz)/W	0.4	7.5 / 0.9	0.4	7.5 / 0.9
Zakres roboczy V AC (50/60 Hz)	—	40...305	—	40...305
	V DC	4...32		—
Napięcie odpadania V AC (50/60 Hz)/DC	— / 2	6 / —	— / 2	6 / —

Dane ogólne

Trwałość łączeniowa cykle	10·10 ⁶		10·10 ⁶	
Czas zadziałania / czas powrotu ms	< 10 / <10	< 10 / < 30	< 1 / <10	< 2 / < 25
Izolacja wejście/wyjście (1.2/50 μ s) kV	6		6	
Temperatura pracy °C	-20...+80 **		-20...+80 **	
Stopień ochrony	IP20		IP20	

Certyfikaty i dopuszczenia



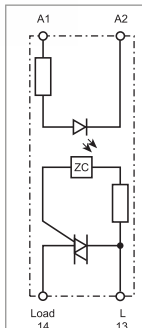
77.11.x.xxx.8250



Załączanie w zerze

Zalecane zastosowania:

- Redukcja prądu załączeniowego światłówek (CFL - światłówki kompaktowe i podobne)
- Załączanie grzałek
- Solenoidy, załączanie styczników



Uproszczony schemat połączeń

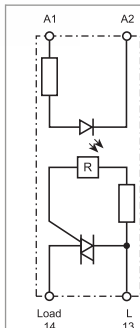
77.11.x.xxx.8251



Załączanie natychmiastowe

Zalecane zastosowania:

- Dokładne sterowanie z niezbędnym krótkim czasem zadziałania (np. silniki)



Uproszczony schemat połączeń

Funkcje

Modułowy przełącznik SSR z wyjściem 30A 1Z

- Szerokość 22,5 mm, radiator + plastikowa obudowa
- Wyjście 60 do 440 V AC (w technologii back to back SCR)
- 6 kV (1.2/50 μ s) izolacja Wejście/Wyjście
- Wersje załączane w zerze lub natychmiastowo
- Duża prędkość załączania
- Duża wytrzymałość
- Bezgłośna praca
- Załączanie bez iskrzenia czy drgania styków
- Niski prąd sterowania
- Zaciski zasilania i obciążenia po przeciwnych stronach (jak w przełączniku)
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

77.31
Zaciski śrubowe



- * zobacz schemat L77-5 strona 10
- ** zobacz schemat L77-4 strona 9

Wymiary patrz str. 12

Obwód wyjściowy

Ilość zestyków	1 Z
Prąd znamionowy I_N /maks. prąd załączenia* (10 ms) A	30 / 520 *
Napięcie znamionowe V AC (50/60 Hz)	400
Zakres napięcia znamionowego V AC (50/60 Hz)	60...440
Zakres przełączanego napięcia V AC (50/60 Hz)	48...480
Maks. napięcie szczytowe V_{pk}	1,100
Maks. moc łączeniowa dla AC7a ($\cos \varphi = 0.8$) A	30
Maks. moc łączeniowa dla AC15 A	20
1- łączeniowy, AC3 - Praca (230 V AC) kW	—
Dopuszczalne obciążenie: 230V żarowe/halogenowe W	6,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	6,000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	3,000
CFL W	4,000
230V LED W	4,000
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	4,000
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	4,000
Minimalny prąd łączeniowy przy 400 V mA	300
Typowy prąd upływu w stanie wył. przy 400 V mA	1
Maks. spadek nap. w stanie zał. przy 25 °C i 30 A V	0.85
Straty mocy przy 30 A W	16

Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	—	230
V DC	24	—
Pobór mocy przy U_{MAX} VA (50 Hz)/W	0.4	7.5 / 0.9
Zakres roboczy V AC (50/60 Hz)	—	40...280
V DC	4...32	—
Napięcie odpadania V AC (50/60 Hz)/DC	— / 2	6 / —

Dane ogólne

Trwałość łączeniowa cykle	10·10 ⁶
Czas zadziałania / czas powrotu ms	< 10 / <10
Izolacja wejście/wyjście (1.2/50 μ s) kV	6
Temperatura pracy °C	-20...+80 **
Stopień ochrony	IP20

Certyfikaty i dopuszczenia

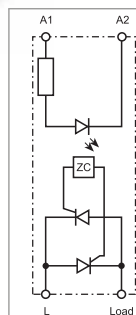
77.31.x.xxx.8050



Załączanie w zerze

Zalecane zastosowania:

- Redukcja prądu załączeniowego świetlówek (CFL - świetłówki kompaktowe i podobne)
- Załączanie grzałek
- Solenoidy, załączanie styczników



Uproszczony schemat połączeń

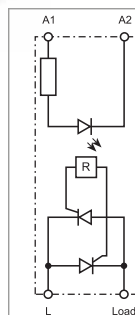
77.31.x.xxx.8051



Załączanie natychmiastowe

Zalecane zastosowania:

- Dokładne sterowanie z niezbędnym krótkim czasem zadziałania (np. silniki)



Uproszczony schemat połączeń

Funkcje

Modułowy przekaźnik SSR z wyjściem 30A 1Z

- Szerokość 22.5 mm, radiator + plastikowa obudowa
- Wyjście 60 do 440 V AC (w technologii back to back SCR)
- 6 kV (1.2/50 μ s) izolacja Wejście/Wyjście
- Wersje załączane w zerze lub natychmiastowo
- Duża prędkość załączania
- Duża wytrzymałość
- Bezgłośna praca
- Załączanie bez iskrzenia czy drgania styków
- Niski prąd sterowania
- Sąsiadujące (po przeciwnych stronach po jednym styku dla zasilania i obciążenia)
- Montowany na szynę DIN 35 mm (EN 60715)

77.31
Zaciski śrubowe



* zobacz schemat L77-5 strona 10

** zobacz schemat L77-4 strona 9

Wymiary patrz str. 12

Obwód wyjściowy

Ilość zestyków	1 Z		1 Z	
Prąd znamionowy I_N /maks. prąd załączenia* (10 ms) A	30 / 520 *		30 / 520 *	
Napięcie znamionowe V AC (50/60 Hz)	400		400	
Zakres napięcia znamionowego V AC (50/60 Hz)	60...440		60...440	
Zakres przełączanego napięcia V AC (50/60 Hz)	48...480		48...480	
Maks. napięcie szczytowe V_{pk}	1,100		1,100	
Maks. moc łączeniowa dla AC7a ($\cos \varphi = 0.8$) A	30		30	
Maks. moc łączeniowa dla AC15 A	20		20	
1- łączeniowy, AC3 - Praca (230 V AC) kW	—		2.5	
Dopuszczalne obciążenie: 230V żarowe/halogenowe W	6,000		4,500	
światłówki ze stat. elektronicznym W	6,000		4,000	
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	3,000		1,800	
CFL W	4,000		2,500	
230V LED W	4,000		2,500	
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	4,000		2,500	
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	4,000		2,500	
Minimalny prąd łączeniowy przy 400 V mA	300		300	
Typowy prąd upływu w stanie wył. przy 400 V mA	1		1	
Maks. spadek nap. w stanie zał. przy 25 °C i 30 A V	0.85		0.85	
Straty mocy przy 30 A W	16		16	

Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230
V DC	24	—	24	—
Pobór mocy przy U_{MAX} VA (50 Hz)/W	0.4	7.5 / 0.9	0.4	7.5 / 0.9
Zakres roboczy V AC (50/60 Hz)	—	40...280	—	40...280
V DC	4...32	—	4...32	—
Napięcie odpadania V AC (50/60 Hz)/DC	— / 2	6 / —	— / 2	6 / —

Dane ogólne

Trwałość łączeniowa cykle	10·10 ⁶		10·10 ⁶	
Czas zadziałania / czas powrotu ms	< 10 / <10	< 10 / < 30	< 1 / <10	< 2 / < 25
Izolacja wejście/wyjście (1.2/50 μ s) kV	6		6	
Temperatura pracy °C	-20...+80 **		-20...+80 **	
Stopień ochrony	IP20		IP20	

Certyfikaty i dopuszczenia



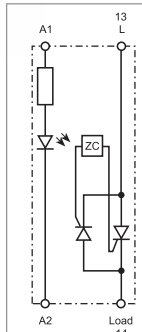
77.31.x.xxx.8070



Załączanie w zerze

Zalecane zastosowania:

- Redukcja prądu załączeniowego świetlówek (CFL - świetłówki kompaktowe i podobne)
- Załączanie grzałek
- Solenoidy, załączanie styczników



Uproszczony schemat połączeń

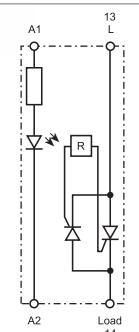
77.31.x.xxx.8071



Załączanie natychmiastowe

Zalecane zastosowania:

- Dokładne sterowanie z niezbędnym krótkim czasem zadziałania (np. silniki)



Uproszczony schemat połączeń

Funkcje

Przełącznik SSR 25, 40 i 50 A na panel lub radiator

- Obudowa z osłoną
- Wyjście 24 do 240 V AC
- Wersje załączane w zerze lub natychmiastowo
- Duża prędkość załączania
- Duża wytrzymałość
- Bezgłówna praca
- Załączanie bez iskrzenia czy drgania styków
- Niski prąd sterowania
- Zaciski zasilania i obciążenia po przeciwnych stronach (jak w przełączniku)
- Montaż za pomocą śrub

77.x5

Podłączenia śrubowe (zacisk płytkowy)



* zobacz schemat L77-11 strona 10

** zobacz schemat L77-8, L77-9 i L77-10 strona 9

Wymiary patrz str. 12

Obwód wyjściowy

Ilość zestyków	1 Z	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy I_N /maks. prąd załączenia* (10 ms) A	25/300 *	40/500 *	50/520 *
Napięcie znamionowe V AC (50/60 Hz)	230	230	230
Zakres napięcia znamionowego V AC (50/60 Hz)	24...240	24...240	24...240
Zakres przełączanego napięcia V AC (50/60 Hz)	21.6...280	21.6...280	21.6...280
Maks. napięcie szczytowe V_{pk}	600	600	600
Dopuszczalne obciążenie: 230V żarowe/halogenowe W	2,000	4,000	6,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	2,000	4,000	6,000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	1,000	2,000	3,000
CFL W	800	3,000	4,000
230V LED W	800	3,000	4,000
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	800	3,000	4,000
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	1,000	3,000	4,000
Minimalny prąd łączeniowy przy 250 V mA	120	250	250
Typowy prąd upływu w stanie wył. przy 250 V mA	10	10	10
Maks. spadek nap. w stanie zał. przy 25 °C i I_N V	1.6	1.6	1.6
Straty mocy przy I_N W	40	64	80

Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230	—	230
V DC	24	—	24	—	24	—
Pobór mocy przy U_{MAX} VA (50 Hz)/W	— / 0.6	4.8 / —	— / 0.6	4.8 / —	— / 0.6	4.8 / —
Zakres roboczy V AC (50/60 Hz)	—	90...280	—	90...280	—	90...280
V DC	3...32	—	3...32	—	3...32	—
Napięcie odpadania V AC (50/60 Hz)/DC	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —

Dane ogólne

Trwałość łączeniowa	cykle	10·10 ⁶		10·10 ⁶		10·10 ⁶	
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80
Izolacja wejście/wyjście (1.2/50μs)	kV	5.6		5.6		5.6	
Temperatura pracy	°C	−30...+80 **		−30...+80 **		−30...+80 **	
Stopień ochrony		IP20		IP20		IP20	

Certyfikaty i dopuszczenia

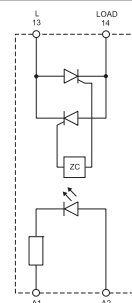


NEW 77.25.x.xxx.8250



Załączanie w zerze

- Wyjście: 25 A / 230 V AC
- Zalecane zastosowania: załączanie grzałek



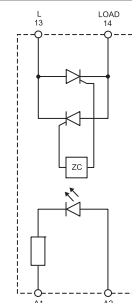
Uproszczony schemat połączeń

NEW 77.45.x.xxx.8250



Załączanie w zerze

- Wyjście: 40 A / 230 V AC
- Zalecane zastosowania: załączanie grzałek



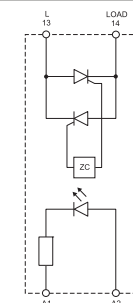
Uproszczony schemat połączeń

NEW 77.55.x.xxx.8250



Załączanie w zerze

- Wyjście: 50 A / 230 V AC
- Zalecane zastosowania: załączanie grzałek



Uproszczony schemat połączeń

Funkcje

Przełącznik SSR 25, 40 i 50 A na panel lub radiator

- Obudowa z osłoną
- Wyjście 48 do 600 V AC
- Wersje załączane w zerze lub natychmiastowo
- Duża prędkość załączania
- Duża wytrzymałość
- Bezgłośnie praca
- Załączanie bez iskrzenia czy drgania styków
- Niski prąd sterowania
- Zaciski zasilania i obciążenia po przeciwnych stronach (jak w przełączniku)
- Montaż za pomocą śrub

77.x5

Podłączenia śrubowe (zacisk płytkowy)



* zobacz schemat L77-11 strona 10

** zobacz schemat L77-8, L77-9 i L77-10 strona 9

Wymiary patrz str. 12

Obwód wyjściowy

Ilość zestyków	1 Z	1 Z	1 Z
Prąd znamionowy I_N /maks. prąd załączania* (10 ms) A	25/300 *	40/500 *	50/520 *
Napięcie znamionowe V AC (50/60 Hz)	600	600	600
Zakres napięcia znamionowego V AC (50/60 Hz)	48...600	48...600	48...600
Zakres przełączanego napięcia V AC (50/60 Hz)	43.2...660	43.2...660	43.2...660
Maks. napięcie szczytowe V_{pk}	1,200	1,200	1,200
Dopuszczalne obciążenie: 230V żarowe/halogenowe W	2,000	4,000	6,000
światłówki ze stat. elektronicznym W	2,000	4,000	6,000
światłówki ze stat. elektromechanicznym W	1,000	2,000	3,000
CFL W	800	3,000	4,000
230V LED W	800	3,000	4,000
NN halogen lub LED ze stat. elektron. W	800	3,000	4,000
NN halogen lub LED ze stat. elektromech. W	1,000	3,000	4,000
Minimalny prąd ładeniowy przy 250 V mA	120	250	250
Typowy prąd upływu w stanie wył. przy 250 V mA	10	10	10
Maks. spadek nap. w stanie zał. przy 25 °C i I_N V	1.6	1.6	1.6
Straty mocy przy I_N W	40	64	80

Obwód wejściowy

Napięcie znamionowe (U_N) V AC (50/60 Hz)	—	230	—	230	—	230
V DC	24	—	24	—	24	—
Pobór mocy przy U_{MAX} VA (50 Hz)/W	— / 0.6	2.4 / —	— / 0.6	2.4 / —	— / 0.6	2.4 / —
Zakres roboczy V AC (50/60 Hz)	—	90...280	—	90...280	—	90...280
V DC	4...32	—	4...32	—	4...32	—
Napięcie odpadania V AC (50/60 Hz)/DC	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —	— / 1	10 / —

Dane ogólne

Trwałość łączeniowa	cykle	10·10 ⁶		10·10 ⁶		10·10 ⁶	
Czas zadziałania / czas powrotu	ms	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80	10 / 10	40 / 80
Izolacja wejście/wyjście (1.2/50μs)	kV	5.6		5.6		5.6	
Temperatura pracy	°C	−30...+80 **		−30...+80 **		−30...+80 **	
Stopień ochrony		IP20		IP20		IP20	

Certyfikaty i dopuszczenia

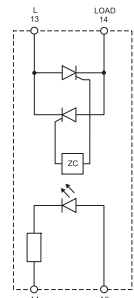


NEW 77.25.x.xxx.8650



Załączanie w zerze

- Wyjście: 25 A / 600 V AC
- Zalecane zastosowania: załączanie grzałek



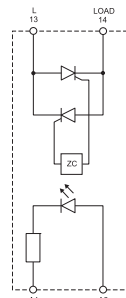
Uproszczony schemat połączeń

NEW 77.45.x.xxx.8650



Załączanie w zerze

- Wyjście: 40 A / 600 V AC
- Zalecane zastosowania: załączanie grzałek



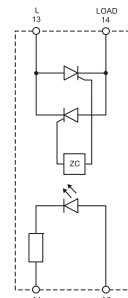
Uproszczony schemat połączeń

NEW 77.55.x.xxx.8650



Załączanie w zerze

- Wyjście: 50 A / 600 V AC
- Zalecane zastosowania: załączanie grzałek



Uproszczony schemat połączeń

Seria 77 - Przekaznik półprzewodnikowy

Kod zamówienia

Przykład: seria 77 modułowy przekaznik półprzewodnikowy, 1 wyjście 30A AC, napięcie sterowania 230V AC, separacja styków, załączanie w zerze.

7	7	3	1	8	2	3	0	A	B	C	D
Seria				Typ/prąd znamionowy				D: Załączanie			
				0 = wyjście 5 A (77.01)				0 = Załączany w zerze			
				1 = wyjście 15 A (77.11)				1 = Natychmiastowe			
				2 = wyjście 25 A (77.25)				C: Układ terminali			
				3 = wyjście 30 A (77.31)				5 = Separacja (wejście i wyjście po przeciwnych stronach)			
				4 = wyjście 40 A (77.45)				7 = Sąsiadujące (po przeciwnych stronach po jednym styku dla zasilania i obciążenia)			
				5 = wyjście 50 A (77.55)				AB: Obwód wyjściowy (zakres napięcia)			
Ilość zestyków/montaż				1 = 1 połowy, obudowa modułowa (plastik lub radiator/plastik), montaż na szynę DIN				80 = 60...240 V AC (77.01), 60...440 V AC (77.31)			
				5 = 1 połowy, montaż na panel lub radiator				82 = 24...277 V AC (77.11), 24...240 V AC (77.x5)			
Wersja zasilania				0 = DC/AC (50/60 Hz)				86 = 48...600 V AC (77.x5)			
				8 = AC (50/60 Hz)							
				9 = DC							
Napięcie sterowania				Sprawdź "charakterystyka wejścia"							

Wszystkie wykonania / Szerokość modułu

77.01.8.230.8050 / 17.5 mm 5 A	77.11.8.230.8250 / 22.5 mm 15 A	77.31.8.230.8050 / 22.5 mm 30 A	77.25.8.230.8250 / mont. śrub. 25 A
77.01.0.024.8050 / 17.5 mm 5 A	77.11.9.024.8250 / 22.5 mm 15 A	77.31.9.024.8050 / 22.5 mm 30 A	77.25.9.024.8250 / mont. śrub. 25 A
77.01.8.230.8051 / 17.5 mm 5 A	77.11.8.230.8251 / 22.5 mm 15 A	77.31.8.230.8051 / 22.5 mm 30 A	77.25.8.230.8650 / mont. śrub. 25 A
77.01.0.024.8051 / 17.5 mm 5 A	77.11.9.024.8251 / 22.5 mm 15 A	77.31.9.024.8051 / 22.5 mm 30 A	77.25.9.024.8650 / mont. śrub. 25 A
		77.31.8.230.8070 / 22.5 mm 30 A	77.45.8.230.8250 / mont. śrub. 40 A
		77.31.9.024.8070 / 22.5 mm 30 A	77.45.9.024.8250 / mont. śrub. 40 A
		77.31.8.230.8071 / 22.5 mm 30 A	77.45.8.230.8650 / mont. śrub. 40 A
		77.31.9.024.8071 / 22.5 mm 30 A	77.45.9.024.8650 / mont. śrub. 40 A
			77.55.8.230.8250 / mont. śrub. 50 A
			77.55.9.024.8250 / mont. śrub. 50 A
			77.55.8.230.8650 / mont. śrub. 50 A
			77.55.9.024.8650 / mont. śrub. 50 A

Dane techniczne

Właściwości izolacji		77.01		77.11		77.31		77.25/45/55	
		Napięcie znamionowe izolacji	Impuls (1.2/50 μs)	Napięcie znamionowe izolacji	Impuls (1.2/50 μs)	Napięcie znamionowe izolacji	Impuls (1.2/50 μs)	Napięcie znamionowe izolacji	Impuls (1.2/50 μs)
pomiędzy wejściem a wyjściem		2,500 V AC	5 kV	3,000 V AC	6 kV	3,000 V AC	6 kV	4,000 V AC	5.6 kV
pomiędzy wejściem a uziemieniem (radiator)		—	—	3,000 V AC	6 kV	3,000 V AC	6 kV	4,000 V AC	5.6 kV
pomiędzy wyjściem a uziemnieniem (radiator)		—	—	2,500 V AC	4 kV	4,000 V AC	6 kV	4,000 V AC	5.6 kV
EMC specyfikacja		Standard odniesienia	77.01		77.11		77.31		72.25/45/55
			24 V AC/DC	230 V AC	24 V DC	230 V AC	24 V DC	230 V AC	24 V DC - 230 V AC
Wyladowania elektrostatyczne kontaktowe		EN 61000-4-2	4 kV		4 kV		4 kV		4 kV
przez powietrze		EN 61000-4-2	8 kV		8 kV		8 kV		8 kV
Odporność na promieniowanie pola elektromagnetycznego (80...1,000 MHz)		EN 61000-4-3	30 V/m		20 V/m		30 V/m		—
Impuls w torach zasilania (udar 5/50 ns, 5 i 100 kHz)		EN 61000-4-4	1 kV	4 kV	1 kV	3 kV	1 kV	3 kV	2 kV
Udar w torach symetryczne		EN 61000-4-5	2 kV	4 kV	3 kV	3 kV	3 kV	3 kV	2 kV
zasilania (1.2/50 μs) asymetryczne		EN 61000-4-5	1 kV	4 kV	0.5 kV	1.5 kV	0.5 kV	1.5 kV	1 kV
Badanie odporności na przewodzone sygnały (0.15...230 MHz) na zaciskach zasilania		EN 61000-4-6	—		10 V		10 V		—
Przyląca			77.01		77.11		77.31		72.25/45/55
									Wejście Wyjście
⊕ Dopuszczalny moment obrotowy Ėruby		Nm	0.8		0.8		0.8		0.5 1.2
Maksymalny przekrój przewodów			druk linka	druk linka	druk linka	druk linka	druk i linka		
		mm²	1x6/2x4	1x4/2x2.5	1x6/2x4	1x6 / 2x4	1x6/2x4	1x6 / 2x4	1 (z końc. tulejkową) 4 (z końc. tulejkową) 10 (z końc. widełkową)
		AWG	1x10/2x12	1x12/2x14	1x10/2x12	1x10/2x12	1x10/2x12	1x10/2x12	18 (z końc. tulejkową) 12 (z końc. tulejkową) 8 (z końc. widełkową)
Długość odizolowanej końcówki przewodu		mm	9		9		9		10 10
Pozostałe dane									
Straty mocy bez obciążenia		W	0.5		0.9		0.9		0.6
z obciążeniem nominalnym		W	4.0		14		16		40/64/80

Charakterystyka wejścia

77.01

Napięcie znamio- nowe U _N V	Symbol wejścia	Zakres roboczy				Napięcie odpadania (AC/DC)	Prąd wejściowy I _N przy U _N mA
		AC		DC			
		U _{min}	U _{max}	U _{min}	U _{max}		
V		V	V	V	V	V	
24	0.024	16	32	9.8	32	2.4	25
230	8.230	90	265	—	—	24	15

Wskaźnik LED

LED	Napięcie zasilania
	OFF
	ON

77.11

Napięcie znamionowe U_N V	Symbol wejścia	Zakres roboczy				Napięcie odpadania (AC/DC) V	Prąd wejściowy I_N przy U_N mA
		AC		DC			
		U_{min} V	U_{max} V	U_{min} V	U_{max} V		
24	9.024	—	—	4	32	2	11
230	8.230	40	305	—	—	6	25

77.31

Napięcie znamionowe U_N	Symbol wejścia	Zakres roboczy				Napięcie odpadania (AC/DC)	Prąd wejściowy I_N przy U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
V		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	4	32	2	11
230	8.230	40	280	—	—	6	25

77.x5.x.xxx.8250

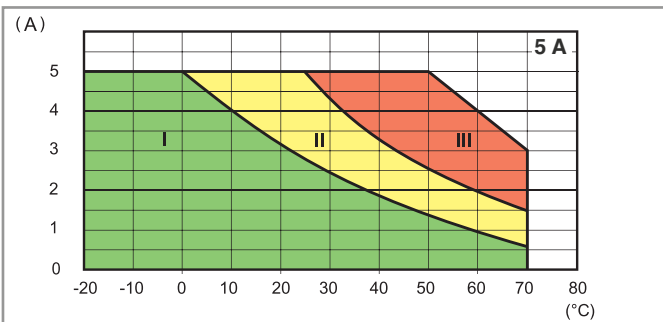
Napięcie znamionowe U_N	Symbol wejścia	Zakres roboczy				Napięcie odpadania (AC/DC)	Prąd wejściowy I_N przy U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
V		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	3	32	1	22
230	8.230	90	280	—	—	10	20

77.x5.x.xxx.8650

Napięcie znamionowe U_N	Symbol wejścia	Zakres roboczy				Napięcie odpadania (AC/DC)	Prąd wejściowy I_N przy U_N
		AC		DC			
		U_{min}	U_{max}	U_{min}	U_{max}		
V		V	V	V	V	V	mA
24	9.024	—	—	4	32	1	25
230	8.230	90	280	—	—	10	10

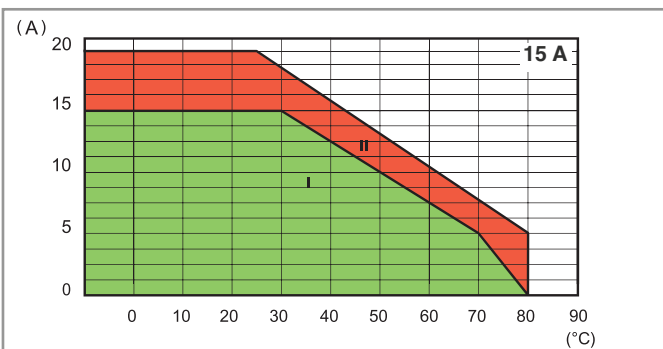
Charakterystyka wyjścia

L77-1 Prąd wyjściowy/temperatura otoczenia
77.01.0.024.805x przy 32 V DC



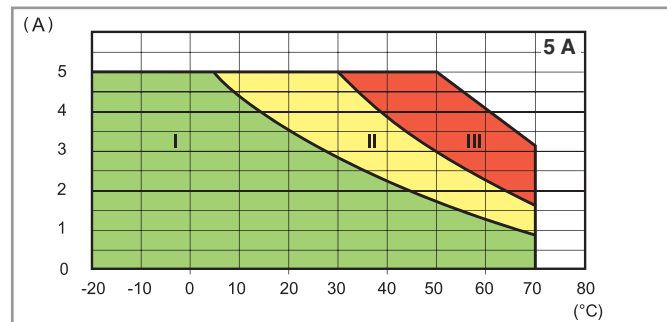
- I - Przełączniki zainstalowane grupowo (bez odstępu)
- II - Przełączniki zainstalowane grupowo (9 mm przerwy pomiędzy każdym)
- III - Przełączniki zainstalowane indywidualnie w wentylowanej przestrzeni (bez wpływu sąsiednich komponentów)

L77-6 Prąd wyjściowy/temperatura otoczenia
77.11.x.xxx.82xx

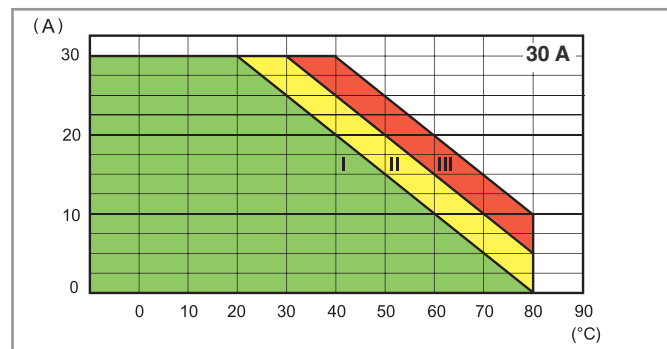


- I - Przełączniki zainstalowane grupowo (bez odstępu)
- II - Modułowy SSR zamontowany w otwartej przestrzeni, z przerwą 20 mm - bez znaczącego wpływu pobliskich komponentów

L77-2 Prąd wyjściowy/temperatura otoczenia
77.01.8.230.805x przy 265 V AC

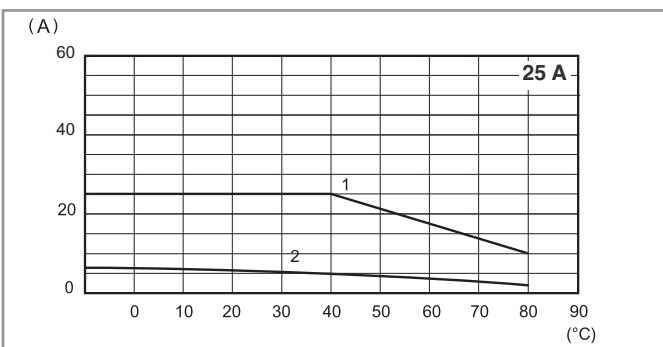


L77-4 Prąd wyjściowy/temperatura otoczenia
77.31.x.xxx.80xx



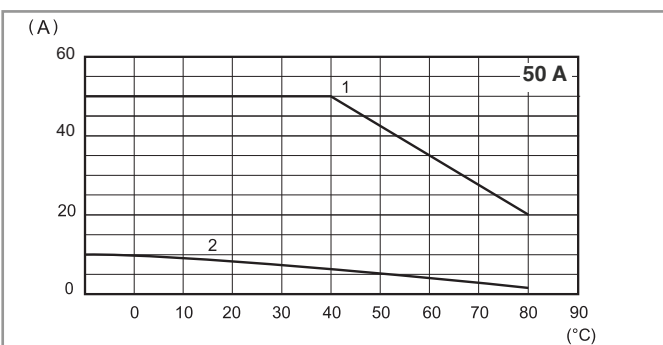
- I - Przełączniki zainstalowane grupowo (bez odstępu)
- II - Przełączniki zainstalowane grupowo (20 mm przerwy pomiędzy każdym)
- III - Modułowy SSR zamontowany w otwartej przestrzeni, z przerwą 40 mm - bez znaczącego wpływu pobliskich komponentów

L77-10 Prąd wyjściowy/temperatura otoczenia
77.25.x.xxx.8x50

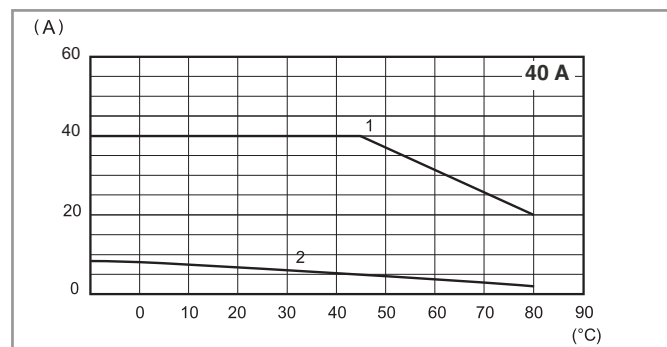


- 1 - Z radiatorem 0.77.25 (2 K/W)
- 2 - Montaż indywidualny na wolnym powietrzu

L77-8 Prąd wyjściowy/temperatura otoczenia
77.55.x.xxx.8x50



L77-9 Prąd wyjściowy/temperatura otoczenia
77.45.x.xxx.8x50

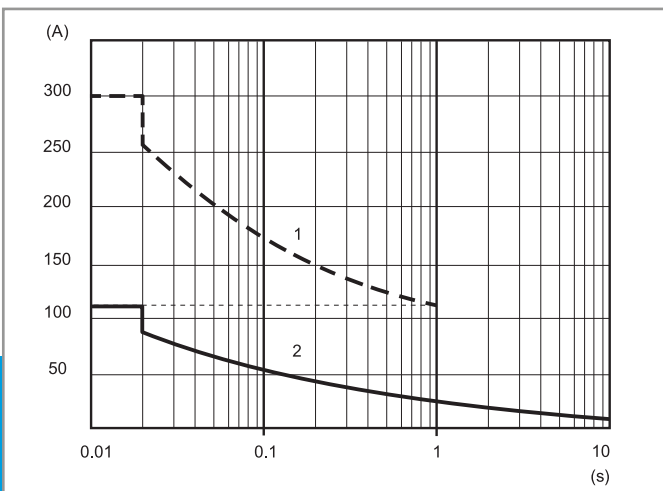


- 1 - Z radiatorem 0.77.55 (0.9 K/W)
- 2 - Montaż indywidualny na wolnym powietrzu

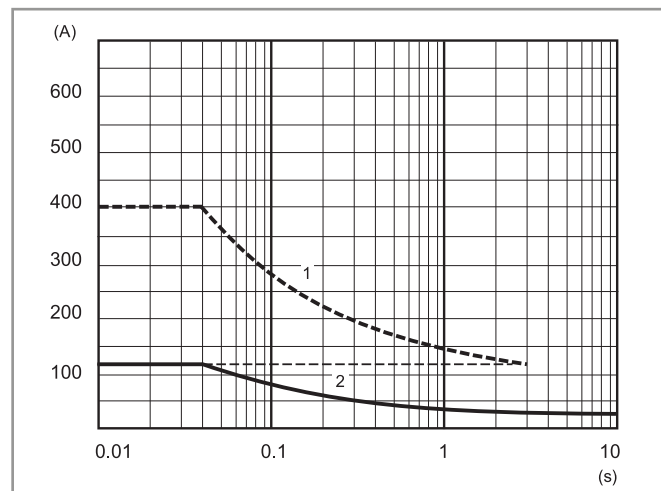
- 1 - Z radiatorem 0.77.55 (0.9 K/W)
- 2 - Montaż indywidualny na wolnym powietrzu

Charakterystyka wyjścia

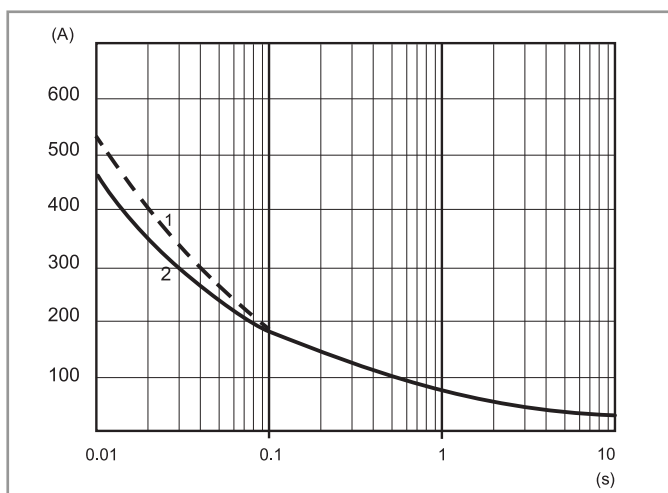
L77-3 Prąd szczytowy przy załączeniu (AC) w czasie
77.01.x.xxx.80xx



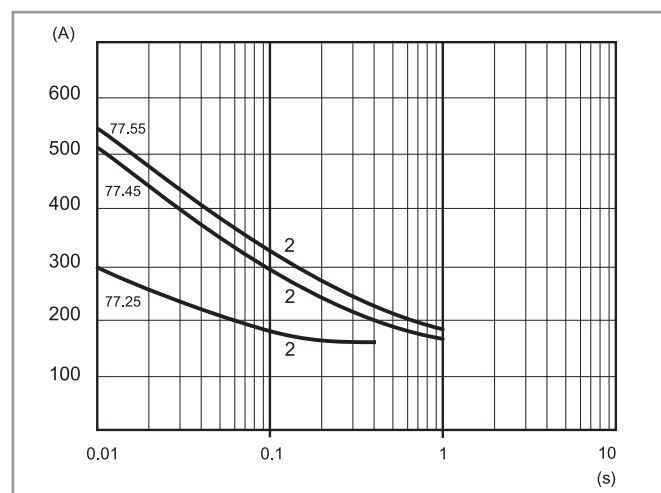
L77-7 Prąd szczytowy przy załączeniu (AC) w czasie
77.11.x.xxx.82xx



L77-5 Prąd szczytowy przy załączeniu (AC) w czasie
77.31.x.xxx.80xx



L77-11 Prąd szczytowy przy załączeniu (AC) w czasie
77x5.x.xxx.8x50



- 1 - Warunki "chłodne" (temperatura otoczenia = 23 °C, nie załączany w czasie poprzedzających 15 minut)
2 - Warunki "ciepłe" (temperatura zewnętrzna = 50 °C, obciążenie 5A)

Maksymalna zalecana częstotliwość załączania (Cykle/Godziny, cykl pracy 50%)

Obciążenie	77.01	77.11	77.31	77.25	77.45	77.55
5 A 230 V (AC1)	5,000	—	—	—	—	—
1A (AC15)	10,000	—	—	—	—	—
0.5 A (AC15)	20,000	—	—	—	—	—
15 A 305 V cos φ = 0.8	—	1,800	—	—	—	—
15 A 305 V cos φ = 0.5	—	1,200	—	—	—	—
30 A 480 V cos φ = 0.8	—	—	1,800	—	—	—
30 A 480 V cos φ = 0.5	—	—	1,200	—	—	—
25 A 230 V cos φ = 0.7	—	—	—	1,800	—	—
40 A 230 V cos φ = 0.7	—	—	—	—	1,800	—
50 A 230 V cos φ = 0.7	—	—	—	—	—	1,800

Pozostałe dane

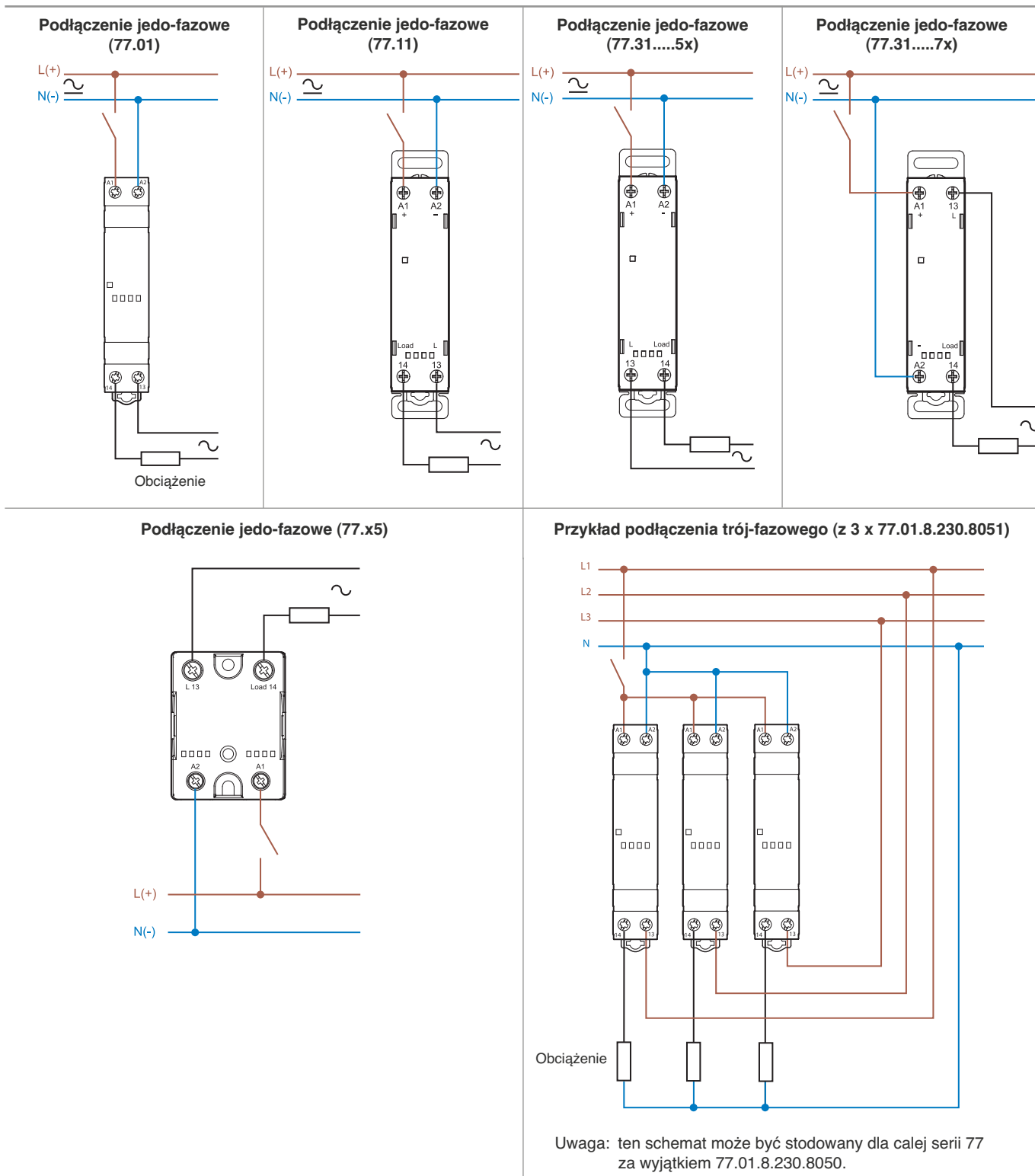
	77.01	77.11	77.31	77.25	77.45	77.55
Krytyczne narastanie napięcia dv/dt bez napięcia sterującego (bramka otwarta) przy T _j = 125 °C	> 1,000 V/μs	> 500 V/μs > 10 V/μs (z di/dt = 20 A/ms)	> 1,000 V/μs	300 V/μs (..8250) 500 V/μs (..8650)	500 V/μs (..8250) 1,000 V/μs (..8650)	1,000 V/μs (..8250) 1,000 V/μs (..8650)
Krytyczne narastanie prądu di/dt przy T _j = 125 °C	> 50 A/μs	> 50 A/μs	> 150 A/μs	—	—	—
I ² t dla bezpieczników przy t _p = 10 ms	450 A ² s	1,000 A ² s*	1,350 A ² s**	450 A ² s	1,250 A ² s	1,350 A ² s

Zalecane bezpieczniki (w zależności od aplikacji) do ochrony przeciwzwarceniowej (Ultraszybkie do półprzewodników):

* 20 A, 660 V AC, 10x38 mm, 200 kA, 360 A²s.

** 30 A, 660 V AC, 10x38 mm, 200 kA, 1,000 A²s.

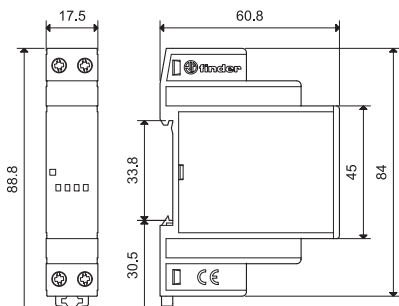
Schemat połączeń



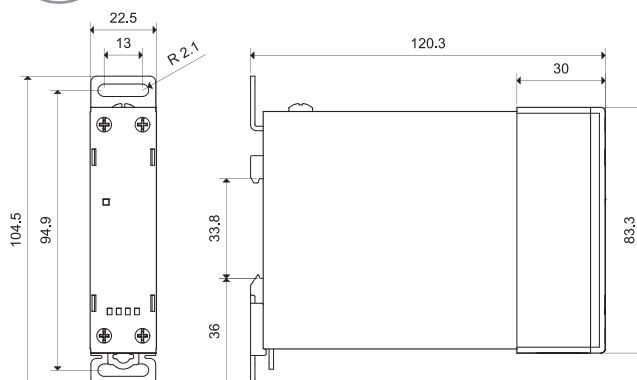
D

Wymiary patrz

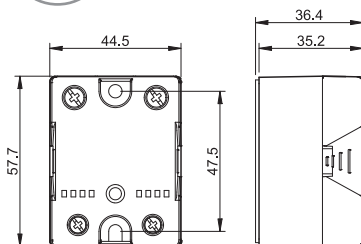
77.01
Zaciski śrubowe



77.11/31
Zaciski śrubowe



77.x5
Podłączenia śrubowe (zacisk płytkowy)



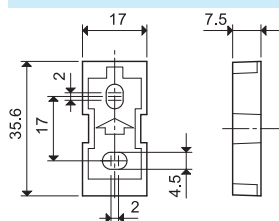
Akcesoria



020.01

Adapter do montażu na panel, 17.5 mm szeroki do tylko 77.01

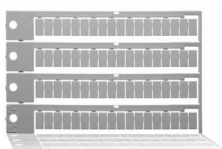
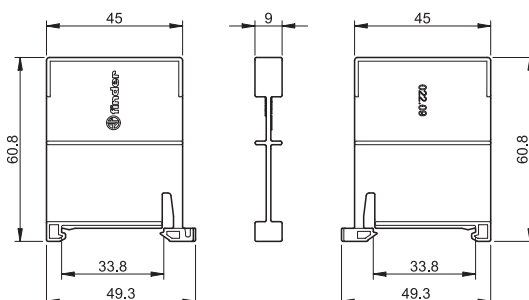
020.01



022.09

Płyta separacyjna do montażu na szynie, plastikowa, szerokość 9 mm

022.09



060.72

Płytki do opisu, z tworzywa sztucznego, 72 płytki, 6x12 mm

060.72

Seria 77 - Przekaznik półprzewodnikowy

Akcesoria

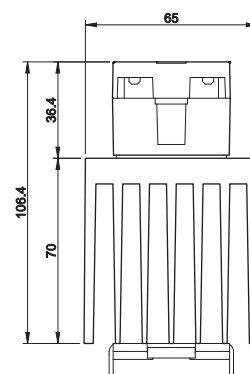
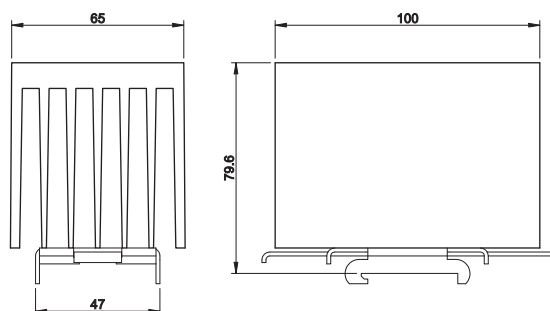


077.25

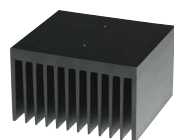
Heat-sink, anodowane aluminium, 2 K/W, 65 x 100 mm, tylko dla 77.25

077.25

- Zarówno SSR, jak i zaczepek do szyny są mocowane na śruby M4 (dostarczane w komplecie z radiatorem)
- Przed montażem SSRa na radiatorze należy pokryć jego spodnią metalową powierzchnię cienką i równą warstwą pasty termoprzewodzącej (nie dostarczana w komplecie)



077.25 z 77.25

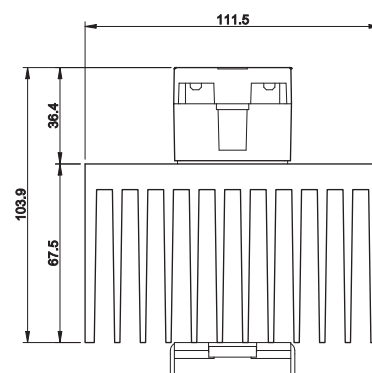
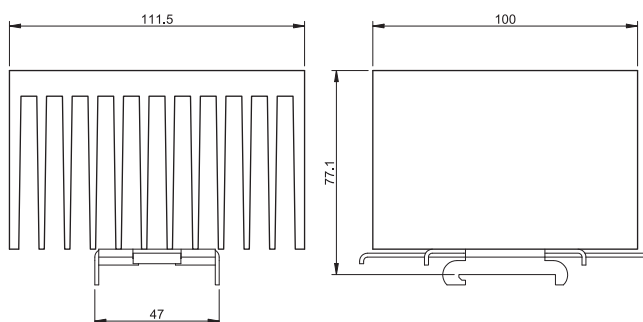


077.55

Heat-sink, anodowane aluminium, 0.9 K/W, 111 x 100 mm, dla 77.45 i 77.55

077.55

- Zarówno SSR, jak i zaczepek do szyny są mocowane na śruby M4 (dostarczane w komplecie z radiatorem)
- Przed montażem SSRa na radiatorze należy pokryć jego spodnią metalową powierzchnię cienką i równą warstwą pasty termoprzewodzącej (nie dostarczana w komplecie)



077.55 z 77.45/55

