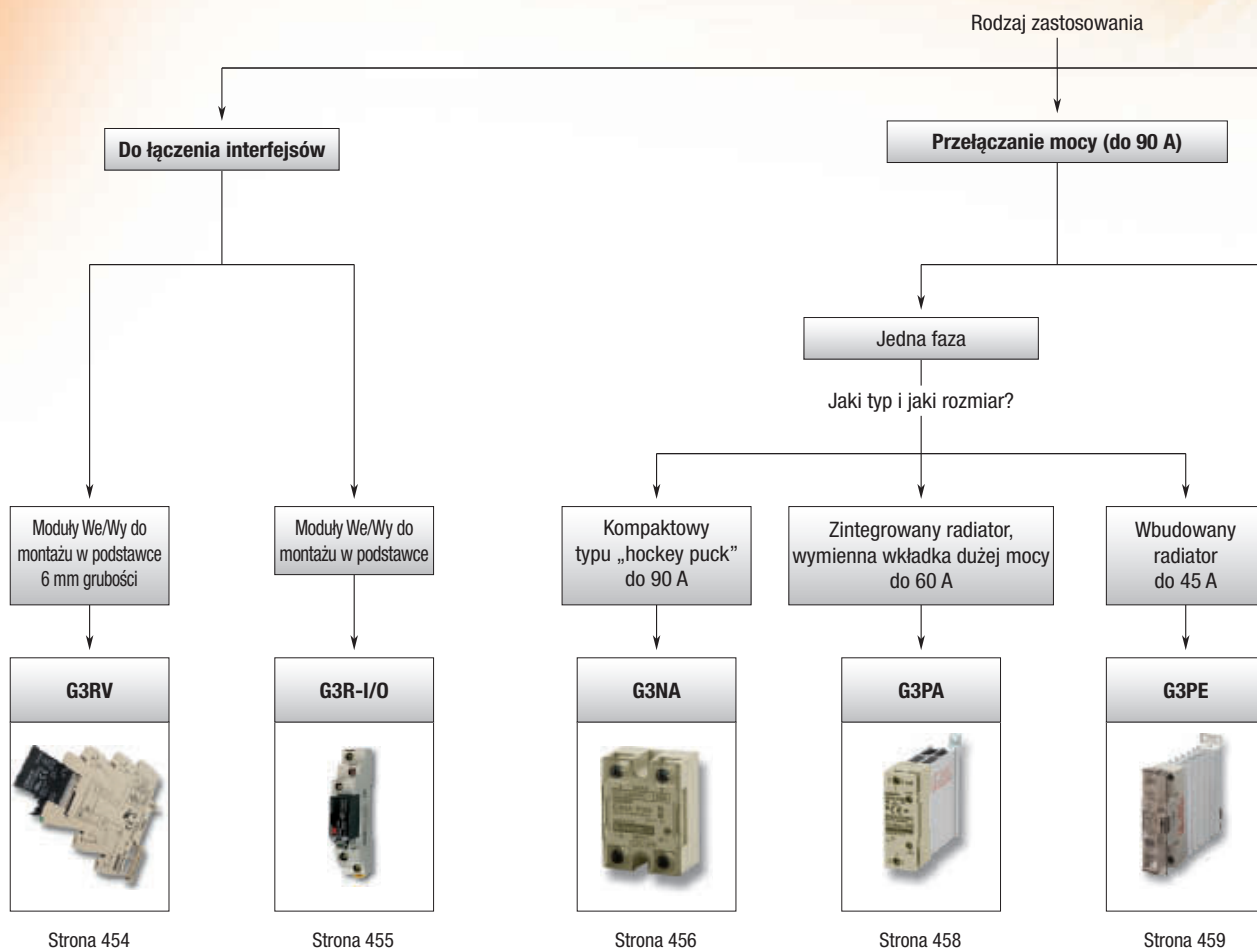


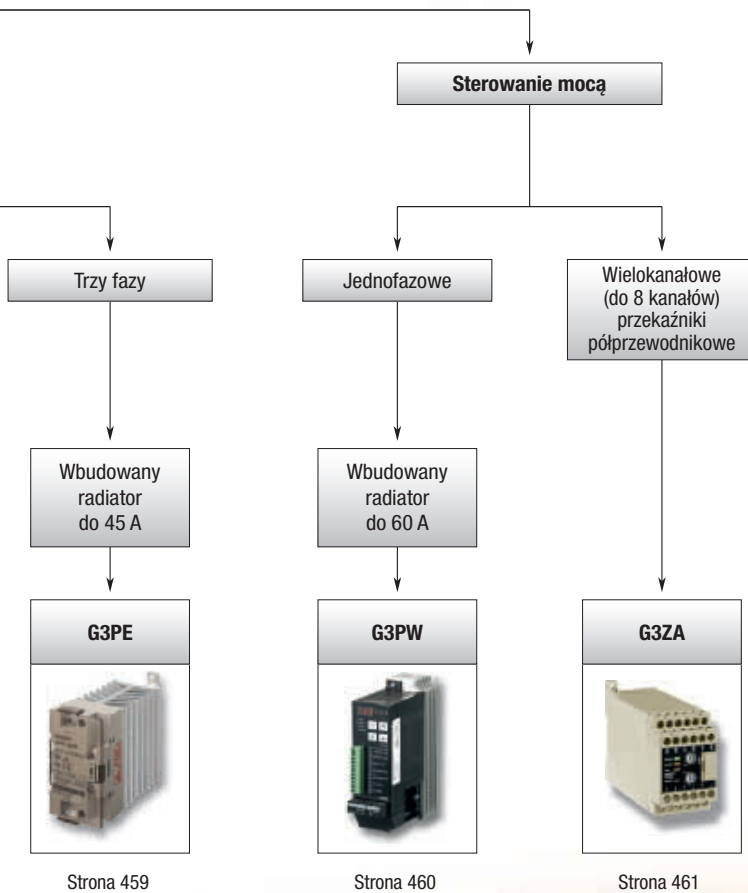
## KOMPAKTOWE PRZEKAŹNIKI PÓŁPRZEWODNIKOWE

### Seria G3\_ — niezawodne łączenie i przełączanie

Przełączające przełączniki półprzewodnikowe (SSR) firmy Omron przeznaczone są do montażu panelowego. Oferujemy modele o różnych prądach i napięciach wyjściowych. Przełączniki G3R mogą być dostarczane z wbudowanym radiatorem (G3PE) lub bez (G3NA). Niewielkie moduły SSR G3RV i G3R do łączenia jednostek We/Wy są dostępne w wersjach o dużej szybkości przełączania (G3R).

- Przemysłowy, wąski przełącznik SSR 6 mm zgodny z przełącznikami mechanicznymi G2RV (G3RV)
- Szybkie rozwiązania do obsługi interfejsów zgodne z urządzeniami G2RS (G3R-I/O)
- G3NA z prądem wyjściowym 5-90 A, G3PB z prądem do 45 A
- Napięcie wyjściowe do 480 V AC i 200 V DC dostępny jest w modelu G3NA
- Wbudowany warystor skutecznie eliminuje zewnętrzne przepięcia.








Strona 459

Strona 460

Strona 461

# Tabela wyboru

Kategoria		Typ do montażu na panelu sterowania		
Kryterium wyboru				
	Model	<b>G3RV</b>	<b>G3R-I/O</b>	<b>G3NA</b>
	Typ obciążenia	Moduł wyjściowy	Moduł wejściowy	Moduł wyjściowy
	Kontrola jednofazowa	–	–	–
	Kontrola dwufazowa	–	–	–
	Kontrola trójfazowa	–	–	–
	Funkcja	Przełączanie sygnału	Przełączanie sygnału	Przełączanie sygnału
	Maksymalny prąd znamionowy	2 A (AC); 3 A (DC)	100 mA	2 A
Napięcie/prąd obciążenia [VAC]	24–240 VAC	–	–	■
	100–240 VAC	■	–	■
	200–480 VAC	–	–	■
Napięcie/prąd obciążenia	5–200 VDC	3–26,4 VAC	4–32 VAC	■
Napięcia wejściowe [VDC lub VAC]	5–24 VDC	–	■	■
	12–24 VDC	12 VDC ±10%; 24 VDC ±10%	■	–
	24 VAC	■ 24 VAC/VDC ±10%	–	–
	100–120 VAC	■ 110 VAC ±10%	■	–
	200–240 VAC	■ 230 VAC ±10%	■	–
Charakterystyka	Wejście analogowe	–	–	–
	Wbudowany radiator	–	–	–
	Funkcja przejścia przez zero	<input type="checkbox"/>	–	<input type="checkbox"/>
	Wbudowany warystor	–	–	–
	Wskaźnik działania LED	■	■	■
	Osłona zabezpieczająca	NA	NA	NA
	Obciążenia 3-fazowe przez 3 jednofazowe przełączniki	NA	NA	NA
	Wymienne wkładki dużej mocy	–	–	–
	Wyjście alarmowe	NA	NA	NA
	Wbudowany wykrywacz awarii	NA	NA	NA
	Detekcja otwarcia obwodu przełącznika SSR	NA	NA	NA
	Detekcja zwarcia przełącznika SSR	NA	NA	NA
	Montaż	Szyna DIN	■	–
Śruba		–	–	■
Gniazdo z zaciskami		■	■	■
Strona	454	455	456	

# Przełączniki półprzewodnikowe

Typ do montażu na panelu sterowania			Sterownik mocy	
				
G3PA	G3PE	G3PE	G3PW	G3ZA
Zwykłe rezystory Grzałki na podczerwień o średnich i długich falach Transformatory i cewki indukcyjne	Zwykłe rezystory Grzałki na podczerwień o średnich i długich falach	Zwykłe rezystory	Element grzejny ze stopów Element grzejny z czystego metalu, element niemetalowy (zalecane modele na prąd stały).	W zależności od użytego przełącznika SSR Steruje momentem załączenia przełączników SSR (mV%)
■	■	-	■	Zależnie od użytych przełączników SSR
-	-	■	-	Zależnie od użytych przełączników SSR
-	-	■	-	Zależnie od użytych przełączników SSR
Sterowanie grzałką	Sterowanie grzałką	Sterowanie grzałką	Sterowanie zasilaniem jednofazowym	Inteligentne sterowanie mocą
60 A	45 A	45 A	60 A	Zależnie od użytych przełączników SSR
■	-	-	-	-
-	■	■	■	■
■	■	■	-	■ 400 do 480
-	-	-	-	-
■	-	-	-	-
■	■	■	-	-
■	-	-	-	-
■	-	-	-	-
■	-	-	-	-
■	-	-	4 do 20 mA DC, od 1 do 5 VDC	-
■	■	□	■	-
■	□	■	□	-
■	-	-	-	-
■	■	■	■	■
■	■	■	■	-
■	■	-	-	-
■	-	-	-	-
-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
-	-	-	■	■
■	■	■	-	■
■	■	■	■	■
-	-	-	-	-
458	459		460	461

■ Norma

□ W ofercie

- Nie/brak w ofercie



## Przełączniki półprzewodnikowe „hockey puck” z prądem wyjściowym 5–90 A

Wszystkie modele mają takie same niewielkie rozmiary, co ułatwia regularny montaż z jednakowym rozstawem mocowań. Wbudowany warystor skutecznie eliminuje zewnętrzne przepięcia. Wskaźnik działania pozwala monitorować pracę.

- Prąd wyjściowy 5–90 A
- Napięcie wyjściowe 24–480 VAC/5–200 VDC
- Wbudowany warystor
- Wskaźnik działania (czerwona LED)
- Pokrywa ochronna dla większego bezpieczeństwa

### Informacje dotyczące zamawiania

Stosowane obciążenie wyjścia	Funkcja przejścia przez zero	Izolacja	Znamionowe napięcie wejściowe	Wymagane napięcie robocze	Wymagane napięcie wyzwalania	Prąd obciążenia z radiatorem/ bez radiatora, 40°C	Oznaczenie		
24–240 VAC	5 A	Tak	Fototriak	5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC	0,1–5 A/0,1–3 A	G3NA-205B-UTU DC5-24	
			Transoptor	100–120 VAC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC		G3NA-205B-UTU AC100-120	
				200–240 VAC	Maks. 150 VAC	Min. 40 VAC		G3NA-205B-UTU AC200-240	
			Fototriak	5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC		0,1–10 A/0,1–4 A	G3NA-210B-UTU DC5-24
			Transoptor	100–120 VAC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC			G3NA-210B-UTU AC100-120
				200–240 VAC	Maks. 150 VAC	Min. 40 VAC			G3NA-210B-UTU AC200-240
	Fototriak	5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC	0,1–20 A/0,1–4 A	G3NA-220B-UTU DC5-24			
	Transoptor	100–120 VAC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC		G3NA-220B-UTU AC100-120			
		200–240 VAC	Maks. 150 VAC	Min. 40 VAC		G3NA-220B-UTU AC200-240			
	Fototriak	5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC		0,1–40 A/0,1–6 A	G3NA-240B-UTU DC5-24		
	Transoptor	100–120 VAC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC			G3NA-240B-UTU AC100-120		
		200–240 VAC	Maks. 150 VAC	Min. 40 VAC			G3NA-240B-UTU AC200-240		
Fototriak	5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC	0,1–50 A/0,1–6 A	G3NA-250B-UTU DC5-24				
Transoptor	100–120 VAC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC		G3NA-250B-UTU AC100-120				
	200–240 VAC	Maks. 150 VAC	Min. 40 VAC		G3NA-250B-UTU AC200-240				
Fototriak	5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC		1–75 A/1–7 A	G3NA-275B-UTU DC5-24			
Transoptor	100–240 VAC					G3NA-275B-UTU AC100-240			
Fototriak	5–24 VDC			1–90 A/1–7 A		G3NA-290B-UTU DC5-24			
Transoptor	100–240 VAC					G3NA-290B-UTU AC100-240			
5–200 VDC	10 A	Nie	Transoptor		5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC	0,1–10 A/0,1–4 A	G3NA-D210B-UTU DC5-24
					100–240 VAC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC		G3NA-D210B-UTU AC100-240
200–480 VAC	10 A	Tak			5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC	0,2–10 A/0,2–4 A	G3NA-410B-UTU DC5-24
				100–240 VAC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC	G3NA-410B-UTU AC100-240		
	25 A			5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC	0,2–20 A/0,2–4 A	G3NA-425B-UTU DC5-24	
				100–240 VAC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC		G3NA-425B-UTU AC100-240	
	50 A			5–24 VDC	Maks. 4 VDC	Min. 1 VDC	0,2–40 A/0,2–6 A	G3NA-450B-UTU DC5-24	
				100–240 VAC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC		G3NA-450B-UTU AC100-240	
	75 A			5–24 VDC	Maks. 75 VAC	Min. 20 VAC	1–75 A/1–7 A	G3NA-475B-UTU DC5-24	
				100–240 VAC				G3NA-475B-UTU AC100-240	
	90 A			5–24 VDC			1–90 A/1–7 A	G3NA-490B-UTU DC5-24	
				100–240 VAC				G3NA-490B-UTU AC100-240	

## Akcesoria

Nazwa	Stosowane przełączniki SSR	Oznaczenie
Tabliczki montażowe	–	R99-12 FOR G3NA
Uchwyt montażowy	G3NA-240B-UTU	R99-11 FOR G3NA
Wąskie radiatory do montażu na szynie DIN	G3NA-205B-UTU, G3NA-210B-UTU, G3NA-D210B-UTU, G3NA-410B-UTU	Y92B-N50
	G3NA-225B-UTU, G3NA-440B-UTU	Y92B-N100
	G3NA-240B-UTU, G3NA-440B-UTU	Y92B-N150
Wąskie radiatory do montażu na szynie DIN	G3NA-450B-UTU	Y92B-P250
	G3NA-275B-UTU, G3NA-290B-UTU, G3NA-475B-UTU, G3NA-490B-UTU	Y92B-P250NF
Modele ekonomiczne radiatorów	G3NA-205B-UTU, G3NA-210B-UTU, G3NA-D210B-UTU, G3NA-220B-UTU, G3NA-410B-UTU, G3NA-425B-UTU	Y92B-A100
	G3NA-240B-UTU, G3NA-440B-UTU	Y92B-A150N
	G3NA-450B-UTU	Y92B-A250

## Pozostałe dane

Zakres napięć zasilania	Modele 5–24 VDC: 4–32 VDC Modele 100–120 VAC: 75–132 VAC Modele 200–240 VAC: 150–264 VAC
Spadek napięcia na wyjściu ON	G3NA-2: maks. 1,6 V (wartość skuteczna) G3NA-4: maks. 1,8 V (wartość skuteczna) G3NA-D2: maks. 1,5 V
Prąd upływu	5 mA (100 V)/10 mA (200 V) G3NA-D2: maks. 5 mA (200 VDC)
Zakres napięć obciążenia	Modele 200–480 VAC: 180–528 VAC Modele 24–240 VAC: 19–264 VAC Modele 5–200 VDC: 4–220 VDC
Temperatura otoczenia	Eksplatacja: od -30 do 80°C
Czas załączania i zwalniania	1/2 cyklu źródła zasilania obciążenia + maks. 1 ms (wejście DC) 1/2 cyklu źródła zasilania obciążenia + maks. 1 ms (wejście DC)
G3NA-D2	maks. 1 ms (wejście DC, zwalnianie 5 ms), maks. 30 ms (wejście AC)
Wymiary w mm (wys. × szer. × głęb.)	58 x 43 x 27