

**Urządzenia półprzewodnikowe 700-SH, -SE, -SC**



Seria	700-SH	700-SE	700-SC	
<b>Typ</b>	Krążkowy („Hockey puck“)	Płaski	Miniaturowy, wtykany w gniazdo	
<b>Właściwości</b>	Montaż na panelu/szynie DIN, wysoka obciążalność, osłona ochronna, dioda LED	Montaż na panelu/szynie DIN, niskoprofilowy	Kompatybilność z gniazdami 700-HN103 lub 128, opcjonalny wskaźnik LED oraz układ przełączania AC przy przejściu przez zero	
<b>Typ obciążenia</b>	AC (47...63 Hz)	AC (47...63 Hz)	AC (47...63 Hz)	DC
<b>Zakres napięcia obciążenia</b>	19...264 V AC, 180...528 V AC	75...264 V AC	75...264 V AC	3...52,8 V DC lub 3...125 V DC
<b>Maks. prąd obciążenia (ciągły)</b>	6 A/40 A*	5 A/20 A*	3 A	3 A przy 48 V DC lub 2 A przy 110 V DC
<b>Maks. prąd upływu bez obciążenia</b>	5 mA przy 100 V, 10 mA przy 200 V, 20 mA przy 400 V	5 mA przy 100 V, 10 mA przy 200 V	5 mA przy 100 V AC	10 mA przy 200 V AC, 5 mA przy 50 V DC lub 0,1 mA przy 100 DC
<b>Przełączanie obciążenia przy przejściu przez zero</b>	Tak	Tak (opcjonalnie)	Tak (opcjonalnie)	N/d
<b>Zastępczy układ zestyku przekaźnika elektro-mechanicznego</b>	1 N.O. Typ A	1 N.O. Typ A	1 N.O. Typ A	
<b>Znamionowe napięcie sterowania</b>	5...24 V DC, 100...120 V AC, 200...240 V AC	5 V DC, 12 V DC, 24 V DC	5...24 V DC, 100...110 V AC, 200/220 V AC	5...24 V DC
<b>Wskaźnik LED</b>	Tak	Nie	Tak (opcjonalnie)	Tak (opcjonalnie przy 48 V DC)
<b>Sposób montażu</b>	Panelowy bez radiatora, panelowy lub na szynie DIN z radiatorem	Panelowy bez radiatora, panelowy lub na szynie DIN z radiatorem	Panelowy lub na szynie DIN z gniazdem	
<b>Wytrzymałość dielektryczna</b>	2500 V AC, 50/60 Hz, 1 min.	2000 V AC, 50/60 Hz, 1 min.	1500 V AC, 50/60 Hz, 1 min.	
<b>Certyfikaty</b>	cURus, CE, TÜV*	cURus, CE, TÜV	cURus, CE, VDE	
<b>Zakres temperatur pracy</b>	-30...80 °C (bez kondensacji)	-30...80 °C (bez kondensacji)	-30...80 °C (bez kondensacji)	
<b>Wybór produktu</b>	<b>Str. 2-29</b>	<b>Str. 2-30</b>	<b>Str. 2-31</b>	

\* Z radiatorem.

### Urządzenia półprzewodnikowe 700-SA, -SK



Seria	700-SA		700-SK			
Typ	Z okrągłą podstawą, wtykany w gniazdo		Płaski, wtykany w gniazdo			
Właściwości	Kompatybilny z gniazdami 700-HN100, 125, 108 i 204; wskaźnik LED, przełączanie obciążenia przy przejściu przez zero		Kompatybilny z gniazdem 700-HN121. Obsługuje moduł wejściowy (czujnikowy) lub wyjściowy (półprzewodnikowy)			
Typ obciążenia	AC (47...63 Hz)	DC	Moduł wyjściowy		Moduł wejściowy	
			AC (47...63 Hz)	DC	AC (47...63 Hz)	DC
Zakres napięcia obciążenia	75...264 V AC	3...125 V DC	75...264 V AC	4...60 V DC, 40...200 V DC	Wejście obiektowe: 60...264 V AC	Wejście obiektowe: 6,6...32 V DC
Maks. prąd obciążenia (ciągły)	5 A	3 A	2 A	2 A przy 60 V, 1,5 mA przy 200 V	Prąd zasilający: 0,1...100 mA	Prąd zasilający: 0,1...100 mA
Maks. prąd upływu bez obciążenia	5 mA przy 100 V, 10 mA przy 200 V	5 mA przy 125 V	1,5 mA	1 mA	5 μA	5 μA
Przełączanie obciążenia przy przejściu przez zero	Tak	N/d	Tak (opcjonalnie)	N/d	Nie	N/d
Zastępczy układ zestyku przekaźnika elektro-mechanicznego	1 N.O. Typ A		1 N.O. Typ A			
Znamionowe napięcie sterowania	5...24 V DC		5...24 V DC	5...24 V DC	5...24 V DC	5...24 V DC
Wskaźnik LED	Tak		Tak			
Sposób montażu	Panel lub szyna DIN z gniazdem		Panel lub szyna DIN z gniazdem			
Wytrzymałość dielektryczna	1500 V AC, 50/60 Hz, 1 min.		4000 V AC, 50/60 Hz, 1 min.			
Certyfikaty	cURus, CE, VDE		cURus, CE, TÜV			
Zakres temperatur pracy	-30...80 °C (bez kondensacji)		-30...80 °C (bez kondensacji)			
Wybór produktu	Str. 2-33		Str. 2-34			

**Przełączniki krążkowe 700-SH montowane na szynie DIN**



700-SH

Izolacja wejście – wyjście	Przełączanie przy przejściu przez zero	Wskaźnik LED	Maks. ciągły prąd wyjściowy (obciążenia) i zakres napięć znamionowych*	Znamionowe napięcie sterowania	Nr kat.
Fototriak	Tak	Tak	5 A przy 24...240 V AC (47...63 Hz)	5...24 V DC	700-SH05GZ25
Transoptor				100...120 V AC	700-SH05GA12
				200...240 V AC	700-SH05GA22
Fototriak	Tak	Tak	10 A przy 24...240 V AC (47...63 Hz)	5...24 V DC	700-SH10GZ25
Transoptor				100...120 V AC	700-SH10GA12
			10 A przy 200...480 V AC (47...63 Hz)	200...240 V AC	700-SH10GA22
5...24 V DC				700-SH10HZ25	
Fototriak	Tak	Tak	25 A przy 24...240 V AC (47...63 Hz)	5...24 V DC	700-SH25GZ25
Transoptor				100...120 V AC	700-SH25GA12
			25 A przy 200...480 V AC (47...63 Hz)	200...240 V AC	700-SH25GA22
5...24 V DC				700-SH25HZ25	
Fototriak	Tak	Tak	40 A przy 24...240 V AC (47...63 Hz)	5...24 V DC	700-SH40GZ25
Transoptor				100...120 V AC	700-SH40GA12
			40 A przy 200...480 V AC (47...63 Hz)	200...240 V AC	700-SH40GA22
5...24 V DC				700-SH40HZ25	

\* Maksymalny prąd obciążenia po zamontowaniu na odpowiednim radiatorze.

**Akcesoria**

	Opis	Nr kat.
	Radiator – montaż na panelu lub szynie DIN	700-S10
		700-S20
		700-S30

## Przełączniki w obudowie płaskiej 700-SE do montażu na szynie DIN



700-SE

Izolacja wejście – wyjście	Przełączanie przy przejściu przez zero	Wskaźnik LED	Maks. ciągły prąd wyjściowy (obciążenia) i zakres napięć znamionowych*	Znamionowe wejściowe napięcie sterowania	Nr kat.
Fototriak	Tak	Nie	5 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)	5 V DC	700-SE05GZZ05
				12 V DC	700-SE05GZZ12
				24 V DC	700-SE05GZZ24
			10 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)	5 V DC	700-SE10GZZ05
				12 V DC	700-SE10GZZ12
				24 V DC	700-SE10GZZ24
	20 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)	5 V DC	700-SE20GZZ05		
		12 V DC	700-SE20GZZ12		
		24 V DC	700-SE20GZZ24		
	Nie	Nie	5 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)	5 V DC	700-SE05GNZ05
				12 V DC	700-SE05GNZ12
				24 V DC	700-SE05GNZ24
10 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)			5 V DC	700-SE10GNZ05	
			12 V DC	700-SE10GNZ12	
			24 V DC	700-SE10GNZ24	
20 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)			5 V DC	700-SE20GNZ05	
			12 V DC	700-SE20GNZ12	
			24 V DC	700-SE20GNZ24	

\* Maksymalny prąd obciążenia po zamontowaniu na odpowiednim radiatorze.

## Akcesoria

	Opis	Nr kat.
	Radiator – montaż na panelu lub szynie DIN	700-S10
		700-S20
		700-S30





**Przełączniki 700-SC z końcówkami płaskimi**



700-SC

Izolacja wejście – wyjście	Przełączanie przy przejściu przez zero	Wskaźnik LED	Maks. ciągły prąd wyjściowy (obciążenia) i zakres napięć znamionowych	Znamionowe wejściowe napięcie sterowania	Nr kat.
Transoptor	Tak	Tak	3 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)	5...24 V DC	700-SCZY3Z25
			2 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)	100/110 V AC	700-SCZY2A1
200/220 V AC	700-SCZY2A2				
Fototriak	Nie		3 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)	24 V DC	700-SCTY3Z24
Transoptor	N/d	Nie	3 A przy 4...48 V DC	5...24 V DC	700-SCNY3Z25
	Tak		3 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)	4...24 V DC	700-SCZN3Z26
Fototriak	Nie	Nie	3 A przy 4...48 V DC	24 V DC	700-SCTN3Z24
Transoptor	Nie dotyczy			4...24 V DC	700-SCNN3Z26
			2 A przy 5...110 V DC	5...24 V DC	700-SCNN2Z25

## Akcesoria do modelu 700-SC

	Opis	IL	Nr kat.
	<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi – montaż na panelu lub szynie DIN; zaciski osłonięte.</b> $I_{th} = 10$ A na biegun. Miniaturowe gniazdo z 14 końcówkami płaskimi do użytku z przekaźnikami 700-HC.	10	700-HN103
	<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi – montaż na panelu lub szynie DIN. Zaciski osłonięte.</b> $I_{th} = 10$ A na biegun. Miniaturowe gniazdo z 14 końcówkami płaskimi do użytku z przekaźnikami 700-HC. Wydzielone zaciski cewki i zestyków oraz możliwość przyłączenia modułów opcjonalnych (akcesoria 700-A**: LED, moduł przepięciowy, moduły czasowe)	10	700-HN104
	<b>Uchwyt mocujący do gniazd 700-HN103, -HN104 i -HN128 z przekaźnikami 700-HC oraz gniazd 700-HN116 z przekaźnikami DPDT 700-HF</b> Utrzymuje przekaźnik w gnieździe.	10	700-HN114
	<b>Moduł czasowy opóźnienia załączenia</b> Zakres napięcia: 12...24 V AC/DC do użytku z gniazdem 700-HN104	1	700-AT1
	<b>Moduł czasowy impulsowy</b> Zakres napięcia: 12...24 V AC/DC do użytku z gniazdem 700-HN104	1	700-AT2

\* Do 700-SC należy używać uchwyty mocującego serii B.

IL = ilość sztuk w opakowaniu




**Przełączniki o podstawie okrągłej 700-SA z końcówkami szpilkowymi**



700-SA

Izolacja wejście – wyjście	Przełączanie przy przejściu przez zero	Wskaźnik LED	Maks. ciągły prąd wyjściowy (obciążenia) i zakres napięć znamionowych	Znamionowe wejściowe napięcie sterowania	Nr kat.
Transoptor	Tak	Tak	5 A przy 100...240 V AC (47...63 Hz)	5...24 V DC	700-SAZY5Z25
	Nie dotyczy		3 A przy 5...110 V DC		700-SANY3Z25

**Akcesoria**

	Opis	IL	Nr kat.
	<b>Gniazdo o podstawie okrągłej z zaciskami śrubowymi – montaż na panelu lub szynie DIN; zaciski osłonięte.</b> Należy zamawiać 10 lub wielokrotność.	10	700-HN100
	<b>Uchwyt mocujący do gniazd o 700-HN100, -HN101, -HN200, -HN201, -HN204 i -HN205 do użytku z przełącznikami 700-HA</b> Utrzymuje przełącznik w gnieździe. Należy zamawiać 10 lub wielokrotność.	10	700-HN157
	<b>Gniazdo 8-pinowe</b> – Gniazdo o podstawie okrągłej z zaciskami śrubowymi – montaż na panelu lub szynie DIN.	10	700-HN204

IL = ilość sztuk w opakowaniu

## Przełączniki płaskie 700-SK ze złączami wtykowymi

- Krótki czas odpowiedzi
- Moduł wejściowy czujnikowy pozwala podłączyć czujniki 100...240 V AC lub 12...24 V DC
- Połączenie do urządzeń logiki, takich jak moduły wyjścia PC, dla typowych aplikacji półprzewodnikowych
- Wskaźnik LED
- Moduły wejściowe i wyjściowe dopasowane do gniazda 700-HN121



700-SK

## Moduł wejściowy/czujnikowy

Izolacja wejście – wyjście	Wskaźnik LED	Częstotliwość przełączania	Poziom logiki		Znamionowe napięcie wejściowe czujnika	Nr kat.
			Napięcie zasilające	Prąd zasilania		
Transoptor	Tak	10 Hz	4...32 V DC	0,1 ... 100 mA	100...240 V AC*	700-SKICA18
		1 kHz			12...24 V DC	700-SKICZ24


\* 47...63 Hz

## Moduł wyjściowy/półprzewodnikowy

Sposób izolacji wyjścia od wejścia	Przełączanie przy przejściu przez zero	Wskaźnik LED	Maks. ciągły prąd wyjściowy (obciążenia) i zakres napięć znamionowych	Znamionowe napięcie sterujące	Nr kat.
Fototriak	Tak	Tak	2 A przy 100...240 V AC*	5...24 V DC	700-SKOZ2Z25
	Nie				700-SKON2Z25
Transoptor	Nie dotyczy		2 A przy 5...48 V DC		700-SKOC2Z25
			1,5 A przy 48...200 V DC		700-SKOC1Z25

\* 47...63 Hz

## Akcesoria

	Opis	IL	Nr kat.
	<b>Gniazdo z zaciskami śrubowymi – montaż na panelu lub szynie DIN</b> Miniaturowe gniazdo z 5 końcówkami płaskimi znamionowane na 10 A, do użytku z 1-biegunowymi przełącznikami 700-HK. Akceptuje przewody w końcówkami widelkowymi. Gniazdo zawiera uchwyt mocujący	10	700-HN121

IL = ilość sztuk w opakowaniu