




PI85 inrush z gniazdem GZT80

przełączniki interfejsowe

RM85 inrush + GZT80



- Przełącznik interfejsowy **PI85 inrush z gniazdem GZT80**, dostosowany do pracy ciągłej*, składa się z: przełącznik elektromagnetyczny **RM85 inrush**, szare gniazdo wtykowe **GZT80**, moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu **M...**, obejma wyrzutnikowa **GZT80-0040** (plastikowa), biała płytkę do opisu **GZT80-0035** • Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3)
- Przystosowane do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGGZ80**
- **Odporność na prąd udarowy 80 A (20 ms)**
- Uznania, certyfikaty, dyrektywy**: uznania RM85 inrush, RoHS,   

Dane styków

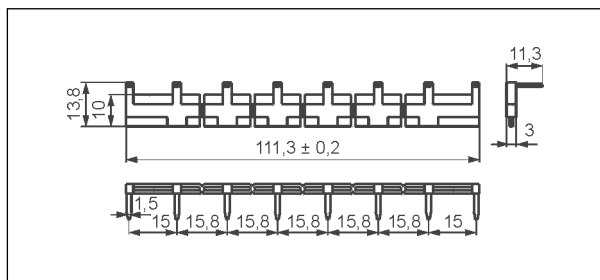
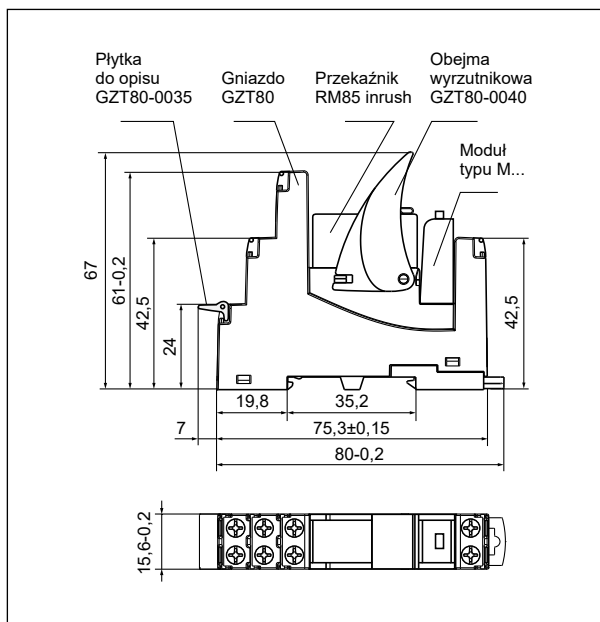
Liczba i rodzaj zestyków		1Z
Materiał styków		AgSnO₂
Znamionowe / maks. napięcie zestyków	AC	250 V / 300 V
Minimalne napięcie zestyków		10 V
Znamionowy prąd (moc) obciążenia w kategorii	AC1 AC15 DC1 DC13	16 A / 250 V AC 1 3 A / 120 V 1,5 A / 240 V (B300) 16 A / 24 V DC (patrz Wykres 2) 0,22 A / 120 V 0,1 A / 250 V (R300)
Obciążenie silnikowe	wg UL 508 AC3 wg IEC 60947-4-1	1 HP 0,75 kW 240 V AC, 8 FLA, silnik jednofazowy 2 240 V AC, silnik jednofazowy
Minimalny prąd zestyków		10 mA
Maksymalny prąd udarowy		80 A 20 ms
Obciążalność prądowa trwała zestyku		16 A
Maksymalna moc łączeniowa w kategorii	AC1	4 000 VA
Minimalna moc łączeniowa		1 W
Rezystancja zestyków		≤ 100 mΩ
Maksymalna częstotaść łączeń	• przy obciążeniu znam. w kat. AC1 • bez obciążenia	600 cykli/h 72 000 cykli/h
Dane cewki		
Napięcie znamionowe	DC	12, 24 , 110 V
Napięcie odpadowe		DC: ≥ 0,1 U _n
Roboczy zakres napięcia zasilania		patrz Tabela 1 i Wykres 3
Znamionowy pobór mocy	DC	0,4 ... 0,48 W
Dane izolacji wg PN-EN 60664-1		
Znamionowe napięcie izolacji		250 V AC
Znamionowe napięcie udarowe		4 000 V 1,2 / 50 μs
Kategoria przepięciowa		III
Stopień zanieczyszczenia izolacji		3
Napięcie probiercze	• pomiędzy cewką a stykami • przerwy zestykowej	5 000 V AC 1 000 V AC typ izolacji: wzmocniona rodzaj przerwy: oddzielenie niepełne
Odległość pomiędzy cewką a stykami	• w powietrzu • po izolacji	≥ 10 mm ≥ 10 mm
Pozostałe dane		
Czas zadziałania / powrotu (wartości typowe)		8 ms / 3 ms
Trwałość łączeniowa	• w kategorii AC1 • w zależności od cosφ • w kategorii DC1 • w kategorii AC3, I = 3,5 A • przy obciążeniu żarówkami o mocy 1000 W	600 cykli/h 600 cykli/h > 10 ⁵ > 10 ⁵ > 2,5 x 10 ⁵ > 0,9 x 10 ⁵ 16 A, 250 V AC patrz Wykres 1 16 A, 24 V DC
Trwałość mechaniczna (cykle)		> 3 x 10 ⁷
Wymiary (a x b x h)		80 x 15,6 x 67 mm
Masa		62 g
Temperatura otoczenia (bez kondensacji i/lub oblodzenia)	• składowania • pracy	-40...+85 °C -40...+85 °C
Stopień ochrony obudowy		IP 20 wg PN-EN 60529
Ochrona przed oddziaływaniem środowiska		RM85 inrush: RTII GZT80: RT0 wg PN-EN 61810-1
Odporność na udary		30 g
Odporność na wibracje		10 g 10...150 Hz

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonania przełączników. *Przełączniki dostosowane do pracy ciągłej przy zachowaniu parametrów deklarowanych w karcie katalogowej. **Certyfikat cULus obejmuje certyfikacje na elementy składowe zestawu interfejsowego, tj. gniazdo i przełącznik. **1** Obciążenia powyżej 12 A wymagają zmostkowania zacisków śrubowych: 11 z 21, 14 z 24 - patrz str. 2. **2** Dla silników jednofazowych 110-120 V AC - nie używać silników o FLA wyższym niż podano dla 240 V AC.

PI85 inrush z gniazdem GZT80

przełączniki interfejsowe

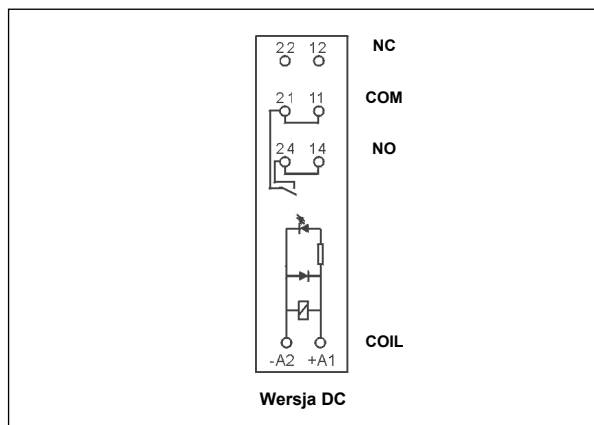
Wymiary



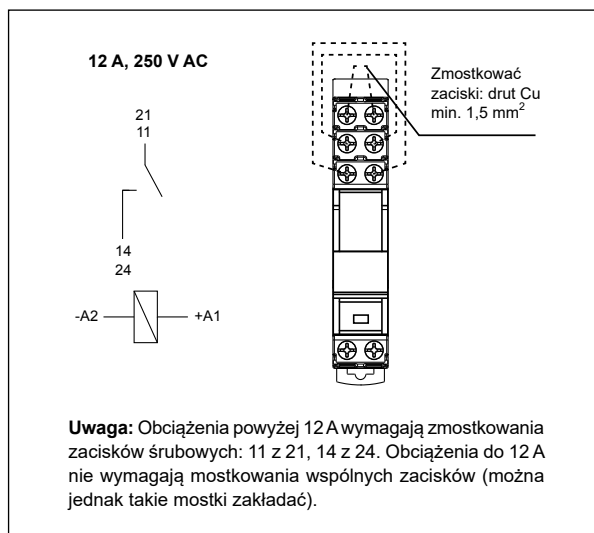
Złącze grzebieniowe typu **ZGG80**

Schemat połączeń

(widok od strony zacisków śrubowych)



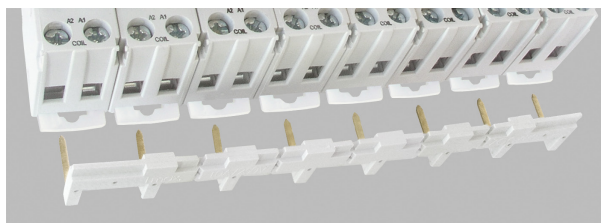
Sposób podłączenia obciążenia - gniazdo GZT80



Montaż

Przełączniki **PI85 inrush z gniazdem GZT80** przeznaczone są do bezpośredniego montażu na szynie 35 mm wg PN-EN 60715 lub na płycie (przy pomocy 1 wkręta M3). **Połączenia:** maks. przekrój przewodów (linka): 2 x 2,5 mm² (2 x 14 AWG), długość odizolowania przewodów: 6,5 mm, maks. moment dokręcenia zacisku: 0,7 Nm.

Gniazda wtykowe **GZT80** przystosowane są do współpracy ze złączem grzebieniowym typu **ZGG80**. Złącze **ZGG80** mostkuje wspólne sygnały wejść, maks. dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC, możliwość połączenia 8 gniazd. Kolory złącza: **ZGG80-1** szary, **ZGG80-2** czarny (patrz str. 5).



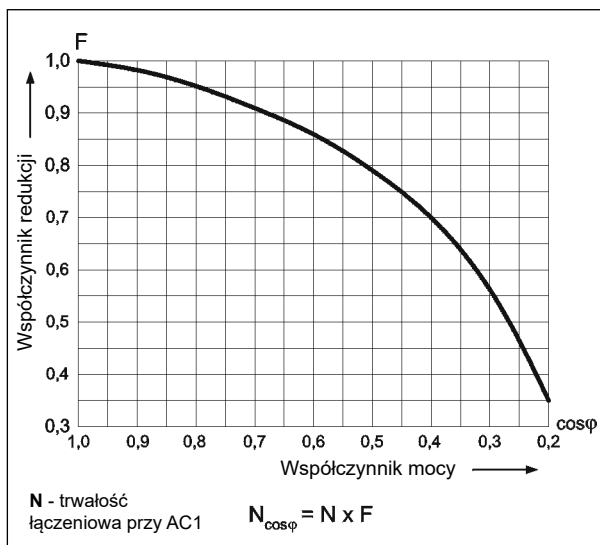
ZGG80

Złącze grzebieniowe **ZGG80**:

mostkowanie wspólnych sygnałów wejść.

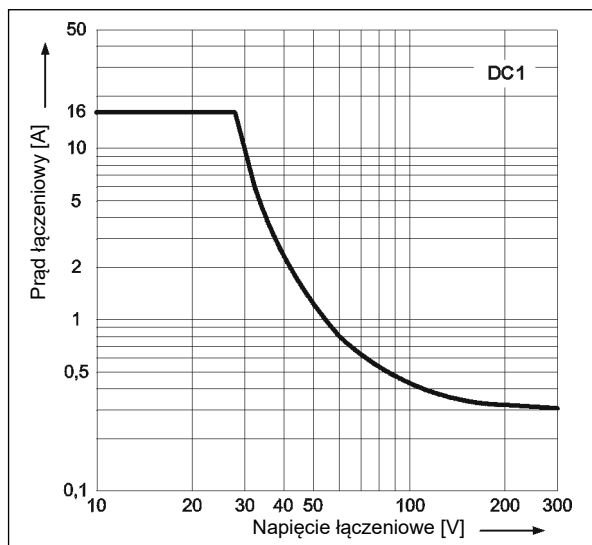
Współczynnik redukcji trwałości łączeniowej dla indukcyjnych obciążeń prądu przemiennego

Wykres 1



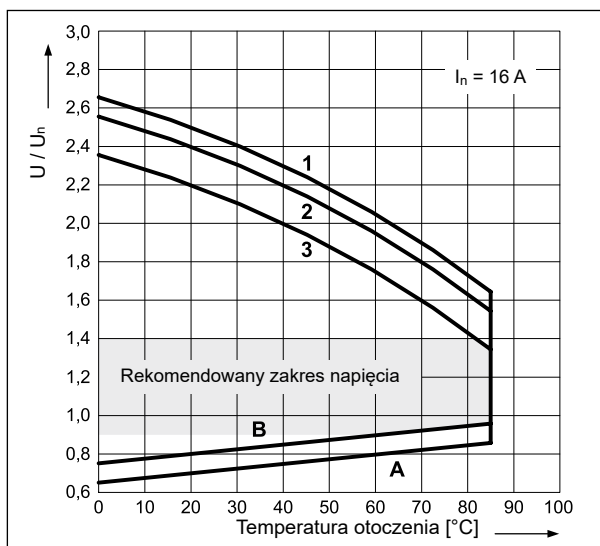
Maksymalna zdolność łączeniowa dla prądu stałego. Obciążenie rezystancyjne

Wykres 2



Dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki - napięcie stałe

Wykres 3



Opis do wykresu 3

Zastosowanie napięcia innego niż znamionowe może spowodować zmniejszenie żywotności elektrycznej przełącznika. Wykres 3 przedstawia dopuszczalny zakres napięcia dla przełącznika, wyższe napięcie zasilania może uszkodzić izolację cewki przełącznika.

A - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia przy braku obciążenia na stykach. Temperatura cewki i otoczenia są takie same przed zadziałaniem przełącznika. Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako krotność napięcia znamionowego.

B - zależność napięcia zadziałania od temperatury otoczenia po uprzednim nagrzaniu cewki napięciem 1,1 U_n i obciążeniu zestyków prądem ciągłym I_n. Napięcie zadziałania będzie nie większe niż odczytane z osi Y, podane jako krotność napięcia znamionowego.

1, 2, 3 - krzywe pozwalają odczytać na osi Y dopuszczalną krotność napięcia znamionowego cewki, którą można przeciążyć cewkę przy konkretnej temperaturze otoczenia i konkretnym obciążeniu zestyków:

- 1 - zestyki nieobciążone
- 2 - zestyki obciążone połową prądu znamionowego w kategorii AC1
- 3 - zestyki obciążone prądem znamionowym w kategorii AC1

PI85 inrush z gniazdem GZT80

przełączniki interfejsowe

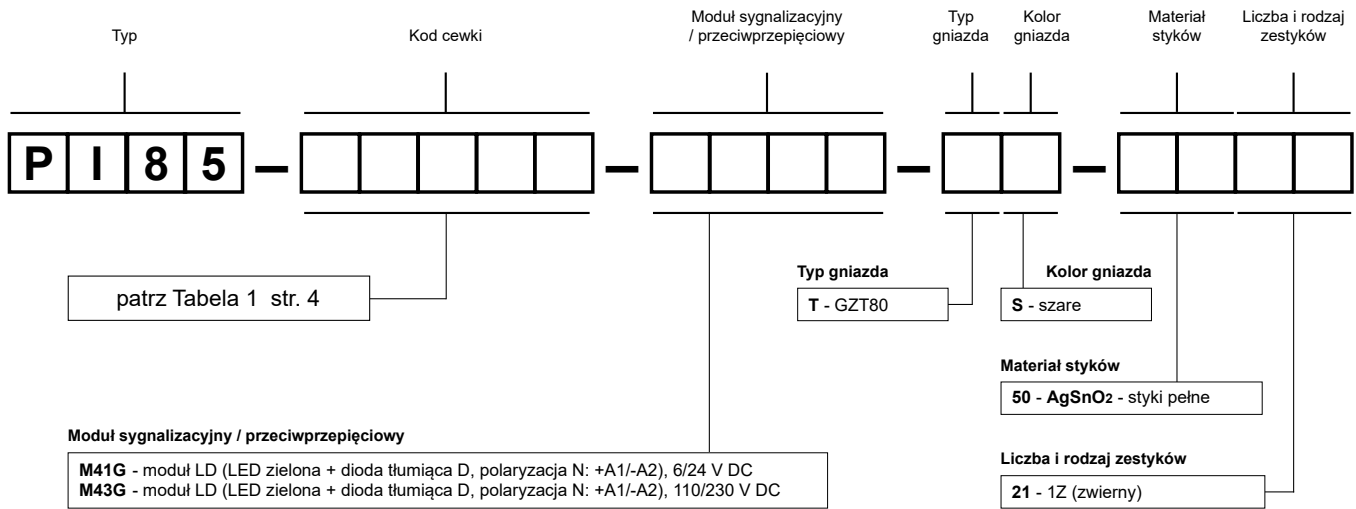
Dane cewki - wykonanie napięciowe, zasilanie prądem stałym

Tabela 1

Kod cewki	Napięcie znamionowe V DC	Rezystancja cewki przy 20 °C Ω	Tolerancja rezystancji	Roboczy zakres napięcia zasilania V DC \oplus	
				min. (przy 20 °C)	maks. (przy 20 °C)
012DC	12	360	$\pm 10\%$	8,4	30,6
024DC	24	1 440	$\pm 10\%$	16,8	61,2
110DC	110	25 200	$\pm 10\%$	77,0	280,0

Dane zaznaczone pogrubionym drukiem dotyczą standardowych wykonań przełączników. \oplus Parametry cewki podane dla 20 °C i przełącznika bez obciążenia zestyków. Patrz szczegóły na Wykresie 4, tj. dopuszczalny zakres napięcia pracy cewki - napięcie stałe.

Oznaczenia kodowe do zamówień



Przykład kodowania:

PI85-012DC-M41G-TS-5021

przełącznik interfejsowy **PI85 inrush** składa się z: przełącznik **RM85 inrush** (jeden zestyk zwierny, materiał styków AgSnO₂ - styki pełne, napięcie cewki 12 V DC), gniazdo **GZT80** (szare, zaciski śrubowe), moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy **M41G** (wersja LD), obejma wyrzutnikowa **GZT80-0040** (plastikowa), płytka do opisu **GZT80-0035** (biała)

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

1. Należy upewnić się, że parametry produktu opisane w jego specyfikacji zapewniają margines bezpieczeństwa dla prawidłowej pracy urządzenia lub systemu oraz bezwzględnie unikać użytkowania, które przekracza parametry produktu. 2. Nigdy nie dotykać części urządzenia produktu znajdującego się pod napięciem. 3. Należy upewnić się, że produkt podłączony jest prawidłowo. Nieprawidłowe podłączenie może spowodować złe działanie, nadmierne przegrzewanie oraz ryzyko powstania ognia. 4. Jeśli istnieje ryzyko, że wadliwa praca produktu mogłaby spowodować dotkliwie straty materialne lub zagrazać zdrowiu i życiu ludzi lub zwierząt, należy konstruować urządzenia lub systemy tak, aby wyposażone były w podwójny system bezpieczeństwa, gwarantujący niezawodną pracę.

Złącza grzebieniowe ZGGZ80



PI85-...-MS-...
(RM85 + GZM80)

ZGGZ80

ZGGZ80 do:

Gniazda wtykowe	Przełączniki do gniazd wtykowych	Przełączniki interfejsowe ①
GZT80	RM84, RM85, RM85 inrush,	PI84-...-TS-... (RM84 + GZT80)
GZM80	RM85 105 °C sensitive,	PI84-...-MS-... (RM84 + GZM80)
GZS80	RM87L ②, RM87P ②,	PI85-...-TS-... (RM85 + GZT80)
GZT92	RM87N ②	(RM85 inrush + GZT80)
GZM92		PI85-...-MS-... (RM85 + GZM80)
GZS92		
ES 32	RM96 1P	

① Przełącznik interfejsowy PI84 (PI85) oferowany jest jako zestaw: przełącznik elektromagnetyczny RM84 (RM85) + gniazdo wtykowe GZT80 lub GZM80 + moduł sygnalizacyjny / przeciwprzepięciowy typu M... + obejma wyrzutnikowa GZT80-0040 + płytka do opisu GZT80-0035. ② Również wykonania RM87. sensitive

Złącze grzebieniowe ZGGZ80

- przeznaczone do współpracy z gniazdami wtykowymi przełączników miniaturowych oraz z przełącznikami interfejsowymi PI84 i PI85, które wyposażone są w zaciski śrubowe; gniazda i przełączniki montowane są na szynie 35 mm, zgodnej z normą PN-EN 60715,
- mostkuje wspólne sygnały wejść (zaciski cewki A1 lub A2) albo wyjść - patrz foto u góry,
- maksymalny dopuszczalny prąd wynosi 10 A / 250 V AC,
- możliwość połączenia 8 gniazd lub przełączników,
- kolory złączy: ZGGZ80-1 szary, ZGGZ80-2 czarny.

