

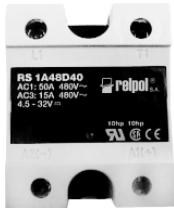


Przełączniki do obwodów drukowanych; AC i DC

| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Opis |
|--|-------------------|--|--------------------|---|--|
| RP1  | 3 A 5 A 6 A | 230 VAC | 4 - 32 VDC | RP1A23D3 RP1A23D5 RP1A23D6 | <ul style="list-style-type: none"> • Załączanie w zerze • Dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych • 1000 V niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV <p>Uwaga: Typ RP1B - przełącznik załączany w dowolnej chwili. Parametry jak dla RP1A</p> |
| | 3 A 5 A 6 A | 400 VAC | 4 - 32 VDC | RP1A40D3 RP1A40D5 RP1A40D6 | |
| | 3 A 5 A 6 A | 480 VAC | 4 - 32 VDC | RP1A48D3 RP1A48D5 RP1A48D6 | |
| szczegółowe informacje - str. 19 | | | | | |
| RP 530  | 1 A | 200 VDC (3 - 200 VDC) 350 VDC (3 - 350 VDC) | 3 - 32 VDC | RP 530 200-1-0 RP 530 350-1-0 | <ul style="list-style-type: none"> • Przełącznik DC • Dla wysokich napięć • Dla średnich wartości prądu • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV |
| | 3 A | 60 VDC (3 - 60 VDC) | | RP 530 060-3-0 | |
| szczegółowe informacje - str. 22 | | | | | |

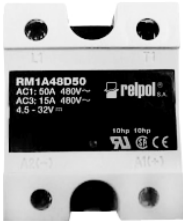
Przełączniki półprzewodnikowe

Przełączniki 1-fazowe, obudowa przemysłowa - SERIA RS

| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Opis | |
|---|-----------------|-------------------------|-------------------------|------------------|--|------------|
| RS  | 10A | 230 VAC (24-265 VAC) | 4,5-32 VDC | RS1A23D10 | <ul style="list-style-type: none"> Załączanie w zerze Wyjście triakowe lub alternistorowe - niski koszt LED - wskaźnik zadziałania Izolacja (wejście-wyjście) - 4kV Osłona przełącznika - w standardzie | |
| | 25A | | 18-36 VAC/DC | RS1A23LA10 | | |
| | 40A | | 18-36 VAC/DC | RS1A23D25 | | |
| | 10A | 400 VAC (40-440 VAC) | 4,5-32 VDC | RS1A23D40 | | |
| | 25A | | 18-36 VAC/DC | RS1A23LA40 | | |
| | 40A | | 18-36 VAC/DC | RS1A40D10 | | |
| | 10A | 480 VAC (40-530 VAC) | 4,5-32 VDC | RS1A40D10 | | |
| | 25A | | 18-36 VAC/DC | RS1A40LA10 | | |
| | 40A | | 18-36 VAC/DC | RS1A40D25 | | |
| | | 10A | 480 VAC (40-530 VAC) | 4,5-32 VDC | | RS1A40D40 |
| | | 25A | | 18-36 VAC/DC | | RS1A40LA25 |
| | | 40A | | 18-36 VAC/DC | | RS1A40D40 |
| | 10A | 480 VAC (40-530 VAC) | 4,5-32 VDC | RS1A48D10 | | |
| | 25A | | 18-36 VAC/DC | RS1A48LA10 | | |
| | 40A | | 18-36 VAC/DC | RS1A48D25 | | |
| | 10A | 480 VAC (40-530 VAC) | 4,5-32 VDC | RS1A48D40 | | |
| | 25A | | 18-36 VAC/DC | RS1A48LA25 | | |
| | 40A | | 18-36 VAC/DC | RS1A48D40 | | |
| | 10A | 480 VAC (40-530 VAC) | 4,5-32 VDC | RS1A48D10 | | |
| | 25A | | 18-36 VAC/DC | RS1A48LA10 | | |
| | 40A | | 18-36 VAC/DC | RS1A48D25 | | |
| | 10A | 480 VAC (40-530 VAC) | 4,5-32 VDC | RS1A48D40 | | |
| | 25A | | 18-36 VAC/DC | RS1A48LA25 | | |
| | 40A | | 18-36 VAC/DC | RS1A48D40 | | |






szczegółowe informacje - str. 25

Przełączniki 1-fazowe, obudowa przemysłowa - SERIA RM





| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Opis |
|--|-------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------|--|
| RM  | 25A | 230 VAC (24-265 VAC) | 4,5-32 VDC | RM1A23D25 | <ul style="list-style-type: none"> Załączany w zerze Dla obciążeń rezystancyjnych indukcyjnych i pojemnościowych Wyjście tyrystorowe LED - wskaźnik zadziałania Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV Osłona przełącznika - w standardzie Wbudowane zabezpieczenie warystorowe |
| | 50A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A23A25 | |
| | 75A | | 4,5-32 VDC | RM1A23D50 | |
| | 100A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A23A50 | |
| | 25A | 400 VAC (42-440 VAC) | 4,5-32 VDC | RM1A23D75 | |
| | 50A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A23A75 | |
| | 75A | | 4,5-32 VDC | RM1A40D25 | |
| | 100A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A40A25 | |
| | 25A | 400 VAC (42-440 VAC) | 4,5-32 VDC | RM1A40D50 | |
| | 50A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A40A50 | |
| | 75A | | 4,5-32 VDC | RM1A40D75 | |
| | 100A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A40A75 | |
| | 25A | 400 VAC (42-440 VAC) | 4,5-32 VDC | RM1A40D100 | |
| | 50A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A40A100 | |
| | 75A | | 4,5-32 VDC | RM1A48D25 | |
| | 100A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A48A25 | |
| | 25A | 480 VAC (42-530 VAC) | 4,5-32 VDC | RM1A48D50 | |
| | 50A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A48A50 | |
| | 75A | | 4,5-32 VDC | RM1A48D75 | |
| | 100A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A48A75 | |
| | 25A | 480 VAC (42-530 VAC) | 4,5-32 VDC | RM1A48D100 | |
| | 50A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A48A100 | |
| | 75A | | 4,5-32 VDC | RM1A60D25 | |
| | 100A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A60A25 | |
| 25A | 600 VAC (42-660 VAC) | 4,5-32 VDC | RM1A60D50 | | |
| 50A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A60A50 | | |
| 75A | | 4,5-32 VDC | RM1A60D75 | | |
| 100A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A60A75 | | |
| | 25A | 600 VAC (42-660 VAC) | 4,5-32 VDC | RM1A60D100 | |
| | 50A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A60A100 | |
| | 75A | | 4,5-32 VDC | RM1A60D75 | |
| | 100A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A60A75 | |
| | 25A | 600 VAC (42-660 VAC) | 4,5-32 VDC | RM1A60D100 | |
| | 50A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A60A100 | |
| | 75A | | 4,5-32 VDC | RM1A60D75 | |
| | 100A | | 24-190 VDC/24-265 VAC | RM1A60A75 | |

szczegółowe informacje - str. 29



Przełączniki 1- fazowe, obudowa przemysłowa

| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Opis |
|---|-----------------|---------------------|--------------------|----------------------|--|
| RA - Niskoszumowe (Low - Noise)  | 10 A | 230 VAC | 3 - 32 VDC | RA 2410 -D06L | <ul style="list-style-type: none"> • Załączanie w zerze • Niski poziom emisji zakłóceń elektromagnetycznych |
| | 25 A | 230 VAC | | RA 2425 -D06L | |
|  | 10 A | 400 VAC | 4 - 32 VDC | RA 2410 -D08L | <ul style="list-style-type: none"> • Załączanie w maksimum napięcia • Dla obciążeń typowo indukcyjnych (transformatorów) • Znamionowe napięcie obciążenia: do 400V ACrms • Niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania: do 1200Vp • Tyrystory, jako element wyjściowy mocy • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | 25 A | 400 VAC | | RA 2425 -D08L | |
| szczegółowe informacje - str. 33 | | | | | |
| RC  | 10 A | 230 VAC | 4 - 32 VDC | RC 2410 -D06 | <ul style="list-style-type: none"> • Załączanie w maksimum napięcia • Dla obciążeń typowo indukcyjnych (transformatorów) • Znamionowe napięcie obciążenia: do 400V ACrms • Niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania: do 1200Vp • Tyrystory, jako element wyjściowy mocy • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | 25 A | (90 - 280 VAC) | | RC 2425 -D06 | |
|  | 50 A | 230 VAC | 4 - 32 VDC | RC 2450 -D06 | <ul style="list-style-type: none"> • Załączanie w maksimum napięcia • Dla obciążeń typowo indukcyjnych (transformatorów) • Znamionowe napięcie obciążenia: do 400V ACrms • Niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania: do 1200Vp • Tyrystory, jako element wyjściowy mocy • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | 10 A | 400 VAC | | RC 4410 -D12 | |
|  | 25 A | (180 - 480 VAC) | 4 - 32 VDC | RC 4425 -D12 | <ul style="list-style-type: none"> • Załączanie w maksimum napięcia • Dla obciążeń typowo indukcyjnych (transformatorów) • Znamionowe napięcie obciążenia: do 400V ACrms • Niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania: do 1200Vp • Tyrystory, jako element wyjściowy mocy • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | 50 A | (180 - 480 VAC) | | RC 4450 -D12 | |
| szczegółowe informacje - str. 37 | | | | | |

Przełączniki 1-fazowe, sterowanie fazowe, wejście liniowe (4-20)mA


| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Opis |
|--|-----------------|---------------------|--------------------|---------------------|--|
| RE  | 10 A | 230 VAC | 4 - 20 mA | RE 2410 AA06 | <ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie analogowym liniowym sygnałem prądowym (4 - 20)mA • Dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych • Niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania: do 1600 Vp • Tyrystory, jako element wyjściowy mocy • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | 25 A | (90 - 280 VAC) | | RE 2425 AA06 | |
|  | 50 A | 230 VAC | 4 - 20 mA | RE 2450 AA06 | <ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie analogowym liniowym sygnałem prądowym (4 - 20)mA • Dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych • Niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania: do 1600 Vp • Tyrystory, jako element wyjściowy mocy • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | 10 A | 480 VAC | | RE 4810 AA12 | |
|  | 25 A | (265 - 530 VAC) | 4 - 20 mA | RE 4825 AA12 | <ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie analogowym liniowym sygnałem prądowym (4 - 20)mA • Dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych • Niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania: do 1600 Vp • Tyrystory, jako element wyjściowy mocy • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | 50 A | (265 - 530 VAC) | | RE 4850 AA12 | |
|  | 50 A | 600 VAC | 4 - 20 mA | RE 6050 AA16 | <ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie analogowym liniowym sygnałem prądowym (4 - 20)mA • Dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych • Niepowtarzalne szczytowe napięcie blokowania: do 1600 Vp • Tyrystory, jako element wyjściowy mocy • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | 50 A | (330 - 660 VAC) | | RE 6050 AA16 | |
| szczegółowe informacje - str. 41 | | | | | |

Przełączniki dla napięć stałych (DC), obudowa przemysłowa


| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Opis |
|--|-----------------|---------------------|--------------------|-------------------|--|
| RD  | 1 A | 200 VDC | 3 - 32 VDC | RD 2001 -D | <ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie i wyjście – DC • Wysokie napięcia łączenia • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | | 350 VDC | | RD 3501 -D | |
|  | 5 A | 60 VDC | 3 - 32 VDC | RD 0605 -D | <ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie i wyjście – DC • Średnie wartości sterowanych prądów • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms |
| | | 60 VDC | | RD 0605 -D | |
| szczegółowe informacje - str. 45 | | | | | |

Przełączniki półprzewodnikowe


Przełączniki 1 - fazowe do montażu na szynę DIN

| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Opis |
|---|-------------------------|-----------------------------|--------------------|------------------|---|
|  | AC 1: 10 A AC 3: 3 A | 120/230 VAC (42-265 VAC) | 5 - 32 VDC | RN 1A23D10U | <ul style="list-style-type: none"> Zintegrowany z radiatorem przystosowanym do montażu na szynę lub do ściany Wbudowane zabezpieczenie warystorowe Prąd obciążenia 10 lub 20 ACrms |
| | AC 1: 20 A AC 3: 5 A | | | RN 1A23D20U | |
| | AC 1: 10 A AC 3: 3 A | | | RN 1A23A10U | |
| | AC 1: 20 A AC 3: 5 A | | | RN 1A23A20U | |
| | AC 1: 10 A AC 3: 3 A | 400/480 VAC (42-530 VAC) | 5 - 32 VDC | RN 1A48D10U | |
| | AC 1: 20 A AC 3: 5 A | | | RN 1A48D20U | |
| | AC 1: 10 A AC 3: 3 A | | | RN 1A48A10U | |
| | AC 1: 20 A AC 3: 5 A | | | RN 1A48A20U | |
| | AC 1: 10 A AC 3: 3 A | 600 VAC (42-660 VAC) | 5 - 32 VDC | RN 1A60D10U | |
| | AC 1: 20 A AC 3: 5 A | | | RN 1A60D20U | |
| | AC 1: 10 A AC 3: 3 A | | | RN 1A60A10U | |
| | AC 1: 20 A AC 3: 5 A | | | RN 1A60A20U | |


szczegółowe informacje - str. 48

| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Zintegrowany z radiatorem / Typ radiatora | |
|---|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|-------|
|  | AC 1: 30 A AC 3: 6 A | 230 VAC (24-265 VAC) | 24 - 230 VAC/DC 5 - 32 VDC | RN 1A23A30 RN 1A23D30 | RHN 1 | |
| | AC 1: 50 A AC 3: 12 A | | | 24 - 230 VAC/DC 5 - 32 VDC | RN 1A23A50 RN 1A23D50 | RHN 2 |
| | AC 1: 63 A AC 3: 24 A | 400/480 VAC (42-530 VAC) | 24 - 230 VAC/DC 5 - 32 VDC | 24 - 230 VAC/DC 5 - 32 VDC | RN 1A23A63 RN 1A23D63 | RHN 2 |
| | AC 1: 30 A AC 3: 6 A | | | 24 - 230 VAC/DC 5 - 32 VDC | RN 1A48A30 RN 1A48D30 | RHN 1 |
| | AC 1: 50 A AC 3: 12 A | | | 24 - 230 VAC/DC 5 - 32 VDC | RN 1A48A50 RN 1A48D50 | RHN 2 |
| | AC 1: 63 A AC 3: 24 A | 24 - 230 VAC/DC 5 - 32 VDC | 24 - 230 VAC/DC 5 - 32 VDC | RN 1A48A63 RN 1A48D63 | RHN 2 | |

szczegółowe informacje - str. 52



| | | | | | |
|---|------|---------|-------------|------------|-------|
|  | 25 A | 120 VAC | 20 - 30 VAC | RN 1L12M25 | RHN 1 |
| | | 230 VAC | | RN 1L23M25 | |
| | | 400 VAC | | RN 1L40M25 | |
| | | 480 VAC | | RN 1L48M25 | |

szczegółowe informacje - str. 57


| | | | | | | |
|---|------|--------------------------|------------|-----------|-----------|-------|
|  | 30 A | 120 VAC (85-140 VAC) | 4 - 20 mA | RN1F12I30 | RHN 1 | |
| | 50 A | | | RN1F12I50 | RHN 2 | |
| | 30 A | 230 VAC (85-265 VAC) | 0 - 10 VDC | RN1F12V30 | RHN 1 | |
| | 50 A | | | RN1F12V50 | RHN 2 | |
| | 30 A | | | 4 - 20 mA | RN1F23I30 | RHN 1 |
| | 50 A | | | RN1F23I50 | RHN 2 | |
| | 30 A | 480 VAC (190-530 VAC) | 0 - 10 VDC | RN1F23V30 | RHN 1 | |
| | 50 A | | | RN1F23V50 | RHN 2 | |
| | 30 A | | | 4 - 20 mA | RN1F48I30 | RHN 1 |
| | 50 A | | | RN1F48I50 | RHN 2 | |
| | 30 A | 0 - 10 VDC | 0 - 10 VDC | RN1F48V30 | RHN 1 | |
| | 50 A | | | RN1F48V50 | RHN 2 | |

szczegółowe informacje - str. 60

Przełączniki 2- polowe, 3 - fazowe, do montażu na szynę DIN

| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Zintegrowany z radiatorem / Typ radiatora | |
|---|----------------------------------|-----------------------------|---|--------------------------------------|---|--|
|  | AC 1: 30 A AC 3: 6 A | 230 VAC (24-265 VAC) | 2x (24 - 265) VAC/DC 2x (5 - 32) VDC | RN2A23A30 RN2A23D30 | RHN 1 | |
| | AC 1: 50 A AC 3: 12 A | | 2x (24 - 265) VAC/DC 2x (5 - 32) VDC | RN2A23A50 RN2A23D50 | RHN 2 | |
| | AC 1: 30 A AC 3: 6 A | 400/480 VAC (42-530 VAC) | 2x (24 - 265) VAC/DC 2x (5 - 32) VDC | RN2A48A30 RN2A48D30 | RHN 1 | |
| | AC 1: 50 A AC 3: 12 A | | 2x (24 - 265) VAC/DC 2x (5 - 32) VDC | RN2A48A50 RN2A48D50 | RHN 2 | |
| szczegółowe informacje - str. 52 | | | | | | |
|  | 30 A 50 A | 120 VAC (85-140 VAC) | 4 - 20 mA | RN2F12I30 RN2F12I50 | RHN 1 RHN 2 | |
| | 30 A 50 A | | 0 - 10 VDC | RN2F12V30 RN2F12V50 | RHN 1 RHN 2 | |
| | 30 A 50 A | 230 VAC (85-265 VAC) | 4 - 20 mA | RN2F23I30 RN2F23I50 | RHN 1 RHN 2 | |
| | 30 A 50 A | | 0 - 10 VDC | RN2F23V30 RN2F23V50 | RHN 1 RHN 2 | |
| | 30 A 50 A | 480 VAC (190-530 VAC) | 4 - 20 mA | RN2F48I30 RN2F48I50 | RHN 1 RHN 2 | |
| | 30 A 50 A | | 0 - 10 VDC | RN2F48V30 RN2F48V50 | RHN 1 RHN 2 | |
| | szczegółowe informacje - str. 60 | | | | | |


Przełączniki 3 - fazowe, obudowa przemysłowa

| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Opis |
|---|-----------------|---------------------|--|--------------------------------------|--|
|  | 25A | 400 VACrms | 4 - 32 VDC 24 - 275 VAC/ 24 - 50 VDC | RZ3A40D25 RZ3A40A25 | <ul style="list-style-type: none"> • Załączanie w zerze • Dla obciążeń rezystancyjnych i indukcyjnych (grzałki, silniki i transformatory) • Izolacja (wejście - wyjście) - 4kV ACrms • Wykonane w najnowszej technologii bezpośredniego napylania struktury półprzewodnika mocy na podłożu ceramiczne (DCB) • Wbudowane zabezpieczenie wyrystorowe • Stopień ochrony IP10 • Zaciski śrubowe z płytkami dociskowymi (2 x AWG 8) • Opcjonalne zabezpieczenie termiczne (wyjście typu OC) |
| | | 600 VACrms | 4 - 32 VDC 24 - 275 VAC/ 24 - 50 VDC | RZ3A60D25 RZ3A60A25 | |
| | 40A | 400 VACrms | 4 - 32 VDC 24 - 275 VAC/ 24 - 50 VDC | RZ3A40D40 RZ3A40A40 | |
| | | 600 VACrms | 4 - 32 VDC 24 - 275 VAC/ 24 - 50 VDC | RZ3A60D40 RZ3A60A40 | |
| | 55A | 400 VACrms | 4 - 32 VDC 24 - 275 VAC/ 24 - 50 VDC | RZ3A40D55 RZ3A40A55 | |
| | | 600 VACrms | 4 - 32 VDC 24 - 275 VAC/ 24 - 50 VDC | RZ3A60D55 RZ3A60A55 | |
| | 75A | 400 VACrms | 4 - 32 VDC 24 - 275 VAC/ 24 - 50 VDC | RZ3A40D75 RZ3A40A75 | |
| | | 600 VACrms | 4 - 32 VDC 24 - 275 VAC/ 24 - 50 VDC | RZ3A60D75 RZ3A60A75 | |
| szczegółowe informacje - str. 64 | | | | | |






Radiatory, czujniki termiczne i warystory

| Typ | Wymiar W × S × G | Rezystancja termiczna R _{th} | Temperatura zadziałania T _{wyfl} | Kod zamówieniowy | Opis |
|--------------------------------------|--|---|--|---|--|
| Radiatory, wentylatory/ RHS | 82 × 46 × 80 80 × 45 × 50 80 × 45 × 75 80 × 89 × 75 80 × 112 × 75 40 × 40 × 20 60 × 60 × 20 82 × 115 × 60 82 × 118 × 122 39 × 119 × 119 | 3 K/W 2.7 K/W 2 K/W 1.35 K/W 1.1 K/W — — 5 K/W 0.8 K/W — | | RHS 100 RHS 45 A RHS 45 B RHS 90 RHS 112 RHSF 40-24 RHSF 60-24 RHS 300 RHS 301 RHS 301 F xxx | Radiator Radiator Radiator Radiator Radiator Wentylator do RHS 45 Wentylator do RHS 90,112 Radiator Radiator Wentylator z podstawą do RHS 301 Radiator + Wentylator |
| szczegółowe informacje - str. 115 | 145 × 122 × 125/135 | 0.25 K/W | | RHS 301 F 115/230 C | |
| Wyłącznik (czujnik) termiczny | 3 × 6.5 × 10 | | 70°C 80°C 90°C | UP 62-70 UP 62-80 UP 62-90 | • Przeznaczony do wszystkich przekaźników 3-fazowych i układów sterujących silnikami w obudowie modułowej |
| szczegółowe informacje - str. 120 | | | | | |
| Bezpieczniki | | | | | |
| szczegółowe informacje - str. 121 | | | | | |
| Warystory | φ 20 | | | RV 02 (230 V) RV 04 (400 V) RV 05 (480 V) RV 06 (600 V) RV 07 (660 V) RV 08 (690 V) | • Dla zabezpieczenia końcówek mocy nie zawierających wbudowanego warystora |
| szczegółowe informacje - str.124 | | | | | |

Urządzenie do łagodnego załączania transformatorów



| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Napięcie sterujące | Kod zamówieniowy | Typ modułu tyrystorowego |
|---|-----------------|---------------------|--------------------|------------------|--------------------------|
|  | 16 A | 110 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A1113100 | |
| | | 230 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A2113100 | |
| | | 400 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A3113100 | |
| | | 500 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A4113100 | |
| | | 500 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A4113100 | |
| | 25 A | 110 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A1213100 | + RTH1 |
| | | 230 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A2213100 | + RTH1 |
| | | 400 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A3213100 | + RTH1 |
| | | 500 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A4213100 | + RTH1 |
| | 50 A | 110 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A1213100 | + RTH2 |
| | | 230 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A2213100 | + RTH2 |
| | | 400 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A3213100 | + RTH2 |
| | | 500 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A4213100 | + RTH2 |
| | 63 A | 110 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A1213100 | + RTH3 |
| | | 230 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A2213100 | + RTH3 |
| | | 400 VAC | 4 - 32 VDC | TSE6-1A3213100 | + RTH3 |
| 500 VAC | | 4 - 32 VDC | TSE6-1A4213100 | + RTH3 | |

szczegółowe informacje - str. 72

| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Moc silnika | Napięcie sterujące (zasilanie) | Kod zamówieniowy | |
|--|-----------------|--|-------------|---|---------------------|-----------------|
| | | | | | Moduł sterujący | Moduł wyjściowy |
| RSE Softstart  | 12 A | 115 VAC | | 24 - 110 VAC/DC i 110 - 400 VAC | RSE 1112-BS | |
| | | 230 VAC | | | RSE 2312-BS | |
| | | 400 VAC | | | RSE 4012-BS | |
| szczegółowe informacje - str. 81 | | | | | | |
| RSE Softstart/Stop  | 3 A | 127/220 VAC | 0,55 kW | 24 - 110 VAC/DC 110 - 480 VAC | RSE 2203-B | |
| | | 230/400 VAC | 1.1 kW | 24 - 110 VAC/DC 110 - 480 VAC | RSE 4003-B | |
| | | 277/480 VAC | 1.5 kW | 24 - 110 VAC/DC 110 - 480 VAC | RSE 4803-B | |
| | | 346/600 VAC | 2.2 kW | 24 - 110 VAC/DC 110 - 480 VAC | RSE 6003-B | |
| | 12A | 127/220 VAC | 3.0 kW | 24 - 110 VAC/DC 110 - 480 VAC | RSE 2212-B | |
| | | 230/400 VAC | 5.5 kW | 24 - 110 VAC/DC 110 - 480 VAC/DC | RSE 4012-B | |
| | | 277/480 VAC | 5.5 kW | 24 - 110 VAC/DC 110 - 480 VAC | RSE 4812-B | |
| | | 346/600 VAC | 7.5 kW | 24 - 110 VAC/DC 110 - 480 VAC | RSE 6012-B | |
| szczegółowe informacje - str. 85 | | | | | | |
| RSE Softstart/Stop  | 25 A | 127/220 VAC | 5.5 kW | 24 - 110 VAC/DC 110 - 600 VAC | RSE 2225-C | |
| | | 230/400 VAC | 11 kW | | RSE 2225-C10 | |
| | | 277/480 VAC | 15 kW | | RSE 4025-C | |
| | | 346/600 VAC | 15 kW | | RSE 4025-C10 | |
| | | | | | RSE 4825-C | |
| | | | | | RSE 4825-C10 | |
| | | | | | RSE 6025-C | |
| | | | | | RSE 6025-C10 | |
| szczegółowe informacje - str. 89 | | | | | | |
| RSC-HD + RSO Softstart/Stop  | 10 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC | 2.2 kW | 10 - 32 VDC | RSC-HD0M60 | RSO 2210 |
| | 25 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC | 4 kW | | | RSO 4010 |
| | 50 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC 400-625 VAC | 11 kW | | | RSO 4810 |
| | 90 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC 400-625 VAC | 15 kW | | | RSO 2225 |
| | 110 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC 400-625 VAC | 22 kW | | | RSO 4025 |
| szczegółowe informacje - str. 93 | | | | | | |
| RSC-AA + RSO Softstart/Stop  | 10 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC | 2.2 kW | 10-32 VDC wejście A: 0-20 mA wejście B: 4-20 mA | RSC-AAM60 | RSO 4825 |
| | 25 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC | 4 kW | | | RSO 2250 |
| | 50 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC 400-625 VAC | 11 kW | | | RSO 4050 |
| | 90 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC 400-625 VAC | 15 kW | | | RSO 4850 |
| | 110 A | 150-250 VAC 220-420 VAC 400-510 VAC 400-625 VAC | 22 kW | | | RSO 6050 |
| szczegółowe informacje - str. 99 | | | | | | |

C: Bez przekaźników sygnalizacyjnych
C1: 2 przekaźniki sygnalizacyjne

Urządzenia do sterowania silników - Softstarty

| Typ | Prąd obciążenia | Napięcie znamionowe | Moc silnika | Napięcie sterujące (zasilanie) | Kod zamówieniowy | |
|--|-----------------|--|-------------|--|---|-----------------|
| | | | | | Moduł sterujący | Moduł wyjściowy |
| RTC + RTO Hamulec  | 18,5 ADC | 230/400 VAC 50 Hz (220 - 420 VAC 60 Hz) | | 10 - 32 VDC | RTC 40 HD 12-5 | RTO 1210 |
| | 30 ADC | | | | RTC 40 HD 12-6 | RTO 1225 |
| | 60 ADC | | | | RTC 40 HD 12-5 RTC 40 HD 12-6 | RTO 1250 |
| szczegółowe informacje - str. 104 | | | | | | |
| RR Układ nawrotny  | 2 x 10 A | 400 VAC | 0,5 kW | 10 - 40 VDC 90 - 140 VAC 180 - 265 VAC | RR2I 4005 HDP RR2I 4005 LAP RR2I 4005 HAP | |
| | | 480 VAC | 0,5 kW | 10 - 40 VDC 90 - 140 VAC 180 - 265 VAC | RR2I 4805 HDP RR2I 4805 LAP RR2I 4805 HAP | |
| | 2 x 25 A | 400 VAC | 1,5 kW | 10 - 40 VDC 90 - 140 VAC 180 - 265 VAC | RR2I 4015 HDP RR2I 4015 LAP RR2I 4015 HAP | |
| | | 480 VAC | 1,5 kW | 10 - 40 VDC 90 - 140 VAC 180 - 265 VAC | RR2I 4815 HDP RR2I 4815 LAP RR2I 4815 HAP | |
| | 2 x 40 A | 400 VAC | 3 kW | 10 - 40 VDC 90 - 140 VAC 180 - 265 VAC | RR2I 4030 HDP RR2I 4030 LAP RR2I 4030 HAP | |
| | | 480 VAC | 3 kW | 10 - 40 VDC 90 - 140 VAC 180 - 265 VAC | RR2I 4830 HDP RR2I 4830 LAP RR2I 4830 HAP | |
| szczegółowe informacje - str. 111 | | | | | | |

Zastosowanie

RSE/RSC+ RSO Softstart - Soft Stop

Do łagodnego rozruchu i zatrzymania 3-fazowych silników indukcyjnych. Rozruch silnika polega na zwiększaniu wartości skutecznej napięcia podawanego na silnik. Możliwe jest tu ustawienie czasu rampy rozruchu. Podobnie w przypadku zatrzymywania silnika; urządzenie zmniejsza wartość skuteczną napięcia na obciążeniu. Dodatkowo możemy ustawić (za pomocą trzeciego potencjometru) wartość momentu obrotowego dla rozruchu. Wskaźniki diodowe (LED) informują o stanie pracy urządzenia (rozruch, praca, zatrzymanie). W warunkach ustalonych pracy silnika końcówka półprzewodnikowa mocy urządzenia jest mostkowana przez przekaźniki elektromagnetyczne.

RR 2I Układ nawrotny z blokadą

Używany do załączania i sterowania zmianą kierunku obrotów w 3-fazowych silnikach indukcyjnych. Wbudowane urządzenie blokujące z odpowiednim opóźnieniem czasowym, w granicach od 50 ms do 100 ms zapewnia zanik szczątkowego pola w silniku, redukując w ten sposób przeciążenia prądowe przy zmianie kierunku. Wskaźniki LED informujące o kierunku obrotu są wbudowane w moduł kontrolny.

RTC+RTO Hamulec dynamiczny

Hamulec dynamiczny do zatrzymywania 3-fazowych silników indukcyjnych. Jest to urządzenie modułowe składające się z modułu kontrolnego i modułu mocy (w zależności od napięcia i prądu dla danego obciążenia). Prąd jedno-półkowy sterowany fazowo - kąta stały nastawiany z potencjometru. Prąd ten wytwarza pole o stałej wartości i o kierunku odwrotnym do kierunku obrotu wirnika. Gdy tylko obroty spadną do zera, prąd hamujący osiąga wartość zero. Czas hamowania (1-20 sekund) oraz wartość prądu hamującego nastawiamy za pomocą potencjometrów. Dwie diody LED informują o obecności napięcia zasilania i o stanie pracy - włączeniu hamulca.