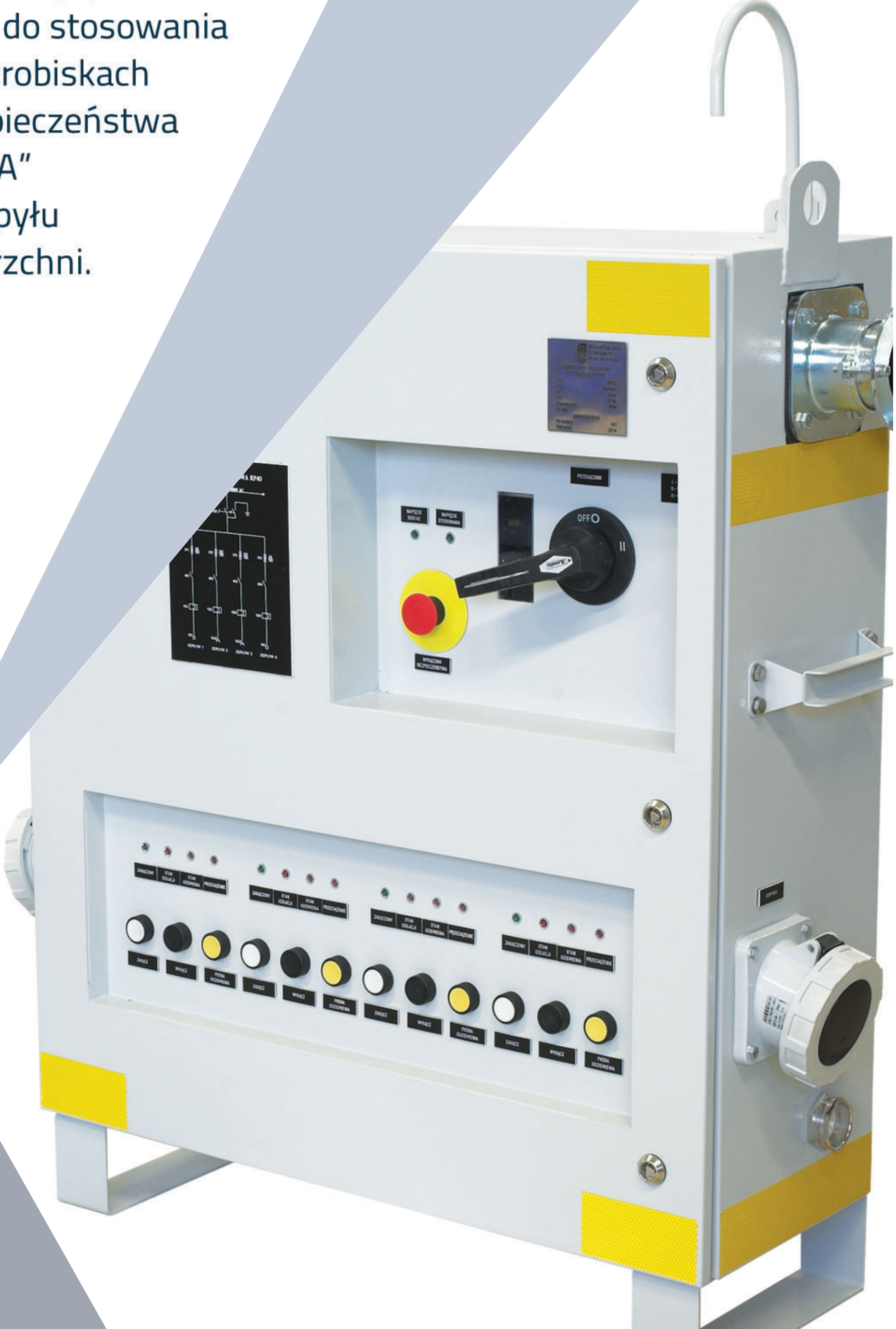
# ROZDZIELNICA PRZODKOWA 4-ODPŁYWOWA

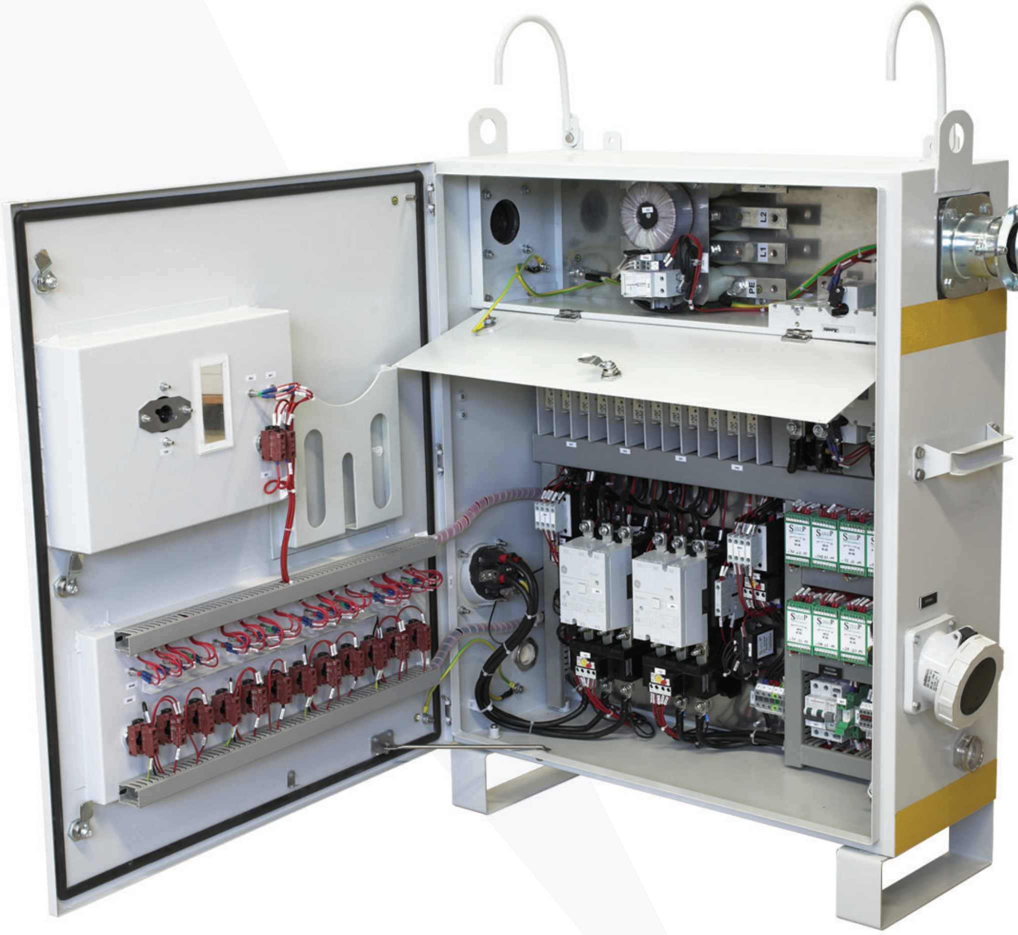
# typu RP40

Rozdzielnica przodkowa czteroodpływowa typu RP40 jest przeznaczona do stosowania w zakładach górniczych, w wyrobiskach o stopniu ochrony „A" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy „A" niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego, a także na powierzchni.

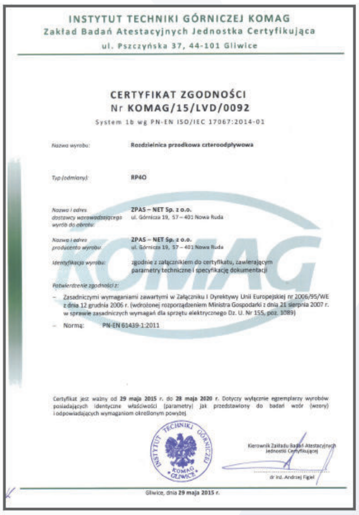


Rozdzielnica RP4O zasilana jest z kopalnianej sieci 3–fazowej o napięciu znamionowym 3x500 V, 50 Hz z izolowanym punktem neutralnym transformatora z systemem uziemiających przewodów ochronnych „SUPO". Głównym przeznaczeniem RP4O jest zasilanie i sterowanie pracą silników elektrycznych maszyn i urządzeń pracujących w podziemnych wyrobiskach.

Wahania napięcia zasilającego w sieci w stanach ustalonych: **0,85 UN ÷1,2 UN**
Temperatura otoczenia: **+0°C ÷ +40°C**
Wilgotność względna w temperaturze 40°C: **do 93% ± 2%**
Stopień agresywności korozyjnej wg PN–71/H–04651: **C**
Zawartość pyłu w otaczającym środowisku: **do 1000 mg/m³**
Pozycja pracy: **pionowa z odchyleniami do 30°**
Pomieszczenie: **niezagrożone wybuchem**



| | |
|---|---|
| Napięcie zasilania | 3x500 V AC |
| Częstotliwość napięcia zasilania | 50 Hz |
| Typ sieci zasilającej | IT, SUPO |
| Napięcie sterownicze | 24 V AC |
| Prąd ciągły toru przelotowego | 315 A |
| Prąd udarowy 1s ($I_{CW}$) | 9 kA |
| Napięcie znamionowe izolacji obwodów siłowych i sterowniczych | 750 V |
| Ilość odpływów | 4 |
| Prąd znamionowy odpływu gniazdowego | 115 A |
| Prąd znamionowy odpływu listwowego | 40 A |
| Stopień ochrony obudowy | IP 54 |
| Wymiary obudowy (bez ramy i wypustów gniazd) | 800x900x300 |
| Kolor | RAL 7035 |
| Masa | ~ 90 kg |
| Rezystancja wyłączenia przekaźnika upływowo–blokującego K–16 | 25 kΩ ± 20% |
| Rezystancja wyłączenia przekaźnika kontroli ciągłości uziemienia K–20 | 80 Ω – 20% |



INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG
Zakład Badań Atestacyjnych Jednostka Certyfikująca
ul. Pszczyńska 37, 44-101 Gliwice

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI
Nr **KOMAG/15/LVD/0092**
System 1b wg PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01

*Nazwa wyrobu:* **Rozdzielnica przodkowa czteroodpływowa**

*Typ (odmiany):* **RP4O**

*Nazwa i adres dostawcy wprowadzającego wyrób do obrotu:* **ZPAS – NET Sp. z o.o.**
ul. Górnicza 19, 57 – 401 Nowa Ruda

*Nazwa i adres producenta wyrobu:* **ZPAS – NET Sp. z o.o.**
ul. Górnicza 19, 57 – 401 Nowa Ruda

*Identyfikacja wyrobu:* zgodnie z załącznikiem do certyfikatu, zawierającym parametry techniczne i specyfikację dokumentacji

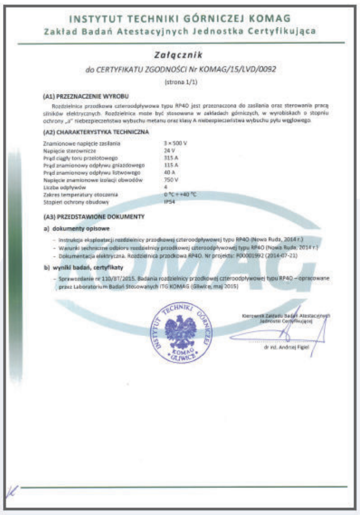
*Potwierdzenie zgodności z:*

- Zasadniczymi wymaganiami zawartymi w Załączniku I Dyrektywy Unii Europejskiej nr 2006/95/WE z dnia 12 grudnia 2006 r. (wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego Dz. U. Nr 155, poz. 1089)
- Normą: PN-EN 61439-1:2011

Certyfikat jest ważny od **29 maja 2015** r. do **28 maja 2020 r.** Dotyczy wyłącznie egzemplarzy wyrobów posiadających identyczne właściwości (parametry) jak przedstawiony do badań wzór (wzory) i odpowiadających wymaganiom określonym powyżej.

Kierownik Zakładu Badań Atestacyjnych Jednostki Certyfikującej
dr inż. Andrzej Figiel

Gliwice, dnia **29 maja 2015 r.**



INSTYTUT TECHNIKI GÓRNICZEJ KOMAG
Zakład Badań Atestacyjnych Jednostka Certyfikująca

***Załącznik***
*do CERTYFIKATU ZGODNOŚCI Nr KOMAG/15/LVD/0092*
(strona 1/1)

**(A1) PRZEZNACZENIE WYROBU**

Rozdzielnica przodkowa czteroodpływowa typu RP4O jest przeznaczona do zasilania oraz sterowania pracą silników elektrycznych. Rozdzielnica może być stosowana w zakładach górniczych, w wyrobiskach o stopniu ochrony „a" niebezpieczeństwa wybuchu metanu oraz klasy A niebezpieczeństwa wybuchu pyłu węglowego.

**(A2) CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA**

| | |
|---|---|
| Znamionowe napięcie zasilania | 3 × 500 V |
| Napięcie sterownicze | 24 V |
| Prąd ciągły toru przelotowego | 315 A |
| Prąd znamionowy odpływu gniazdowego | 115 A |
| Prąd znamionowy odpływu listwowego | 40 A |
| Napięcie znamionowe izolacji obwodów | 750 V |
| Liczba odpływów | 4 |
| Zakres temperatury otoczenia | 0 °C ÷ +40 °C |
| Stopień ochrony obudowy | IP54 |

**(A3) PRZEDSTAWIONE DOKUMENTY**

**a) dokumenty opisowe**

- Instrukcja eksploatacji rozdzielnicy przodkowej czteroodpływowej typu RP4O (Nowa Ruda, 2014 r.)
- Warunki techniczne odbioru rozdzielnicy przodkowej czteroodpływowej typu RP4O (Nowa Ruda, 2014 r.)
- Dokumentacja elektryczna. Rozdzielnica przodkowa RP4O. Nr projektu: P00001992 (2014-07-21)

**b) wyniki badań, certyfikaty**

- Sprawozdanie nr 110/BT/2015. Badania rozdzielnicy przodkowej czteroodpływowej typu RP4O – opracowane przez Laboratorium Badań Stosowanych ITG KOMAG (Gliwice, maj 2015)

Kierownik Zakładu Badań Atestacyjnych Jednostki Certyfikującej
dr inż. Andrzej Figiel