

**PROTOKÓŁ KONTROLI TECHNICZNEJ
ŚWIADECTWO WYKONANIA POMIARÓW****nr: KP 3111/ 2575/ 0924**

Nazwa i typ:	Rozdzielnica R1 / JYSK Bielsko-Biała		
Nr fabryczny:	RE 5738/ 2575/ 0924		
Producent:	"Patt"- TECH Paweł Teodorczuk 80-125 Gdańsk; Kartuska 352B		
Napięcie znamionowe:	400 V	Prąd znamionowy:	250 A
Stopień ochrony:	IP55	Temp. otoczenia max:	35 °C
Wymiary:	1200x2160x320mm	masa:	-

BADANIA TECHNICZNE**1. Ogledziny**

stan zewnętrzny zamontowanych urządzeń	-	prawidłowy
przekroje przewodów roboczych i ochronnych	-	prawidłowe
dobór zabezpieczeń nadprądowych i przeciążeniowych	-	prawidłowy
oznaczenia przewodów oraz kolorystyka	-	prawidłowe
dokręcenie i konserwacja śrub	-	prawidłowa

2. Pomiary

Wykonano próbę napięciową zgodnie z PN, dokonano pomiarów rezystancji izolacji i wytrzymałości izolacji na przebicie. Do pomiarów wykorzystano: Uniwersalny Miernik Izolacji typ MIC-2501 nr fabr. CD1293
nr atestu: 2019/CD1293/1; SONEL SA Laboratorium Badawczo-Wzoru

2.1 Pomiary rezystancji obwodów głównych

Rezystancja izolacji obwodów [MΩ] przy U= 1000V AC					
L1-L2	L2-L3	L1-L3	L1-LN	L2-LN	L3-LN
> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ
L1-PE	L2-PE	L1-PE	NPE	L+PE	N-PE
> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	-	-	-

2.2 Próby wytrzymałości elektrycznej izolacji obwodów w/g PN

Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów głównych 400V AC	2500 V AC
Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów głównych 230V AC	2000 V AC
Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów głównych 24V DC	1000 V AC
Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów pomocniczych 24V DC	500 V AC
Czas trwania próby	60 s

2.3 Pomiary współczynnika absorpcji izolacji

Czas pomiaru T1	15 s	Rezystancja RT1	>	10 MΩ
Czas pomiaru T2	60 s	Rezystancja RT2	>	10 MΩ
Współczynnik absorpcji izolacji RT2/RT1		1		

OCENA POMIARÓW: **POZYTYWNA****3. Funkcjonalność**

Przeprowadzono próbę funkcjonalną zamontowanej aparatury

OCENA FUNKCJONALNOŚCI: **POZYTYWNA**

mgr inż. Krzysztof Komolubi
uprawnienia do pomiarów i
kontrolowania rozładunków
bez ograniczeń w zakresie
urządzenia, sieci i instalacji elektrycznych
Nr ewid. 212.36/2002

Paweł Teodorczuk
Upr. E+Pomiary E/528/421/21
Upr. D+Pomiary D/629/421/21

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

PROTOKÓŁ KONTROLI TECHNICZNEJ **ŚWIADECTWO WYKONANIA POMIARÓW**

nr: KP 3112/ 2575/ 0924

Nazwa i typ:	Rozdzielnica R2 / JYSK Bielsko-Biała		
Nr fabryczny:	RE 5739/ 2575/ 0924		
Producent:	"Patt"- TECH Paweł Teodorczuk 80-125 Gdańsk; Kartuska 352B		
Napięcie znamionowe:	400 V	Prąd znamionowy:	63 A
Stopień ochrony:	IP55	Temp. otoczenia max:	35 °C
Wymiary:	800x1260x270mm	masa:	-

BADANIA TECHNICZNE

1. Ogledziny

- stan zewnętrzny zamontowanych urządzeń - **prawidłowy**
- przekroje przewodów roboczych i ochronnych - **prawidłowe**
- dobór zabezpieczeń nadprądowych i przeciążeniowych - **prawidłowy**
- oznaczenia przewodów oraz kolorystyka - **prawidłowe**
- dokręcenie i konserwacja śrub - **prawidłowa**

2. Pomiary

Wykonano próbę napięciową zgodnie z PN, dokonano pomiarów rezystancji izolacji i wytrzymałości izolacji na przebicie. Do pomiarów wykorzystano: Uniwersalny Miernik Izolacji typ MIC-2501 nr fabr. CD1293
nr atestu: 2019/CD1293/1; SONEL SA Laboratorium Badawczo-Wzoru

2.1 Pomiary rezystancji obwodów głównych

Rezystancja izolacji obwodów [MΩ] przy U= 1000V AC					
L1-L2	L2-L3	L1-L3	L1-LN	L2-LN	L3LN
> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ
L1-PE	L2-PE	L1-PE	NPE	L+PE	N-PE
> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	-	-	-

2.2 Próby wytrzymałości elektrycznej izolacji obwodów w/g PN

Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów głównych 400V AC	2500 V AC
Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów głównych 230V AC	2000 V AC
Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów głównych 24V DC	1000 V AC
Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów pomocniczych 24V DC	500 V AC
Czas trwania próby	60 s

2.3 Pomiary współczynnika absorpcji izolacji

Czas pomiaru T1	15 s	Rezystancja RT1	>	10 MΩ
Czas pomiaru T2	60 s	Rezystancja RT2	>	10 MΩ
Współczynnik absorpcji izolacji RT2/RT1		1		

OCENA POMIARÓW: **POZYTYWNA**

3. Funkcjonalność

Przeprowadzono próbę funkcjonalną zamontowanej aparatury

OCENA FUNKcjONALNOŚCI: **POZYTYWNA**

mgr inż. Krzysztof Komolubi
uprawniony do pomiarów
i pomiarów elektrycznych
bez ograniczeń
urządzenia, świadectwo kwalifikacyjne
Nr ewid. 242/Gd/2002

Paweł Teodorczuk
Upr. E+Pomiary E/528/421/21
Upr. D+Pomiary D/529/421/21

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

PROTOKÓŁ KONTROLI TECHNICZNEJ **ŚWIADECTWO WYKONANIA POMIARÓW**

nr: **KP 3113/ 2575/ 0924**

Nazwa i typ:	Rozdzielnica TSO / JYSK Bielsko Biała		
Nr fabryczny:	RE 5740/ 2575/ 0924		
Producent:	"Patt"- TECH Paweł Teodorczuk 80-125 Gdańsk; Kartuska 352B		
Napięcie znamionowe:	400 V	Prąd znamionowy:	6 A
Stopień ochrony:	IP40	Temp. otoczenia max:	35 °C
Wymiary:	410x260x115mm	masa:	-

BADANIA TECHNICZNE

1. Ogledziny

- stan zewnętrzny zamontowanych urządzeń - **prawidłowy**
- przekroje przewodów roboczych i ochronnych - **prawidłowe**
- dobór zabezpieczeń nadprądowych i przeciążeniowych - **prawidłowy**
- oznaczenia przewodów oraz kolorystyka - **prawidłowe**
- dokręcenie i konserwacja śrub - **prawidłowa**

2. Pomiary

Wykonano próbę napięciową zgodnie z PN, dokonano pomiarów rezystancji izolacji i wytrzymałości izolacji na przebicie. Do pomiarów wykorzystano: Uniwersalny Miernik Izolacji typ MIC-2501 nr fabr. CD1293
nr atestu: 2019/CD1293/1; SONEL SA Laboratorium Badawczo-Wzoruj

2.1 Pomiary rezystancji obwodów głównych

Rezystancja izolacji obwodów [MΩ] przy U= 1000V AC					
L1-L2	L2-L3	L1-L3	L1-LN	L2-LN	L3-LN
> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ
L1-PE	L2-PE	L1-PE	NPE	L+PE	N-PE
> 10 MΩ	> 10 MΩ	> 10 MΩ	-	-	-

2.2 Próby wytrzymałości elektrycznej izolacji obwodów w/g PN

Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów głównych 400V AC	2500 V AC
Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów głównych 230V AC	2000 V AC
Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów głównych 24V DC	1000 V AC
Wysokość napięcia pobierczego dla obwodów pomocniczych 24V DC	500 V AC
Czas trwania próby	60 s

2.3 Pomiary współczynnika absorpcji izolacji

Czas pomiaru T1	15 s	Rezystancja RT1	>	10 MΩ
Czas pomiaru T2	60 s	Rezystancja RT2	>	10 MΩ
Współczynnik absorpcji izolacji RT2/RT1		1		

OCENA POMIARÓW: **POZYTYWNA**

3. Funkcjonalność

Przeprowadzono próbę funkcjonalną zamontowanej aparatury

OCENA FUNKCYJALNOŚCI: **POZYTYWNA**

mgr inż. Krzysztof Komolubi
ul. ... do prot. ...
...
...
Nr ewid. 242/Gd/2002

Paweł Teodorczuk
Upr. E+Pomiary E/528/421/21
Upr. D+Pomiary D/529/421/21

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**