

BUDYNEK HANDLOWY W BIELSKU BIAŁEJ PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 180

PROTOKÓŁ Z BADANIA ZADZIAŁANIA WYŁĄCZNIKA RÓŻNICOWOPRĄDOWEGO

NR PROTOKOŁU	19/2024
DATA POMIARU	18.10.2024
NR LOKALU	L09

DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA

WYNIKI BADAŃ WYŁĄCZNIKÓW RÓŻNICOWYCH

Lp.	Symbol	Nazwa urządzenia lub obwodu	Typ zabezpieczenia	Kontrola testu	In [A]	IΔN [mA]	IΔW [mA]	T _{wym} [ms]	T [ms]	Un [V]	Ocena
1	Q1	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	11	50	pozytywna
2	Q1	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	12	50	pozytywna
3	Q1	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	12	50	pozytywna
4	Q2	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	12	50	pozytywna
5	Q2	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	11	50	pozytywna
6	Q2	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	11	50	pozytywna
7	Q3	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	24,4	200	12	50	pozytywna
8	Q3	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	23	200	12	50	pozytywna
9	Q3	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	24,4	200	12	50	pozytywna
10	Q4	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	23	200	10	50	pozytywna
11	Q4	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	23	200	10	50	pozytywna
12	Q4	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	12	50	pozytywna
13	Q108	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	11	50	pozytywna
14	Q108	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	12	50	pozytywna
15	Q108	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003-A	TAK	40	30	21,6	200	11	50	pozytywna
16	Q5	RÓŻNICÓWKA L1	HNC40/4/003	TAK	40	30	24,4	200	10	50	pozytywna

17	Q5	RÓŻNICÓWKA L2	HNC40/4/003	TAK	40	30	24,4	200	11	50	pozytywna
18	Q5	RÓŻNICÓWKA L3	HNC40/4/003	TAK	40	30	24,4	200	10	50	pozytywna
19	Q6	RÓŻNICÓWKA L1	HNC40/4/003	TAK	40	30	23	200	11	50	pozytywna
20	Q6	RÓŻNICÓWKA L2	HNC40/4/003	TAK	40	30	23	200	19	50	pozytywna
21	Q6	RÓŻNICÓWKA L3	HNC40/4/003	TAK	40	30	23	200	10	50	pozytywna
22	Q7	RÓŻNICÓWKA	HNC40/4/003	TAK	40	30	21,6	200	10	50	pozytywna
23	F501	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	21,6	200	10	50	pozytywna
24	F502	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	23	200	11	50	pozytywna
25	Q503	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-63/4/003 typ A	TAK	63	30	23	200	10	50	pozytywna
26	Q503	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-63/4/003 typ A	TAK	63	30	23	200	10	50	pozytywna
27	Q503	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-63/4/003 typ A	TAK	63	30	23	200	10	50	pozytywna
28	Q504	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	18	50	pozytywna
29	Q504	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	18	50	pozytywna
30	Q504	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	19	50	pozytywna
31	Q505	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	18	50	pozytywna
32	Q505	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	18	50	pozytywna
33	Q505	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	18	50	pozytywna
34	Q506	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	10	50	pozytywna
35	Q506	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	10	50	pozytywna
36	Q506	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	10	50	pozytywna
37	Q8	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	21,6	200	10	50	pozytywna
38	Q8	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	21,6	200	10	50	pozytywna
39	Q8	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	11	50	pozytywna
40	Q510	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	18	50	pozytywna

41	Q510	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	18	50	pozytywna
42	Q510	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	17	50	pozytywna
43	Q 511	RÓŻNICÓWKA	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	21,6	200	17	50	pozytywna
44	Q 512	RÓŻNICÓWKA	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	11	50	pozytywna
45	Q 513	RÓŻNICÓWKA	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	11	50	pozytywna
46	Q 514	RÓŻNICÓWKA	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	21,6	200	17	50	pozytywna
47	Q515	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	18	50	pozytywna
48	Q515	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	17	50	pozytywna
49	Q515	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	18	50	pozytywna
50	R2/Q1	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	10	50	pozytywna
51	R2/Q1	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	12	50	pozytywna
52	R2/Q1	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	21,6	200	10	50	pozytywna
53	R2/Q2	RÓŻNICÓWKA	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	21,6	200	10	50	pozytywna
54	R2/Q3	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	25,8	200	18	50	pozytywna
55	R2/Q3	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	25,8	200	18	50	pozytywna
56	R2/Q3	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	24,4	200	18	50	pozytywna
57	R2/Q4	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	21,6	200	12	50	pozytywna
58	R2/Q4	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	21,6	200	12	50	pozytywna
59	R2/Q4	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	21,6	200	12	50	pozytywna
60	R2/Q5	RÓŻNICÓWKA L1	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	18	50	pozytywna
61	R2/Q5	RÓŻNICÓWKA L2	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	18	50	pozytywna
62	R2/Q5	RÓŻNICÓWKA L3	HNC-40/4/003 typ A	TAK	40	30	23	200	18	50	pozytywna
63	R2/F219	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	18,8	200	8	50	pozytywna
64	R2/F220	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	20,2	200	7	50	pozytywna

**DOKUMENTACJA
 POWYKONAWCZA**

65	R2/F221	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	28,6	200	16	50	pozytywna
66	R2/F201	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	17,4	200	6	50	pozytywna
67	R2/F202	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	21,6	200	7	50	pozytywna
68	R2/F203	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	23	200	8	50	pozytywna
69	R2/F204	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	23	200	16	50	pozytywna
70	R2/F205	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	23	200	7	50	pozytywna
71	R2/F206	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	21,6	200	7	50	pozytywna
72	R2/F207	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	23	200	8	50	pozytywna
73	R2/F208	RÓŻNICÓWKA	HNB-16/1N/003 typ A	TAK	16	30	23	200	8	50	pozytywna

OZNACZENIA:

Symbol- oznaczenie na rysunku;

I_n - znamionowy prąd ciągły;

$I_{\Delta N}$ - znamionowy prąd różnicowy;

U_n - napięcie znamionowe wyłącznika;

$I_{\Delta W}$ - prąd różnicowy wyzwalający (zmierzony);

T - zmierzony czas zadziałania wyłącznika;

T_{wym} - wymagany czas wyłączenia

TYP I NUMER PRZYRZĄDU POMIAROWEGO - Certyfikat kalibracji urządzenia pomiarowego:

1. KEW 6016 NR 8277263
2. STD 5171

ŚWIADECTWO LEGALIZACJI / UWIERZYTELNIANIA JEST WAZNE OD DNIA: 06.LISTOPADA . 2023

Załącznik:

3.1 Wzorcowanie przyrządu pomiarowego

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

OSOBY	
POMIAROWIEC <i>(osoba posiadająca stosowne uprawnienia SEP w kategorii E)</i> GABRIEL GREMBOWSKI 	data, pieczęćka i podpis Smart Energy Gabriel Grembowski Gdakowo 26 82-550 Prabuty tel. 515 966 615 e-mail gabriel.grembowski@gmail.com NIP: 5811908210, REGON: 384511740 18.10.2024 <i>Grembowski</i>

mgr inż. Krzysztof Komolubi
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
urządzenia, sieci elektrycznej i elektroenergetycznej
Nr ewid. 242/Gd/2002

SPRAWDZAJĄCY (osoba posiadająca stosowne uprawnienia SEP w kategorii D lub Kierownik Robót branży Elektrycznej) KRZYSZTOF BAJKOWSKI _____	data, pieczęćka i podpis Krzysztof Bajkowski ELEKTRYK SEP E NR E/766/135/19 SEP D NR D/771/135/19 18.10.2024 
--	---

**DOKUMENTACJA
POWYKONAWCZA**

mgr inż. Krzysztof Komolubi
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
urządzenia, sieci elektryczne i elektroenergetyczne
Nr ewid. 242/Gd/2002