



PN-EN 60947-3			
Rozdział	Wymaganie + badanie	Wyniki - obserwacje	Ocena
8.3.6.3	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej izolacji		P
	Próba napięciowa 5 s ($2 \cdot U_e$), lecz nie mniej niż 1000 V~	1000 V	—
	Nie wystąpienie przeskoku lub przebiecia		P
8.3.6.4	Sprawdzenie prądu upływowego (badaniu podlegają łączniki izolacyjne o $U_e > 50$ V)		P
	Napięcie probiercze ($1,1 \cdot U_e$) (V)	440 V	—
	Prąd upływowy (w kategoriach użytkowania AC-20A, AC-20B, DC-20A lub DC-20B) $\leq 0,5$ mA/biegun	—	N/A
	Prąd upływowy (we wszystkich innych kategoriach użytkowania) ≤ 2 mA/biegun	0,019 mA	P
8.3.6.5	Sprawdzenie przyrostu temperatury		P
	Szczegóły dotyczące bezpieczników:		—
	- nazwa producenta, znak firmowy lub znak identyfikacyjny	APATOR	—
	- typ wkładki bezpiecznikowej	WTNH 3, gG, 500 V~	—
	- prąd znamionowy (A)	630 A	—
	- strata mocy (W)	60 W	—
	- znamionowa zdolność wyłączenia (kA)	120 kA	—
	- przekrój przewodów przyłączeniowych (mm ²)	Zasilanie: szyny 2x(80x5) mm, obciążenie: przewody (240+300+300) mm ²	—
	- prąd probierczy I_e (A)	1250 A	—
	Zmierzone przyrosty temperatury	Patrz tablica 8.3.6.5 na str. 38	P





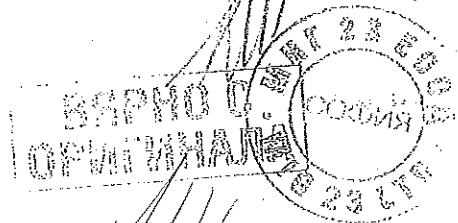
PN-EN 60947-3

Rozdział	Wymaganie + badanie	Wyniki - obserwacje	Ocena
8.3.7	V SWENCJA BADAŃ: ZDOLNOŚĆ DZIAŁANIA PRZY PRZECIĄŻENIACH		P
8.3.7.1	Badanie przy przeciążeniach	Próbka nr 4A	P
	Parametry probiercze i warunki badania:		P
	- temperatura otoczenia 10-40 °C	20 °C	—
	- wymiary obudowy W x H x D (mm x mm x mm)	—	—
	- materiał obudowy łącznika	Materiał izolacyjny	—
	- prąd probierczy 1,6 x I _{th} or 1,6 x I _{th} (A)	1,6 x I _{th} (A) = 2000 A	—
	- przekroje przewodów / szyn (mm ²) mm x mm	Zasilanie: szyny 2x(80x5) mm, obciążenie: przewody (240+300+300) mm ²	—
	Szczegóły dotyczące bezpieczników:		P
	- nazwa producenta, znak firmowy lub znak identyfikacyjny	APATOR	—
	- typ wkładki bezpiecznikowej	WTNH 3, gG, 500 V~	—
	- prąd znamionowy (A)	630 A	—
	- napięcie znamionowe (V)	500 V	—
	- strata mocy (W)	60 W	—
	- znamionowa zdolność wyłączenia (kA)	120 kA	—
	- czas trwania próby przeciążeniowej (s)	24 min. 22 s	—
	W czasie 3 do 5 min po zadziałaniu bezpiecznika (-ów) (lub po upływie 1 h), łącznik należy przestawić jednorazowo, tj. otworzyć i zamknąć	5 min.	P
	- siła niezbędna do otwarcia łącznika nie większa niż siła probiercza wg 8.2.5.2 i tablicy 17 IEC 60947-1	180 N	P
	Łącznik nie powinien wykazywać jakichkolwiek uszkodzeń uniemożliwiających taką czynność		P
8.3.7.2	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej izolacji		P
	Próba napięciowa 5 s (2 · U _e), lecz nie mniej niż 1000 V~	1000 V	—
	Nie wystąpienie przeskoku lub przebiecia		P
8.3.7.3	Sprawdzenie prądu upływowego (badaniu podlegają łączniki izolacyjne o U _e > 50 V)		P
	Napięcie probiercze (1,1 · U _e) (V)	440 V	—
	Prąd upływowy (w kategoriach użytkowania AC-20A, AC-20B, DC-20A lub DC-20B) ≤ 0,5 mA/biegun		N/A





PN-EN 60947-3			
Rozdział	Wymaganie + badanie	Wyniki - obserwacje	Ocena
	Prąd upływowy (we wszystkich innych kategoriach użytkowania) ≤ 2 mA/biegun	0,017 mA	P
8.3.7.4	Sprawdzenie przyrostu temperatury		P
	Szczegóły dotyczące bezpieczników:		—
	- nazwa producenta, znak firmowy lub znak identyfikacyjny	APATOR	—
	- typ wkładki bezpiecznikowej	WTNH 3, gG, 500 V~	—
	- prąd znamionowy (A)	630 A	—
	- strata mocy (W)	60 W	—
	- znamionowa zdolność wyłączenia (kA)	120 kA	—
	Wkładki bezpiecznikowe użyte podczas próby przeciążenia zastąpione nowymi	Nowe wkładki	P
	- przekrój przewodów (mm ²)	Zasilanie: szyny 2x(80x5) mm, obciążenie: przewody (240+300+300) mm ²	—
	- prąd probierczy I _e (A)	1250 A	—
	Zmierzone przyrosty temperatury	Patrz tablica 8.3.7.4 na str. 39	P
8.4	Badania kompatybilności elektromagnetycznej		P
8.4.1	Odporność		P
8.4.1.1	Łączniki bez wbudowanych obwodów elektronicznych	Żadne sprawdzenia nie są wymagane	P
8.4.1.2	Łączniki z wbudowanymi obwodami elektronicznymi		N/A
8.4.2	Emisja		P
8.4.2.1	Łączniki bez wbudowanych obwodów elektronicznych	Żadne sprawdzenia nie są wymagane	P
8.4.2.2	Łączniki z wbudowanymi obwodami elektronicznymi		N/A
Załącznik A (normatywny)			N/A
A	Łączniki do bezpośredniego łączenia pojedynczego silnika		N/A
	Wymagania niniejszego punktu nie dotyczą badanego wyrobu		—





PN-EN 60947-3			
Rozdział	Wymaganie + badanie	Wyniki - obserwacje	Ocena

Załącznik C (normatywny)			P
C	Rozłączniki trójbiegunowe o niezależnym działaniu każdego bieguna Próbki nr 7A, 8A, 9A		P
C.1	Stosuje się wszystkie wymagania normy z wyjątkiem tych, które modyfikuje poniższy tekst		P
C.2	Dodatkowe próby wykonane na rozłączniku trójbiegunowym o niezależnym działaniu każdego bieguna		P
	Próba zdolność załączania i wyłączania wg p. 8.3.3.3 I sekwencji badań z następującymi zmianami		P
	L1, L2 zamknięty, L3 załączanie - wyłączanie	5 cykli załącz-wyłącz (Test 1)	P
	L2 zamknięty, L3 otwarty, L1 załączanie - wyłączanie	5 cykli załącz-wyłącz (Test 2)	P
	Próba wykonana w obwodzie trójfazowym		P
	Próba zdolność działania wg p. 8.3.4.1 II sekwencji badań z następującymi zmianami		P
	L1, L2 zamknięty, L3 załączanie - wyłączanie	100 cykli załącz-wyłącz (Test 1)	P
	L2 zamknięty, L3 otwarty, L1 załączanie - wyłączanie	100 cykli załącz-wyłącz (Test 1)	P
	Próba wykonana w obwodzie trójfazowym		P
	Próba wytrzymałość zwarciova łącznika zabezpieczonego bezpiecznikiem, wg p. 8.3.6.2 IV sekwencji z następującymi zmianami		P
	Próba załączania: L1 otwarty, L2 zamknięty, L3 załączanie	1 cykl załączenia	P
	Próba wykonana w obwodzie trójfazowym		P
C.5	Instrukcje użytkownika		P
	Producent powinien umieścić w dokumentacji wyrobu podane oświadczenie	Te urządzenia są przeznaczone do pracy w układach dystrybucji energii, w których może być konieczne załączenie i/lub izolowanie poszczególnych faz i nie powinny być stosowane do łączenia obwodów pierwotnych urządzeń trójfazowych	P





PN-EN 60947-3

Rozdział	Wymaganie + badanie	Wyniki - obserwacje	Ocena
----------	---------------------	---------------------	-------

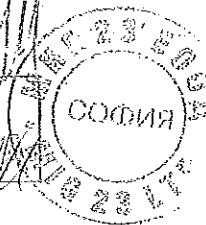
7.1.4	TABLICA: Odstępy izolacyjne powietrzne i powierzchniowe						P
Odstępy powietrzne (cl) i powierzchniowe (dcr) pomiędzy:	Up (V)	U r.m.s. (V)	wymagane cl (mm)	zmierzone cl (mm)	wymagane dcr (mm)	Zmierzone dcr (mm)	
L-A Próbka nr 1A Próbka nr 7A	12000	1000	14,0 (4,5) 14,0 (4,5)	18,0 18,0	16,0 16,0	27,0 27,0	
L-L Próbka nr 1A Próbka nr 7A	12000	1000	14,0 (4,5) 14,0 (4,5)	9,0 9,0	16,0 16,0	16,0 16,0	
informacje dodatkowe: ---							

8.3.3.1	TABLICA: Przyrost temperatury		Próbka nr 1A	P
Zmierzony przyrost temperatury części łącznika:			dT (K) zmierzony	dT (K) wymagany
Zaciski	Wejściowe:	L1	68	70
		L2	67	70
		L3	60	70
	Wyjściowe:	L1	48	70
		L2	54	70
		L3	57	70
Manipulatory: metalowe / niemetalowe			16	25
Części przeznaczone do dotykania, ale nie do chwytania ręką: metalowe / niemetalowe			35	40
Części nie przeznaczone do dotykania w czasie normalnej pracy: metalowe / niemetalowe			49	50
informacje dodatkowe: T _{otocz.} 18 °C				

8.3.3.1	TABLICA: Przyrost temperatury		Próbka nr 7A	P
Zmierzony przyrost temperatury części łącznika:			dT (K) zmierzony	dT (K) wymagany
Zaciski	Wejściowe:	L1	51	70
		L2	61	70
		L3	52	70
	Wyjściowe:	L1	48	70
		L2	48	70
		L3	47	70
Manipulatory: metalowe / niemetalowe			12	25
Części przeznaczone do dotykania, ale nie do chwytania ręką: metalowe / niemetalowe			38	40
Części nie przeznaczone do dotykania w czasie normalnej pracy: metalowe / niemetalowe			43	50
informacje dodatkowe: T _{otocz.} 18 °C				

I-P0B-07/01_Z1w9

ВЯРНО
ОРИГИНАЛ



1367

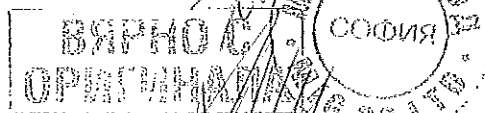


PN-EN 60947-3

Rozdział	Wymaganie + badanie	Wyniki - obserwacje	Ocena
----------	---------------------	---------------------	-------

8.3.3.6	TABLICA: Przyrost temperatury – próba kontrolna	Próbka nr 1A	P	
Zmierzony przyrost temperatury części łącznika:		dT (K) zmierzony	dT (K) wymagany	
Zaciski	Wejściowe:	L1	46	80
		L2	48	80
		L3	41	80
	Wyjściowe:	L1	45	80
		L2	48	80
		L3	52	80
Manipulatory: metalowe / niemetalowe		15	35	
Części przeznaczone do dotykania, ale nie do chwytania ręką: metalowe / niemetalowe		48	50	
Części nie przeznaczone do dotykania w czasie normalnej pracy: metalowe / niemetalowe		52	60	
informacje dodatkowe: T _{otocz.} 19 °C				

8.3.3.6	TABLICA: Przyrost temperatury – próba kontrolna	Próbka nr 7A	P	
Zmierzony przyrost temperatury części łącznika:		dT (K) zmierzony	dT (K) wymagany	
Zaciski	Wejściowe:	L1	54	80
		L2	59	80
		L3	48	80
	Wyjściowe:	L1	58	80
		L2	54	80
		L3	53	80
Manipulatory: metalowe / niemetalowe		16	35	
Części przeznaczone do dotykania, ale nie do chwytania ręką: metalowe / niemetalowe		47	50	
Części nie przeznaczone do dotykania w czasie normalnej pracy: metalowe / niemetalowe		48	60	
informacje dodatkowe: T _{otocz.} 19 °C				



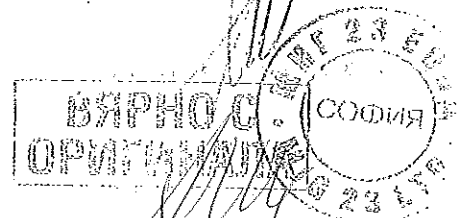


PN-EN 60947-3

Rozdział	Wymaganie + badanie	Wyniki - obserwacje	Ocena
----------	---------------------	---------------------	-------

8.3.4.4	TABLICA: Przyrost temperatury – próba kontrolna	Próbka nr 2A	P	
Zmierzony przyrost temperatury części łącznika:		dT (K) zmierzony	dT (K) wymagany	
Zaciski	Wejściowe:	L1	52	80
		L2	47	80
		L3	43	80
	Wyjściowe:	L1	56	80
		L2	52	80
		L3	50	80
Manipulatory: metalowe / niemetalowe		16	35	
Części przeznaczone do dotykania, ale nie do chwytania ręką: metalowe / niemetalowe		49	50	
Części nie przeznaczone do dotykania w czasie normalnej pracy: metalowe / niemetalowe		58	60	
informacje dodatkowe: T _{otocz.} 19 °C				

8.3.4.4	TABLICA: Przyrost temperatury – próba kontrolna	Próbka nr 8A	P	
Zmierzony przyrost temperatury części łącznika:		dT (K) zmierzony	dT (K) wymagany	
Zaciski	Wejściowe:	L1	54	80
		L2	49	80
		L3	48	80
	Wyjściowe:	L1	62	80
		L2	61	80
		L3	56	80
Manipulatory: metalowe / niemetalowe		14	35	
Części przeznaczone do dotykania, ale nie do chwytania ręką: metalowe / niemetalowe		46	50	
Części nie przeznaczone do dotykania w czasie normalnej pracy: metalowe / niemetalowe		59	60	
informacje dodatkowe: T _{otocz.} 19 °C				





PN-EN 60947-3			
Rozdział	Wymaganie + badanie	Wyniki - obserwacje	Ocena

8.3.6.5	TABLICA: Przyrost temperatury – próba kontrolna	Próbka nr 3A	P	
Zmierzony przyrost temperatury części łącznika:		dT (K) zmierzony	dT (K) wymagany	
Zaciski	Wejściowe:	L1	73	80
		L2	68	80
		L3	62	80
	Wyjściowe:	L1	57	80
		L2	64	80
		L3	67	80
Manipulatory: metalowe / niemetalowe		25	35	
Części przeznaczone do dotykania, ale nie do chwytania ręką: metalowe / niemetalowe		42	50	
Części nie przeznaczone do dotykania w czasie normalnej pracy: metalowe / niemetalowe		49	60	
informacje dodatkowe: T _{otocz.} 19 °C				

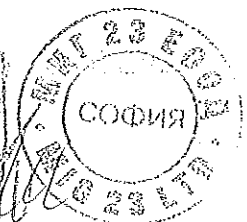
8.3.6.5	TABLICA: Przyrost temperatury – próba kontrolna	Próbka nr 9A	P	
Zmierzony przyrost temperatury części łącznika:		dT (K) zmierzony	dT (K) wymagany	
Zaciski	Wejściowe:	L1	42	80
		L2	40	80
		L3	39	80
	Wyjściowe:	L1	52	80
		L2	55	80
		L3	57	80
Manipulatory: metalowe / niemetalowe		18	35	
Części przeznaczone do dotykania, ale nie do chwytania ręką: metalowe / niemetalowe		48	50	
Części nie przeznaczone do dotykania w czasie normalnej pracy: metalowe / niemetalowe		58	60	
informacje dodatkowe: T _{otocz.} 19 °C				





PN-EN 60947-3

Rozdział	Wymaganie + badanie	Wyniki - obserwacje	Ocena	
8.3.7.4	TABLICA: Przyrost temperatury – próba kontrolna	Próbka nr 4A	P	
Zmierzony przyrost temperatury części łącznika:		dT (K) zmierzony	dT (K) wymagany	
Zaciski	Wejściowe:	L1	66	80
		L2	72	80
		L3	60	80
	Wyjściowe:	L1	45	80
		L2	49	80
		L3	55	80
Manipulatory: metalowe / niemetalowe		14	35	
Części przeznaczone do dotykania, ale nie do chwytania ręką: metalowe / niemetalowe		39	50	
Części nie przeznaczone do dotykania w czasie normalnej pracy: metalowe / niemetalowe		58	60	
informacje dodatkowe: T _{otocz.} 20 °C				

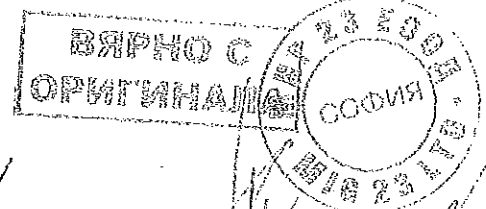
ВЕРНО С
ОРИГИНАЛА



PN-EN 60947-3 Załącznik nr 1

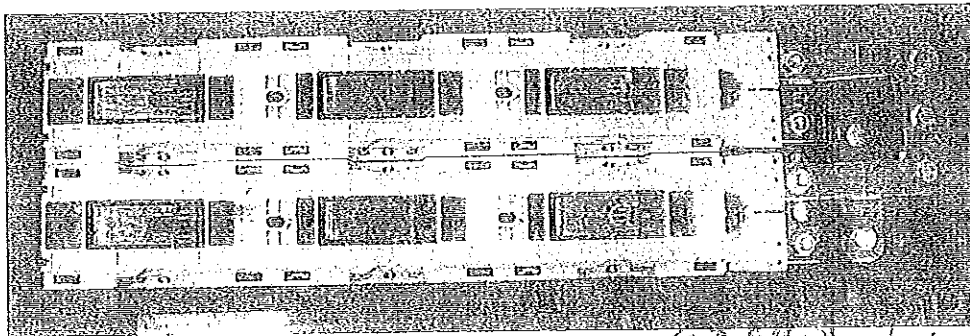
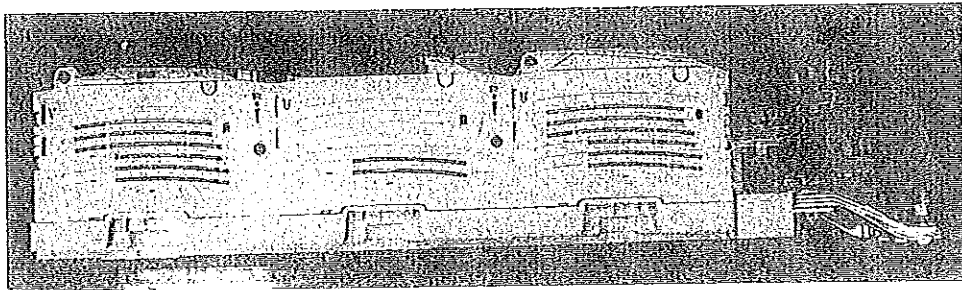
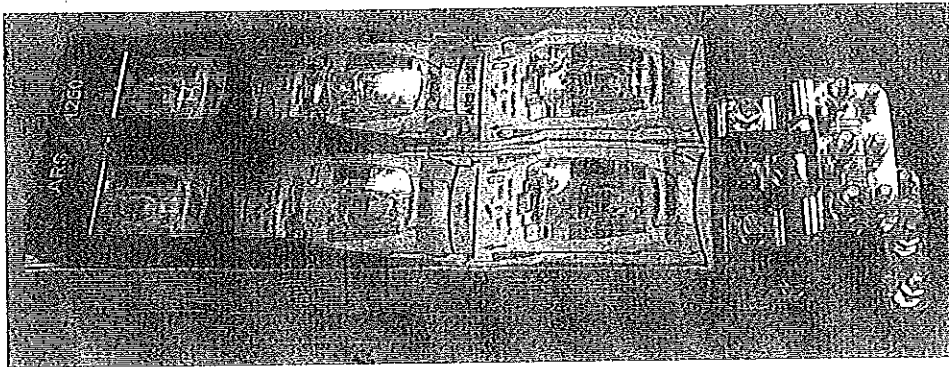
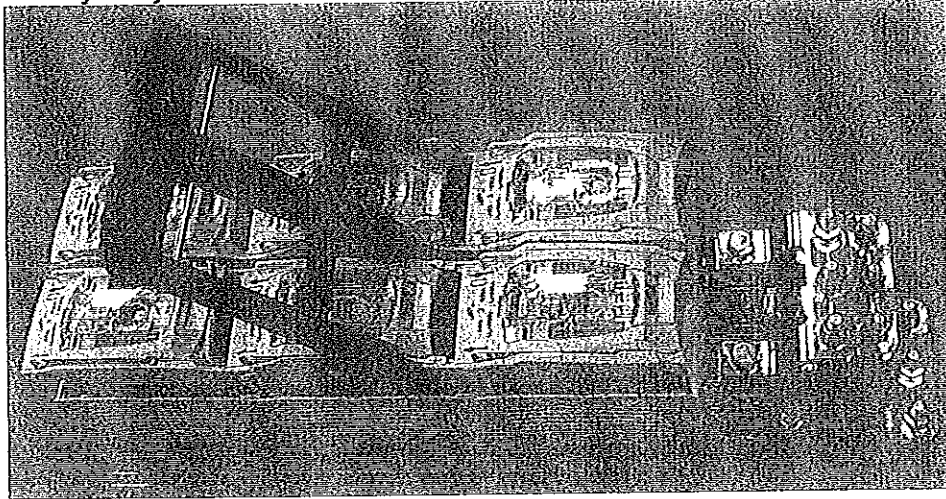
Program badania wg PN-EN 60947-3:2009+A1:2012

Sek. badań	Punkt normy	Nazwa sprawdzenia	Numer próbki	Werdykt
0	5	Sprawdzenie informacji o wyrobie	1A ... 11A	P
	7	Sprawdzenie wymagań dotyczących konstrukcji i działania		P
I	8.3.3.1	Sprawdzenie przyrostu temperatury	1A, 7A	P
	8.3.3.2	Sprawdzenie właściwości dielektrycznych		P
	8.3.3.3	Sprawdzenie zdolności załączania i wyłączenia		P
	8.3.3.4	Sprawdzenie wytrzymałości elektrycznej izolacji		P
	8.3.3.5	Sprawdzenie prądu upływowego		P
	8.3.3.6	Sprawdzenie przyrostu temperatury		P
	8.3.3.7	Sprawdzenie wytrzymałości mechanizmu manipulatora		P
II	8.3.4.1	Sprawdzenie zdolności działania	2A, 8A	P
	8.3.4.2	Sprawdzenie kontrolne wytrzymałości elektrycznej		P
	8.3.4.3	Sprawdzenie prądu upływowego		P
	8.3.4.4	Sprawdzenie kontrolne przyrostów temperatury		P
IV	8.3.6.2.1a)	Sprawdzenie wytrzymałości zwarciowej łącznika zabezpieczonego bezpiecznikiem (-ami)	3A, 9A	P
	8.3.6.2.1b)	Sprawdzenie wytrzymałości zwarciowej i prądu załączalnego łącznika zabezpieczonego bezpiecznikiem (-ami)		P
	8.3.6.3	Sprawdzenie kontrolne wytrzymałości elektrycznej		P
	8.3.6.4	Sprawdzenie prądu upływowego		P
	8.3.6.5	Sprawdzenie kontrolne przyrostów temperatury		P
V	8.3.7.1	Badanie przy przeciążeniach	4A	P
	8.3.7.2	Sprawdzenie kontrolne wytrzymałości elektrycznej		P
	8.3.7.3	Sprawdzenie prądu upływowego		P
	8.3.7.4	Sprawdzenie kontrolne przyrostów temperatury		P
C	Aneks C	Rozłączniki trójbiegunowe o niezależnym działaniu każdego bieguna	7A, 8A, 9A	P



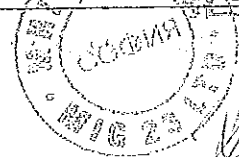


Fotografie badanych wyrobów:

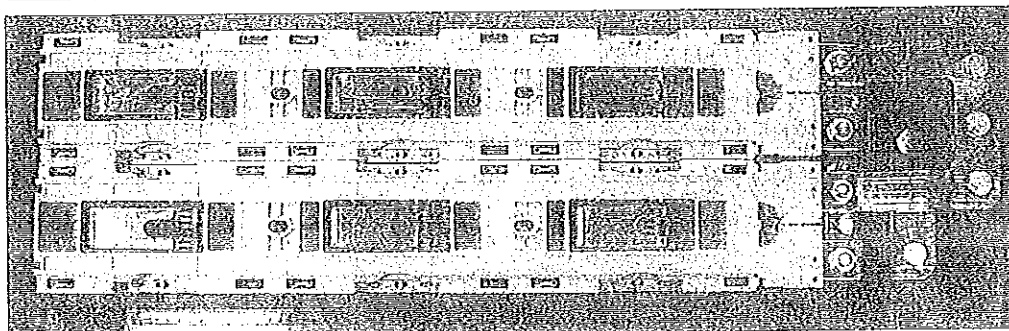
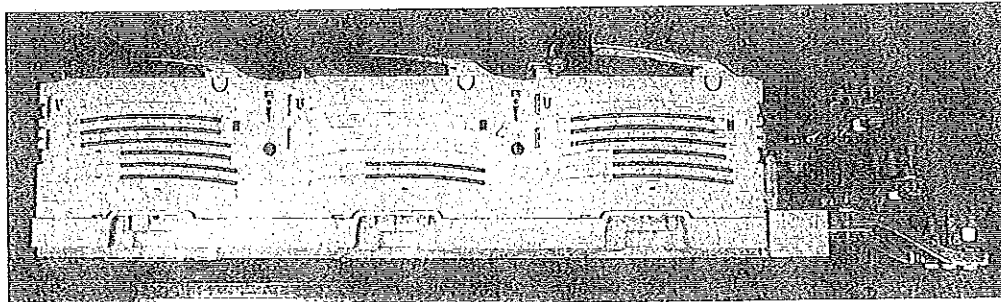
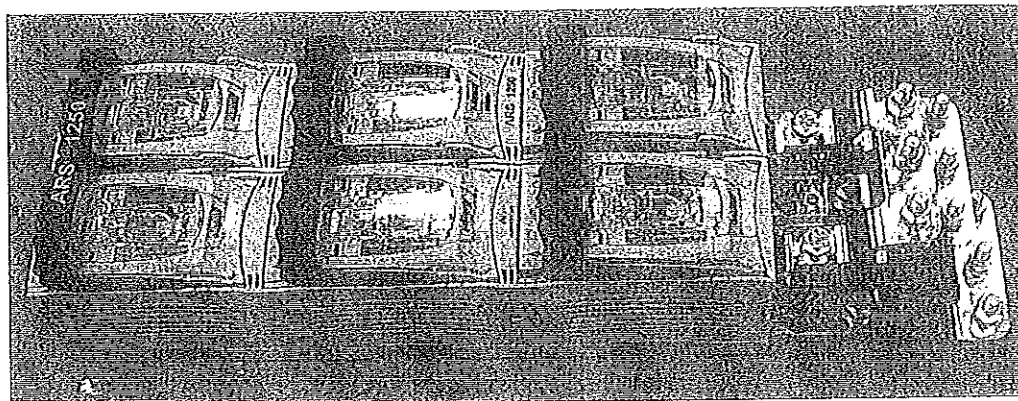
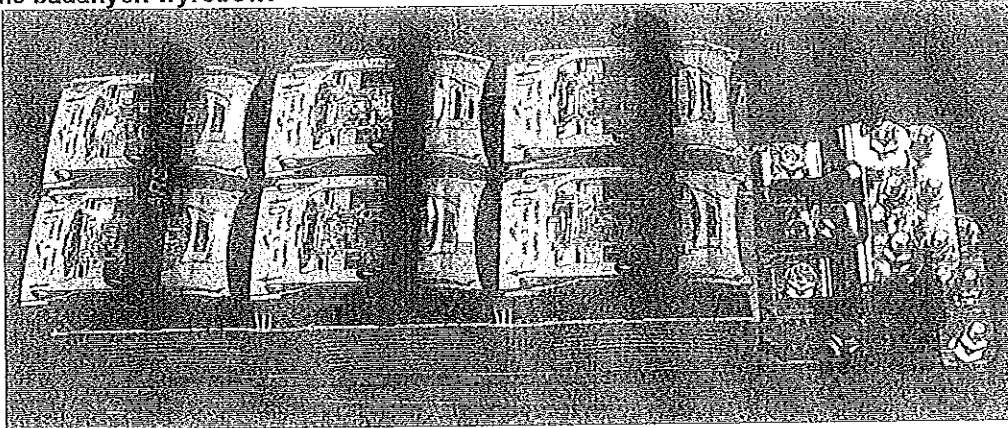


Rozłącznik bezpiecznikowy typu ARS 1250-B-M-PRO2

КОПИТИНАТА

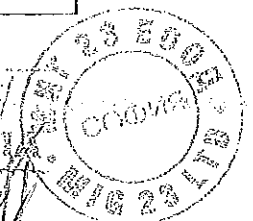


Fotografie badanych wyrobów:



Rozłącznik bezpiecznikowy typu ARS 1250-1-M PRO

ВЕРНО
ОРИГИНАЛ

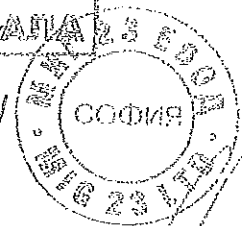




PN-EN 60947-3 Załącznik nr 3

Lista użytego wyposażenia pomiarowego i badawczego

Rozdział	Pomiar/badanie	Wyposażenie pomiarowe/badawcze /materiały	Użyty zakres	Data wzorcowania
8.3.3.1 ...8.3.3.7	Sekwencja I: ogólne cechy funkcjonalne	Termometr (W-52698)	(0...50) °C	2004-10-29
		Boczniki (801/50064) 25 kA RST	25 kA	2010-07-09
		Woltomierz (800/50591)	(0...300) mV, (0...500) V	2012-05-21
		Zestaw komputerowy KRP (801/50681)	—	2012-01-25
		Przekładnik prądowy (W-51338)	2000/5 A	2011-04-26
		Amperomierz (800/50291)	5 A	2012-05-16
		Miernik temperatury (800/50709)	(0...150) °C	2012-06-08
		Próbnik wytrzymałości izolacji (801/50348)	(0...7,5) kV	2012-02-10
		Dynamometr (W-51689)	(0...500) N	2012-05-17
		Klucz momentowy (W-52725)	(10...100) Nm	2012-01-23
		Suwmiarka (NF-08550487)	(0...150) mm	2012-04-26
8.3.4.1 ...8.3.4.4	Sekwencja II: zdolność działania	Termometr (W-52100)	(0...50) °C	2011-12-01
		Termometr (W-52698)	(0...50) °C	2004-10-29
		Boczniki (801/50064) 25 kA RST	25 kA	2010-07-09
		Voltomierz (800/50591)	(0...300) mV, (0...500) V	2012-05-21
		Zestaw komputerowy KRP (801/50681)	—	2012-01-25
		Przekładnik prądowy (W-51338)	2000/5 A	2011-04-26
		Amperomierz (800/50291)	5 A	2012-05-16
		Miernik temperatury (800/50709)	(0...150) °C	2012-06-08
		Próbnik wytrzymałości izolacji (801/50348)	(0...7,5) kV	2012-02-10
		Dynamometr (W-51689)	(0...500) N	2012-05-17
		Klucz momentowy (W-52725)	(10...100) Nm	2012-01-23

ВНИМО С
ОРИГИНАЛЪ



Lista użytego wyposażenia pomiarowego i badawczego (c.d.)

Rozdział	Pomiar/badanie	Wyposażenie pomiarowe/badawcze /materiały	Użyty zakres	Data wzorcowania
8.3.6.2 ... 8.3.6.5	Sekwencja IV: prąd zwarcia umowy	Termometr (W-52698)	(0...50) °C	2004-10-29
		Boczniki zwarcia A,B,C (48/49/50-LZW)	180 kA / 1,8 V	2012-01-04
		Dzielnik RC LV A, Aa, B, Ba (57-LZW, 57a-LZW, 58-LZW, 58a-LZW)	600 V, 400 V	2010-08-23
		OPTOAdam system pomiarowy (NAR 801-16400)	100 mV _{p,p} 100 V _{p,p}	2011-04-08
		Miernik małych rezystancji DLRO (NAR 801-19800)	10 A, 6000 μΩ	2011-12-20
		Przekładnik prądowy (W-51338)	2000/5 A	2011-04-26
		Amperomierz (800/50291)	5 A	2012-05-16
		Miernik temperatury (800/50709)	(0...150) °C	2012-06-08
		Woltomierz (800/50591)	(0...300) mV, (0...500) V	2012-05-21
		Próbnik wytrzymałości izolacji (801/50348)	(0...7,5) kV	2012-02-10
		Dynamometr (W-51689)	(0...500) N	2012-05-17
		Klucz momentowy (W-52725)	(10...100) Nm	2012-01-23
8.3.7.1 ... 8.3.7.4	Sekwencja V: zdolność działania w warunkach przeciążenia	Thermometer (W-52698)	(0...50) °C	2004-10-29
		Current transformer (W-51338)	2000/5 A	2011-04-26
		Ammeter (800/50291)	5 A	2012-05-16
		Thermocouple station (800/50709)	(0...150) °C	2012-06-08
		Voltmeter (800/50591)	(0...300) mV, (0...500) V	2012-05-21
		Próbnik wytrzymałości izolacji (801/50348)	(0...7,5) kV	2012-02-10
		Dynamometr (W-51689)	(0...500) N	2012-05-17
		Klucz momentowy (W-52725)	(10...100) Nm	2012-01-23
		Stoper (W-52189)	(0...1) h	2012-02-07





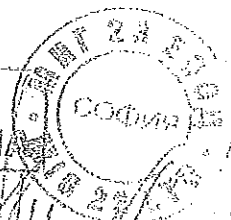
СПИСЪК

на типовите изпитвания, проведени от независима изпитвателна лаборатория,
за предлаганите вертикални разединители, както следва:

- Маркировка
- Конструкция
- Основни характеристики
- Повишаване на температурата
- Диелектрични свойства
- Работна и гранична изключвателна възможност при късо съединение
- Проверка на диелектричните свойства
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата
- Експлоатационна възможност на задвижващия механизъм
- Работни характеристики
- Изпитване на експлоатационната възможност
- Проверка на диелектричните свойства на прекъсвач-разединителя
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата
- Характеристики при късо съединение
- Издържан импулсен ток
- Работна изключвателна възможност при късо съединение
- Проверка на диелектричните свойства
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата
- Условен ток на късо съединение
- Издържан ток на късо съединение със стопяем предпазител
- Проверка на диелектричните свойства
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата
- Характеристики при претоварване
- Изпитване на претоварване
- Проверка на диелектричните свойства
- Ток на утечка
- Проверка при повишаване на температурата

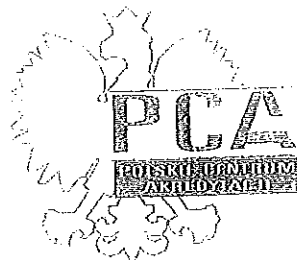


ВЯРНО С
ОРИГИНАЛА



POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI

POLISH CENTRE FOR ACCREDITATION



Sygnatariusz EA MLA
EA MLA Signatory

CERTYFIKAT AKREDYTACJI
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
ACCREDITATION CERTIFICATE FOR PRODUCT CERTIFICATION BODY
Nr AC 012

Potwierdza się, że: / This is to confirm that:

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa

STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH

BIURO BADAWCZE DO SPRAW JAKOŚCI

JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA

ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa

spełnia wymagania normy PN-EN 45011:2000
meets requirements of the PN-EN 45011:2000 standard

Akredytowana działalność jest określona w Zakresie Akredytacji Nr AC 012
Accredited activity is defined in the Scope of Accreditation No AC 012

Akredytacja pozostaje w mocy pod warunkiem przestrzegania
wymagań jednostki akredytującej określonych w kontrakcie Nr AC 012

This accreditation remains in force provided the Body observes
the requirements of Accreditation Body defined in the Contract No AC 012

Certyfikat akredytacji ważny do dnia 21.12.2018 r.
The certificate of accreditation is valid until 21.12.2018

Akredytacji udzielono dnia 22.12.1993 r.
Accreditation was granted on 22.12.1993

DYREKTOR
POLSKIEGO CENTRUM AKREDYTACJI


EUGENIUSZ W. ROGUSKI

Warszawa, 19 grudnia 2014 roku

**ZAKRES AKREDYTACJI
JEDNOSTKI CERTYFIKUJĄCEJ WYROBY
Nr AC 012**

wydany przez
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie nr 11 Data wydania: 19 grudnia 2014 r.

	<p>Nazwa i adres jednostki certyfikującej</p> <p>STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH ul. Świętokrzyska 14, 00-050 Warszawa</p> <p>STOWARZYSZENIE ELEKTRYKÓW POLSKICH BIURO BADAWCZE DO SPRAW JAKOŚCI JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA ul. M. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa</p>
<p>Certyfikacja :</p> <p>- zgodności wyrobów, kod ICS: 13.260; 17.220; 19.080; 29.020; 29.060; 29.120; 29.130; 29.140; 29.180; 29.200; 29.240; 33.120; 33.160; 35.020; 35.260; 91.060; 91.120; 97.030; 97.100; 97.120; 97.170; 97.200.</p> <p>- na znaki zgodności, kod ICS: 13.260; 17.220; 19.080; 29.020; 29.060; 29.120; 29.130; 29.140; 29.180; 29.200; 29.240; 33.120; 33.160; 35.020; 35.260; 91.060; 91.120; 97.030; 97.100; 97.120; 97.170; 97.200.</p>	

Wersja strony: A

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
JEDNOSTEK CERTYFIKUJĄCYCH
I INSPEKCYJNYCH

KRZYSZTOF WOŹNIAK

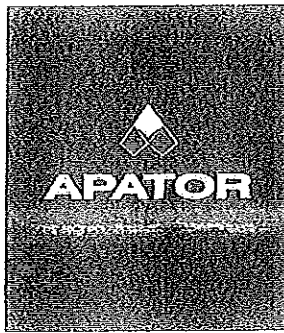
Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AC 012 z dnia 19.12.2014 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

Rodzaj działalności:

CERTYFIKACJA ZGODNOŚCI WYROBÓW / CERTYFIKACJA NA ZNAKI ZGODNOŚCI

Nazwa wyrobu/ grupy wyrobów	System certyfikacji wg PKN-Guide 67	Akronim programu certyfikacji	Numer normy lub dokumentu kryterialnego	ICS
Urządzenia ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym	1a 5	CZ B-BBJ	PN-E-08509:1988	13.260
			PN-EN 61230:2011 EN 61230:2008 IEC 61230:2008	
Przyrządy pomiarowe wielkości elektrycznych i magnetycznych	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61243-3:2010 EN 61243-3:2010 IEC 61243-3:2009	17.220
			PN-EN 60044-1:2000 PN-EN 60044-1:2000/A1:2003 PN-EN 60044-1:2000/A2:2004 EN 60044-1:1999 EN 60044-1:1999/A1:2000 EN 60044-1:1999/A2:2003 IEC 60044:1996 IEC 60044:1996/A1:2000 IEC 60044:1996/A2:2002	
Elektryczne i elektroniczne przyrządy pomiarowe	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 61010-1:2011 EN 61010-1:2010 IEC 61010-1:2010	19.080
Elektryczne i elektroniczne wyposażenie maszyn	1a 5	CZ B-BBJ	PN-EN 50102:2001 PN-EN 50102:2001/AC:2011 EN 50102:1995 EN 50102:1995/A1:1998 EN 50102:1995/AC:2002	29.020
			PN-EN 60529:2003 EN 60529:1991 EN 60529:1991/A1:2000 IEC 60529:2001	
Kable i przewody elektryczne	1a 5	CZ B-BBJ	PN- E-90050:1987	29.060
			PN- E-90052:1987	
			PN- E-90054:1987	
			PN- E-90056:1987	
			PN- E-90060:1987	
			PN- E-90067:1987	
			PN- E-90070:1987	
			PN- E-90071:1987	
			PN- E-90073:1987	
			PN- E-90074:1987	
			PN- E-90115:1988	
			PN- E-90116:1988	
			PN- E-90117:1988	
			PN- E-90120:1968	
			PN- E-90121:1968	
			PN- E-90122:1968	
PN- E-90123:1968				
PN- E-90124:1968				
PN- E-90125:1968				
PN- E-90126:1968				
PN- E-90180:1974				
PN- E-90181:1974				

Wersja strony: A



E-34024/IV/11.2010

DEKLARACJA C E ZGODNOŚCI

EC Declaration of conformity

Nr 0125/12
No

Producent Apator SA
Manufacturer

Adres ul. Żółkiewskiego 21/29; 87-100 Toruń PL
Address

Oznaczenie produktu Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy typu:
(nazwa, typ) ARS 1250 PRO
Product designation (name, type)

Deklarujemy, że oznaczony wyrób jest zgodny z następującymi wymaganiami:
It is declared that the designed product is in conformity with the provisions of the following requirements:

Dyrektyw europejskich: 2006/95/WE
European Directives: Dyrektywa niskonapięciowa dotycząca harmonizacji przepisów prawnych państw członkowskich odnoszących się do sprzętu elektrycznego przeznaczonego do użytkowania w określonych zakresach napięć.
PN-EN 60947-1 PN-EN 60947-3

Norm zharmonizowanych i/lub norm IEC: Aparatura rozdzielcza i sterownicza niskonapięciowa
Harmonised standards and/or IEC standards: Część 1: Postanowienia ogólne
Część 3: Rozłączniki, odłączniki, rozłączniki izolacyjne i zestawy łączników z bezpiecznikami topikowymi

Norm krajowych i/lub dokumentacji technicznych: Dokumentacja techniczna
National standards and/or technical specification:

Dokumenty identyfikujące wyrób: Karta katalogowa "Rozłączniki izolacyjne bezpiecznikowe typu ARS"
Product identification documents:

Miejscowość, data Toruń, 2012-05-24
Place, date

Imię nazwisko stanowisko podpis
Name, surname, function, signature

Władysław Wiatrowski,
Kierownik Biura ds. Certyfikacji i Normalizacji

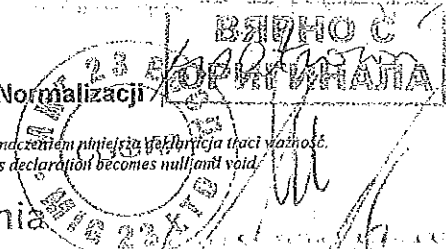
*W przypadku wprowadzenia niezgodnych z producentem zmian w wyrobie lub zastosowania go niezgodnie z przeznaczeniem niniejsza deklaracja traci ważność.
If any changes of the product are not agreed with the manufacturer or the product is inappropriately used, this declaration becomes null and void.*

Zintegrowany System Zarządzania
Integrated Management System

ISO - 9001: 2008

ISO - 14001: 2004

PN-N - 18001: 2004



Превод от полски език

СЕ Декларация за съответствие на

CeSIS / №: 0125/12

Ние / Ние, Apator SA

Декларирам, на нашата собствена отговорност, че

Продукт: предпазител ARS 1250 PRO

Ние заявяваме, че продукта отговаря на следните изисквания:

Производител:

APATOR SA

Адрес:

ул. Золкиевскиего 13/29; 87-100 Торун Полша

Обозначение на продукта (име, тип):

Вертикални разединители с ножови предпазители тип ARS 2-

Декларираме, че посочения продукт съответства на следните изисквания:

Европейски директиви:

2006/95WE

Директива за ниско напрежение, касаеща хармонизирането на правните предписанията на държавите членки, които се отнасят за електрическата техника, предназначена за използване в определени граници на напрежение.

Съгласувани стандарти и/или стандарти на IEC: PN-EN 60947-1

Комутационна и контролна апаратура ниско напрежение

Част 1: Общи решения

PN-EN 60947-3

Комутационна и контролна апаратура ниско напрежение

Част 3: Превключватели, разединители, превключващи разединители и комбинирани устройства със стопяеми предпазители

Интегрирана система за управление

ISO 9001: 2008 ISO 14001: 2004 PN-N - 18001: 2004

Място на издаване: Торун

подпис: не се чете

Дата на издаване: 24.05.2012г.



ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСВИЕ

Долуподписаният Антон Иванов Илиев, с ЛК№ 641903354 издадена на 01.02.2011г. от МВР София, с ЕГН 7103186662, в качеството ми на представляващ „МИГ 23“ ЕООД , кандидат за участие в търг с предмет:

„Доставка и монтаж на комплектни метални трансформаторни постове ”
(наименование на обществената поръчка)

Реф. № РРД 15-065

ДЕКЛАРИРАМ:

1. Предлаганите от фирма „МИГ 23“ ЕООД Вертикален разединител НН, с триполюсно управление, производство на APATOR SA, съответстват на предлаганото изпълнение с изискванията на техническата спецификация на този стандарт за материал, вкл. на параграфи „Характеристика на материала“ и „Съответствие на предложеното изпълнение с нормативно-техническите документи“.

2. Продуктите отговарят на препоръки за стандартизация:
Национални стандарти и / или технически спецификации:

IEC/EN 60947-1
IEC/EN 60947-3

Продуктите изпълняват изискванията за СЕ маркировка според Ниско волтовата директива 2006/95 / ЕО

Известно ми е, че при деклариране на неверни данни, нося наказателна отговорност по чл. 313 от НК.

23.10.2015 г.

Декларатор:.....

(Антон Илиев)