



AC 117

INSTYTUT ENERGETYKI

Instytut Badawczy

01-330 Warszawa, ul. Mory 8

tel. +48 22 34 51 299

fax. +48 22 836 63 63

instytut.energetyki@ien.com.pl

CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

NR 056/2017

Wydanie nr 01 z dnia 26.06.2017 r.

*Nazwa i adres
posiadacza certyfikatu:*

HAPAM Poland Sp. z o.o.
ul. ks. bp. W. Tymienieckiego 22/24
90-349 Łódź

Nazwa wyrobu:

Odłącznik poziomo-obrotowy z opcjonalnie nabudowanym
uziemnikiem

Typ (odmiany):

SGF: 72,5 ...; 123...; 245.../ TEC: 72,5; 123; 245

Producent:

HAPAM Poland Sp. z o.o.,
ul. ks. bp. W. Tymienieckiego 22/24,
90-349 Łódź

*Podstawowe parametry
i zastosowanie:*

Według załącznika
Odłączniki przeznaczone do łączenia obwodów wysokiego napięcia
na stacjach energetycznych

*Wyrób spełnia wymagania
zawarte w:*

PN-EN 62271-1:2009, PN-EN 62271-1:2009/A1:2011
PN-EN 62271-102:2005 + A1:2011 + A2:2013-10

*Zgodnie z raportem z oceny
wyrobu wykonanym przez:*

Instytut Energetyki

Nr raportu z oceny wyrobu:

DZC/46c/E/2017

Okres ważności:

od 26 czerwca 2017 do 25 czerwca 2020

Prawo do posługiwania się certyfikatem zgodności w okresie jego ważności dotyczy wyłącznie:

- tych egzemplarzy, które spełniają wyżej określone wymagania i posiadają identyczne właściwości (parametry) jak wzory/próbki przedstawione do badań,
- właściciela certyfikatu lub jego upoważnionego przedstawiciela.

Zestawienie przypisanych parametrów wyrobu zawierają załączniki do niniejszego certyfikatu.

Liczba załączników: 1

PROGRAM CERTYFIKACJI WYROBU TYPU 1a (PN-EN ISO/IEC 17067:2014-01)
(właściwości wyrobu potwierdzone badaniami typu)



DYREKTOR
INSTYTUTU ENERGETYKI

Tomasz Gałka
dr hab. inż. Tomasz Gałka, prof. IEn

Warszawa, dnia 26.06.2017 r.



AC 117

ZAŁĄCZNIK CERTYFIKATU ZGODNOŚCI NR 056/2017

Wydanie nr 01 z dnia 26.06.2017 r.
ZESTAWIENIE PRZYPISANYCH PARAMETRÓW WYROBU

Typ odłącznika	SGF 72,5n (p, pc, q)	SGF 123n (p, pc, q)	SGF 245n (p, pc, q)
Typ uziemnika	TEC 72,5	TEC 123	TEC 245
Napięcie znamionowe [kV]	72,5	123	245
Prąd znamionowy ciągły [A]	1600, 2500, 3150, 4000	1600, 2500, 3150, 4000	1600, 2500, 3150, 4000
Częstotliwość znamionowa [Hz]	50		
Napięcie znamionowe wytrzymywane udarowe piorunowe [kV] <ul style="list-style-type: none">• do ziemi• przerwy biegunowej	325 375	550 630	1050 1200
Napięcie znamionowe wytrzymywane o częstotliwości sieciowej [kV] <ul style="list-style-type: none">• do ziemi• przerwy biegunowej	140 160	230 265	460 530
Poziom zakłóceń radioelektrycznych [μ V] / napięcie probiercze [kV]	-	\ll 2500/78,2	\ll 2500/156
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany [kA]	40 lub 50	40 lub 50	40 lub 50 ¹⁾
Prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany [kA]	100 lub 125	100 lub 125	100 lub 125 ¹⁾
Czas znamionowy trwania zwarcia [s]	1 lub 3		
Prąd znamionowy przełączania szyn zbiorczych [A] / napięcie znamionowe przełączania szyn zbiorczych [V] / liczba łączy	1600 ²⁾ / 100 ²⁾ / 100		1600 ²⁾ / 200 ²⁾ / 100
Prąd znamionowy łączy indukcyjnej elektromagnetycznej uziemnika [A] / napięcie znamionowe [kV] / liczba łączy	80 / 2 / 10 (klasa B)		80 / 2 / 10 (klasa B)
Prąd znamionowy łączy indukcyjnej elektrostatycznej uziemnika [A] / napięcie znamionowe [kV] / liczba łączy	2 / 6 / 10 (klasa B)		3 / 12 / 10 (klasa B)

Trwałość mechaniczna – klasa odłącznika / uziemnika	<ul style="list-style-type: none"> • 10 000 cykli przestawieniowych z napędami silnikowymi typu: MT 50, MT 50-3f, MT 100, MT 100-3f - M2/M2 • 1000 cykli przestawieniowych z napędem ręcznym typu HA 31-80 - /M0 		<ul style="list-style-type: none"> • 2000 cykli przestawieniowych z napędami silnikowymi typu: MT 50, MT 50-3f, MT 100, MT 100-3f - M1/- • 1000 cykli przedstawieniowych z ręcznym typu HA 31-80 -/M0 		
Obciążenie znamionowe mechaniczne zacisków [kN] - statyczne	min. 1,5 z izolatorami C4 min. 2,5 z izolatorami C6		min. 2,5 z izolatorami C6		
Klasa grubości warstwy lodu [mm]	10 lub 20 ³⁾				
Liczba biegunów	3 ⁴⁾				
Klasa uziemnika	E0 + B ⁶⁾				
Klasa wykonania	Napowietrzne, - 25 °C ⁵⁾ / 40 °C				
Typy napędów ⁷⁾	MT50 silnikowy	MT100 silnikowy	MT50-3f silnikowy	MT100-3f silnikowy	HA31-80 ręczny
Stopień ochrony obudów napędów	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Czas przestawiania [s] ⁸⁾	5,5-8,5	10-12	8-10	15-17	-
Moment obrotowy znamionowy [Nm]	500	1000	750	1000	500
Napięcie znamionowe napędu	60, 110, 125 lub 220 V _{DC} 110 V _{AC} lub 230 V _{AC}		3 x 230 / 400 V _{AC}		-
Moc znamionowa silnika [W]	660		750		-

UWAGI:

- 1) Parametr nie dotyczy podtypu SGF 245n
- 2) Wykonanie opcjonalne z rożkami opalnymi.
- 3) Wykonanie z osłoną nad stykiem uziemnika.
- 4) Wariantowe wykonania 1 lub 2 biegunowe.
- 5) Badania wykonano w temperaturze -36°C.
- 6) Z napędem silnikowym typu: MT 50, MT 50 - 3f i MT 100.
- 7) W odniesieniu do wszystkich typów odłączników.
- 8) W zależności od liczby biegunów i typu aparatu.

Przypisane parametry prądów przełączania szyn zbiorczych, indukcji elektromagnetycznej i indukcji elektrostatycznej nie dotyczą odpowiednio odłączników i uziemników z napędem ręcznym HA31-80.

