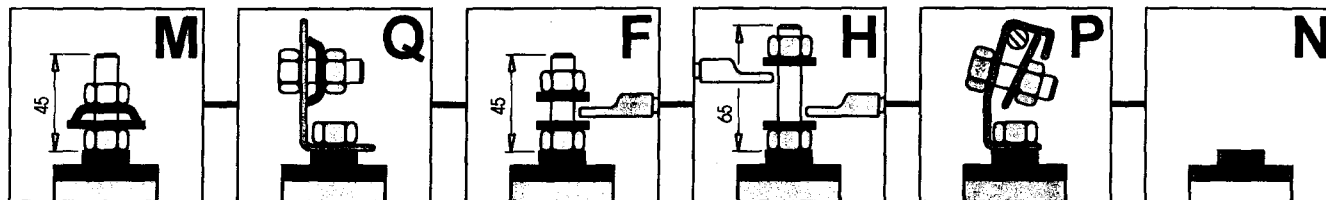


HDA-NA - Akcesoria

Akcesoria liniowe



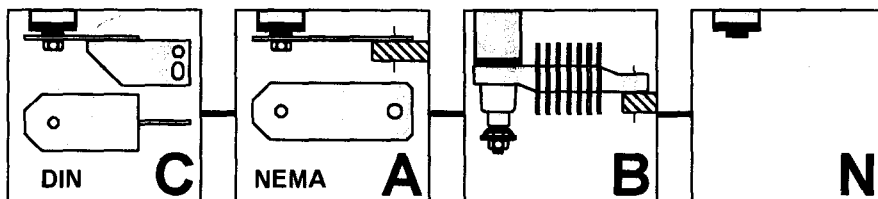
Typ ogranicznika = Napięcie trwałej pracy U_c w kV

	03 06 09 10
	HDA- 12 15 18 20
	21 24

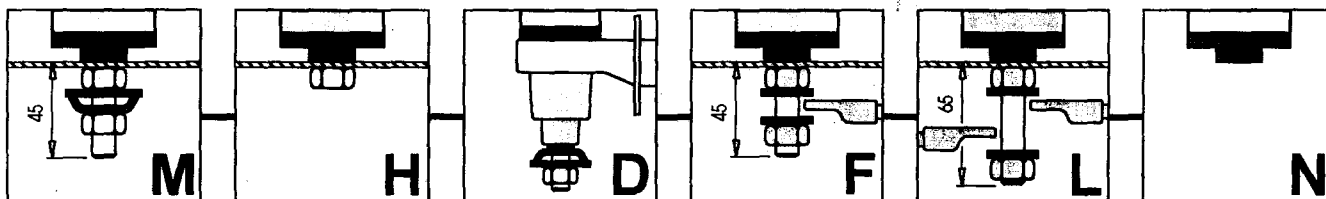
HDA-

NA-

Akcesoria montażowe



Akcesoria uziemiające



Ograniczniki przepięć

Ogranicznik przepięć

Ostona z polimeru

PN-IEC 99-4

Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA

Klasa rozładowania linii 1

Graniczny prąd wył. 4/10 μ s: 100 kA

Zdolność pochłaniania energii przy

– Prądzie granicznym: 4,5 kJ/kV U_c

– Udarze długotrwałym: 2,3 kJ/kV U_c

Napięcie trwałej pracy

U_c : 6 kV

Napięcie znamionowe

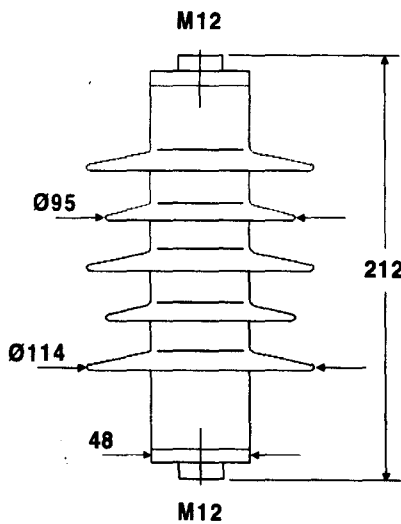
U_r : 7,5 kV

Do warunków napowietrznych

Wytrzymałość zwarciowa: 20 kA

HDA-06NA- ☐ ☐ ☐

Wymiary



Ostona

Moment zginający	Nm	350
Obciążenie osiowe	N	1000
Moment dokręć. M12	Nm	50
Wytrzymałość przy udarze 1,2/50 μ s	kV	118
Wytrzymałość 50 Hz - pod deszczem:	kV	35
Droga przeskoku	mm	204
Droga upływu	mm	370
Masa	kg	1,7

Akcesoria

Montażowe

Uziemiające

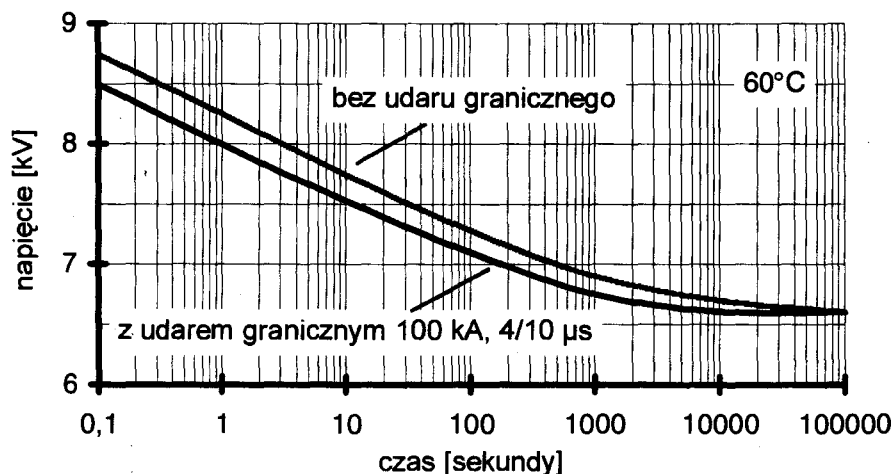
Liniowe

*zgodnie z DIN 48113

Napięcia obniżone przy

Piorunowym udarze prądowym 8/20 μ s				Stromym udarze prądowym 10 kA 1/20 μ s		Prądowym udarze łączeniowym 30/60 μ s 125 A 500 A	
5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	10 kA	1/20 μ s	125 A	500 A
18,5 kV	20,0 kV	22,2 kV	25,8 kV	21,9 kV		14,5 kV	15,4 kV

Charakterystyka wytrzymałości przy 50 Hz



Cechowanie

Raychem

PolyGarde

MO - Surge - Arrester

I_{sc} 20 kA

I_N 10 kA, class 1

HDA-06

IEC 99-4

Rok produkcji

U_c : 6 kV

U_r : 7,5 kV

Ograniczniki przepięć

Ogranicznik przepięć

Ośłona z polimeru

PN-IEC 99-4

Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA

Klasa rozładowania linii 1

Graniczny prąd wyl. 4/10 μ s: 100 kA

Zdolność pochłaniania energii przy

- Prądzie granicznym: 4,5 kJ/kV U_c

- Udarze długotrwałym: 2,3 kJ/kV U_c

Napięcie trwałej pracy

U_c : 9 kV

Napięcie znamionowe

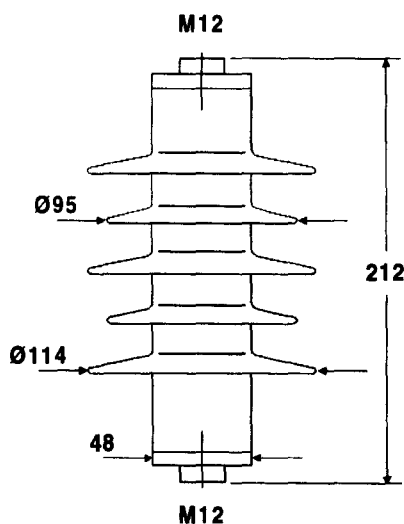
U_r : 11 kV

Do warunków napowietrznych

Wytrzymałość zwarciowa: 20 kA

HDA-09NA-

Wymiary



Ośłona

Moment zginający Nm 350

Obciążenie osiowe N 1000

Moment dokręc. M12 Nm 50

Wytrzymałość przy udarze 1,2/50 μ s kV 118

Wytrzymałość 50 Hz - pod deszczem: kV 35

Droga przeskoku mm 204

Droga upływu mm 370

Masa kg 1,7

Akcesoria

Montażowe

Uziemiające

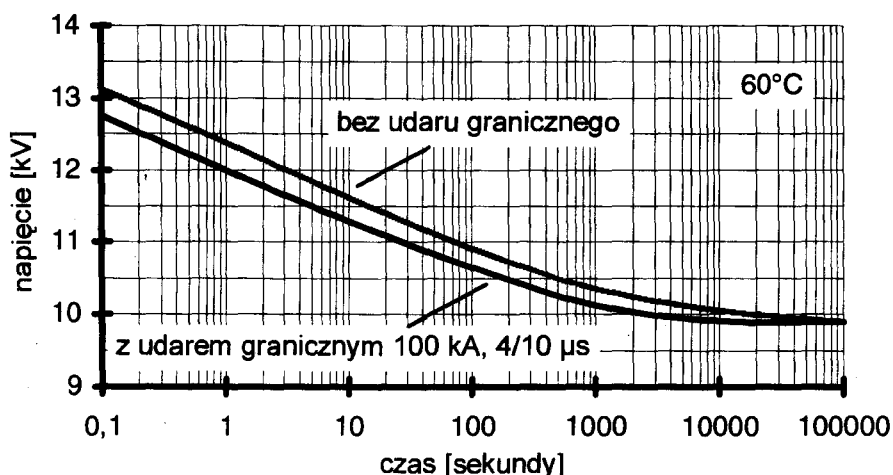
Liniowe

*zgodnie z DIN 48113

Napięcia obniżone przy

Piorunowym udarze prądowym 8/20 μ s				Stromym udarze prądowym 10 kA 1/20 μ s		Prądowym udarze łączeniowym 30/60 μ s	
5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	10 kA	1/20 μ s	125 A	500 A
27,7 kV	30,0 kV	33,3 kV	38,6 kV	32,9 kV		21,7 kV	23,1 kV

Charakterystyka wytrzymałości przy 50 Hz



Cechowanie

Raychem

PolyGarde

MO - Surge - Arrester

I_{sc} 20 kA

I_N 10 kA, class 1

HDA-09

IEC 99-4

Rok produkcji

U_c : 9 kV

U_r : 11 kV

EPP-0802-PL-9_99

Ograniczniki przepięć

Ogranicznik przepięć

Osłona z polimeru

PN-IEC 99-4

Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA

Klasa rozładowania linii 1

Graniczny prąd wył. 4/10 μ s: 100 kA

Zdolność pochłaniania energii przy

- Prądzie granicznym: 4,5 kJ/kV U_c

- Udarze długotrwałym: 2,3 kJ/kV U_c

Napięcie trwałej pracy

U_c : 10 kV

Napięcie znamionowe

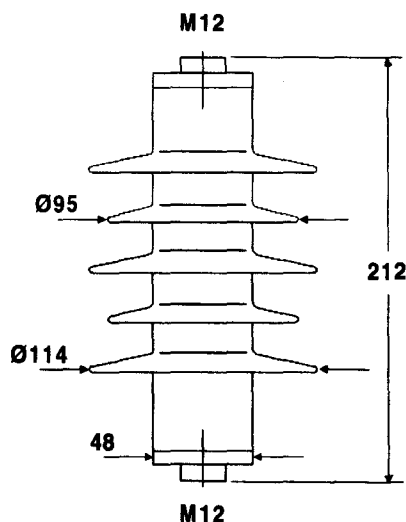
U_r : 12,5 kV

Do warunków napowietrznych

Wytrzymałość zwarciova: 20 kA

HDA-10NA- ☐ ☐ ☐

Wymiary



Osłona

Moment zginający	Nm	350
Obciążenie osiowe	N	1000
Moment dokręć. M12	Nm	50
Wytrzymałość przy udarze 1,2/50 μ s	kV	118
Wytrzymałość 50 Hz		
- pod deszczem:	kV	35
Droga przeskoku	mm	204
Droga upływu	mm	370
Masa	kg	1,7

Akcesoria

Montażowe

Uziemiające

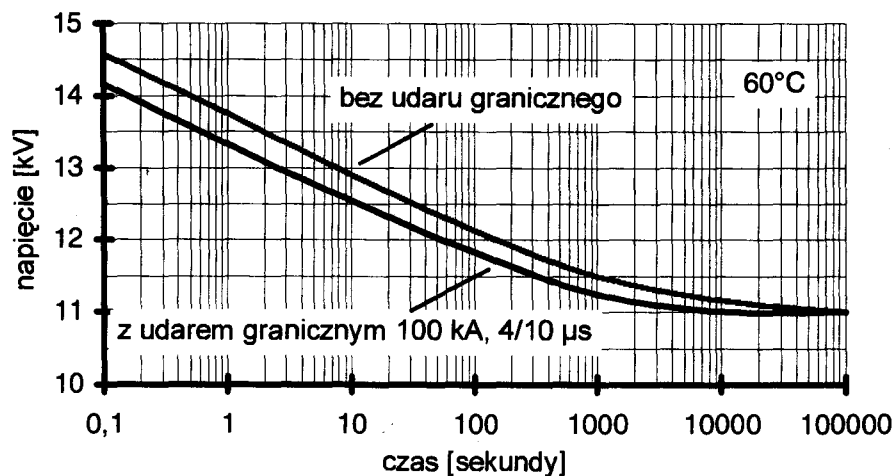
Liniowe

*zgodnie z DIN 48113

Napięcia obniżone przy

Piorunowym udarze prądowym 8/20 μ s				Stromym udarze prądowym		Prądowym udarze łączeniowym 30/60 μ s	
5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	10 kA	1/20 μ s	125 A	500 A
30,8 kV	33,3 kV	37,0 kV	42,9 kV	36,5 kV		24,1 kV	25,6 kV

Charakterystyka wytrzymałości przy 50 Hz



Cechowanie

Raychem

PolyGarde

MO - Surge - Arrester

I_{sc} 20 kA

I_N 10 kA, class 1

HDA-10

IEC 99-4

Rok produkcji

U_c : 10 kV

U_r : 12,5 kV

EPP-0803-PL-9_99

Ograniczniki przepięć

Ogranicznik przepięć

Osłona z polimeru

PN-IEC 99-4

Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA

Klasa rozładowania linii 1

Graniczny prąd wył. 4/10 μ s: 100 kA

Zdolność pochłaniania energii przy

– Prądzie granicznym: 4,5 kJ/kV U_c

– Udarze długotrwałym: 2,3 kJ/kV U_c

Napięcie trwałej pracy

U_c : 12 kV

Napięcie znamionowe

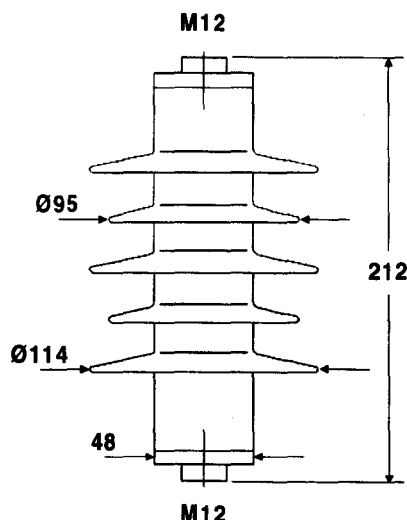
U_r : 15 kV

Do warunków napowietrznych

Wytrzymałość zwarciowa: 20 kA

HDA-12NA- ☐ ☐ ☐

Wymiary



Osłona

Moment zginający Nm 350

Obciążenie osiowe N 1000

Moment dokręc. M12 Nm 50

Wytrzymałość przy udarze 1,2/50 μ s kV 118

Wytrzymałość 50 Hz - pod deszczem: kV 35

Droga przesoku mm 204

Droga upływu mm 370

Masa kg 1,7

Akcesoria

Montażowe

Uziemiające

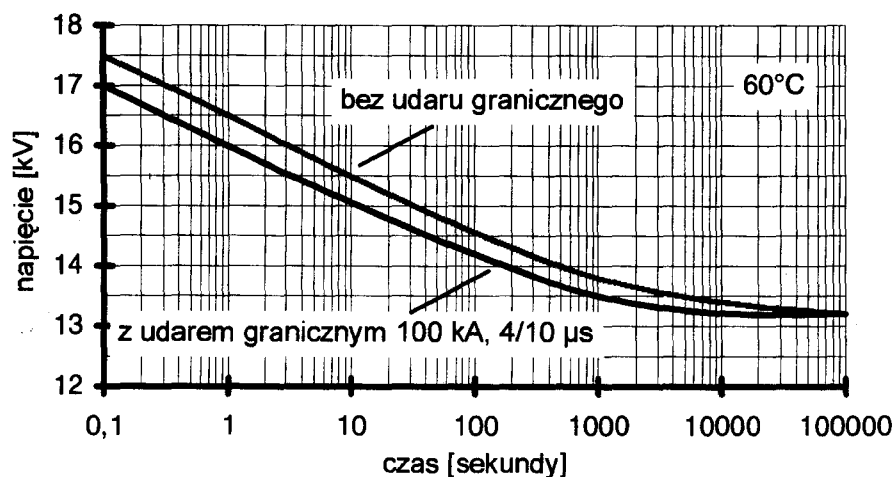
Liniowe

*zgodnie z DIN 48113

Napięcia obniżone przy

Piorunowym udarze prądowym 8/20 μ s				Stromym udarze prądowym 10 kA 1/20 μ s		Prądowym udarze łączeniowym 30/60 μ s 125 A 500 A	
5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	10 kA	1/20 μ s	125 A	500 A
36,9 kV	40,0 kV	44,4 kV	51,5 kV	43,8 kV		29,0 kV	30,8 kV

Charakterystyka wytrzymałości przy 50 Hz



Cechowanie

Raychem

PolyGarde

MO - Surge - Arrester

I_{sc} 20 kA

I_N 10 kA, class 1

HDA-12

IEC 99-4

Rok produkcji

U_c : 12 kV

U_r : 15 kV

EPP-0804-PL-9_99

Ograniczniki przepięć

Ogranicznik przepięć

Ostona z polimeru

PN-IEC 99-4

Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA

Klasa rozładowania linii 1

Graniczny prąd wył. 4/10 μ s: 100 kA

Zdolność pochłaniania energii przy

- Prądzie granicznym: 4,5 kJ/kV U_c

- Udarze długotrwałym: 2,3 kJ/kV U_c

Napięcie trwałej pracy

U_c : 15 kV

Napięcie znamionowe

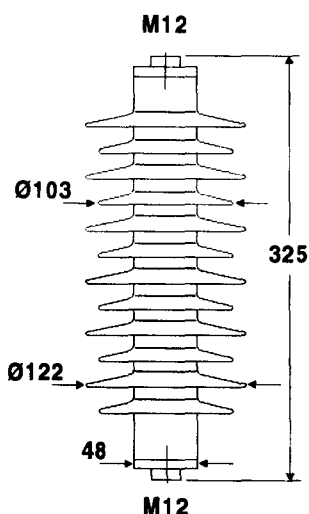
U_r : 18 kV

Do warunków napowietrznych

Wytrzymałość zwarcia: 20 kA

HDA-15NA- ☐ ☐ ☐

Wymiary



Ostona

Moment zginający	Nm	350
Obciążenie osiowe	N	1000
Moment dokręć: M12	Nm	50
Wytrzymałość przy udarze 1,2/50 μ s	kV	184
Wytrzymałość 50 Hz		
- pod deszczem:	kV	56
Droga przeskoju	mm	320
Droga upływu	mm	815
Masa	kg	3,0

Akcesoria

Montażowe

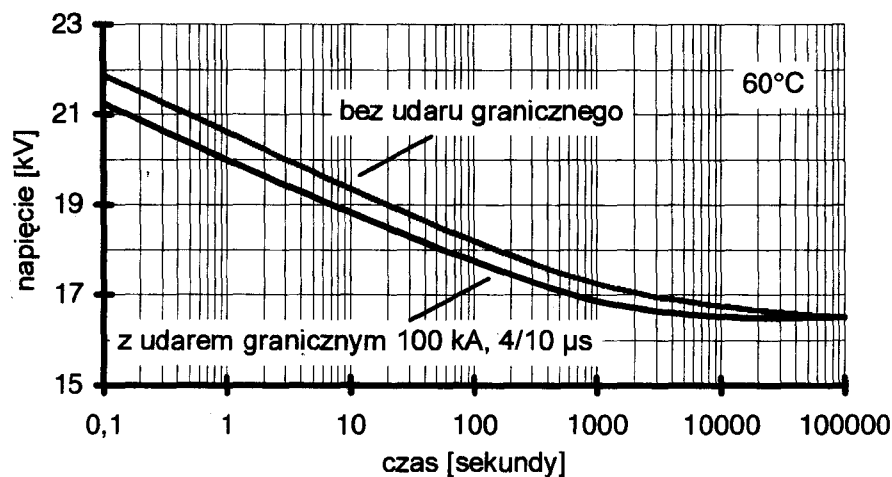
Uziemiające

Liniowe

Napięcia obniżone przy

Piorunowym udarze prądowym 8/20 μ s				Stromym udarze prądowym 10 kA 1/20 μ s		Prądowym udarze łączeniowym 30/60 μ s	
5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	10 kA	1/20 μ s	125 A	500 A
46,1 kV	50,0 kV	55,5 kV	64,4 kV	54,8 kV		36,2 kV	38,4 kV

Charakterystyka wytrzymałości przy 50 Hz



Cechowanie

Raychem

PolyGarde

MO - Surge - Arrester

I_{sc} 20 kA

I_N 10 kA, class 1

HDA-15

IEC 99-4

Rok produkcji

U_c : 15 kV

U_r : 18 kV

Ograniczniki przepięć

Ogranicznik przepięć

Ostona z polimeru

PN-IEC 99-4

Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA

Klasa rozładowania linii 1

Graniczny prąd wył. 4/10 μ s: 100 kA

Zdolność pochłaniania energii przy

- Prądzie granicznym: 4,5 kJ/kV U_c

- Udarze długotrwałym: 2,3 kJ/kV U_c

Napięcie trwałej pracy

U_c : 18 kV

Napięcie znamionowe

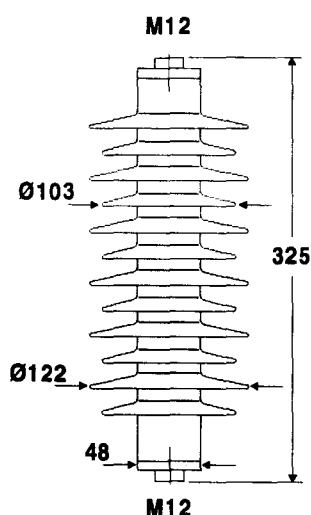
U_r : 22 kV

Do warunków napowietrznych

Wytrzymałość zwarciowa: 20 kA

HDA-18NA- ☐ ☐ ☐

Wymiary



Ostona

Moment zginający Nm 350

Obciążenie osiowe N 1000

Moment dokręć. M12 Nm 50

Wytrzymałość przy udarze 1,2/50 μ s kV 184

Wytrzymałość 50 Hz - pod deszczem: kV 56

Droga przeskoku mm 320

Droga upływu mm 815

Masa kg 3,0

Akcesoria

Montażowe

Uziemiające

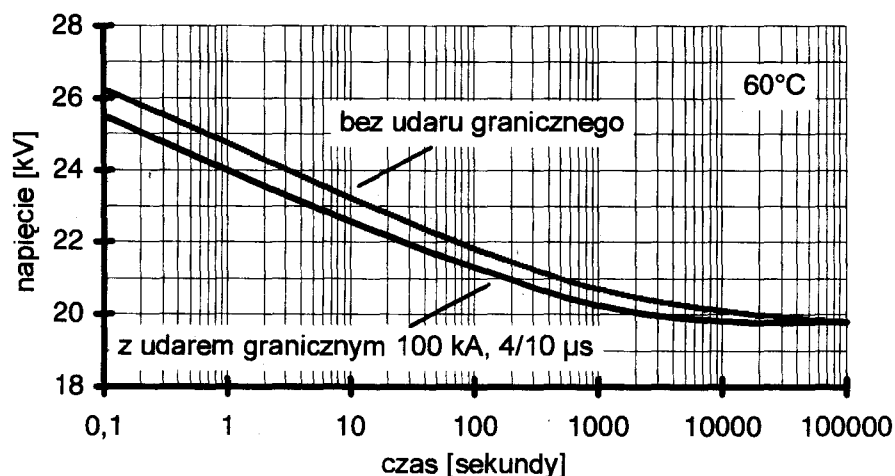
Liniowe

*zgodnie z DIN 48113

Napięcia obniżone przy

Piorunowym udarze prądowym 8/20 μ s				Stromym udarze prądowym 10 kA 1/20 μ s		Prądowym udarze łączeniowym 30/60 μ s 125 A 500 A	
5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	10 kA	1/20 μ s	125 A	500 A
55,4 kV	60,0 kV	66,6 kV	77,3 kV	65,7 kV		43,4 kV	46,1 kV

Charakterystyka wytrzymałości przy 50 Hz



Cechowanie

Raychem

PolyGarde

MO - Surge - Arrester

I_{sc} 20 kA

I_N 10 kA, class 1

HDA-18

IEC 99-4

Rok produkcji

U_c : 18 kV

U_r : 22 kV

Ograniczniki przepięć

Ogranicznik przepięć

Osłona z polimeru

PN-IEC 99-4

Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA

Klasa rozładowania linii 1

Graniczny prąd wył. 4/10 μ s: 100 kA

Zdolność pochłaniania energii przy

– Prądzie granicznym: 4,5 kJ/kV U_c

– Udarze długotrwałym: 2,3 kJ/kV U_c

Napięcie trwałej pracy

U_c : 20 kV

Napięcie znamionowe

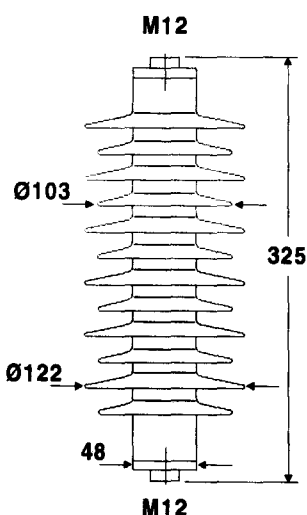
U_r : 25 kV

Do warunków napowietrznych

Wytrzymałość zwarciova: 20 kA

HDA-20NA-

Wymiary



Osłona

Moment zginający Nm 350

Obciążenie osiowe N 1000

Moment dokręć. M12 Nm 50

Wytrzymałość przy udarze 1,2/50 μ s kV 184

Wytrzymałość 50 Hz - pod deszczem: kV 56

Droga przeskoku mm 320

Droga upływu mm 815

Masa kg 3,0

Akcesoria

Montażowe

Uziemiające

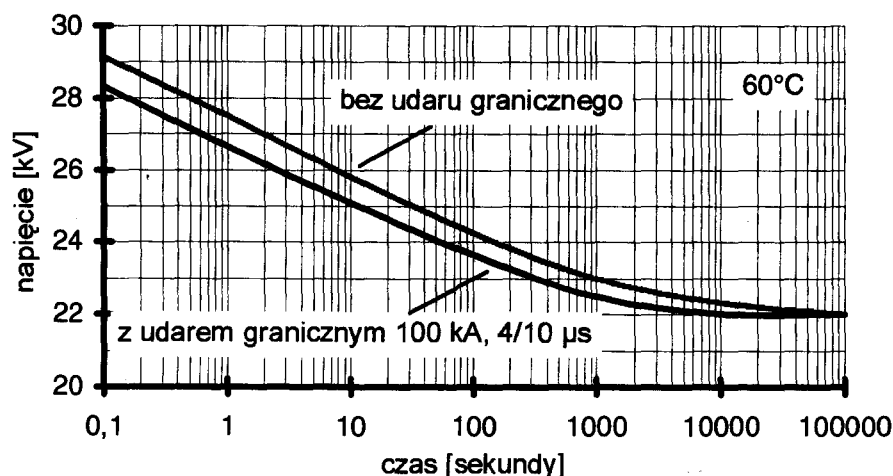
Liniowe

*zgodnie z DIN 48113

Napięcia obniżone przy

Piorunowym udarze prądowym 8/20 μ s				Stromym udarze prądowym 10 kA 1/20 μ s		Prądowym udarze łączeniowym 30/60 μ s 125 A 500 A	
5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	10 kA	1/20 μ s	125 A	500 A
61,5 kV	66,7 kV	74,0 kV	85,9 kV	73,0 kV		48,3 kV	51,3 kV

Charakterystyka wytrzymałości przy 50 Hz



Cechowanie

Raychem

PolyGarde

MO - Surge - Arrester

I_{sc} 20 kA

I_N 10 kA, class 1

HDA-20

IEC 99-4

Rok produkcji

U_c : 20 kV

U_r : 25 kV

Ograniczniki przepięć

Ogranicznik przepięć

Osłona z polimeru

PN-IEC 99-4

Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA

Klasa rozładowania linii 1

Graniczny prąd wył. 4/10 μ s: 100 kA

Zdolność pochłaniania energii przy

- Prądzie granicznym: 4,5 kJ/kV U_c

- Udarze długotrwałym: 2,3 kJ/kV U_c

Napięcie trwałej pracy

U_c : 21 kV

Napięcie znamionowe

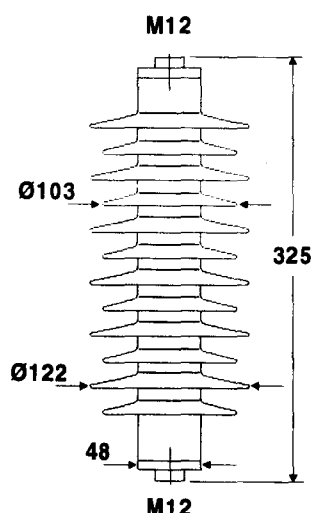
U_r : 26 kV

Do warunków napowietrznych

Wytrzymałość zwarciova: 20 kA

HDA-21NA-

Wymiary



Osłona

Moment zginający Nm 350

Obciążenie osiowe N 1000

Moment dokręć. M12 Nm 50

Wytrzymałość przy udarze 1,2/50 μ s kV 184

Wytrzymałość 50 Hz - pod deszczem: kV 56

Droga przeskoku mm 320

Droga upływu mm 815

Masa kg 3,0

Akcesoria

Montażowe

Uziemiające

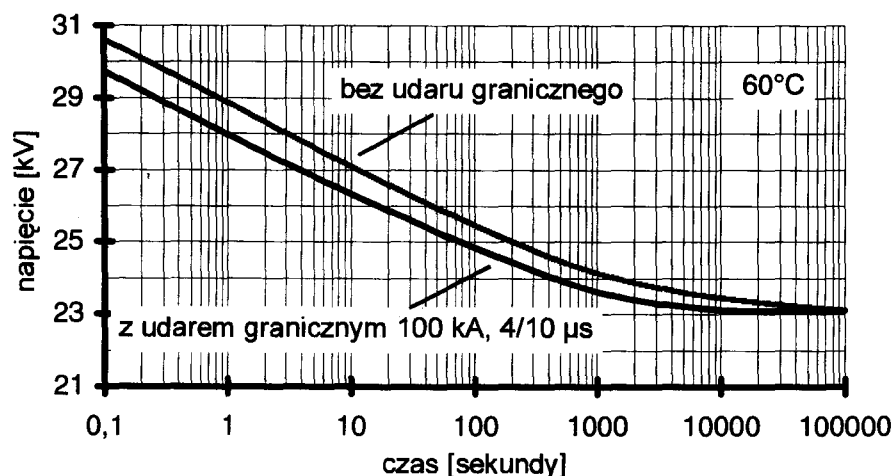
Linowe

*zgodnie z DIN 48113

Napięcia obniżone przy

Piorunowym udarze prądowym 8/20 μ s				Stromym udarze prądowym 10 kA 1/20 μ s		Prądowym udarze łączeniowym 30/60 μ s	
5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	10 kA	1/20 μ s	125 A	500 A
64,6 kV	70,0 kV	77,7 kV	90,2 kV	76,7 kV		50,7 kV	53,8 kV

Charakterystyka wytrzymałości przy 50 Hz



Cechowanie

Raychem

PolyGarde

MO - Surge - Arrester

I_{sc} 20 kA

I_N 10 kA, class 1

HDA-21

IEC 99-4

Rok produkcji

U_c : 21 kV

U_r : 26 kV

Ograniczniki przepięć

Ogranicznik przepięć
Osłona z polimeru
PN-IEC 99-4

Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA
Klasa rozładowania linii 1
Graniczny prąd wył. 4/10 μ s: 100 kA
Zdolność pochłaniania energii przy
- Prądzie granicznym: 4,5 kJ/kV U_c
- Udarze długotrwałym: 2,3 kJ/kV U_c

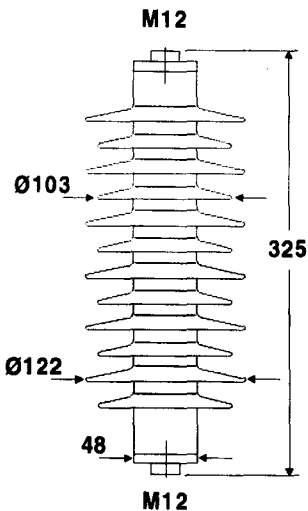
Napięcie trwałej pracy
 U_c : 24 kV

Napięcie znamionowe
 U_r : 30 kV

Do warunków napowietrznych
Wytrzymałość zwarciowa: 20 kA

HDA-24NA-☐☐☐

Wymiary



Osłona

Moment zginający	Nm	350
Obciążenie osiowe	N	1000
Moment dokręć: M12	Nm	50
Wytrzymałość przy udarze 1,2/50 μ s	kV	184
Wytrzymałość 50 Hz		
- pod deszczem:	kV	56
Droga przeskoku	mm	320
Droga upływu	mm	815
Masa	kg	3,0

Akcesoria

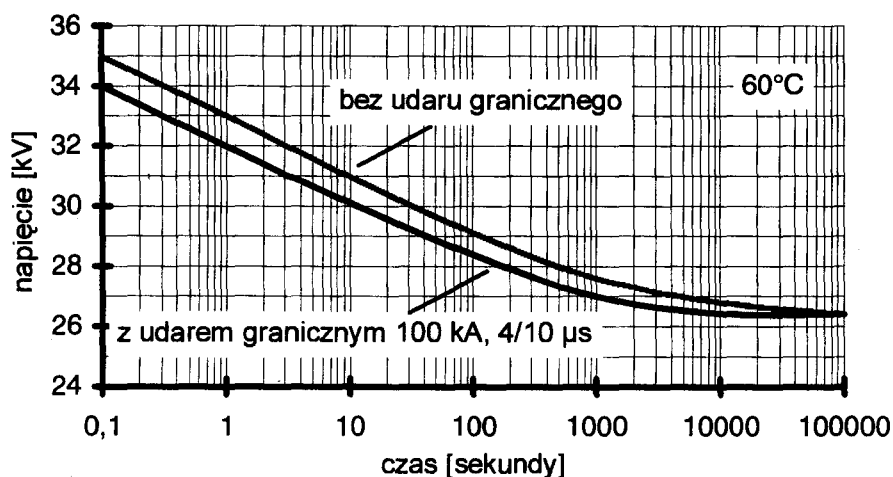
Montażowe	☐
Uziemiające	☐
Liniowe	☐

*zgodnie z DIN 48113

Napięcia obniżone przy

Piorunowym udarze prądowym 8/20 μ s				Stromym udarze prądowym 10 kA 1/20 μ s		Prądowym udarze łączeniowym 30/60 μ s 125 A 500 A	
5 kA	10 kA	20 kA	40 kA	10 kA	1/20 μ s	125 A	500 A
73,8 kV	80,0 kV	88,8 kV	103,0 kV	87,6 kV		57,9 kV	61,5 kV

Charakterystyka wytrzymałości przy 50 Hz



Cechowanie

Raychem

PolyGarde

MO - Surge - Arrester

I_{sc} 20 kA

I_N 10 kA, class 1

HDA-24

IEC 99-4

Rok produkcji

U_c : 24 kV

U_r : 30 kV

EPP-0809-PL-9_99