

SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



PN-EN 61643-11:2013-06 – wersja angielska

Niskonapięciowe urządzenia ograniczające przepięcia. Część 11: Urządzenia ograniczające przepięcia w sieciach elektroenergetycznych niskiego napięcia. Wymagania i metody badań

3.1.6

combination type SPD

SPD that incorporates both, voltage switching components and voltage limiting components. The SPD may exhibit voltage switching, limiting or both

PN-EN 61643-11:2006 – wersja polska

Niskonapięciowe urządzenia do ograniczania przepięć. Część 11: Urządzenia do ograniczania przepięć w sieciach rozdzielczych niskiego napięcia. Wymagania i próby

3.6

SPD typu kombinowanego

SPD, które zawiera zarówno elementy ucinające napięcie, jak i elementy ograniczające napięcie, może ucinąć napięcie, ograniczać napięcie lub spełniać obie funkcje, w zależności od charakterystyk doprowadzonego napięcia

PN-EN 62305-4:2011 – wersja polska

Ochrona odgromowa. Część 4: Urządzenia elektryczne i elektroniczne w obiektach

3.22

SPD typu złożonego

SPD, który zawiera elementy zarówno typu ucinającego, jak i ograniczającego napięcie i może wykazywać cechy elementu ucinającego, ograniczającego lub ucinającego i ograniczającego napięcie w zależności od charakteru stosowanego napięcia

1. Skoordynowane ograniczniki przepięć typu 1

- DEHNbloc® modular – DB M 1 255 (FM)
- DEHNbloc® Maxi NH00 255 – DBM NH00 255
- DEHNbloc® Maxi 1 CI 440 FM
- DEHNbloc® Maxi 1 CI 760 FM

2. Kombinowane ograniczniki przepięć typu 1

- DEHNventil® modular – DV M TN 255 (FM)
- DEHNventil® modular – DV M TNS 255 (FM)
- DEHNventil® modular – DV M TNC 255 (FM)
- DEHNvenCI – DVCI 1 255 (FM)
- DEHNshield – DSH TNS 255 (FM)
- DEHNshield – DSH TNC 255 (FM)
- DEHNshield – DSH TT 255 (FM)
- DEHNshield – DSH TN 255 (FM)
- DEHNshield – DSH TT 2P 255 (FM)

3. Ograniczniki przepięć typu 2

- DEHNguard® modular – DG M TNC 275 (FM)
- DEHNguard® modular – DG M TNS 275 (FM)
- DEHNguard® modular – DG M TT 275 (FM)
- DEHNguard® modular – DG S 275 (FM)
- DEHNguard® modular – DG S 275 VA (FM)
- DEHNguard® modular – DG M TNC CI 275 (FM)
- DEHNguard® modular – DG M TNS CI 275 (FM)
- DEHNguard® modular – DG M TT CI 275 (FM)
- DEHNguard® modular – DG S CI 275 (FM)
- DEHNcord – DCOR L 2P 275
- DEHNcord – DCOR L 1P 275
- DEHNcord – DCOR L 2P 275 SO IP

SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



Skoordynowane ograniczniki przepięć typu 1

DEHNbloc® M 1 255 (FM)

1-biegunowy, modułowy, skoordynowany energetycznie ogranicznik przepięć typu 1 zgodny z PN-EN 61643-11. Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2. Wyposażony w bezwydmuchowy iskiernik ze zdolnością gaszenia oraz silnego ograniczania zwarciovych prądów następczych. Bez prądów upływu. Łatwa wymiana modułu bez narzędzi. Moduły z klawiszami i rygłem blokującym. Wyposażony we wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy trwałej: 255 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 2,5$ kV. Prąd udarowy (10/350): 50 kA. Zdolność gaszenia prądu następczego AC: 50 kA_{eff}. Przy spodziewanym prądzie zwarcia do 100 kA_{eff} selektywna współpraca z bezpiecznikiem 35 A gL/gG. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD

typu 2. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 2 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Długość obciążalność prądowa zacisków (montaż w „układzie V”) do 125 A. Wytrzymałość na przepięcia dorywcze TOV: 440 V/120 minut. Moduł ochrony kodowany.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNbloc® M 1 255	961 120
DEHNbloc® M 1 255 FM	961 125



DEHNbloc® Maxi NH00 255

1-biegunowy, modułowy, skoordynowany energetycznie ogranicznik przepięć typu 1 zgodny z PN-EN 61643-11. Wyposażony w bezwydmuchowy iskiernik ze zdolnością gaszenia oraz silnego ograniczania zwarciovych prądów następczych. Bez prądów upływu. Największe napięcie pracy trwałej: 255 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 2,5$ kV. Prąd udarowy (10/350 μ s): 25 kA. Zdolność gaszenia prądu następczego AC: 50 kA_{eff}. Przy spodziewanym prądzie zwar-

cia do 100 kA_{eff} selektywna współpraca z bezpiecznikiem 35 A gL/gG. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2. Montaż w podstawach bezpiecznikowych NH wielkości 00.

Typ	Nr kat.
DEHNbloc® Maxi NH00 255	900 255



DEHNbloc® Maxi 1 CI 440 FM

1-biegunowy, skoordynowany energetycznie ogranicznik przepięć typu 1 zgodny z PN-EN 61643-11. Wyposażony w bezwydmuchowy iskiernik ze zdolnością gaszenia oraz silnego ograniczania zwarciovych prądów następczych. Bez prądów upływu. Wyposażony we wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika. Największe napięcie pracy trwałej: 440 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 2,5$ kV. Prąd udarowy (10/350): 35 kA. Zdolność gaszenia prądu następczego AC: 50 kA_{eff}. Przy spodziewanym

prądzie zwarcia do 100 kA_{eff} selektywna współpraca z bezpiecznikiem 35 A gL/gG. Zdolność odłączenia przez wewnętrzny wbudowany bezpiecznik: 100 kA. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 3 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Typ	Nr kat.
DEHNbloc® Maxi 1 CI 440 FM	961 146



SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



DEHNbloc® Maxi 1 CI 760 FM

1-biegunowy, skoordynowany energetycznie ogranicznik przepięć typu 1 zgodny z PN-EN 61643-11. Wyposażony w bezwydmuchowy iskiernik ze zdolnością gaszenia oraz silnego ograniczania zwarciovych prądów następczych. Bez prądów upływu. Wyposażony we wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika. Największe napięcie pracy trwałej: 760 V AC. Napięciowy poziom ochrony: ≤ 4 kV. Prąd udarowy (10/350): 35 kA. Zdolność gaszenia prądu następczego AC: $25 \text{ kA}_{\text{eff}}$. Przy spodziewanym

prądzie zwarcia do $100 \text{ kA}_{\text{eff}}$ selektywna współpraca z bezpiecznikiem 35 A gL/gG. Zdolność odłączenia przez wewnętrzny wbudowany bezpiecznik: 100 kA. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 3 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.



Typ	Nr kat.
DEHNbloc® Maxi 1 CI 760 FM	961 176

Kombinowane ograniczniki przepięć typu 1

DEHNventil® M TN (FM)

2-biegunowy, modułowy, ogranicznik przepięć typu 1 kombinowany, zgodny z PN-EN 61643-11. Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2, typu 3 i z urządzeniem końcowym. Wyposażony w bezwydmuchowy iskiernik ze zdolnością gaszenia oraz silnego ograniczania zwarciovych prądów następczych. Bez prądów upływu. Łatwa wymiana modułu, bez narzędzi, moduły z klawiszami i rygłem blokującym. Odporność na wstrząsy i wibracje wg PN-EN 60068-2 wynosząca:

- wibracje sinusoidalne: 5 g (11-200 Hz)
4 g (200-500 Hz)
- wibracje losowe: 1,9 g (5-500 Hz)
- wstrząs: 30 g

Wyposażony we wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy trwałej: 264 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Prąd udarowy (10/350 μs): 50 kA. Zdolność gaszenia prądu następczego AC: $50 \text{ kA}_{\text{eff}}$. Przy spodziewanym

prądzie zwarcia do $100 \text{ kA}_{\text{eff}}$ selektywna współpraca z bezpiecznikiem 20 A gL/gG. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2 i typu 3, jak również z urządzeniem końcowym. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 4 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Długość obciążalność prądowa zacisków (montaż w „układzie V”) do 125 A. Wytrzymałość na przepięcia dorywcze TOV: 440 V/120 minut. Moduł ochronny kodowany.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.



Typ	Nr kat.
DEHNventil® M TN	951 200
DEHNventil® M TN FM	951 205

SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



DEHNventil® M TNS (FM)

4-biegunowy, modułowy, ogranicznik przepięć typu 1 kombinowany, zgodny z PN-EN 61643-11. Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2, typu 3 i z urządzeniem końcowym. Wyposażony w bezwydmuchowy iskiernik ze zdolnością gaszenia oraz silnego ograniczania zwarciovych prądów następczych. Bez prądów upływu. Łatwa wymiana modułu, bez narzędzi, moduły z klawiszami i rygłem blokującym. Odporność na wstrząsy i wibracje wg PN-EN 60068-2 wynosząca:

- wibracje sinusoidalne: 5 g (11-200 Hz)
4 g (200-500 Hz)
- wibracje losowe: 1,9 g (5-500 Hz)
- wstrząs: 30 g

Wyposażony we wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy trwałej: 264 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Prąd udarowy (10/350 μ s): 100 kA. Zdolność gaszenia prądu następczego AC: 50 kA_{eff}. Przy spodziewanym

prądzie zwarcia do 100 kA_{eff} selektywna współpraca z bezpiecznikiem 20 A gL/gG. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2 i typu 3, jak również z urządzeniem końcowym. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 8 modułów TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Długość obciążalność prądowa zacisków (montaż w „układzie V”) do 125 A. Wytrzymałość na przepięcia dorywcze TOV: 440 V/120 minut. Moduł ochronny kodowany.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNventil® M TNS	951 400
DEHNventil® M TNS FM	951 405



DEHNventil® M TNC (FM)

3-biegunowy, modułowy, ogranicznik przepięć typu 1 kombinowany, zgodny z PN-EN 61643-11. Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2, typu 3 i z urządzeniem końcowym. Wyposażony w bezwydmuchowy iskiernik ze zdolnością gaszenia oraz silnego ograniczania zwarciovych prądów następczych. Bez prądów upływu. Łatwa wymiana modułu, bez narzędzi, moduły z klawiszami i rygłem blokującym. Odporność na wstrząsy i wibracje wg PN-EN 60068-2 wynosząca:

- wibracje sinusoidalne: 5 g (11-200 Hz)
4 g (200-500 Hz)
- wibracje losowe: 1,9 g (5-500 Hz)
- wstrząs: 30 g

Wyposażony we wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy trwałej: 264 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Prąd udarowy (10/350 μ s): 75 kA. Zdolność gaszenia prądu następczego AC: 50 kA_{eff}. Przy spodziewanym

prądzie zwarcia do 100 kA_{eff} selektywna współpraca z bezpiecznikiem 20 A gL/gG. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2 i typu 3, jak również z urządzeniem końcowym. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 6 modułów TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Długość obciążalność prądowa zacisków (montaż w „układzie V”) do 125 A. Wytrzymałość na przepięcia dorywcze TOV: 440 V/120 minut. Moduł ochronny kodowany.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNventil® M TNC	951 300
DEHNventil® M TNC FM	951 305



DEHNvenCI 255 (FM)

1-biegunowy ogranicznik przepięć typu 1 kombinowany, zgodny z PN-EN 61643-11. Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2, typu 3 i z urządzeniem końcowym. Wyposażony w bezwydmuchowy iskiernik ze zdolnością gaszenia oraz silnego ograniczania zwarciovych prądów następczych. Bez prądów upływu. Wyposażony we wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy trwałej: 255 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Prąd udarowy (10/350 μ s): 25 kA. Zdolność gaszenia prądu następczego AC: 50 kA_{eff}. Przy spodziewanym prądzie zwarcia do 100 kA_{eff} selektywna współpraca z bezpiecznikiem 20 A gL/gG. Zdolność odłączenia

przez wewnętrzny wbudowany bezpiecznik: 100 kA. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 2 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715. Długość obciążalność prądowa zacisków (montaż w „układzie V”) do 125 A. Wytrzymałość na przepięcia dorywcze TOV: 440 V/120 minut.

Typ	Nr kat.
DEHNvenCI 255	961 200
DEHNvenCI 255 FM	961 205



SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



DEHNshield® TNC (FM)

3-biegunowy kompletny ogranicznik typu 1 kombinowany (wg PN-EN 61643-11) do sieci TNC (230/400 V). Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2, typu 3 i z urządzeniem końcowym. Technologia iskiernikowa zapewniająca ograniczanie i gaszenie prądów zwarciovych następczych. Wyposażony w iskierniki zamknięte bezwydmuchowe, bez prądu upływu. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy długotrwałej: 255 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Prąd udarowy I_{imp} (10/350 μ s): 37,5 kA. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2 i typu 3,

jak również z urządzeniem końcowym. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 4 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNshield® TNC	941 300
DEHNshield® TNC FM	941 305



DEHNshield® TNS (FM)

4-biegunowy kompletny ogranicznik typu 1 kombinowany (wg PN-EN 61643-11) do sieci TNS (230/400 V). Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2, typu 3 i z urządzeniem końcowym. Technologia iskiernikowa zapewniająca ograniczanie i gaszenie prądów zwarciovych następczych. Wyposażony w iskierniki zamknięte bezwydmuchowe, bez prądu upływu. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy długotrwałej: 255 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Prąd udarowy I_{imp} (10/350 μ s): 50 kA. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2 i typu 3, jak

również z urządzeniem końcowym. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 4 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNshield® TNS	941 400
DEHNshield® TNS FM	941 405



DEHNshield® TT (FM)

4-biegunowy kompletny ogranicznik typu 1 kombinowany (wg PN-EN 61643-11) do sieci TT i TNS (230/400 V). Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2, typu 3 i z urządzeniem końcowym. Technologia iskiernikowa zapewniająca ograniczanie i gaszenie prądów zwarciovych następczych. Wyposażony w iskierniki zamknięte bezwydmuchowe, bez prądu upływu. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy długotrwałej: 255 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Prąd udarowy I_{imp} (10/350 μ s): 50 kA. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2

i typu 3, jak również z urządzeniem końcowym. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 4 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNshield® TT	941 310
DEHNshield® TT FM	941 315



SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



DEHNshield® TN (FM)

2-biegunowy kompletny ogranicznik typu 1 kombinowany do 1-fazowej sieci TN (230/400 V). Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2, typu 3 i z urządzeniem końcowym. Technologia iskiernikowa zapewniająca ograniczanie i gaszenie prądów zwarciovych następczych. Wyposażony w iskierniki zamknięte bezwydmuchowe, bez prądu upływu. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy długotrwałej: 255 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Prąd udarowy I_{imp} (10/350 μ s): 25 kA. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2 i typu 3,

jak również z urządzeniem końcowym. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 2 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNshield® TN	941 200
DEHNshield® TN FM	941 205



DEHNshield® TT 2P (FM)

2-biegunowy kompletny ogranicznik typu 1 kombinowany do 1-fazowej sieci TN i TT (230/400 V). Bezpośrednia koordynacja z SPD typu 2, typu 3 i z urządzeniem końcowym. Technologia iskiernikowa zapewniająca ograniczanie i gaszenie prądów zwarciovych następczych. Wyposażony w iskierniki zamknięte bezwydmuchowe, bez prądu upływu. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Największe napięcie pracy długotrwałej: 255 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Prąd udarowy I_{imp} (10/350 μ s): 25 kA. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 2 i typu 3, jak

również z urządzeniem końcowym. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 2 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNshield® TT 2P	941 110
DEHNshield® TT 2P FM	941 115



Ograniczniki przepięć typu 2

DEHNguard® M TNC 275 (FM)

3-biegunowy modułowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11) do sieci TNC (230/400 V). Warystory z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości udarowej. Łatwa wymiana modułów bez narzędzi. Moduły z klawiszami i ryglami blokującymi. Moduły ochronne kodowane. Odporność na wstrząsy i wibracje wg PN-EN 60068-2 wynosząca:

- wibracje sinusoidalne: 5 g (11-200 Hz)
4 g (200-500 Hz)
- wibracje losowe: 1,9 g (5-500 Hz)
- wstrząs: 30 g

Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC (50/60Hz). Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 20 kA (8/20 μ s). Wytrzymałość zwarciova przy maks. bezpieczniku: 50 kA_{eff}. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4

z SPD typu 1 oraz typu 3. Układ kontrolno-odłączający „Thermo-Dynamik-Control”. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony w wielofunkcyjne zaciski do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 3 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNguard® M TNC 275	952 300
DEHNguard® M TNC 275 FM	952 305



SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



DEHNguard® M TNS 275 (FM)

4-biegunowy modułowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11) do sieci TNS (230/400 V). Warystory z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości udarowej. Łatwa wymiana modułów bez narzędzi. Moduły z klawiszami i ryglami blokującymi. Moduły ochronne kodowane. Odporność na wstrząsy i wibracje wg PN-EN 60068-2 wynosząca:

- wibracje sinusoidalne: 5 g (11-200 Hz)
4 g (200-500 Hz)
- wibracje losowe: 1,9 g (5-500 Hz)
- wstrząs: 30 g

Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC (50/60Hz). Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 20 kA (8/20 μ s). Wytrzymałość zwarciova przy maks. bezpieczniku: 50 kA_{eff}. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4

z SPD typu 1 oraz typu 3. Układ kontrolno-odłączający „Thermo-Dynamik-Control”. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony w wielofunkcyjne zaciski do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 4 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNguard® M TNS 275	952 400
DEHNguard® M TNS 275 FM	952 405



DEHNguard® M TT 275 (FM)

4-biegunowy modułowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11) do sieci TT i TNS (230/400 V). Warystory z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości udarowej. Łatwa wymiana modułów bez narzędzi. Moduły z klawiszami i ryglami blokującymi. Moduły ochronne kodowane. Odporność na wstrząsy i wibracje wg PN-EN 60068-2 wynosząca:

- wibracje sinusoidalne: 5 g (11-200 Hz)
4 g (200-500 Hz)
- wibracje losowe: 1,9 g (5-500 Hz)
- wstrząs: 30 g

Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC (50/60Hz). Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 20 kA (8/20 μ s). Wytrzymałość zwarciova przy maks. bezpieczniku: 50 kA_{eff}. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4

z SPD typu 1 oraz typu 3. Układ kontrolno-odłączający „Thermo-Dynamik-Control”. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony w wielofunkcyjne zaciski do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 4 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNguard® M TT 275	952 310
DEHNguard® M TT 275 FM	952 315



DEHNguard® S 275 (FM)

1-biegunowy modułowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11). Warystor z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości udarowej. Łatwa wymiana modułów bez narzędzi. Moduł z klawiszem i rygłem blokującym. Moduł ochronny kodowany. Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC (50/60Hz) / 350 V DC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 20 kA (8/20 μ s). Wytrzymałość zwarciova przy maks. bezpieczniku: 50 kA_{eff}. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 1 oraz typu 3. Układ kontrolno-odłączający „Thermo-Dynamik-Control”. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony

w wielofunkcyjne zaciski do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 1 moduł TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.

Typ	Nr kat.
DEHNguard® S 275	952 070
DEHNguard® S 275 FM	952 075



SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



DEHNguard® S 275 VA (FM)

1-biegunowy modułowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11). Warystor z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości udarowej. Brak prądu upływu dzięki szeregowemu połączeniu warystora z iskiernikiem w module ochronnym. Łatwa wymiana modułu bez narzędzi. Moduł z klawiszem i rygłem blokującym. Moduł ochronny kodowany. Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC (50/60Hz) / 350 V DC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 10 kA (8/20 μ s). Wytrzymałość zwarciova przy maks. bezpieczniku: 25 kA_{eff}. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 1 oraz typu 3. Układ kontrolno-odłączający „Thermo-Dynamik-Control”. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony

w wielofunkcyjne zaciski do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie. Wytrzymałość na przepięcia dorywcze TOV: 440 V/120 minut. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 1 moduł TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.



Typ	Nr kat.
DEHNguard® S 275 VA	952 082
DEHNguard® S 275 VA FM	952 087

DEHNguard® M TNC CI 275 (FM)

3-biegunowy modułowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11) do sieci TNC (230/400 V) składający się z podstawy i wymiennych modułów wyposażonych we wbudowany bezpiecznik. Warystora z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości udarowej. Łatwa wymiana modułów bez narzędzi. Moduły z klawiszami i ryglami blokującymi. Moduły ochronne kodowane. Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC (50/60Hz). Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 12,5 kA (8/20 μ s). Wytrzymałość zwarciova bez dobezpieczenia: 25 kA_{eff}. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 1 oraz typu 3. Układ kontrolno-odłączający „Thermo-Dynamik-Control”. Wskaźnik działa-

nia / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony w wielofunkcyjne zaciski do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 3 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.



Typ	Nr kat.
DEHNguard® M TNC CI 275	952 304
DEHNguard® M TNC CI 275 FM	952 309

DEHNguard® M TNS CI 275 (FM)

4-biegunowy modułowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11) do sieci TNS (230/400 V) składający się z podstawy i wymiennych modułów wyposażonych we wbudowany bezpiecznik. Warystora z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości udarowej. Łatwa wymiana modułów bez narzędzi. Moduły z klawiszami i ryglami blokującymi. Moduły ochronne kodowane. Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC (50/60Hz). Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 12,5 kA (8/20 μ s). Wytrzymałość zwarciova bez dobezpieczenia: 25 kA_{eff}. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 1 oraz typu 3. Układ kontrolno-odłączający „Thermo-Dynamik-Control”. Wskaźnik działa-

nia / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony w wielofunkcyjne zaciski do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 4 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.



Typ	Nr kat.
DEHNguard® M TNS CI 275	952 401
DEHNguard® M TNS CI 275 FM	952 406

SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



DEHNguard® M TT CI 275 (FM)

4-biegunowy modułowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11) do sieci TT oraz TNS (230/400 V) składający się z podstawy i wymiennych modułów wyposażonych we wbudowany bezpiecznik. Warystory z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości udarowej. Łatwa wymiana modułów bez narzędzi. Moduły z klawiszami i ryglami blokującymi. Moduły ochronne kodowane. Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC (50/60Hz). Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 12,5 kA (8/20 μ s). Wytrzymałość zwarciova bez dobezpieczenia: 25 kA_{eff}. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 1 oraz typu 3. Układ kontrolno-odłączający „Thermo-Dynamik-Control”. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrol-

nym. Wyposażony w wielofunkcyjne zaciski do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 4 moduły TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozzwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.



Typ	Nr kat.
DEHNguard® M TT CI 275	952 322
DEHNguard® M TT CI 275 FM	952 327

DEHNguard® S CI 275 (FM)

1-biegunowy modułowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11) do sieci TNC (230/400 V) składający się z podstawy i wymiennego modułu wyposażonego we wbudowany bezpiecznik. Warystor z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości udarowej. Łatwa wymiana modułu bez narzędzi. Moduł z klawiszem i rygłem blokującym. Moduł ochronny kodowany. Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC (50/60Hz) / 350 V DC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 12,5 kA (8/20 μ s). Wytrzymałość zwarciova bez dobezpieczenia: 25 kA_{eff}. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 1 oraz typu 3. Układ kontrolno-odłączający „Thermo-Dynamik-Control”. Wskaźnik

działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym. Wyposażony w wielofunkcyjne zaciski do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie. Wymagana przestrzeń do zabudowy aparatu: 1 moduł TE. Montaż na szynie 35 mm wg PN-EN 60715.

Wersja FM: SPD wyposażony w bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwierne i rozzwierne) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika.



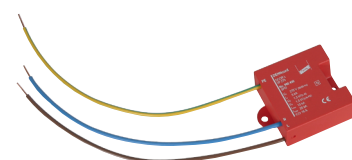
Typ	Nr kat.
DEHNguard® S CI 275	952 079
DEHNguard® S CI 275 FM	952 099

DEHNcord L 2P 275

2-biegunowy kompaktowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11). Do stosowania w puszkach, systemach podłogowych i kanałach, przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych w instalacjach o napięciu 230 V. Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 5 kA (8/20 μ s). Całkowity prąd wyładowczy: 10 kA

(8/20 μ s). Maksymalny bezpiecznik w obwodzie: 16 A gL/gG lub B/C16. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 1 oraz typu 3. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym.

Typ	Nr kat.
DEHNcord L 2P 275	900 430



DEHNcord L 1P 275

1-biegunowy kompaktowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11). Do stosowania w puszkach, systemach podłogowych i kanałach, przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych w instalacjach o napięciu 230 V. Największe napięcie pracy trwałej: 275 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 5 kA (8/20 μ s). Maksymalny bezpiecznik w obwodzie:

16 A gL/gG lub B/C16. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 1 oraz typu 3. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym.

Typ	Nr kat.
DEHNcord L 1P 275	900 431



SPD typu 1 i 2 firmy DEHN

Opisy przedmiarowe produktów

Stan na 01.01.2017 r.



DEHNcord L 2P 275 SO IP

2-biegunowy kompaktowy ogranicznik przepięć typu 2 (wg PN-EN 61643-11). Do stosowania w puszkach, systemach podłogowych i kanałach (stopień ochrony IP 65), przeznaczony do ochrony urządzeń elektronicznych w instalacjach o napięciu 230 V. Największe napięcie pracy trwalej: 275 V AC. Napięciowy poziom ochrony: $\leq 1,5$ kV. Znamionowy prąd wyładowczy: 5 kA (8/20 μ s). Sumaryczny prąd wyładowczy: 20 kA (8/20 μ s). Zdolność gaszenia prądu

następczego [N-PE]: 100 A_{eff}. Maksymalny bezpiecznik w obwodzie: 16 A gL/gG. Koordynacja energetyczna wg PN-EN 62305-4 z SPD typu 1 oraz typu 3. Wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym.

Typ	Nr kat.
DEHNcord L 2P 275 SO IP	900 448

