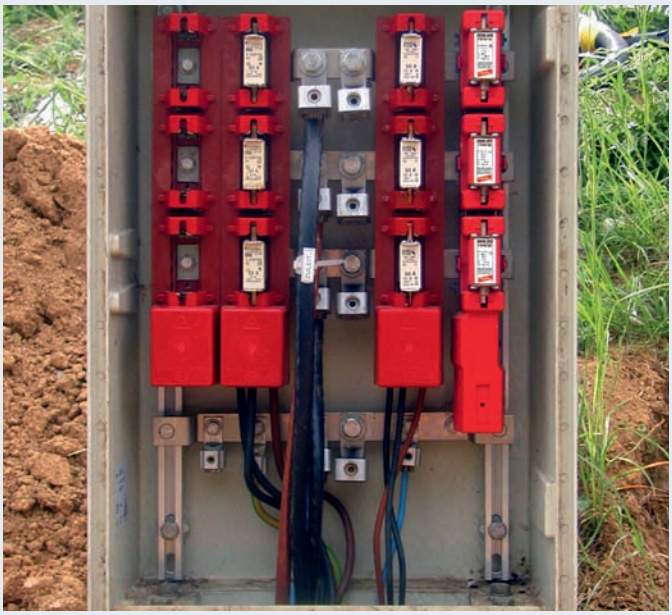
INSTALACJE ELEKTRYCZNE

V NH / VA NH

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 2

Ograniczniki do podstaw NH

Typ 2 wg PN-EN 61643-11
Klasa II wg PN-IEC 61643-1



- **Ograniczniki do podstaw bezpiecznikowych NH wielkości 00 i 1**
- **Warystor z tlenku cynku z układem kontrolno-odłączającym i zintegrowanym bezpiecznikiem (VA NH ma dodatkowo iskiernik w układzie szeregowym)**
- **Energetycznie skoordynowany z innymi produktami Czerwonej/Serii**
- **Wskaźnik uszkodzenia jako wyskakujący bolec**

Do ochrony instalacji niskiego napięcia przed przepięciami. Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 0_B – 1 i wyżej. Opatentowane w Niemczech.

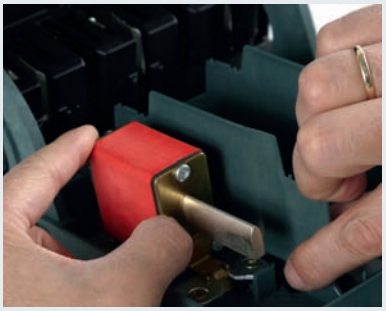
V(A) NH00 280: **Ograniczniki do podstaw bezpiecznikowych NH wielkości 00**

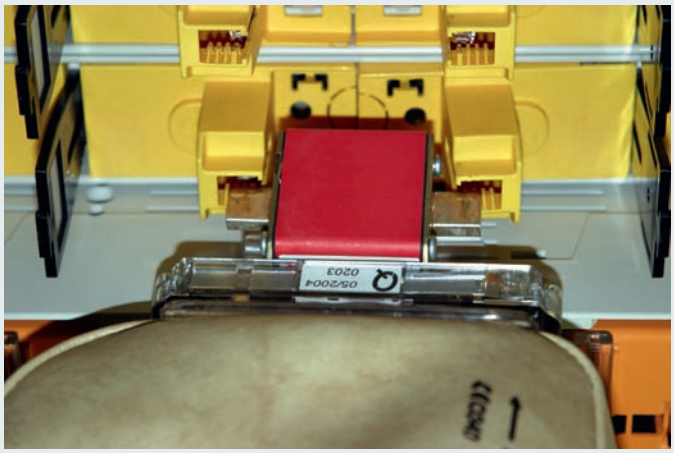
V(A) NH1 280: **Ograniczniki do podstaw bezpiecznikowych NH wielkości 1**

V(A) NH00 280 FM: **z bolcem do zdalnej sygnalizacji; do zastosowania w podstawach NH 00 z mikrostykiem (wyskakuje na maks. 7 mm)**

Wykonanie jednobiegunowych ograniczników V NH i VA NH pokazuje, że ochrona przed przepięciami nie jest tylko montowana na szynie TH 35 mm lub w puszkach. To wykonanie jest często i chętnie stosowane w rozdzielnicach instalacji przemysłowych, gdzie podstawy bezpiecznikowe NH są preferowaną formą zabudowy. Zapewnia to łatwą integrację z szynami i szynoprzewodami w rozdzielnicach. Ograniczniki V NH i VA NH są tu stosowane ze względu właśnie na łatwość, krótki czas montażu i niewielką przestrzeń na oprzewodowanie. Dlatego to wykonanie ograniczników będzie konsekwentnie rozwijane. V NH i VA NH można instalować przy pomocy uchwytu do wymiany bezpieczników a przy pomiarach izolacji można je łatwo w ten sam sposób wyjąć.

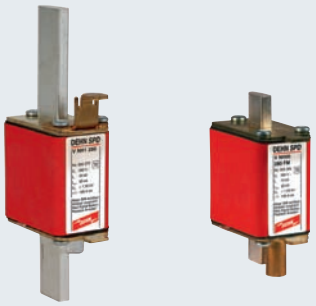
Kolejną istotną zaletą ogranicznikow z rodziny V NH / VA NH jest zintegrowany bezpiecznik. Zapewnia to oszczędność miejsca w rozdzielnicy i kosztów. Ogranicznik V NH posiada warystor z tlenku cynku o wysokiej wytrzymałości na prądy udarowe oraz układ kontrolno-odłączający. Natomiast w wykonaniu VA NH jest jeszcze szeregowo włączony iskiernik. Zaleca się zastosowanie ograniczników VA NH w sieciach ze stałą kontrolą stanu izolacji.

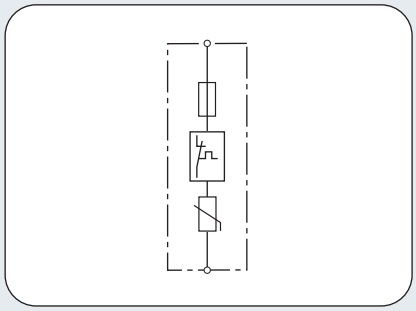




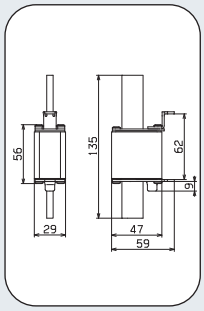
Obok optycznego wskaźnika stanu w postaci wyskakującego bolca ograniczniki V(A) NH ... FM umożliwiają zdalną sygnalizację uszkodzenia przy jednoczesnym zastosowaniu podstaw bezpiecznikowych NH z mikrostykiem.

V NH / VA NH
V NH00 (FM)

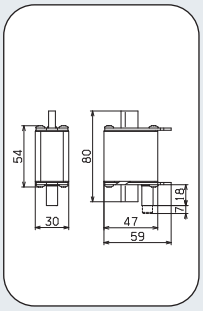




Schemat połączeń V NH00 (FM), V NH1



Rysunek wym. V NH1



Rys. wym. V NH00 (FM)

V NH00 (FM): Ograniczniki do podstaw bezpiecznikowych NH wielkości 00, opcjonalnie z bolcem do zdalnej sygnalizacji

V NH1: Ograniczniki do podstaw bezpiecznikowych NH wielkości 1

	V NH00 280	V NH00 280 FM
Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11 / ... PN-IEC 61643-1	Typ 2 / Klasa II	Typ 2 / Klasa II
Największe napięcie trwałej pracy AC U_C	280 V	280 V
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) I_n	15 kA	15 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20) I_{max}	30 kA	30 kA
Napięciowy poziom ochrony U_P	≤ 1,25 kV	≤ 1,25 kV
Napięciowy poziom ochrony przy 5 kA U_P	≤ 1 kV	≤ 1 kV
Czas zadziałania t_A	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Maksymalny bezpiecznik dodatkowy	zbędny	zbędny
Wytrzymałość zwarciowa	25 kA_{eff}	25 kA_{eff}
Przepięcie dorywcze U_T	335 V / 5 sekund	335 V / 5 sekund
Przepięcia dorywcze - cecha	wytrzymały	wytrzymały
Wskaźnik działania / uszkodzenia	czerwony bolec	czerwony bolec (wyskakuje na 7 mm)
Zakres temperatur pracy T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Montaż	podstawa bezpiecznikowa NH, wielkość 00	podstawa bezpiecznikowa NH, wielkość 00
Materiał obudowy	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0
Stopień ochrony	IPX4W	—
Dane potrzebne do zamówienia		
Typ	V NH00 280	V NH00 280 FM
Numer katalogowy	**900 261**	**900 263**
Opakowanie jednostkowe	1 szt.	1 szt.

	V NH1 280
Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11 / ... PN-IEC 61643-1	Typ 2 / Klasa II
Największe napięcie trwałej pracy AC U_C	280 V
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) I_n	15 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20) I_{max}	30 kA
Napięciowy poziom ochrony U_P	≤ 1,25 kV
Napięciowy poziom ochrony przy 5 kA U_P	≤ 1 kV
Czas zadziałania t_A	≤ 25 ns
Maksymalny bezpiecznik dodatkowy	zbędny
Wytrzymałość zwarciowa	25 kA_{eff}
Przepięcie dorywcze U_T	335 V / 5 sekund
Przepięcia dorywcze - cecha	wytrzymały
Wskaźnik działania / uszkodzenia	czerwony bolec
Zakres temperatur pracy T_U	-40°C...+80°C
Montaż	podstawa bezpiecznikowa NH, wielkość 1
Materiał obudowy	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0
Stopień ochrony	IPX4W
Dane potrzebne do zamówienia	
Typ	V NH1 280
Numer katalogowy	**900 270**
Opakowanie jednostkowe	1 szt.