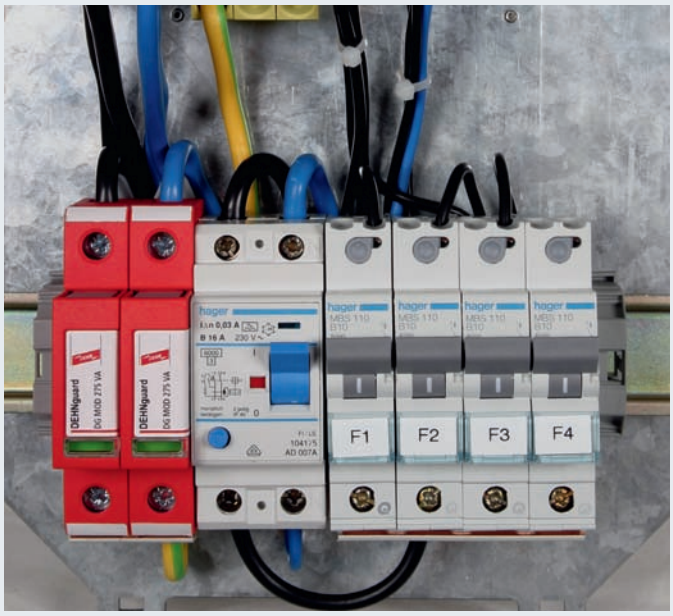
DEHNguard® S ... VA (FM)

jednobiegunowe, dwuczęściowe z warystorem i iskiernikiem

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

- Ograniczniki uniwersalnego zastosowania, składające się z podstawy i wymiennego modułu ochronnego
- Brak prądu upływu dzięki szeregowemu połączeniu warystora z iskiernikiem w module ochronnym
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki urządzeniu kontrolno-odłączającemu "Thermo-Dynamik-Control"
- Energetycznie skoordynowany z innymi produktami Czerwonej/Serii
- Łatwa wymiana modułu bez narzędzi, moduł z klawiszami i ryglem blokującym
- Małe wymiary (1 moduł szerokości) wg DIN 43880
- Wielofunkcyjne zaciski do przewodów i szyn grzebieniowych



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

DEHNguard S ... VA: **modułowe, jednobiegunowe ograniczniki z warystorem i iskiernikiem w połączeniu szeregowym w module wymiennym**

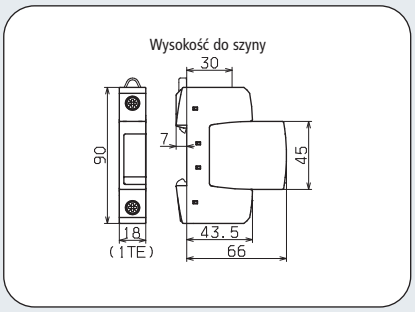
DEHNguard S ... VA FM: **w wykonaniu ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (bezpotencjałowy zestyk przełączny)**

Jednobiegunowe ograniczniki DEHNguard S ... VA to kolejny stopień w rozwoju rodziny produktów DEHNguard. Specjalne połączenie szeregowe iskiernika i warystora w module ochronnym otwiera nowy zakres zastosowań. Zaleca się zastosowanie ograniczników DEHNguard S ... VA w systemach ze stałą kontrolą stanu izolacji jak również w instalacjach kolejowych zasilających sygnalizatory tak aby konsekwentnie unikać prądów upływu w tych instalacjach. DEHNguard S ... VA nadają się szczególnie do ochrony zasilania systemów telekomunikacyjnych oraz do ochrony układów licznikowych na stacjach, u odbiorców przemysłowych i dużych odbiorców (bezpieczeństwo układów do rozliczeń). Normalnie warystor podlega starzeniu się, głównie z powodu prądów upływu, które występują po podłączeniu go do napięcia. Tu ten czynnik nie występuje.

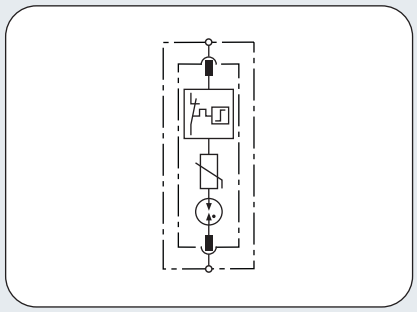
Jak wszystkie modułowe ograniczniki z rodziny DEHNguard również DEHNguard S ... VA wyposażone są w uniwersalne, wielofunkcyjne zaciski służące do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie oraz pozwalają na łączenie szynami z sąsiednimi aparatami. Uniwersalność nie jest jedyną cechą ograniczników z rodziny DEHNguard S ... VA. O wiele bardziej znaczące są parametry, światowe osiągnięcia, jak: wysoka wytrzymałość udarowa, niski napięciowy poziom ochrony i podwójny skuteczny układ kontrolno-odłączający Thermo-Dynamik-Control, które stanowią o wysokim stopniu bezpieczeństwa produkowanych urządzeń.

Szczególną cechą firmy DEHN są układy kontrolno-odłączające Thermo-Dynamik-Control, które dbają o to aby ogranicznik, również przy ekstremalnym przeciążeniu, bezpiecznie odłączył się od sieci. Układ taki reaguje jednocześnie na temperaturę powierzchni warystora oraz na przeciążenia prądem udarowym. Obok standardowego wskaźnika optycznego ograniczniki DEHNguard S ... VA FM umożliwiają zdalną sygnalizację uszkodzenia za pomocą złączki z trzema stykami. Te trzy styki tworzą dwie pary zestyków wykonanych jako przełączne bezpotencjałowe, co pozwala, zależnie od przyjętej zasady sygnalizacji, wykorzystać zestyk rozwierny (normalnie zamknięty) lub zwierny (normalnie otwarty).

INSTALACJE ELEKTRYCZNE
DEHNguard® S ... VA (FM)
OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 2
DEHNguard S VA



Rysunek wymiarowy DG S ... VA



Schemat połączeń DG S ... VA



DG S ... VA: modułowe, jednobiegunowe ograniczniki z warystorem i iskiernikiem w połączeniu szeregowym w module wymiennym

	DG S 75 VA	DG S 275 VA	DG S 385 VA
Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11	Typ 2	Typ 2	Typ 2
Ogranicznik przepięć wg PN-IEC 61643-1	Klasa II	Klasa II	Klasa II
Największe napięcie trwałej pracy AC U_C	75 V	275 V	385 V
Największe napięcie trwałej pracy DC U_C	100 V	350 V	500 V
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) I_n	10 kA	10 kA	10 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20) I_{max}	20 kA	20 kA	20 kA
Napięciowy poziom ochrony U_P	≤ 1,1 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,75 kV
Czas zadziałania t_A	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Maksymalny bezpiecznik dodatkowy	100 A gL/gG	100 A gL/gG	100 A gL/gG
Wytrzymałość zwarciowa przy maks. bezpieczniku	25 kA_{eff}	25 kA_{eff}	25 kA_{eff}
Przepięcie dorywcze U_T	90 V / 5 sekund	335 V / 5 sekund	385 V / 5 sekund
Przepięcia dorywcze - cecha	wytrzymały	wytrzymały	wytrzymały
Zakres temperatur pracy T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony	zielony / czerwony	zielony / czerwony
Przekroje przewodów (min.)	1,5 mm^2 drut / linka	1,5 mm^2 drut / linka	1,5 mm^2 drut / linka
Przekroje przewodów (maks.)	35 mm^2 wielodrutowo / 25 mm^2 linka	35 mm^2 wielodrutowo / 25 mm^2 linka	35 mm^2 wielodrutowo / 25 mm^2 linka
Montaż	szyna 35 mm wg EN 60715	szyna 35 mm wg EN 60715	szyna 35 mm wg EN 60715
Materiał obudowy	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20
Szerokość montażowa	1 moduł, DIN 43880	1 moduł, DIN 43880	1 moduł, DIN 43880
Dane potrzebne do zamówienia			
Typ	DG S 75 VA	DG S 275 VA	DG S 385 VA
Numer katalogowy	**952 080**	**952 082**	**952 084**
Opakowanie jednostkowe	1 szt.	1 szt.	1 szt.

Akcesoria do DEHNguard® S ... VA (FM)

Moduł warystor-iskiernik do DEHNguard S ... VA

DG MOD ... VA: moduł do DEHNguard S ... VA z warystorem i iskiernikiem w połączeniu szeregowym

Typ	Opak. jedn. szt.	Numer katalogowy
DG MOD 75 VA	1	**952 025**
DG MOD 275 VA	1	**952 027**
DG MOD 385 VA	1	**952 029**

