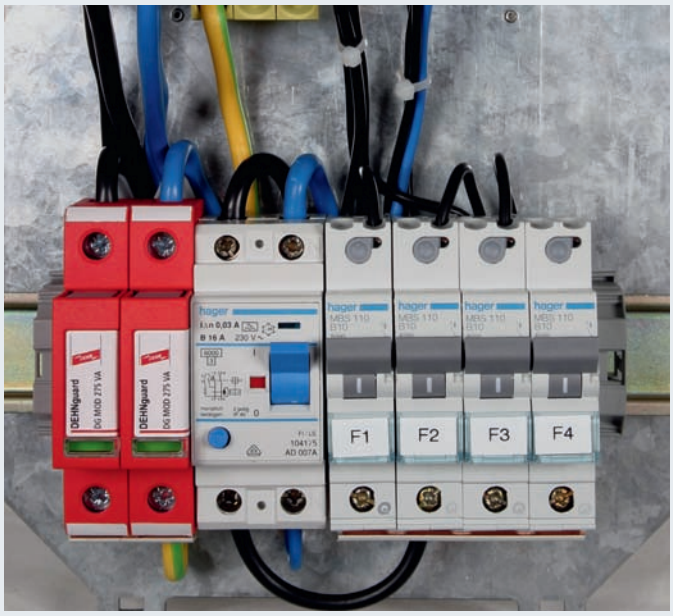
DEHNguard® S ... VA (FM)

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.

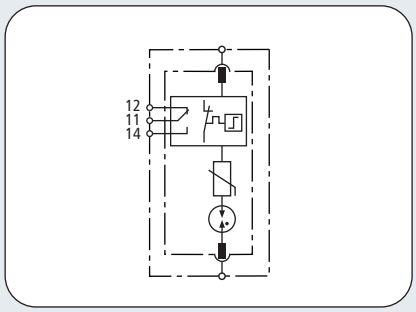
Szczególną cechą firmy DEHN są układy kontrolno-odłączające Thermo-Dynamik-Control, które dbają o to aby ogranicznik, również przy ekstremalnym przeciążeniu, bezpiecznie odłączył się od sieci. Układ taki reaguje jednocześnie na temperaturę powierzchni warystora oraz na przeciążenia prądem udarowym. Obok 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).

DEHNguard® S ... VA (FM)

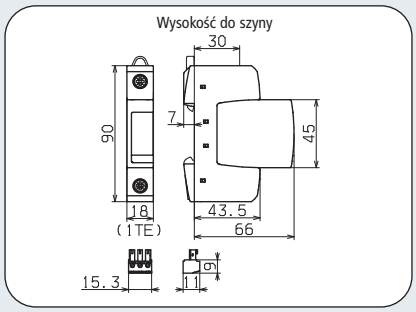
DEHNguard S VA FM

NOWOŚĆ





Schemat połączeń DG S ... VA FM



Rysunek wymiarowy DG S ... VA FM

DG S ... VA FM: modułowe, jednobiegunowe ograniczniki z warystorem i iskiernikiem w połączeniu szeregowym w module wymiennym; ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (bezpotencjałowy zestyk przełączny).

	DG S 75 VA FM	DG S 275 VA FM	DG S 385 VA FM
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	75 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
Sygnalizacja uszkodzenia FM / Typ zestyku	przełączny	przełączny	przełączny
Parametry obwodu sygnalizacji AC	250 V/0,5 A	250 V/0,5 A	250 V/0,5 A
Parametry obwodu sygnalizacji DC	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A
Przekroje przewodów sygnalizacji FM	maks. 1,5 mm^2 drut / linka	maks. 1,5 mm^2 drut / linka	maks. 1,5 mm^2 drut / linka
Dane potrzebne do zamówienia			
Typ	DG S 75 VA FM	DG S 275 VA FM	DG S 385 VA FM
Numer katalogowy	**952 085**	**952 087**	**952 089**
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

NOWOŚĆ



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**