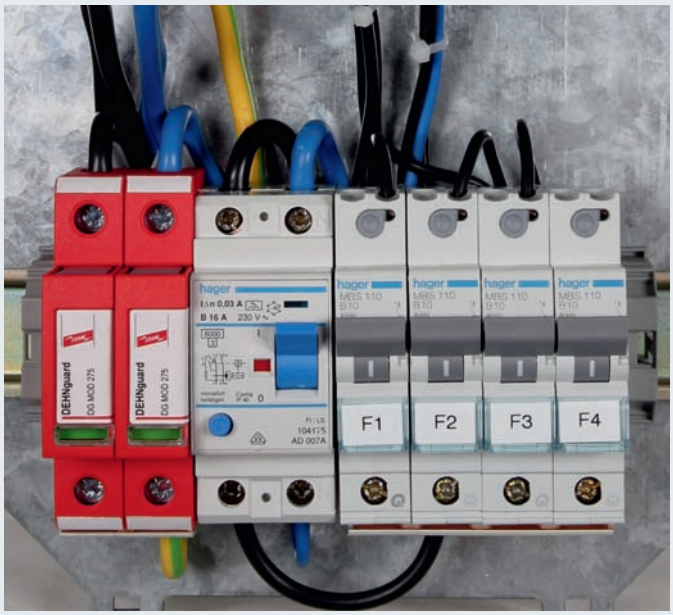
DEHNguard® S / DEHNguard® S FM
jednobiegunowe, dwuczęściowe

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**
- **Wysoka wytrzymałość udarowa dzięki zastosowaniu warystorów z tlenku cynku**
- **Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki urządzeniu kontrolno-odłączającemu "Thermo-Dynamik-Control"**
- **Energetycznie skoordynowany z innymi produktami Czerwonej/Serii**
- **Małe wymiary (1 moduł szerokości) wg DIN 43880**
- **Wielofunkcyjne zaciski do przewodów i szyn grzebieniowych**
- **Łatwa wymiana modułu bez narzędzi, moduł z klawiszami i ryglem blokującym**
- **Potwierdzona odporność na wstrząsy i wibracje wg PN-EN 60068-2**



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 ...: **dwuczęściowe ograniczniki, podstawa i wymienny moduł**
DEHNguard S ... FM: **w wykonaniu ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (bezpotencjałowy zestyk przełączny)**

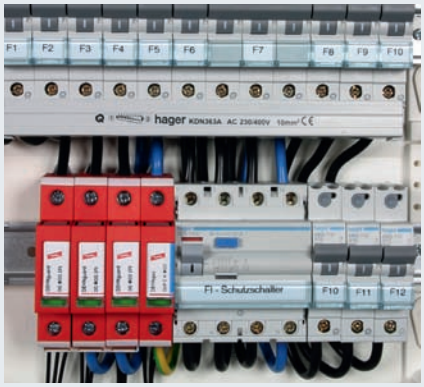
DEHNguard S to grupa ograniczników jednobiegunowych, a przez to uniwersalnych w zastosowaniu. Niezależnie od zastosowania - oddzielnie czy w kombinacji z innymi urządzeniami - DEHNguard S umożliwia zawsze właściwe połączenie. Stosując te uniwersalne nowoczesne ograniczniki użytkownik nie traci na bezpieczeństwie i komforcie. Moduły ochronne tej grupy ograniczników tak samo jak inne mają układ kontrolno-odłączający Thermo-Dynamik-Control o podwójnym działaniu.

Wieloletnie doświadczenie w zastosowaniu ograniczników przepięć na wszystkich kontynentach daje swój efekt w postaci najnowszej grupy ograniczników DEHNguard, ciągle unowocześnianej.

W ogranicznikach zastosowano unikalny system blokowania modułu, który zatrzaskuje się w podstawie. Zabezpiecza to moduł przed wstrząsami w czasie transportu i przy niedopuszczalnie dużych udarach odprowadzonych przez ogranicznik. Wymiana modułu jest jednak łatwa i bez użycia narzędzi. Taki komfortowy efekt uzyskano, stosując rygle w module.

Przy wymianie modułów instalator czy użytkownik nie może popełnić błędu, tj. nie jest możliwe niewłaściwe włożenie modułu lub włożenie niewłaściwego modułu do podstawy dzięki blokadom konstrukcyjnym.

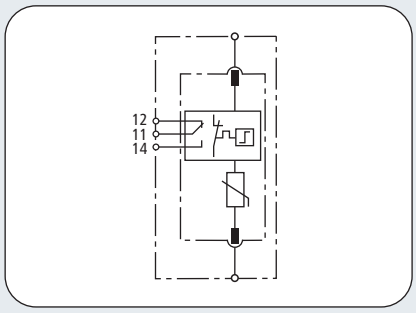
We wszystkich produktach z serii DEHNguard są sprawdzone układy kontrolno-odłączające, którym użytkownik produktów DEHNguard S może zaufać. Daje to wysoki poziom bezpieczeństwa przy stosowaniu również w trudnych warunkach otoczenia i w wielu krajach. Stan każdego ogranicznika sygnalizowany jest w okienku kontrolnym kolorem zielonym (sprawny) i czerwonym (uszkodzony). Obok standardowego optycznego wskaźnika uszkodzenia ograniczniki z grupy DEHNguard S ... FM umożliwiają zdalną sygnalizację uszkodzenia przez złączkę z trzema stykami. Te trzy styki tworzą dwie pary zestyków wykonanych jako przełączne bezpotencjałowe, co pozwala wykorzystać albo zestyk zwierny (normalnie otwarty), albo zestyk rozwierny (normalnie zamknięty). Ograniczniki z grupy DEHNguard S wyposażone są w wielofunkcyjne zaciski w standardowej szerokości 1 modułu. Zaciski służą do podłączania przewodów i szyn grzebieniowych jednocześnie oraz pozwalają na łączenie szynami z sąsiednimi aparatami. Jednym z zastosowań jest możliwość podłączenia w optymalnym układzie V zgodnie z normą PN-HD 60634-5-534 i stosownie do zaleceń VdS 2031.



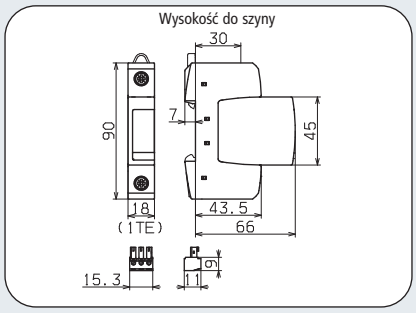
DEHNguard® S / DEHNguard® S FM

DEHNguard S ... FM





Schemat połączeń DG S ... FM



Rysunek wymiarowy DG S ... FM

DG S ... FM: jednobiegunowe, modułowe ograniczniki, podstawa i wymienny moduł; ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (bezpotencjałowy zestyk przełączny)

	DG S 48 FM	DG S 75 FM	DG S 150 FM	DG S 275 FM	DG S 320 FM	DG S 385 FM	DG S 440 FM	DG S 600 FM
Ogranicznik wg PN-EN 61643-11	Typ 2	Typ 2	Typ 2	Typ 2	Typ 2	Typ 2	Typ 2	Typ 2
Ogranicznik wg PN-IEC 61643-1	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II	Klasa II
Największe napięcie pracy AC U_C	48 V	75 V	150 V	275 V	320 V	385 V	440 V	600 V
Największe napięcie pracy DC U_C	60 V	100 V	200 V	350 V	420 V	500 V	585 V	600 V
Znam. prąd wyładowczy (8/20) I_n	10 kA	10 kA	15 kA	20 kA	20 kA	20 kA	20 kA	15 kA
Maks. prąd wyładowczy (8/20) I_{max}	25 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	40 kA	30 kA
Napięciowy poziom ochrony U_P	≤ 0,3 kV	≤ 0,4 kV	≤ 0,7 kV	≤ 1,25 kV	≤ 1,5 kV	≤ 1,75 kV	≤ 2 kV	≤ 2,5 kV
Nap. poziom ochrony przy 5 kA U_P	≤ 0,25 kV	≤ 0,35 kV	≤ 0,55 kV	≤ 1 kV	≤ 1,2 kV	≤ 1,35 kV	≤ 1,7 kV	≤ 2 kV
Czas zadziałania t_A	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Maks. bezpiecznik dodatkowy	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	125 A gL/gG	100 A gL/gG
Wytrzymałość zwarciowa przy maks. bezpieczniku	50 kA_{eff}	50 kA_{eff}	50 kA_{eff}	50 kA_{eff}	25 kA_{eff}	25 kA_{eff}	25 kA_{eff}	25 kA_{eff}
Przepięcie dorywcze U_T	70 V / 5 sekund	90 V / 5 sekund	175 V / 5 sekund	335 V / 5 sekund	335 V / 5 sekund	385 V / 5 sekund	580 V / 5 sekund	600 V / 5 sekund
Przepięcia dorywcze - cecha	wytrzymały	wytrzymały	wytrzymały	wytrzymały	wytrzymały	wytrzymały	wytrzymały	wytrzymały
Zakres temperatur pracy T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony/czerwony	zielony/czerwony	zielony/czerwony	zielony/czerwony	zielony/czerwony	zielony/czerwony	zielony/czerwony	zielony/czerwony
Przekroje przewodów (min.)	1,5 mm² drut / linka							
Przekroje przewodów (maks.)	35 mm² wielodrutowo /25 mm² linka							
Montaż	szyna 35 mm wg EN 60715							
Materiał obudowy	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0							
Stopień ochrony	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20	IP 20
Szerokość montażowa	1 moduł, DIN 43880							
Certyfikaty	—	KEMA, VDE, UL, CSA	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA	KEMA, VDE, UL, VdS, CSA
Sygnalizacja uszk. FM / Typ zestyku	przełączny	przełączny	przełączny	przełączny	przełączny	przełączny	przełączny	przełączny
Parametry obwodu sygnalizacji AC	250 V/0,5 A	250 V/0,5 A	250 V/0,5 A	250 V/0,5 A	250 V/0,5 A	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							
Przekroje przewodów sygnalizacji FM	maks. 1,5 mm² drut / linka							

Dane potrzebne do zamówienia								
Typ	DG S 48 FM	DG S 75 FM	DG S 150 FM	DG S 275 FM	DG S 320 FM	DG S 385 FM	DG S 440 FM	DG S 600 FM
Numer katalogowy	**952 098**	**952 091**	**952 092**	**952 090**	**952 093**	**952 094**	**952 095**	**952 096**
Opakowanie jednostkowe	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.

Moduł warystorowy

DG MOD ...: moduł warystorowy do DEHNguard M ... i DEHNguard S ...

Typ	Opak. jedn. szt.	Numer katalogowy
DG MOD 48	1	**952 018**
DG MOD 75	1	**952 011**
DG MOD 150	1	**952 012**
DG MOD 275	1	**952 010**
DG MOD 320	1	**952 013**
DG MOD 385	1	**952 014**
DG MOD 440	1	**952 015**
DG MOD 600	1	**952 016**



DEHN www.dehn.pl