

DEHNGuard® S / DEHNGuard® S FM jednobiegunowe, dwuczęściowe

- Ograniczniki uniwersalnego zastosowania, składające się z podstawy i wymiennego modułu ochronnego
- Wysoka wytrzymałość uderowa 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 rygłem blokującym
- Potwierdzona odporność na wstrząsy i wibracje wg PN-EN 60068-2

DEHNGuard S: dwuczęściowe ograniczniki, podstawa i wymienny moduł

DEHNGuard S ... FM: w wykonaniu ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (bezpotencjałowy zestyk przełączny)

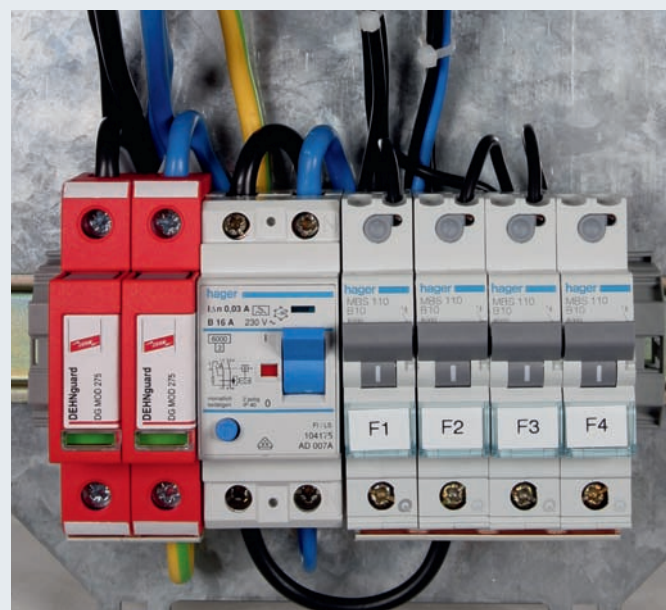
DEHNGuard S to grupa ograniczników jednobiegunowych, a przez to uniwersalnych w zastosowaniu. Niezależnie od zastosowania - oddzielnie czy w kombinacji z innymi urządzeniami - DEHNGuard S umożliwia zawsze właściwe połączenie. Stosując te uniwersalne nowoczesne ograniczniki użytkownik nie traci na bezpieczeństwie 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 zatrzymuje się w podstawie. Zabezpiecza to moduł przed wstrząsami w czasie transportu i przy niedopuszczalnie dużych uderzeniach 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 błędów, 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



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

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 przełączniki bezpotencjałowe, co pozwala wykorzystać albo zestyk zwrotny (normalnie otwarty), albo zestyk rozrotny (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.

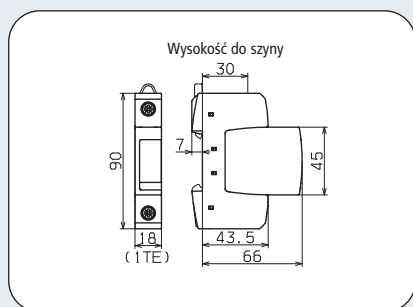


INSTALACJE ELEKTRYCZNE

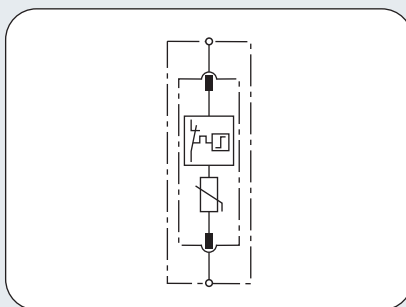
DEHNguard® S / DEHNguard® S FM

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 2

DEHNguard S ...



Rysunek wymiarowy DG S ...



Schemat połączeń DG S ...



DG S ...: jednobiegunowe, modułowe ograniczniki, podstawa i wymienny moduł ochronny

	DG S 48	DG S 75	DG S 150	DG S 275	DG S 320	DG S 385	DG S 440	DG S 600
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
Mak. 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	$\leq 0,3$ kV	$\leq 0,4$ kV	$\leq 0,7$ kV	$\leq 1,25$ kV	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,75$ kV	≤ 2 kV	$\leq 2,5$ kV
Nap. poziom ochrony przy 5 kA U_p	$\leq 0,25$ kV	$\leq 0,35$ kV	$\leq 0,55$ kV	≤ 1 kV	$\leq 1,2$ kV	$\leq 1,35$ kV	$\leq 1,7$ kV	≤ 2 kV
Czas zadziałania t_A	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Mak. 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 zwarcia 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}
Przebieg 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
Przebieg dorywcze - cecha	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							
Przekroje przewodów (min.)	1,5 mm ² drut / linka							
Przekroje przewodów (maks.)	35 mm ² wielodrutowo / 25 mm ² linka							
Montaż	szyna 35 mm wg EN 60715							
Materiał obudowy	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0							
Stopień ochrony	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

Dane potrzebne do zamówienia								
Typ	DG S 48	DG S 75	DG S 150	DG S 275	DG S 320	DG S 385	DG S 440	DG S 600
Numer katalogowy	952 078	952 071	952 072	952 070	952 073	952 074	952 075	952 076
Opakowanie jednostkowe	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.

Akcesoria do DEHNguard® S / DEHNguard® S FM

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

