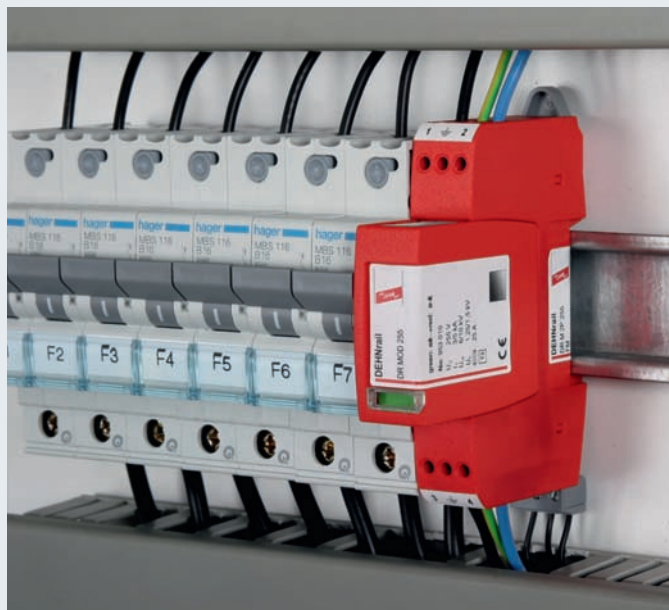


INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 3

Typ 3 wg PN-EN 61643-11
Klasa III wg PN-IEC 61643-1



Do ochrony przed przepięciami dla urządzeń elektroniki i automatyki przemysłowej do montażu na szynę. Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 1 - 2 i wyżej.

DEHNrail M 2P ...: dwubiegunowy dwuczęściowy (podstawa i wymienny moduł ochronny)

DEHNrail M 2P ... FM: ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia FM (bezpociągowe zestyki przełączne)

Nowy modułowy DEHNrail M ma większą wytrzymałość udarową, większą obciążalność prądem roboczym i nową, praktyczną, funkcjonalną obudowę i moduł wymienny. W ten sposób udało się połączyć komfort użytkowania i bezpieczeństwo. Ponadto niski napięciowy poziom ochrony i ochrona przed przepięciami wzdłużnymi i poprzecznymi to optymalne cechy ogranicznika do ochrony urządzeń końcowych. Wykonanie przelotowe, z zaciskami wejściowymi i wyjściowymi, oraz większe obciążenie prądowe dla podłączenia przelotowego to dodatkowy atut podkreślający wysoką funkcjonalność.

W DEHNrail M - najnowszym urządzeniu z modułem wymiennym - zastosowano bezpieczne rozwiązanie wymiany modułu przelotowego w połączeniu z urządzeniem kontrolno-odłączającym.

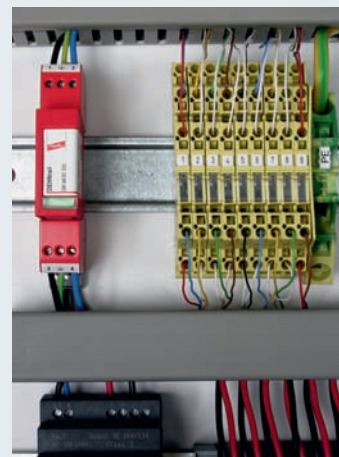
Podstawa i moduł są fabrycznie zabezpieczone przed zastosowaniem niewłaściwego modułu za pomocą blokady mechanicznej.

Nowe i unikalne w DEHNrail M jest zastosowanie modułu z rygłem blokującym, które charakteryzuje się pewnym zatraskowym połączeniem modułu z podstawą. Ani drgania w czasie transportu, ani siły elektrodynamiczne podczas działania ogranicznika nie osłabiają tego połączenia.

- dwubiegunowy ogranicznik, podstawa i wymienny moduł ochronny
- wysoka wytrzymałość udarowa warystorów z tlenku cynku w układzie z iskiernikiem
- energetyczna koordynacja z innymi ogranicznikami Czerwonej / Serii
- wskaźnik stanu w okienku kontrolnym
- mniejsza szerokość montażowa, tylko 1 moduł
- łatwa wymiana modułu ochronnego z klawiszami i rygłem blokującym
- odporność na wstrząsy i wibracje wg PN-EN 60068-2

Pomimo tych wielu zalet może wystąpić przeciążenie prądem roboczym jeśli będzie on większy niż 25 A. W przypadku przeciążenia (tj. uszkodzenia) modułu można go szybko i łatwo wymienić bez potrzeby użycia narzędzi.

W wersji DEHNrail M ... FM, obok standardowego wskaźnika optycznego w okienku kontrolnym (kolory zielony / czerwony), występuje zestyk przełączny do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika. Pozwala to wykorzystywać w dowolny sposób zestyk zwierny (normalnie otwarty) lub rozwierny (normalnie zamknięty). W poprzedniej wersji DEHNrail występował tylko zestyk rozwierny.

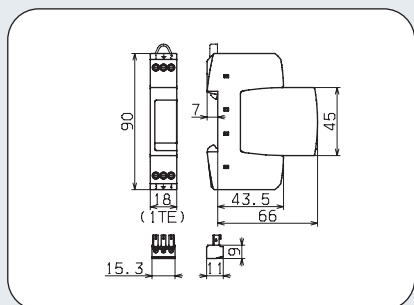


INSTALACJE ELEKTRYCZNE

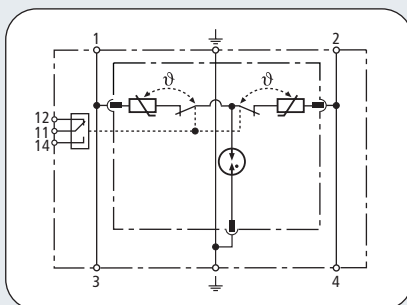
OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 3

DEHNrail modular

DEHNrail M 2P ... FM



Rysunek wymiarowy DR M 2P ... FM



Schemat połączeń DR M 2P ... FM



DR M 2P ... FM: dwubiegunowy dwuczęściowy (podstawa i wymienny moduł ochrony) ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia FM (bezpotencjałowe zestyki przełączne)

	DR M 2P 30 FM	DR M 2P 60 FM	DR M 2P 75 FM	DR M 2P 150 FM	DR M 2P 255 FM
Ogranicznik wg PN-EN 61643-11 / ... PN-IEC 61643-1	Typ 3 / Klasa III	Typ 3 / Klasa III	Typ 3 / Klasa III	Typ 3 / Klasa III	Typ 3 / Klasa III
Napięcie znamionowe AC U_N	24 V	48 V	60 V	120 V	230 V
Największe napięcie trwałej pracy AC U_C	30 V	60 V	75 V	150 V	255 V
Największe napięcie trwałej pracy DC U_C	30 V	60 V	75 V	150 V	255 V
Znamionowy prąd obciążenia AC I_L	25 A	25 A	25 A	25 A	25 A
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) I_n	1 kA	1 kA	2 kA	2 kA	3 kA
Całkowity prąd wyładowczy (8/20) [L+N-PE] I_{total}	2 kA	2 kA	4 kA	4 kA	5 kA
Udar kombinowany U_{OC}	2 kV	2 kV	4 kV	4 kV	6 kV
Udar kombinowany [L+N-PE] $U_{OC total}$	4 kV	4 kV	8 kV	8 kV	10 kV
Napięciowy poziom ochrony [L-N] U_p	≤ 180 V	≤ 350 V	≤ 400 V	≤ 640 V	≤ 1250 V
Napięciowy poziom ochrony [L/N-PE] U_p	≤ 630 V	≤ 730 V	≤ 730 V	≤ 800 V	≤ 1500 V
Czas zadziałania [L-N] t_A	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Czas zadziałania [L/N-PE] t_A	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Maksymalny bezpiecznik w obwodzie / dodatkowy	25 A gL/gG lub B 25 A				
Wytrzymałość zwarcia					
przy maks. bezpieczniku 25 A gL/gG	6 kA _{eff}	6 kA _{eff}	6 kA _{eff}	6 kA _{eff}	6 kA _{eff}
Przebieżenie dorywcze [L-N] U_T	—	—	—	—	335 V / 5 sekund
Przebieżenie dorywcze [L/N-PE] U_T	—	—	—	—	400 V / 5 sekund
Przebieżenie dorywcze [L+N-PE] U_T	—	—	—	—	1200 V + U_0 / 200 ms
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
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony	zielony / czerwony	zielony / czerwony	zielony / czerwony	zielony / czerwony
Przekroje przewodów min.	0,5 mm ² drut / linka				
Przekroje przewodów maks.	4 mm ² drut / 2,5 mm ² linka				
Montaż	na szynie 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
Wymiary	1 TE, DIN 43880	1 TE, DIN 43880	1 TE, DIN 43880	1 TE, DIN 43880	1 TE, DIN 43880
Certyfikaty dodatkowe	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 uszkodzenia FM / Typ zestyku	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
Parametry obwodu sygnalizacji DC	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A				
Przekroje przewodów FM	maks. 1,5 mm ² drut / linka				
Dane potrzebne do zamówienia					
Typ	DR M 2P 30 FM	DR M 2P 60 FM	DR M 2P 75 FM	DR M 2P 150 FM	DR M 2P 255 FM
Numer katalogowy	953 206	953 207	953 208	953 209	953 205
Opakowanie jednostkowe	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.	1 szt.

Moduł ochrony do DEHNrail M 2P

DR MOD ...: moduł ochronny, przelotowy układ połączeń

Typ	Opak. jedn. szt.	Numer katalogowy
DR MOD 30	1	953 011
DR MOD 60	1	953 012
DR MOD 75	1	953 013
DR MOD 150	1	953 014
DR MOD 255	1	953 010

