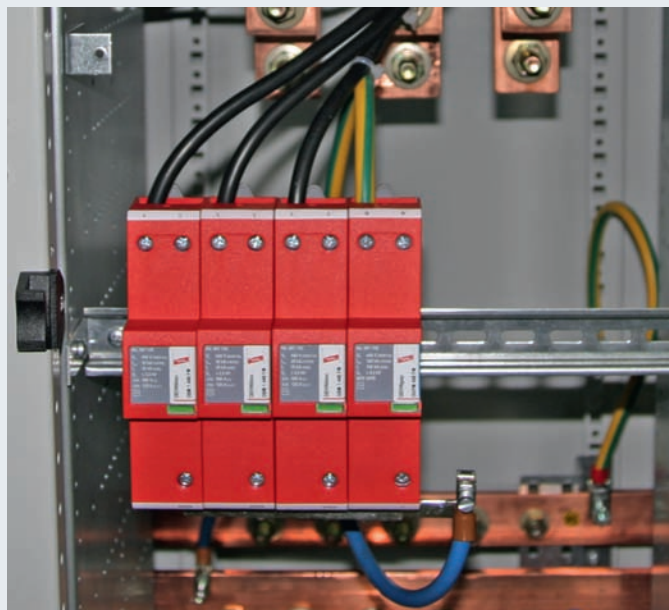


INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 1

Typ 1 wg PN-EN 61643-11

DEHNbloc® Maxi 440 / 760

skoordynowany
do sieci o napięciach 400 V i 690 V

Do ochrony instalacji niskiego napięcia przed przepięciami, również przy bezpośrednich trafieniach piorunów. Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 0_A – 1.

- zamknięte bezwymuchowe iskierniki
- wysoka zdolność ograniczania i gaszenia prądu następczego zwarciovego w technologii RADAX-Flow
- bezpośrednia koordynacja z ogranicznikami DEHNguard, nie wymaga żadnej długości przewodów, nie wymaga stosowania dławików
- optyczna sygnalizacja stanu: działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym
- zdalna sygnalizacja stanu (FM)

DEHNbloc Maxi 1 440: skoordynowany, jednobiegunowy ogranicznik z silnym ograniczeniem prądu następczego zwarciovego, do sieci o $U_C = 440\text{ V}$

DEHNbloc Maxi 1 440 FM: ze zdalną sygnalizacją stanu (zestyki przełączne bezpotencjałowe)

DEHNbloc Maxi 1 760 FM: skoordynowany, jednobiegunowy ogranicznik z silnym ograniczeniem prądu następczego zwarciovego, do sieci o $U_C = 760\text{ V}$; ze zdalną sygnalizacją stanu (zestyki przełączne bezpotencjałowe)

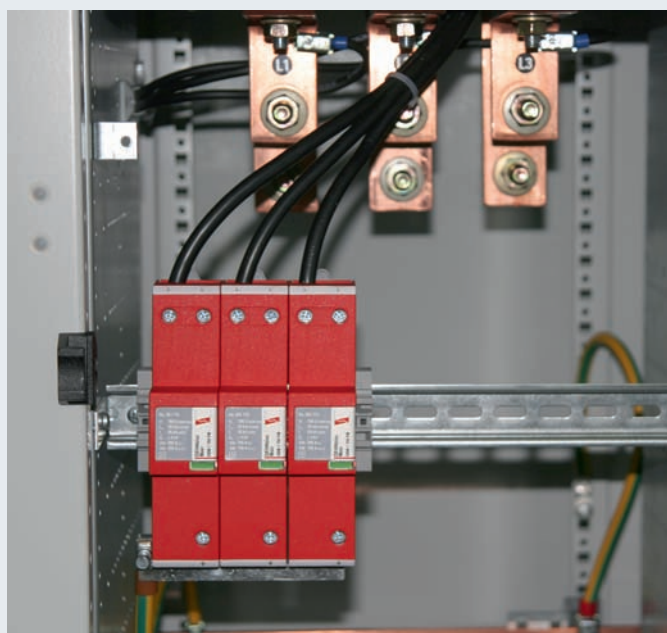
Skoordynowane ograniczniki przepięć DEHNbloc Maxi 440 i 760 zostały specjalnie dobrane do układów sieci o wyższych napięciach. Jest zatem możliwa realizacja ochrony również nietypowych sieci przemysłowych, ochrony przed bezpośrednim i pośrednim działaniem prądu piorunowego. Ograniczniki DEHNbloc Maxi spełniają wymagania do stosowania zarówno w instalacjach elektrowni wiatrowych, jak i instalacjach z izolowanym punktem zerowym (sieci IT).

Układ połączeń wewnętrznych, jak również specjalny kształt obudowy, umożliwiają zastosowanie ogranicznika w układach sieci o wyższym napięciu. Budowa ogranicznika DEHNbloc Maxi 440 i 760 opiera się głównie na sprawdzonej i skutecznej technologii Radax-Flow. Wynikająca z tego niezawodność, zdolność ograniczania prądów zwarciovych następczych i gaszenie ich w kilka milisekund, to wielkie, niepodważalne zalety.

Opatentowana technologia Radax Flow ograniczania prądów zwarciovych to również pewność selektywnej współpracy z bezpiecznikami obwodu głównego, nawet bardzo małymi oraz zdolność do wielokrotnego odprowadzania prądu piorunowego bez uszkodzeń i bez powodowania przerw z zasilaniu przez zabezpieczenia nadprądowe. To wszystko stanowi o najwyższej jakości, funkcjonalności i bezpieczeństwie instalacji z zamontowanymi ogranicznikami przepięć DEHNbloc Maxi.

Wskaźnik stanu / uszkodzenia nie wprowadza prądu upływu i daje natychmiastową informację o stanie ogranicznika. Obok standardowego wskaźnika optycznego z sygnalizacją zielony-czerwony w okienku kontrolnym jest możliwość zdalnej sygnalizacji uszkodzenia w DEHNbloc

Maxi 1 ... FM przez wykorzystanie zestyku przełącznego bezpotencjałowego (FM). Sygnalizacja zdalna polega na tym, że zmienia on swoje położenie w chwili uszkodzenia ogranicznika. Można zatem wykorzystać parę styków zwierznych (normalnie otwartych) lub rozwierznych (normalnie zamkniętych).

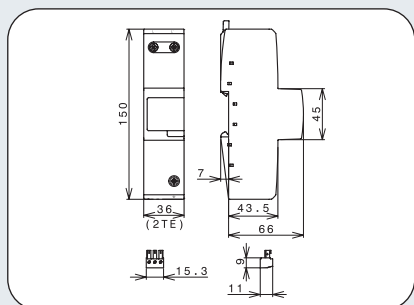


INSTALACJE ELEKTRYCZNE

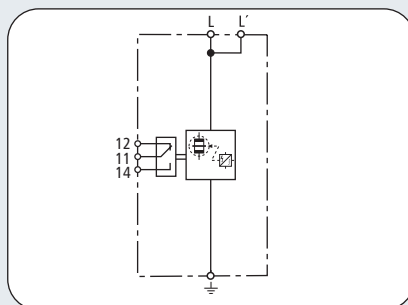
OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 1

DEHNbloc® Maxi 440 / 760

DEHNbloc Maxi 1 760 FM



Rysunek wymiarowy DBM 1 760 FM



Schemat połączeń DBM 1 760 FM



DBM 1 760 FM: skoordynowany, jednobiegunowy ogranicznik z silnym ograniczeniem prądu zwarciovego do sieci o $U_C = 760$ V, np. do sieci IT 500V lub 690 V.

DBM 1 760 FM

Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11	Typ 1
Ogranicznik przepięć wg PN-IEC 61643-1	Klasa I
Największe napięcie trwałej pracy AC U_C	760 V
Prąd udarowy (10/350) I_{imp}	25 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) I_n	25 kA
Napięciowy poziom ochrony U_p	≤ 4 kV
Zdolność gaszenia prądu następczego AC I_{fi}	25 kA _{eff}
Ograniczanie prądu następczego / Selektowność	bezpiecznik od 35 A gL/gG do 25 kA _{eff} (prądu spodziewanego) nie zadziała
Czas zadziałania t_A	≤ 100 ns
Maks. bezpiecznik (L) do $I_K = 25$ kA _{eff} ($t_a \leq 5$ s)	250 A gL/gG
Maks. bezpiecznik (L) przy $I_K > 25$ kA _{eff}	100 A gL/gG
Maks. bezpiecznik (L-L')	125 A gL/gG
Wytrzymałość zwarciova przy maks. bezpieczniku	25 kA _{eff}
Przepięcie dorywcze U_T	1000 V / 5 sekund
Przepięcia dorywcze - cecha	wytrzymały
Zakres temperatur pracy (połączenie równoległe) T_{UP}	-40°C...+80°C
Zakres temperatur pracy (połączenie szeregowo) T_{US}	-40°C...+60°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony
Przekroje przewodów (L, L', \pm) min.	10 mm ² drut / linka
Przekroje przewodów (L, \pm) maks.	50 mm ² wielodrutowo / 35 mm ² linka
Przekroje przewodów (L') 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	2 moduły TE, DIN 43880
Sygnalizacja uszkodzenia FM / Typ zestyku	przełączny
Parametry obwodu sygnalizacji AC	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	DBM 1 760 FM
Numer katalogowy	961 175
Opakowanie jednostkowe	1 szt.

Akcesoria do DEHNbloc® Maxi 440 / 760

EB 4-biegunowa, jednofazowa

szyna do uziemienia 4 ograniczników typu 1 o szerokości 2 modułów TE z zaciskami wielofunkcyjnymi

Typ	Wymiary	Zacisk	Opak. jedn. szt.	Numer katalogowy
EB 1 4 9	34 x 148 x 3 mm	do 25 mm ²	1	900 417



Akcesoria do DEHNbloc® Maxi 440 / 760

EB DG 3-biegunowa, jednofazowa

szyna do uziemienia 3 ograniczników typu 1 o szerokości 2 modułów TE z zaciskami wielofunkcyjnymi

Typ	Wymiary	Zacisk	Opak. jedn. szt.	Numer katalogowy
EB DG 1000 1 3	34 x 112 x 3 mm	do 25 mm ²	1	900 411

