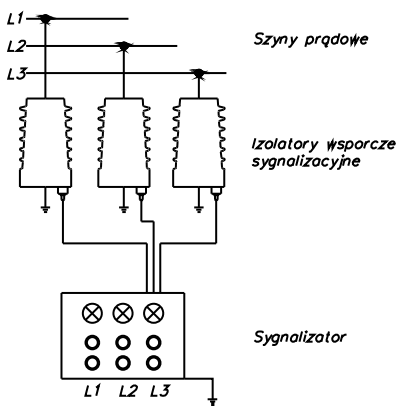


Stacjonarny Wskaźnik Napięcia MCL-WN



ZASTOSOWANIE

Stacjonarny wskaźnik napięcia przeznaczony jest do stałej i bezpiecznej kontroli obecności napięcia na szynach prądowych w rozdzielnicach średniego napięcia. Stosowany jest również w aparaturze wewnętrznej średniego napięcia np. rozłącznikach i odłącznikach.

BUDOWA

Stacjonarny wskaźnik napięcia składa się z 3 izolatorów wsporczych sygnalizacyjnych z wbudowanym dzielnikiem napięcia. Izolatory te, dzięki swoim parametrom technicznym, stanowią element konstrukcyjny rozdzielnic lub aparatury średniego napięcia. Wbudowany układ warystorowo-rezystorowy lub warystorowo-kondensatorowy pozwala na przeprowadzenie próby napięciem przemiennym wytrzymywany na sucho (50Hz, 60s) bez konieczności odłączania signalizatora.

Elementami informującymi o pojawieniu się napięcia a na torach prądowych są signalizator świetlny lub voltomierz montowany na zewnątrz rozdzielnicy.

UWAGA:

Na specjalne życzenie wykonujemy izolatory o podwyższonej izolacji elektrycznej (np. układ sygnalizacyjny 6 kV z izolacją 10,5 kV), wg. życzeń klienta.

Szkic wymiarowy izolatorów wsporczych sygnalizacyjnych

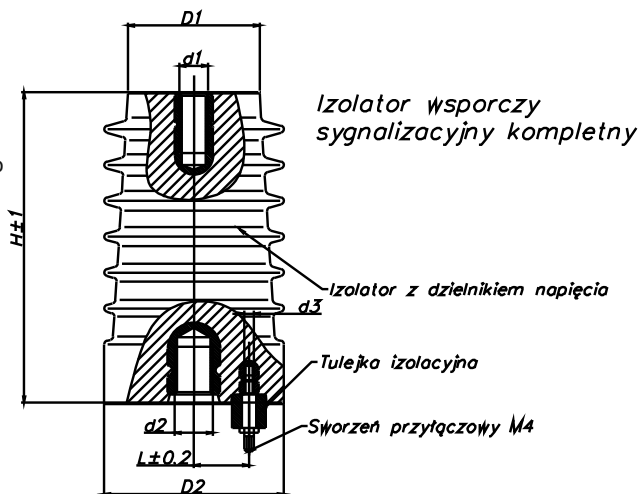
OZNACZENIE IZOLATORÓW

Izolatory sygnalizacyjne wykonane są na bazie standardowych izolatorów wsporczych oferowanych przez firmę ELTOM. Wyróżnikiem typu izolatora wsporczego sygnalizacyjnego jest ostatni człon jego symbolu tzn:

-SR -izolator sygnalizacyjny z rezystorowym dzielnikiem napięcia,
-SC -izolator sygnalizacyjny z kondensatorowym dzielnikiem napięcia.
(np. MCL-I-12-08-SC Izolator wsporczy sygnalizacyjny na napięcie 12kV z kondensatorowym dzielnikiem napięcia).

Na specjalne życzenie Klienta istnieje możliwość zastosowania wtop montażowych o innej konstrukcji i wymiarach.

Wszystkie izolatory wsporcze produkowane w naszej firmie możemy wykonać w układzie SC i S R



Typ izolatora	Wymiar [mm]						
	H	D1	D2	d1	d2	d3	L
MCL-I-7,2-08-...	95	Ø 40	Ø 55	M 10	M 12	M 4	20
MCL-I-12-08-...	130	Ø 55	Ø 75	M 12	M 16	M 4	25,5
MCL-I-17,5-08-...	175	Ø 60	Ø 85	M 12	M 16	M 4	30,5
MCL-I-24-08-...	210	Ø 60	Ø 90	M 12	M 16	M 4	33
MCL-I-36-08-...	300	Ø 75	Ø 110	M 16	M 20	M 4	33
MCL-I-42-08-...	335	Ø 75	Ø 110	M 16	M 20	M 4	33

Dane techniczne izolatorów wsporczych sygnalizacyjnych z rezystorowym i kondensatorowym dzielnikiem napięcia

L.p.	Wielkość	J.m.	MCL-I-7,2-08-SR/SC	MCL-I-12-08-SR/SC	MCL-I-17,5-08-SR/SC	MCL-I-24-08-SR/SC	MCL-I-36-08-SR/SC	MCL-I-42-08-SR/SC
			1. Napięcie znamionowe	[kV]	7,2	12	17,5	24
2. Napięcie probiercze udarowe piorunowe na sucho (1,2/50µs)	[kV]	60	75	95	125	170	190	
3. Napięcie przemiennie wytrzymywane na sucho (50Hz, 60s)	[kV]	20	28	38	50	70	80	
4. Rezystancja wewnętrzna (tol.± 5%) - SR	[MΩ]	14	21	35	42	63	77	
5. Pojemność wewnętrzna (tol.± 10%) - SC	[pF]	157	118	78	59	39	31	
6. Wytrzymałość mechaniczna na zginanie	[kN]	8	8	8	8	8	8	
7. Droga upływu	[mm]	130	186	265	342	522	557	
8. Masa izolatora	[kg]	0,5	1,0	1,6	2,1	4,2	4,9	
9. Masa zestawu (3szt. izolatorów + signalizator)	[kg]	1,8	3,3	4,1	6,6	13	15	