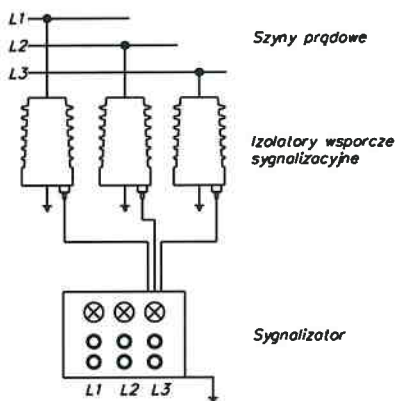


## Stacjonarny Wskaźnik Napięcia MCL-WN



### 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 aparatów średniego napięcia. Wbudowany układ warystorowo-rezystorowy lub warystorowo-kondensatorowy pozwala na przeprowadzenie próby napięciem przemiennym wytrzymywanym na sucho (50Hz, 60s) bez konieczności odłączania sygnalizatora. Elementami informującymi o pojawieniu się napięcia na torach prądowych są sygnalizator 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

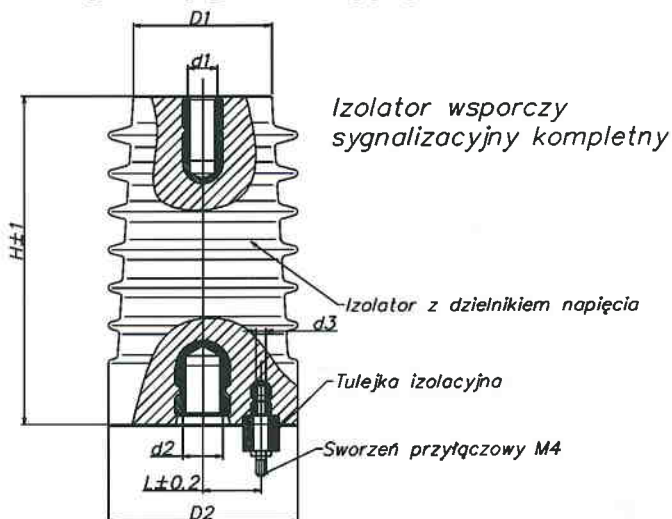
### OZNACZENIE ISOLATORÓW

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	M10	M12	M4	20
MCL-I-12-08-...	130	Ø 55	Ø 75	M12	M16	M4	25,5
MCL-I-17,5-08-...	175	Ø 60	Ø 85	M12	M16	M4	30,5
MCL-I-24-08-...	210	Ø 60	Ø 90	M12	M16	M4	33
MCL-I-36-08-...	300	Ø 75	Ø 110	M16	M20	M4	33
MCL-I-42-08-...	335	Ø 75	Ø 110	M16	M20	M4	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
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 + sygnalizator)	[kg]	1,8	3,3	4,1	6,6	13	15