Izolatory

Oferowane przez ENSTO odciągowe izolatory kompozytowe do sieci średniego napięcia rodziny SDI 90.xx wykonywane są z wykorzystaniem najnowocześniejszych, ale jednocześnie sprawdzonych materiałów i technologii. Na najwyższą jakość oferowanych izolatorów składają się:

- zastosowanie na osłonę izolatora gumy silikonowej HTV, której jakość i odporność starzeniową potwierdziło stosowanie z bardzo dobrym skutkiem od ponad 20 lat, jako osłon izolatorów najwyższych napięć,
- rdzeń szkłoepoksydowy wykonany z odpornego na korozję włókna szklanego „E-CR glass" (bez zawartości boru),
- potrójne uszczelnienie powierzchni granicznych (między rdzeniem a okuciem),

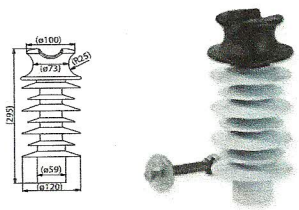
Najnowszej generacji kompozytowe izolatory wsporcze oferowane przez Ensto posiadają unikalną konstrukcję zapewniającą ich wieloletnią bezawaryjną pracę w najtrudniejszych warunkach eksploatacyjnych. Osiągnięto to dzięki zastosowaniu:

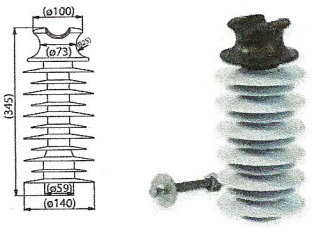
- rdzenia szkłoepoksydowego o zwiększonej wytrzymałości na zginanie (SCL - 15 kN),
- główki izolatora wykonanej z materiału izolacyjnego, co zdecydowanie zmniejsza (co najmniej 3-krotnie) natężenie pola elektrycznego w górnej części izolatora (w stosunku do typowych izolatorów kompozytowych z główką metalową),
- najwyższej jakości gumy silikonowej typu LSR na osłonę izolacyjną izolatora o znakomitych właściwościach samooczyszczających i wieloletniej odporności starzeniowej.

Dzięki niewielkiej masie (w porównaniu do izolatorów porcelanowych), odporności na uszkodzenia mechaniczne oraz znakomitym parametrom eksploatacyjnym znalazły one zastosowanie nie tylko w liniach PAS, ale także przy modernizacji i budowie linii gołych.

Kompozytowe izolatory wsporcze SDI83.1M24 i SDI84.1M24

Stosowane do mocowania przewodów PAS na stanowiskach przelotowych i narożnych z izolacją wsporczą. Zgodnie z normą N-SEP 003:2003 mogą być stosowane w liniach PAS jako pojedynczy izolator przy obostrzeniu 2 stopnia. Wyposażone są w stalowy ocynkowany trzpień o długości 140 mm z gwintem M24 na długości 120 mm.
Izolator SDI83.1M24 stosowany jest w sieci 15 i 20 kV, a izolator SDI84.1M24 w sieci 30 kV.

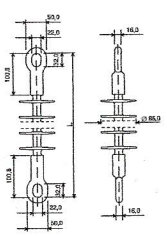


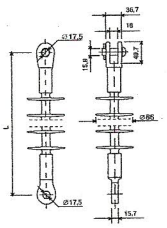


DANE TECHNICZNE		SDI83.1M24	SDI84.1M24
Udarowe piorunowe napięcie wytrzymywane na sucho	(kV)	156	181
Napięcie przemienne wytrzymywane o częstotliwości sieciowej w deszczu	(kV)	77	92
Znamionowa wytrzymałość na zginanie (SCL)	(kN)	15	15
Znamionowa droga upływu	(mm)	688	1168
Masa	(kg)	3,0	3,4
Długość trzpienia M24	(mm)	140	140

Izolatory kompozytowe serii SDI90.xx

Izolatory odciągowe dla linii napowietrznych SN gołych i niepełnoizolowanych w systemie PAS. Izolatory oferowane są w dwóch wielkościach w wersji z okuciami ucho płaskie - ucho widlaste oraz okuciami z uchem owalnym z obydwu stron.





DANE TECHNICZNE		SDI90.154	SDI90.150	SDI90.284	SDI90.280
Udarowe piorunowe napięcie wytrzymywane na sucho	(kV)	126	126	171	171
Napięcie przemienne wytrzymywane o częstotliwości sieciowej w deszczu	(kV)	57	57	97	97
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie (SML)	(kN)	70	70	70	70
Znamionowa droga upływu	(mm)	391	391	613	613
Długość montażowa (L)	(mm)	330*	352*	431*	453*
Masa	(g)	1180	980	1320	1120
Okucia		ucho widlaste/ ucho płaskie	ucha owalne	ucho widlaste/ ucho płaskie	ucha owalne

* długość montażowa izolatorów z okuciami ucho widlaste/ucho płaskie podawana jest między osiami otworów Ø 17,5 mm, a dla izolatorów z okuciami ucha owalne między skrajami otworów.

Zastosowanie izolatorów w zależności od strefy zabrudzeniowej

ZASTOSOWANIE	SDI90.150, SDI90.154	SDI90.280, SDI90.284	SDI83.1M24	SDI84.1M24
Sieć 15 kV	I ÷ II strefa	I ÷ IV strefa	I ÷ IV strefa	I ÷ IV strefa
Sieć 20 kV	I strefa	I ÷ III strefa	I ÷ III strefa	I ÷ IV strefa
Sieć 30 kV	-	I strefa	I strefa	I ÷ IV strefa