

- Izolatory średniego napięcia  
CS70...n  
CS70...ns



**ETI**

**ETI Polam Sp. z o.o.**

ul. Jana Pawła II 18

06-100 Pułtusk

Tel. + 48 23 691 93 00

Fax + 48 23 691 93 60

INFOLINIA: +48 801 501 571

[etipolam@etipolam.com.pl](mailto:etipolam@etipolam.com.pl)

[www.etipolam.com.pl](http://www.etipolam.com.pl)

## ● Izolatory liniowe w osłonie polimerowej średniego napięcia CS70..n

Izolatory kompozytowe typu CS70..n przeznaczone są do napowietrznych sieci energetycznych średniego napięcia do 36kV, spełniają wymagania norm PN- IEC 61109:2003 oraz PN-IEC 383 – 1:1997. Izolatory kompozytowe typu CS70..n posiadają nowoczesną konstrukcję co zapewnia niezawodną i długotrwałą eksploatację na liniach elektroenergetycznych.

### ● Budowa

Izolatory typu CS70..n posiadają rdzeń izolacyjny wykonany z włókna szklanego typu ECR, który charakteryzuje się dobrymi właściwościami dielektrycznymi oraz bardzo dużą wytrzymałością na korozję kwasową. Wysoka wytrzymałość mechaniczna rdzenia oraz elastyczność gwarantują brak możliwości pęknięcia izolatora podczas zmian pogodowych w okresie jesień – zima i zima – przedwiośnie. Ochrona silikonowa wykonana jest w technologii wulkanizacji na gorąco HTV, która chroni przed wpływami otoczenia, również poprzez odpowiednie ukształtowanie kloszy, decyduje o właściwościach elektrycznych izolatora. Osłona silikonowa wykonana jednolicie, łącznie z kloszami i bezszwowo, gwarantuje wysoką żywotność oraz dużą odporność na warunki atmosferyczne. Kute i cynkowane ogniowo okucia mocowane są na rdzeniu przez zaciskanie – wersje okuć pokazano na rys 1.

Okucia są dodatkowo uszczelniane zewnętrznie silikonem wulkanizującym w temperaturze pokojowej.

### ● Zalety:

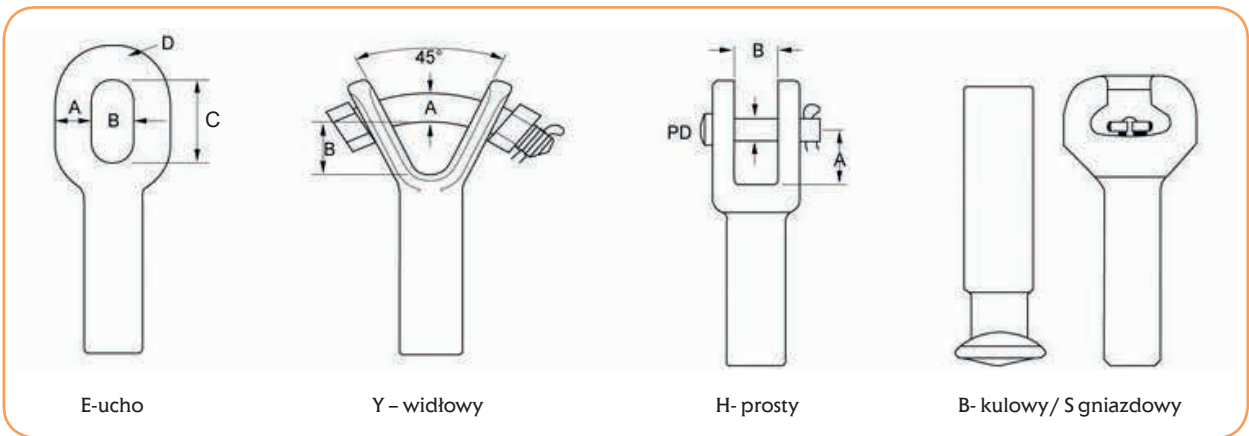
- długości montażowe izolatorów typu CS70 EE20n (ucho-ucho) zapewniają możliwość wymiany za istniejące porcelanowe wiszące typu LP
- ekologiczne materiały
- zwiększona odporność na wandalizm – odporne na zniszczenie z broni palnej
- kilkakrotnie mniejsza waga w stosunku do porcelanowych odpowiedników
- klosze wykonane w systemie dwóch średnic, pochylone, zapewniają dobre właściwości izolacyjne osłony
- ciemnoszary kolor niekontrastujący z otoczeniem
- duża wytrzymałość mechaniczna i podwyższona odporność na zagrożenia środowiskowe
- właściwości hydrofobowe osłony silikonowej kloszy
- odporność na starzenie się i promienie UV
- osłona silikonowa wykonana w technologii wulkanizacji na gorąco HTV, jednolita z kloszami, bezszwowa.

### ● Dane techniczne

Dane techniczne			
Typ	CS70EE20n	CS70EE30n	CS70EE20ns
Znamionowe napięcie izolatora (kV)	20-24	30-36	20-24
Znamionowa droga upływu (mm)	790	1200	530
Droga przeskoku (mm)	310	450	269
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie SML (kN)	70	70	70
Znamionowe napięcie wytrzymywane piorunowe 1.2/50µs (kV)	170	170	150
Znamionowe napięcie wytrzymywane na mokro 50Hz (kV)	60	70	42
Ilość kloszy	6	9	6
Masa (kg)	1,3	1,8	1,2
Strefa zabrudzenia	I, II, III, IV		I,II
Kolor	Szary RAL 7035		
Osłona silikonowa	HTV		
Temperatura pracy	- 50°C do + 50°C		
Wysokość na poziomie morza	do 1500 m		
Częstotliwość prądu przemiennego	48 Hz – 62 Hz		
Maksymalna prędkość wiatru	do 35m/s		

Izolatory liniowe, kompozytowe, odciągowe			
Typ	Nr kodowy	Waga (g)	Pakowanie (szt.)
CS70EE20n	004213200	1,3	1/6
CS70EE30n	004213201	1,8	1/6
CZ70EE20ns-515	004213204	1,2	1/6

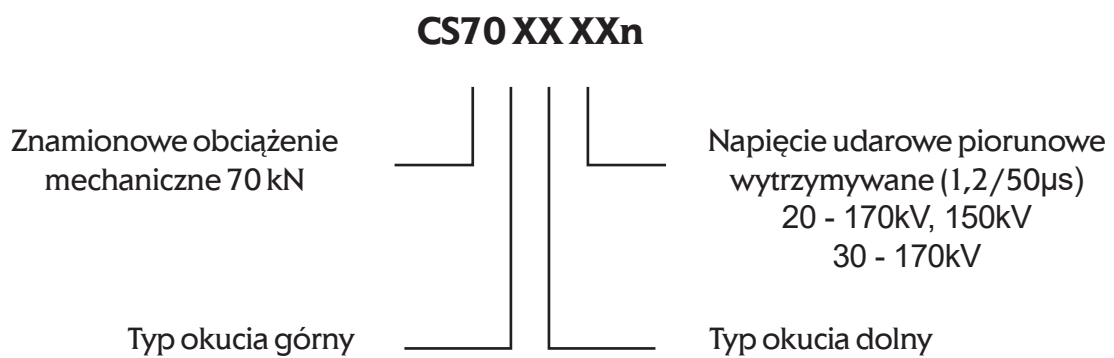
Uwaga: Izolatory z innymi typami okuć - na zapytanie

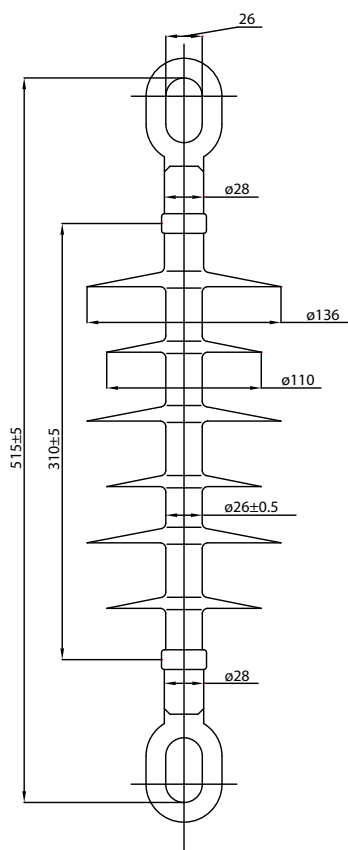


Rys.1 Rodzaje okuć mocujących

SML	E - ucho				Y - widłowy			H - widłowy prosty		
	Wymiary (mm)				Wymiary (mm)			Wymiary (mm)		
	A	B	C	D	A	B	C	A	B	C
120N	15,74	26	50,8	15,74	19,5	38,86	19	36	19	16
160N	19,05	26	50,8	21,59	22,35	40,39	22	46	21	19
210N	19,05	26	50,8	21,59	22,35	40,39	22	46	21	19

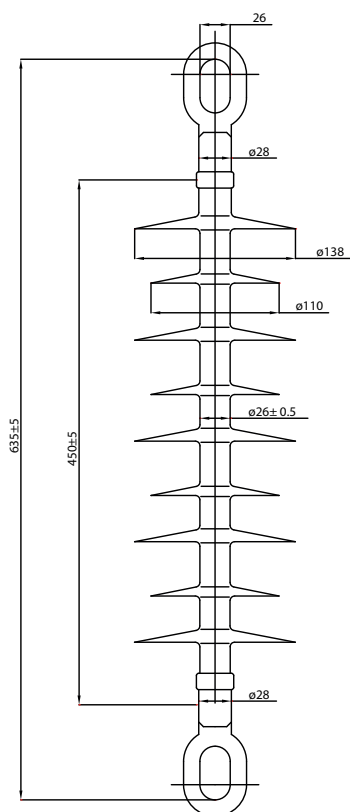
● Sposób oznaczania





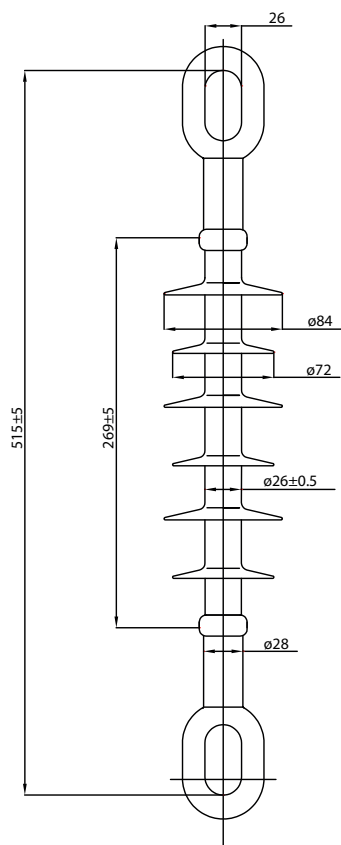
<b>TYP CS 70 EE 20n</b>	Nr
Znamionowe napięcie izolatora	24 kV
Znamionowa droga upływu	790mm
Długość drogi przeskoku	310mm
Długość montażowa	515mm
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie(SML)	70kN
Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe 1,2/50	170kV
Znamionowe napięcie wytrzymywane na mokro 50Hz	60kV
Ilość kloszy	6
Masa	1,3 kg
Kolor	szary
Strefa zabrudzeniowa wg PN-E-06303, PN-IEC-815	IV (24kV)
Okucia górny, dolny	E24

Rys.2 Rysunek wymiarowy CS 70 EE 20n - 515mm



<b>TYP CS 70 EE 30n</b>	Nr
Znamionowe napięcie izolatora	36kV
Znamionowa droga upływu	1200mm
Długość drogi przeskoku	450mm
Długość montażowa	635mm
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie(SML)	70kN
Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe 1,2/50	170 kV
Znamionowe napięcie wytrzymywane na mokro 50Hz	70kV
Ilość kloszy	9
Masa	1,8 kg
Kolor	szary
Strefa zabrudzeniowa wg PN-E-06303, PN-IEC-815	IV (36kV)
Okucia górny, dolny	E24

Rys.3 Rysunek wymiarowy CS 70 EE 30n - 635mm



<b>TYP CS 70 EE 20ns - 515</b>	Nr
Znamionowe napięcie izolatora	24 kV
Znamionowa droga upływu	530mm
Długość drogi przeskoku	269mm
Długość montażowa	515mm
Znamionowa wytrzymałość na rozciąganie(SML)	70kN
Znamionowe napięcie wytrzymywane udarowe piorunowe 1,2/50	150kV
Znamionowe napięcie wytrzymywane na mokro 50Hz	42kV
Ilość kloszy	6
Masa	1,2 kg
Kolor	szary
Strefa zabrudzeniowa wg PN-E-06303, PN-IEC-815	I, II (24kV)
Okucia górny, dolny	E24

Rys.4 Rysunek wymiarowy CS 70 EE 20ns - 515mm



**ETI Polam Sp. z o.o.**

ul. Jana Pawła II 18  
06-100 Pultusk  
Tel. + 48 23 691 93 00  
Fax + 48 23 691 93 60  
INFOLINIA: +48 801 501 571  
etipolam@etipolam.com.pl  
www.etipolam.com.pl