

XHP 48/O-A; XHE 49/O-A



Standard: SRPS N.C5.230
Nazivni naponi U_0/U : 3.6/6 kV; 6/10 kV; 12/20 kV; 20/35 kV
Ispitni napon: 11 kV 15 kV 30 kV 50 kV

KONSTRUKCIJA

Fazne žile

Provodnik: višezični sabijen provodnik klase 2 prema SRPS N.C0.015 izrađen od aluminijuma.

Unutrašnji slaboprovodljiv sloj: termostabilan materijal

Izolacija: umrežen polietilen.

Spoljni slaboprovodljivi sloj: slabovodljivi sloj od termostabilnog materijala sa omotom od slaboprovodljive traka za tip XHP 48/O-A odnosno slabovodljive bubreće trake za tip XHE 49/O-A.

Električna zaštita: Omot od meko žarenih bakarnih žica sa kontraspiralom od meke bakarne trake.

Separator: za tip XHP 48/O-A poliester traka, za tip XHE 49/O-A vodonepropusna izolaciona traka.

Plašt: PVC mešavina za tip XHP 48/O-A; polietilen za tip XHE 49/O-A.

Boja plašta je crna.

Noseći element

Uže: pocinkovano čelično nazivnog preseka 50 mm^2 prema SRPS C.H1.061. Računska prekidna sila najmanje 72,11kN, modul elastičnosti 17500 daN/mm^2 . Prečnik užeta 9mm. Uže obloženo slojem crnog polietilena. Prečnik preko obloge 12 mm.

PRIMENA

Koristi se umesto vazdušnog voda u seoskim područjima, u područjima gde dolazi do nagle gradnje objekata, saobraćajnica ili gde se zbog ograničenog prostora pojavljuju problemi sigurnosnih rastojanja, zapaljenja drvenih stubova usled posolice u primorskim mestima ili gde su potrebna velika ulaganja na održavanje šumskih puteva. Polaže se na stubovima vazdušne mreže. Mogu se na delu trase, gde je to potrebno, polagati i neposredno u zemlju.

TEHNIČKI PODACI

Dozvoljena temperatura provodnika:

- u radu (pri stalnom opterećenju) 90°C ,
- u kratkom spoju (najduže 5 s) $+ 250^\circ\text{C}$,
- kratkotrajno u nužnom pogonu do $+ 130^\circ\text{C}$.

Radna temperatura okoline:

- kod polaganja, za XHP 48/O-A, $- 5^\circ\text{C}$
- kod polaganja, za XHE 49/O-A, $- 20^\circ\text{C}$
- za postavljene snopove XHP 48/O-A $- 40^\circ\text{C}$
- za postavljene snopove XHE 49/O-A $- 50^\circ\text{C}$

Poluprečnik savijanja, najmanje 15D (D – prečnik kabela)

Podaci za standardne konstrukcije

n x q/ q ₁ + q ₀ mm ²	Al- broj kg/km	Cu- broj kg/km	3,6/6 kV		6/10 kV		12/20 kV		20/35 kV	
			D ~ mm	Q ~ kg/km	D ~ mm	Q ~ kg/km	D ~ mm	Q ~ kg/km	D ~ mm	Q ~ kg/km
3x1x25/10+50	216	360	41	1632	45	1846	-	-	-	-
3x1x 35/10+50	306	360	45	1800	50	2027	58	2660	-	-
3x1x 50/16+50	435	546	50	2207	54	2449	62	2961	78	4016
3x1x 70/16+50	609	546	52	2494	56	2750	65	3263	82	4469
3x1x 95/16+50	828	546	56	2841	60	3252	69	3715	86	4921
3x1x 120/16+50	1044	546	60	3127	65	3413	73	4016	88	5373
3x1x 150/25+50	1305	856	62	3715	67	4016	78	4770	93	5976

q – nazivni presek provodnika, q₁ – nazivni presek električne zaštite, q₀ – nazivni presek nosivog elementa, D – prečnik kabela, Q – masa kabela