

YKSY, YKSY-żo 0,6/1 kV

Norma: IEC 60502-1, w oparciu o PN-HD 603 S1

– Kable sygnalizacyjne z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce PVC

Konstrukcja

Żyły	Miedziane jednodrutowe okrągłe klasa 1 (RE) wg EN 60228, wielodrutowe okrągłe klasa 2 (RM) wg EN 60228				
Izolacja	PVC typ PVC/A wg IEC 60502-1				
Powłoka	PVC typ ST1 wg IEC 60502-1				
Kolor powłoki	czarny odporny na UV				
	<table><tr><td>YKSY-żo</td><td>YKSY</td></tr><tr><td>żyła zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane lub w każdej warstwie ośrodka żyły oznakowane następująco: żyła licznikowa - brązowa żyła kierunkowa - niebieska pozostałe żyły - kolor naturalny. W przypadku kabli z żyłą ochronną w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta, niebieska pozostałe żyły - kolor naturalny.</td><td>żyły numerowane lub w każdej warstwie ośrodka żyły oznakowane następująco: żyła licznikowa - brązowa żyła kierunkowa - niebieska pozostałe żyły - kolor naturalny.</td></tr></table>	YKSY-żo	YKSY	żyła zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane lub w każdej warstwie ośrodka żyły oznakowane następująco: żyła licznikowa - brązowa żyła kierunkowa - niebieska pozostałe żyły - kolor naturalny. W przypadku kabli z żyłą ochronną w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta, niebieska pozostałe żyły - kolor naturalny.	żyły numerowane lub w każdej warstwie ośrodka żyły oznakowane następująco: żyła licznikowa - brązowa żyła kierunkowa - niebieska pozostałe żyły - kolor naturalny.
YKSY-żo	YKSY				
żyła zielono-żółta, pozostałe żyły numerowane lub w każdej warstwie ośrodka żyły oznakowane następująco: żyła licznikowa - brązowa żyła kierunkowa - niebieska pozostałe żyły - kolor naturalny. W przypadku kabli z żyłą ochronną w warstwie zewnętrznej: zielono-żółta, niebieska pozostałe żyły - kolor naturalny.	żyły numerowane lub w każdej warstwie ośrodka żyły oznakowane następująco: żyła licznikowa - brązowa żyła kierunkowa - niebieska pozostałe żyły - kolor naturalny.				



Charakterystyka

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy kabla:	+70°C
Minimalna temperatura otoczenia dla kabli ułożonych na stałe:	-30°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu kabli:	-5°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia:	+160°C
Minimalny promień gięcia:	10 x D, D-średnica zewnętrzna kabla
Napięcie probiercze:	4kV
Prąd zwarcia (1 sec):	115 x przekrój znamionowy żył (A)

Zastosowanie

Kable sygnalizacyjne w izolacji i powłoce PVC są stosowane do energetycznych urządzeń kontrolnych, bezpieczeństwa, sterowniczych a także do przesyłu energii elektrycznej. Mogą być układane w ziemi, w kanałach, na konstrukcjach, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne

Standardowe opakowanie

1000 m na bębnie. Istnieje możliwość oferowania innych długości i rodzajów opakowań

Reakcja na ogień

Odporność na rozprzestrzenianie płomienia

IEC 60332-1-2

CPR – klasa reakcji na ogień(wg EN 50575)

Eca

Parametry

Liczba i przekrój znamionowy żył	Przybliżona średnica kabla	Przybliżona waga kabla	Maksymalna rezystancja żyły w temp. 20°C
n × mm ²	mm	kg/km	Ω/km
7x1	10,6	171	18,1
10x1	13,1	233	18,1
12x1	13,6	266	18,1
14x1	14,2	300	18,1
16x1	15,0	340	18,1
19x1	15,7	385	18,1
21x1	16,3	425	18,1
24x1	18,2	478	18,1
30x1	19,2	574	18,1
37x1	20,7	688	18,1
48x1	23,6	871	18,1
61x1	25,9	1091	18,1
75x1	28,8	1321	18,1
7x1,5	11,4	213	12,1
10x1,5	14,1	292	12,1
12x1,5	14,7	337	12,1
14x1,5	15,3	381	12,1
16x1,5	16,2	432	12,1
19x1,5	16,9	492	12,1
21x1,5	17,6	544	12,1
24x1,5	19,7	613	12,1
27x1,5	20,2	678	12,1
30x1,5	20,8	740	12,1
37x1,5	22,4	892	12,1
48x1,5	25,8	1146	12,1
61x1,5	28,1	1424	12,1
75x1,5	31,7	1752	12,1
7x2,5	12,5	288	7,41
10x2,5	15,7	400	7,41
12x2,5	16,1	461	7,41
14x2,5	17,0	527	7,41
19x2,5	18,8	688	7,41
24x2,5	21,9	859	7,41
30x2,5	23,2	1045	7,41
37x2,5	25,2	1265	7,41
7x4	15,1	431	4,61
10x4	19,1	603	4,61
7x6	16,6	574	3,08
10x6	21,1	806	3,08

Obciążalność prądowa

Obciążalność prądowa dla temperatury otoczenia:

- ziemi +20°C
- powietrza +25°C

Liczba żył w kablu	Kable ułożone w ziemi						Kable ułożone w powietrzu					
	1,0	1,5	2,5	4	6	10	1,0	1,5	2,5	4	6	10
	A	A	A	A	A	A	A	A				
7	11	14	19	24	31	41	10	13	18	23	30	42
10	9	12	16	20	26	34	8	11	15	20	25	35
14	8	11	14	-	-	-	8	10	14	-	-	-
19	7	10	12	-	-	-	7	9	12	-	-	-
24	6	8	11	-	-	-	6	8	11	-	-	-
30	5	7	11	-	-	-	5	7	11	-	-	-
37	5	6	10	-	-	-	5	6	11	-	-	-
48	5	6	-	-	-	-	5	6	-	-	-	-
61	5	6	-	-	-	-	5	6	-	-	-	-
75	5	6	-	-	-	-	5	6	-	-	-	-

Maksymalne wartości indukcyjności i pojemności kabli sygnalizacyjnych w izolacji PVC przy temperaturze 20°C

Przekrój mm ²	Indukcyjność (mH/km)	Pojemność (µF/km)
	żyła-żyła	żyła-żyła
1,0	0,83	0,12
1,5	0,79	0,14
2,5	0,75	0,18
4,0	0,72	0,23
6,0	0,68	0,28
10,0	0,64	0,36