

## TECHNOKONTROL YnKSLYekw-Nr 300/500 V TECHNOKONTROL YnKSLYekwżo-Nr 300/500 V

### GIĘTKIE KABLE STEROWNICZE I ZASILAJĄCE



Napięcie pracy  
300/500 V



Napięcie próby  
3 kV



Zakres temp. pracy  
stacjonarne od  
-30°C do +80°C



Zakres temp. pracy  
ruchome od  
-5°C do +70°C



Promień gięcia  
10xD



Wysoka  
giętkość



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-1-2



Uniepalnienie  
PN-EN 60332-3-24



Zastosowanie  
wewnętrzne



Kompatybilność  
elektromagnetyczna

### ZASTOSOWANIE

Uniepalnione kable **TECHNOKONTROL YnKSLYekw-Nr 300/500 V** i **TECHNOKONTROL YnKSLYekwżo-Nr 300/500 V**, giętkie, ekranowane, przeznaczone są do pracy w energetycznych systemach kontrolnych, zabezpieczeniowych, sterowniczych i do zasilania w energię elektryczną, a także w instalacjach przemysłowych, takich jak linie produkcyjne, urządzenia klimatyzacji i inne.

Powłoka kabli wykonana jest ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonym indeksie tlenowym. Spełniają normę PN-EN 60332-3 na nierozprzestrzenianie płomienia wzdłuż pionowo zainstalowanej wiązki kabli.

Wspólny ekran statyczny chroni kabel przed zakłóceniami indukowanymi przez zewnętrzne pola elektryczne i zapobiega emisji zakłóceń na zewnątrz kabla.

Specjalna konstrukcja kabla pozwoliła osiągnąć dużą giętkość i wytrzymałość mechaniczną.

Kable nadają się do ułożenia na stałe i do połączeń ruchomych wewnątrz budynków.

Powłoka kabla charakteryzuje się dobrą odpornością na działanie olejów.

### BUDOWA

- żyły giętkie, wielodrutowe, skręcone z miękkich drutów miedzianych (druty ocynowane na życzenie), klasy 5 wg PN-EN 60228,
- izolacja żył wykonana z czarnego polwinitu izolacyjnego (PVC) z białym nadrukiem numeru żyły,
- żyły izolowane skręcone warstwami w ośrodek, w kablu **TECHNOKONTROL YnKSLYekwżo-Nr 300/500 V** zielono-żółta żyła ochronna ułożona w warstwie zewnętrznej,
- ośrodek kabla owinięty taśmą poliestrową,
- wspólny ekran statyczny z laminowanej tworzywem folii metalowej, z żyłą uziemiającą wykonaną z miękkich drutów miedzianych ocynowanych, umieszczoną pod ekranem,
- powłoka kabla wykonana ze specjalnego polwinitu oponowego (PVC) samogasnącego o podwyższonej niepalności, kolor czarny RAL 9005, inne kolory na życzenie.

### WYKONANIA SPECJALNE

**TECHNOKONTROL YnKSLYekw-Nr-O 300/500 V** i **TECHNOKONTROL YnKSLYekwżo-Nr-O 300/500 V** - kable przeznaczone do eksploatacji w warunkach częstej styczności z materiałami ropopochodnymi np. stacje benzynowe, magazyny, stacje przeładunkowe materiałów pędnych, smarów itp. Powłoka kabli wykonana jest ze specjalnego tworzywa termoplastycznego na bazie polichlorku winylu (PVC) spełniającego wymagania normy PN-EN 60811-2-1 w zakresie olejoodporności.

**TECHNOKONTROL YnvKSLYekw-Nr 300/500 V** i **TECHNOKONTROL YnvKSLYekwżo-Nr 300/500 V** - kable ze wzmocnioną czarną powłoką polwinitową (PVC), które mogą być instalowane na zewnątrz budynku i bezpośrednio w ziemi.

**TECHNOKONTROL YnKSLYekw-Nr 300/500 V**  
**TECHNOKONTROL YnKSLYekwżo-Nr 300/500 V**

**DANE TECHNICZNE**

Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	<b>0,5</b>	<b>0,75</b>	<b>1,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,5</b>	<b>4,0</b>
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	39,0	26,0	19,5	13,3	7,98	4,95
Przekrój żył	mm <sup>2</sup>	<b>6,0</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>25</b>	<b>35</b>	<b>50</b>
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	3,30	1,91	1,21	0,780	0,554	0,386

Napięcie pracy U <sub>0</sub> /U	300/500 V	Zakres temperatur pracy dla instalacji stałych	od - 30 do + 80°C
Próba napięciowa	3,0 kV sk	dla instalacji ruchomych	od - 5 do + 70°C
Minimalna rezystancja izolacji	20 MΩ·km	Minimalny promień gięcia	10 x średnica kabla
Dopuszczalna temperatura żyły w warunkach pracy przy zwarciu	+ 70°C + 150°C	Palność kabla	nierozprzestrzeniający płomienia
		Próby palności	PN-EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24 (kat. C)
		Wykonanie wg normy	WT-TK-15

**CE = kabel spełnia wymagania dyrektywy niskonapięciowej 2014/35/UE**

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)	Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km		mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0375 016	2 x 0,5	4,8	12,0	32	0375 049	32 x 0,75	14,6	235,2	365
0375 013	3 x 0,5	5,1	16,8	39	0375 004	37 x 0,75	15,1	271,2	404
0375 040	4 x 0,5	5,5	21,6	47	0375 069	42 x 0,75	16,2	307,2	465
0375 055	5 x 0,5	6,0	26,4	56	0375 070	50 x 0,75	17,7	364,8	539
0375 025	6 x 0,5	6,5	31,2	67					
0375 056	7 x 0,5	6,5	36,0	69	0375 005	2 x 1,0	5,5	24,0	46
0375 057	8 x 0,5	7,0	40,8	80	0375 008	3 x 1,0	5,8	33,6	58
0375 014	10 x 0,5	8,1	50,4	94	0375 006	4 x 1,0	6,4	43,2	71
0375 054	12 x 0,5	8,4	60,0	108	0375 007	5 x 1,0	6,9	52,8	87
0375 058	14 x 0,5	8,8	69,6	122	0375 026	6 x 1,0	7,5	62,4	103
0375 048	16 x 0,5	9,3	79,2	138	0375 011	7 x 1,0	7,5	72,0	109
0375 059	20 x 0,5	10,7	98,4	182	0375 031	8 x 1,0	8,1	81,6	126
0375 060	21 x 0,5	10,7	103,2	185	0375 012	10 x 1,0	9,9	100,8	160
0375 061	25 x 0,5	12,3	122,4	228	0375 009	12 x 1,0	10,3	120,0	184
0375 062	32 x 0,5	13,2	156,0	274	0375 010	14 x 1,0	10,8	139,2	208
0375 063	37 x 0,5	13,7	180,0	303	0375 030	16 x 1,0	11,3	158,4	236
0375 064	42 x 0,5	14,9	204,0	356	0375 032	20 x 1,0	12,8	196,8	299
0375 065	50 x 0,5	16,2	242,4	412	0375 071	21 x 1,0	12,8	206,4	304
0375 066	56 x 0,5	16,7	271,2	447	0375 035	25 x 1,0	14,7	244,8	373
					0375 034	32 x 1,0	15,8	312,0	453
0375 001	2 x 0,75	5,2	19,2	40	0375 042	37 x 1,0	16,4	360,0	504
0375 024	3 x 0,75	5,4	26,4	49	0375 072	42 x 1,0	17,6	408,0	580
0375 002	4 x 0,75	5,9	33,6	59	0375 073	50 x 1,0	19,4	484,8	684
0375 044	5 x 0,75	6,4	40,8	72					
0375 021	6 x 0,75	7,0	48,0	86	0375 018	2 x 1,5	6,1	36,0	58
0375 028	7 x 0,75	7,0	55,2	90	0375 015	3 x 1,5	6,4	50,4	75
0375 029	8 x 0,75	7,5	62,4	103	0375 037	4 x 1,5	7,0	64,8	93
0375 045	10 x 0,75	8,8	76,8	122	0375 020	5 x 1,5	7,7	79,2	114
0375 022	12 x 0,75	9,1	91,2	140	0375 074	6 x 1,5	8,3	93,6	136
0375 023	14 x 0,75	10,0	105,6	170	0375 017	7 x 1,5	8,3	108,0	145
0375 003	16 x 0,75	10,5	120,0	191	0375 051	8 x 1,5	9,0	122,4	167
0375 053	20 x 0,75	11,6	148,8	236	0375 039	10 x 1,5	11,0	151,2	211
0375 067	21 x 0,75	11,6	156,0	240	0375 036	12 x 1,5	11,4	180,0	243
0375 068	25 x 0,75	13,4	184,8	295	0375 075	14 x 1,5	12,2	208,8	283

**TECHNOKONTROL YnKSLYekw-Nr 300/500 V**  
**TECHNOKONTROL YnKSLYekwżo-Nr 300/500 V**

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0375 076	16 x 1,5	12,8	237,6	320
0375 077	20 x 1,5	14,4	295,2	405
0375 078	21 x 1,5	14,4	309,6	414
0375 079	25 x 1,5	16,3	367,2	495
0375 080	32 x 1,5	17,6	468,0	607
0375 081	37 x 1,5	18,5	540,0	687
0375 082	42 x 1,5	19,9	612,0	790
0375 083	50 x 1,5	21,7	727,2	921
0375 019	2 x 2,5	6,9	55,2	79
0375 046	3 x 2,5	7,3	79,2	104
0375 038	4 x 2,5	8,0	103,2	131
0375 084	5 x 2,5	8,8	127,2	163
0375 085	6 x 2,5	10,0	151,2	205
0375 086	7 x 2,5	10,0	175,2	219
0375 087	8 x 2,5	10,9	199,2	254
0375 088	10 x 2,5	12,9	247,2	311
0375 089	12 x 2,5	13,4	295,2	361
0375 090	14 x 2,5	14,3	343,2	420
0375 091	16 x 2,5	15,0	391,2	477
0375 092	2 x 4,0	8,3	86,4	114
0375 093	3 x 4,0	8,8	124,8	153
0375 094	4 x 4,0	10,1	163,2	205
0375 095	5 x 4,0	11,1	201,6	254
0375 096	7 x 4,0	12,3	278,4	334

Numer wyrobu	Liczba żył x przekrój żył	Średnica zewnętrzna (około)	Indeks miedziowy	Masa kabla (około)
	mm <sup>2</sup>	mm	kg/km	kg/km
0375 097	3 x 6,0	10,6	182,4	227
0375 098	4 x 6,0	11,7	240,0	289
0375 099	5 x 6,0	13,0	297,6	369
0375 100	7 x 6,0	14,5	412,8	486
0375 101	3 x 10,0	13,4	297,6	373
0375 102	4 x 10,0	15,0	393,6	488
0375 103	5 x 10,0	16,5	489,6	613
0375 104	7 x 10,0	18,1	681,6	804
0375 105	3 x 16,0	16,0	475,2	565
0375 106	4 x 16,0	17,6	628,8	730
0375 107	5 x 16,0	19,6	782,4	931
0375 108	7 x 16,0	21,5	1089,6	1229
0375 109	3 x 25,0	18,7	734,4	812
0375 110	4 x 25,0	20,7	974,4	1055
0375 111	5 x 25,0	23,0	1214,4	1344
0375 112	3 x 35,0	22,0	1022,4	1115
0375 113	4 x 35,0	24,6	1358,4	1466
0375 114	5 x 35,0	27,2	1694,4	1859
0375 115	3 x 50,0	27,6	1464,0	1636
0375 116	4 x 50,0	30,8	1944,0	2151
0375 117	5 x 50,0	34,1	2424,0	2736

Na zamówienie klienta wykonujemy kable o innych przekrojach i innej liczbie żył.  
TECHNOKABEL S.A. zastrzega sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.