LiYYCY-JB/OB

CONTROL FLEXIBLE CABLES WITH PVC INSULATION,INNER SHEATH AND OUTER SHEATH, COPPER BRAIDED SCREENING, 300/500V
КОНТРОЛНИ ГЪВКАВИ КАБЕЛИ С PVC ИЗОЛАЦИЯ, ВЪТРЕШНА И ВЪНШНА ОБВИВКА, ЕКРАНИРАНИ С ОПЛЕТКА ОТ МЕДНИ КАЛАЙДИСАНИ ПРОВОДНИЦИ, 300/500V



Date/Дата: 18.06.2025
Supersedes from date/Заменя от дата: 30.08.2018

■ Applications	■ Приложение
As shielded control cables for use in dry, damp and wet rooms, for occasional flexible use and fixed installation under normal mechanical load conditions, with rated voltage 300/500V. As control or connecting cable for control systems in machine tools, production and assembly lines, transporting plants, as well as measuring systems. The screen is a protection against electrical interference.	Използват се като екранирани контролни кабели, в сухи и влажни помещения, за гъвкав и фиксиран монтаж под нормални механични натоварвания, при напрежение 300/500V Използват се като контролни и свързващи кабели в металообработващи машини, производствени линии, транспортни съоръжения. Екрана е защита срещу електрически смущения.

■ Design			■ Конструктивни данни	
	Conductor	Stranded bare copper wires Class 5 to EN 60228	Токопроводимо жило	Усукани медни проводници, клас 5 по EN 60228
	Insulation	PVC Type TI1/TI2 to EN 50 363-3 Shore A: 88 ± 3	Изолация	PVC пластификат TI1/TI2 по EN 50 363-3 Твърдост по Шор А: 88 ±3
	Core identification	LiYYCY-JB – Cables of 3 and to 5 cores: coloured cores according to HD 308 S2 and a green-yellow core as a protective conductor LiYYCY-OB – Cables of 2 cores only: coloured cores according to HD 308 S2 without a green-yellow core	Идентификация на изолираните жила	LiYYCY-JB – Кабели с 3 до 5 жила: цветни съгласно HD 308 S2 и жълт/зелен проводник. LiYYCY-OB – Кабели с 2 жила: цветни съгласно HD 308 S2 без жълт/зелен проводник.
	Assembly	Cores stranded in layer with or without the green-yellow core	Каблиране	Изолирани жила усукани в общ сноп с или без жълт-зелен проводник.
	Inner sheath	PVC Type TM1/TM2 to EN 50 363-4-1 Shore A: 77 ± 3 Colour grey RAL 7001 or another by agreement	Вътрешна обвивка	PVC пластификат TM1/TM2 съгласно EN 50363-4-1 Твърдост по Шор А: 77 ± 3 Цвят сив RAL 7001 или друг по договаряне
	Screen	Braided screening made of tinned copper wire, coverage by agreement	Екран	Оплетка от калайдисани медни проводници, покривност по договаряне
	Outer sheath	PVC Type TM2 to EN 50 363-4-1 Shore A: 74 ± 5 Colour: transparent	Външна обвивка	PVC пластификат TM2 по EN 50 363-4-1 Твърдост по Шор А: 74 ±5 Цвят прозрачен

■ Electrical data			■ Електрически данни	
	Rated voltage Uo/U	300/500V	Работно напрежение Uo/U	300/500V
TEST	Test voltage on finished cable a.c, 50Hz core/core: core/screen:	 4000V 4000V	Изпитвателно напрежение, 50Hz проводник/проводник: проводник/екран:	 4000V 4000V
	Specific insulation resistance at 20°C	> 20MΩ.km	Електрическо съпротивление на изолацията при 20°C	> 20MΩ.km

■ Operating conditions		■ Условия на експлоатация	
	Minimum bending radius Flexing: Fixed installation:	 20 x cable diameter 6 x cable diameter	Минимален радиус на огъване подвижен монтаж: неподвижен монтаж:	 20 x диаметър на кабела 6 x диаметър на кабела
	Working temperature fixed installation: flexing:	 -40°C up to +80°C -5° C up to +70°C	Температура на експлоатация неподвижен монтаж: подвижен монтаж:	 -40°C до +80°C -5°C до +70°C
	Flame behaviour according to EN 60 332-1-2 CPR Eca For braid coverage: 85%		Поведение при горене съгласно EN 60 332-1-2 CPR Eca За покривност на оплетката: 85%	

A N N E X/ ПРИЛОЖЕНИЕ

Table 1: Core constructional data/ Конструктивни данни на изолираните жила

Nominal cross-sectional of conductor/ сечение на токопроводимото жило [mm²]	Thickness of insulation/ Радиална дебелина		Core diameter/ Диаметър на изолираното жило [mm]	Conductor resistance max./ Ел. съпротивление макс. [Ω/km]
	nom/ном [mm]	min/мин [mm]		
0,50	0,40	0,30	1,75 ± 0,05	39,0
0,75	0,40	0,30	1,95 ± 0,05	26,0
1,00	0,40	0,30	2,10 ± 0,05	19,5
1,50	0,40	0,30	2,40 ± 0,05	13,3
2,50	0,50	0,40	3,00 ± 0,05	7,98
4,00	0,50	0,40	3,65 ± 0,10	4,95
6,00	0,60	0,44	4,40 ± 0,10	3,30
10,00	0,70	0,53	5,80 ± 0,15	1,91
16,00	0,70	0,53	6,90 ± 0,15	1,21

Table 2: Cable constructional data/ Конструктивни данни на кабела

Number of cores and nominal cross section/ Конструкция на кабела XX x [mm²]	Outer diameter of cable/ Диаметър на кабела tolerance ± 5%/толеранс ± 5% [mm]
2 x 0,50	7,00
3 x 0,50	7,30
4 x 0,50	7,90
5 x 0,50	8,40
2 x 0,75	7,50
3 x 0,75	7,90
4 x 0,75	8,40
5 x 0,75	9,10
2 x 1,00	7,90
3 x 1,00	8,20
4 x 1,00	8,80
5 x 1,00	9,60
2 x 1,50	8,70
3 x 1,50	9,00
4 x 1,50	9,70
5 x 1,50	10,60

Number of cores and nominal cross section/ Конструкция на кабела XX x [mm²]	Outer diameter of cable/ Диаметър на кабела tolerance ± 5%/толеранс ± 5% [mm]
2 x 2,50	10,00
3 x 2,50	10,50
4 x 2,50	11,50
5 x 2,50	12,50
3 x 4,00	12,50
4 x 4,00	13,70
5 x 4,00	15,40
4 x 6,00	15,80
5 x 6,00	17,00
4 x 10,00	19,40
5 x 10,00	21,80
4 x 16,00	22,60