

**BIRTFLEX-EF 6512-C-PUR (БИРТФЛЕКС-EF 6512-C-PUR)**

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, ЭКРАНИРОВАННЫЕ,  
 ВЕСЬМА ГИБКИЕ, МАСЛОСТОЙКИЕ,  
 С PUR ОБОЛОЧКОЙ, ТРЕ-Е ИЗОЛЯЦИЕЙ



**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:** Весьма гибкие, экранированные кабели управления, устойчивые к маслам, холоду и чрезмерным механическим нагрузкам, с внешней PUR оболочкой, разработаны специально для объектов, где требуется использование эластичных проводов. Эти кабели, благодаря долговечности, могут использоваться в сухой, сырой, влажной, морозной и маслянистой среде, в роботостроении, автомобилестроении, в инженерных конструкциях, в управляющих приборах и машинах, погрузочных линиях и в других местах, требующих свободное движение, при малых механических нагрузках. Экран, плетенный из тонкой луженой меди и покрывающий внутреннюю оболочку, обеспечивает защиту от внешних высокочастотных помех и наводок при 30 МГц и передаточный импеданс 250 Ом/км.

**КОНСТРУКЦИЯ КАБЕЛЯ**

Проводник	Весьма гибкие медные провода, без покрытия; IEC 60228 класс 6, TS/DIN EN 60228 класс 6
Изоляция	Основной компаунд, TPE-E
Маркировка жил	Согласно TS/DIN EN 50334 из 3 жил одна желто-зеленая, остальные черные жилы с белой нумерацией
Скрутка	Жилы сплетены плотно послойно с постоянными шагами скрутки
Разделитель	Текстильная лента
Внутренняя оболочка	Специальный компаунд, RAL 7001, серая
Экран	Покрытие 85%, плетение из тонкого луженого медного провода
Внешняя оболочка	PUR компаунд, 11YM1
Цвет внешней оболочки	RAL 7001, серый

**ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Стандарт	TS HD 21.13 S1, DIN VDE 0281-13 DIN VDE 0282-10 (дизайн, согласно этим стандартам)
Сопротивление изоляции	Мин. 50 МΩ·км
Номинальное напряжение - U <sub>o</sub> /U	300 / 500 В
Испытательное напряжение (AC 50 Гц)	2000 В
Рабочая температура	Неподвижно : - 50 °C ~ + 70 °C Подвижно : - 40 °C ~ + 70 °C
Мин. радиус изгиба	Неподвижно : 4 x D Подвижно : 7,5 x D
Тест на возгораемость	IEC 60332-1 & EN 50265-2-1
Испытание на маслостойкость	IEC 60811-2-1
Передаточный импеданс	Макс. 250 Ω/км при 30МГц

**EMC\***  
 ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ

**Сечения**

Код изделия	Число жил x сечение (mm <sup>2</sup> )	Приблиз. внешний диаметр (mm)	Вес меди (kg/km)	Приблиз. Вес кабеля (kg/km)
1022 05 003	3G0.50	8,4	42	100
1022 05 004	4G0.50	9,1	50	120
1022 05 005	5G0.50	10,2	55	140
1022 05 007	7G0.50	11,3	75	165
1022 05 012	12G0.50	13,8	125	285
1022 05 018	18G0.50	16,8	165	400
1022 05 025	25G0.50	19,7	196	505
1022 05 034	34G0.50	21,5	245	625
1022 06 003	3G0.75	8,7	50	110
1022 06 004	4G0.75	9,9	60	145
1022 06 005	5G0.75	10,6	75	170
1022 06 007	7G0.75	11,8	94	215
1022 06 012	12G0.75	14,8	155	305
1022 06 018	18G0.75	17,8	210	455
1022 06 025	25G0.75	21,0	280	610
1022 06 034	34G0,75	23,4	360	805

Код изделия	Число жил x сечение (mm <sup>2</sup> )	Приблиз. внешний диаметр (mm)	Вес меди (kg/km)	Приблиз. Вес кабеля (kg/km)
1022 07 003	3G1.0	9,6	60	135
1022 07004	4G1.0	10,8	75	165
1022 07 005	5G1.0	11,5	85	195
1022 07 007	7G1.0	12,4	115	230
1022 07 012	12G1.0	16,6	195	405
1022 07 018	18G1.0	19,4	265	590
1022 07 025	25G1.0	22,8	340	730
1022 07 034	34G1,0	25,8	445	945
1022 08 003	3G1.5	10,2	75	165
1022 08 004	4G1.5	10,9	95	200
1022 08 005	5G1.5	11,8	110	230
1022 08 007	7G1.5	13,5	140	310
1022 08 012	12G1.5	17,4	250	480
1022 08 018	18G1.5	20,5	315	680
1022 08 025	25G1.5	24,5	470	940
1022 08 034	34G1,5	27,0	630	1190