

АМТ Энерго

кабельная инжиниринговая компания

К а т а л о г

часть 1.

Кабели промышленной автоматизации

RS-485/422

ProfiBus DP/PA/FF

DeviceNet

Industrial Ethernet

LonWorks

FieldBus



Certificate

This is to certify that the
Quality Management System
of



CERTIFICATE

IQNet and
THE STANDARDS INSTITUTION
hereby certify that the organ

TELDOR CABLES & SYSTEMS LTD

EIN-DOR, GESHUR

for the following field of activities

MANUFACTURE AND DESIGN OF WIRES & CABLES

TELECOMMUNICATION, INSTRUMENTATION, DATA COMMUNICATION AND ELECTRICAL EQUIPMENT

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р ГОССТАНДАРТ РОССИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.МЕ80.Н01162

Срок действия с 16.03.2005 по 15.03.2008

№0389504

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ

Автономная некоммерческая организация "Центр по сертификации кабельной продукции "Секаб" (АНОЦ "Секаб", № РОСС RU.0001.11МЕ80)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ В ОБЛАСТИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ
СЕРТИФИКАТ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

№ ССПБ.Л.ОП019.Н00462

Зарегистрирован в Государственном реестре
Системы сертификации в области пожарной безопасности
в Российской Федерации
20.10.2006 г. Действителен до 20.10.2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что идентифицированный надлежащим образом образец:
кабель симметричный телекоммуникационный, огнестойкий, для систем распределенного сбора данных
использующих промышленный интерфейс RS-422/485, с числом пар до восьми включительно,
экранированный, внешним диаметром от 6.0 мм до 15 мм, на номинальное переменное напряжение до 500 В
включительно, с многопроволочными жилами номинальным диаметром: 0.81 мм (24AWG), 0.76 мм (22AWG),
из медных луженых проволок, с оболочкой из светостабилизированного низкотемпературного ПВХ
пластика, торговой марки Teldor, марок: 9392L01xxx, 9392L02xxx, 9392L03xxx, 9392L04xxx, 9392L06xxx,
9FY7F1Lxxx, 9FY9F2Lxxx, 9FY9F3Lxxx, 9FY9F4Lxxx, 9FY9F8Lxxx, где x - цвет оболочки

продукция

35 7400
код ОКП

8544 49
код ТН ВЭД

соответствует требованиям пожарной безопасности, установленным в
ГОСТ 12.2.007.14-75* (п.2); НПБ 248-97* (п.5.1) (предел распространения горения
одиночным кабелем ПРГО 1), (п.5.2) (предел распространения горения кабелей,
положенных в пучке, по категории "С" с пределом распространения горения - ПРПГ 3),
НПБ 248-97* (п.5.3) предел пожаростойкости кабеля ППСТ 7

ИД

при добровольной сертификации
сертификат распространяется на серийно выпускаемую продукцию
серийный выпуск, партии, единичное изделие

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: TELDOR WIRES & CABLES LTD.
Kibbutz Ein Dor, ISRAEL, 19335, тел.: +972-4-6770666, факс:+972-4-6769489, Израиль, E-mail: teldorex@teldor.com

реквизиты предприятия, организации, адрес

Изготовитель: TELDOR WIRES & CABLES LTD.
Kibbutz Ein Dor, ISRAEL, 19335, тел.: +972-4-6770666, факс:+972-4-6769489, Израиль, E-mail: teldorex@teldor.com

реквизиты предприятия, организации, адрес

М.П.

№ 0218412

SFTP код ОК 005 (ОКП):
35 7410

ДОКУМЕНТОВ код ТН ВЭД:
3.6; 8544 49 200 0

Центр сертификации кабельной продукции (ИЦ КП)
Лявстов, д.5

Т.Г.Изомова
инициалы, фамилия

Е.Б.Трофимова
инициалы, фамилия

Центр сертификации

Кабели промышленной автоматизации.

Протокол **RS-485**

9FY9F1Lxxx, 9FY9F2Lxxx, 9FY9F3Lxxx, 9FY9F4Lxxx 3
9392L01xxx, 9392L02xxx, 9392L03xxx, 9392L04xxx 4

Протокол **ProfiBus DP**

9PS3201xxx, 9PS3203xxx, 9PS3205xxx, 9PS3207xxx 5
FB-02YS(St+Ce)Y-fl, FB-02YS(St+C)Y-fl, FB-02YS(St+Ce)Y-fl, FB-02YS(St+C)11Y 6

Протокол **ProfiBus PA**

FB-02YS(St+Ce)Y-fl, FB-02YS(St+C)Y-fl, FB-02YS(St+Ce)Y-fl, FB-2Y(St+Ce)Y-fl 7

Протокол **Foundation FieldBus**





FB-02YS(St+Ce)Y-fl, FB-02YS(St+C)Y-fl, FB-02YS(St)Y-fl, FB-02Y(St+Ce)Y-fl 8



Протокол **DeviceNet**





9822D14xxx, 982PD14xxx, 9822T18xxx, 982PT18xxx 9






Протокол **Industrial Ethernet**




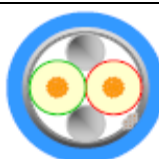
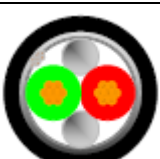
7E02102xxx, 7E02104xxx, 7E02202xxx, 7E02204xxx 10
8E02132xxx, 8E02134xxx, 8E02232xxx, 8E02234xxx 11

RS-485	9FY9F1LXXX	9FY9F2LXXX	9FY9F3LXXX	9FY9F4LXXX
				
	1x2x22AWG SF/UTP	2x2x22AWG SF/UTP	3x2x22AWG SF/UTP	4x2x22AWG SF/UTP
Конструкция кабелей				
Число пар	1	2	3	4
Проводник	Многопроволочный, луженая медь 22AWG (7x0,25 мм)			
Изоляция	Вспененный полиэтилен			
Индивидуальный экран	Нет			
Общий экран	Алюмополиэстерная фольга алюминием наружу с контактным медным луженым проводником 22 AWG, 100% покрытие, оплетка луженая медь 85%			
Оболочка	ПВХ с защитой от ультрафиолетового излучения			
Наружный диаметр, мм	6,8	10,3	12,2	13,0
Масса кг/км	49,0	96,0	115,0	133,0
Электрические параметры				
Электрическое сопротивление проводника постоянному току, Ом/км	58,9			
Электрическое сопротивление цепи экрана постоянному току, Ом/км	10,0	5,7	5,0	4,1
Волновое сопротивление, Ом	120 ± 10			
Электрическая емкость пары, пФ/м	40 номинально при частоте 1 КГц;			
Коэффициент затухания не более, дБ/100м	1,9 на частоте 1 МГц; 5,4 на частоте 10 МГц;			
Скорость распространения волны, %	75			
Электрическая прочность изоляции, В/мин	1000			
Рабочее напряжение, В	300			
Условия эксплуатации				
Минимальный радиус изгиба, мм	68,0	103,0	120,0	130,0
Диапазон рабочих температур, °С	- 55 + 80			
Требования пожарной безопасности	ИЕС 60332-1, UL 1581; НПБ 248-97(п.5.1) (предел распространения горения одиночным кабелем - ПРГО1),(п.5.2) (предел распространения горения кабелей, проложенных в пучке, по категории "С" с пределом распространения горения - ПРГП-3), НПБ 248-97 (п.5.3) предел пожаростойкости кабеля ППСТ7			
Условия эксплуатации	Кабель предназначен для прокладки внутри помещений и на открытом воздухе в кабельных каналах и по эстакадам.			





RS-485	9392L01XXX	9392L02XXX	9392L03XXX	9392L04XXX
				
	1x2x24AWG SF/UTP	2x2x24AWG SF/UTP	3x2x24AWG SF/UTP	4x2x24AWG SF/UTP
Конструкция кабелей				
Число пар	1	2	3	4
Проводник	Многопроволочный , луженая медь 24AWG (7x0,203 мм)			
Изоляция	Полиэтилен			
Индивидуальный экран	Нет			
Общий экран	Алюмополиэстерная фольга алюминием наружу , 100% покрытие, оплетка луженая медь 85%			
Оболочка	ПВХ			
Наружный диаметр, мм	5,8	7,3	8,7	9,6
Масса, кг/км	43,0	57,0	93,0	105,0
Электрические параметры				
Электрическое сопротивление проводника постоянному току, Ом/км	94			
Электрическое сопротивление цепи экрана постоянному току, Ом/км	11,56	7,9	7,6	7,0
Волновое сопротивление при частоте 1 МГц, Ом	120 ± 10			
Электрическая емкость пары, пФ/м	42 номинально при частоте 1 КГц;			
Коэффициент затухания не более, дБ/100м	2,13 на частоте 1 МГц; 7,22 на частоте 10 МГц; 10,20 на частоте 20 МГц;			
Скорость распространения волны,%	66			
Электрическая прочность изоляции, В/мин	1000			
Рабочее напряжение, В	300			
Условия эксплуатации				
Минимальный радиус изгиба, мм	65,0	73,0	87,0	96,0
Диапазон рабочих температур, °С	- 45 + 80			
Требования пожарной безопасности	ИЕС 60332-1, UL 1581; НПБ 248-97(п.5.1) (предел распространения горения одиночным кабелем - ПРГО1),(п.5.2) (предел распространения горения кабелей, проложенных в пучке, по категории "С" с пределом распространения горения - ПРГП-3), НПБ 248-97 (п.5.3) предел пожаростойкости кабеля ППСТ7			
Условия эксплуатации	Кабель предназначен для прокладки внутри помещений и на открытом воздухе в кабельных каналах и по эстакадам, при условии защиты от ультрафиолетового излучения.			





ProfiBus DP	9PS3201XXX	9PS3203XXX	9PS3205XXX	9PS3207XXX
	 1x2x22AWG SFTP	 1x2x22AWG SFTP	 1x2x22AWG SFTP	 1x2x22AWG SFTP
Конструкция кабелей				
Число пар	1			
Проводник	Однопроволочный , голая медь 22AWG (Ø 0.64 мм)			
Изоляция	Полиолефин			
Индивидуальный экран	Нет			
Общий экран	Алюмополиэстерная фольга алюминием наружу , 100% покрытие, оплетка луженая медь 85%			
Оболочка внутренняя	Нет			UL FR ПВХ
Оболочка внешняя, мм	ПВХ толщина 1,0	Полиэтилен толщина 1,0	Полиуретан толщина 0,8	Полиэтилен толщина 1,2
Наружный диаметр, мм	7,8	7,9	8,0	9,4
Масса, кг/км	70,0	65,0	65,0	90,0
Электрические параметры				
Электрическое сопротивление проводника постоянному току, Ом/км	55,0 не более при 20С			
Волновое сопротивление при частоте 1-20 МГц, Ом	150 ± 15			
Электрическая емкость пары, пФ/м	28,0 при 31,25 кГц 20С			
Коэффициент затухания не более, дБ/100м	42,0 не более на частоте 16 МГц;			
Скорость распространения волны				
Электрическая прочность изоляции, ГОм/км	5 при 500В пост. тока			
Рабочее напряжение, В	250			
Условия эксплуатации				
Минимальный радиус изгиба, мм	150,0			
Диапазон рабочих температур, °С	- 40 + 80			
Требования пожарной безопасности	IEC 60332-1, UL 1581			
Условия эксплуатации				





ProfiBus DP 	Basic	Fast Assembly FA	Flex	Flex-Pur
	 FB-02YS(St+Ce)Y-fl 1x2x22AWG SFTP	 FB-02YS(St+C)Y-fl 1x2x22AWG SFTP	 FB-02YS(St+Ce)Y-fl 1x2x22AWG SFTP	 FB-02YS(St+C)11Y 1x2x22AWG SFTP
Конструкция кабелей				
Число пар	1			
Проводник	Однопроволочный , голая медь 22AWG (Ø 0.64 мм)		Многопроволочный, скрученный, голая медь , 22AWG (19x0,15)	
Изоляция	Вспененный полиэтилен с оболочкой			
Индивидуальный экран	Нет			
Общий экран	Алюминиевая фольга алюминией наружу , 100% покрытие, оплетка луженая медь 85%, дренажный проводник			
Оболочка внутренняя	Нет	Специальный компаунд	Нет	Нет
Оболочка внешняя	ПВХ	ПВХ	ПВХ	Полиуретан PUR
Наружный диаметр, мм	8,1±0,3	8,1±0,3	8,9±0,4	8,0
Масса, кг/км	70,0	85,0	85,0	60,0
Электрические параметры				
Электрическое сопротивление проводника постоянному току, Ом/км	110 не более при 20°C			
Волновое сопротивление при частоте 1-20 МГц, Ом	150 ± 15			
Электрическая емкость пары, нФ/км	30,0 при 31,25 кГц 20°C			
Коэффициент затухания не более, дБ/100м	40,0 не более на частоте 16 МГц;		47,0 не более на частоте 16 МГц;	
Индуктивность, мГ/км	ном. 0,90			
Рабочее напряжение, В	300			
Условия эксплуатации				
Минимальный радиус изгиба, мм	5,0 диаметров кабеля			
Диапазон рабочих температур, °C	- 40 + 70 эксплуатация - 5 + 50 монтаж			
Требования пожарной безопасности и стойкости к агрессивным средам	IEC 60332-3-24 (кат.С), UL 1581, ICEA S-82-552			
Условия эксплуатации				

	Basic	Fast Assembly FA	Flex	Long Distance LD
	 FB-02YS(St+Ce)Y-fl 1x2x18AWG SFTP	 FB-02YS(St+C)Y-fl 1x2x18AWG SFTP	 FB-02YS(St+Ce)Y-fl 1x2x18AWG SFTP	 FB-2Y(St+Ce)Y-fl 1x2x16/14AWG SFTP
Конструкция кабелей				
Число пар	1			
Проводник	Многопроволочный , скрученная голая медь			
	18AWG (7x0.37 мм)			AWG16 (7x0,52) AWG14 (7x0,67)
Изоляция	Вспененный полиэтилен с оболочкой			Полиэтилен
Индивидуальный экран	Нет			
Общий экран	Алюминиевая фольга алюминием наружу , 100% покрытие, оплетка луженая медь 85%, дренажный проводник			
Оболочка внутренняя	Нет	Специальный компанд	Нет	Нет
Оболочка внешняя	ПВХ			
Наружный диаметр, мм	7,9±0,3	8,1±0,3	8,1±0,3	9,5 мм / 11,5
Масса, кг/км	80,0	85,0	90,0	120,0
Электрические параметры				
Электрическое сопротивление проводника постоянному току, Ом/км	43,6 не более при 20°C			27,4 /17,2 не более при 20°C
Волновое сопротивление при частоте 31,25 кГц, Ом	100 ± 20			
Электрическая емкость пары	60,0 нФ/км при 31,25 кГц 20°C			
Коэффициент затухания при 39 кГц, дБ/км	3,0			
Индуктивность, мГ/км	ном. 0,70			
Изменение отставания, мсек/км	макс. 1,7			
Рабочее напряжение, В	300			
Условия эксплуатации				
Минимальный радиус изгиба, мм	5,0 диаметров кабеля			
Диапазон рабочих температур, °C	- 40 + 70 эксплуатация - 5 + 50 монтаж			
Требования пожарной безопасности и стойкости к агрессивным средам	IEC 60332-3-24 (кат.С), UL 1581, ICEA S-82-552			
Условия эксплуатации				

	Basic	Fast Assembly FA	Eco	Long Distance LD
		 FB-02YS(St+Ce)Y-fl 1x2x18AWG SFTP	 FB-02YS(St+C)Y-fl 1x2x18AWG SFTP	 FB-02YS(St)Y-fl 1x2x18AWG SFTP
Конструкция кабелей				
Число пар	1			
Проводник, мм	Многопроволочный , скрученная голая медь			
	18AWG (7x0.37)			AWG16 (7x0,52) AWG14 (7x0,67)
Изоляция	Вспененный полиэтилен с оболочкой			
Индивидуальный экран	Нет			
Общий экран	Алюминиевая фольга алюминием наружу , 100% покрытие, оплетка луженая медь 85%, дренажный проводник			
Оболочка внутренняя	Нет	Специальный компаунд	Нет	Нет
Оболочка внешняя	ПВХ			
Наружный диаметр, мм	7,9±0,3	8,1±0,3	7,9±0,3	9,5 мм / 11,5
Масса, кг/км	80,0	90,0	70,0	120,0
Электрические параметры				
Электрическое сопротивление проводника постоянному току, Ом/км	43,6 не более при 20°C			27,4 / 17,2 не более при 20°C
Волновое сопротивление при частоте 31,25 кГц, Ом	100 ± 20			
Электрическая емкость пары, нФ/м	60,0 при 31,25 кГц 20°C			
Коэффициент затухания на 39 кГц, дБ/км	3,0			
Индуктивность, мГ/км	ном. 0,70			
Изменение отставания, мсек/км	макс. 1,7			
Рабочее напряжение, В	300			
Условия эксплуатации				
Минимальный радиус изгиба, мм	5,0 диаметров кабеля			
Диапазон рабочих температур, °C	- 40 + 70 эксплуатация - 5 + 50 монтаж			
Требования пожарной безопасности и стойкости к агрессивным средам	IEC 60332-3-24 (кат.С), UL 1581, ICEA S-82-552			
Условия эксплуатации				

DeviceNet	9822D14XXX	982PD14XXX	9822T18XXX	982PT18XXX
				
	2x24AWG +2x22AWG	2x24AWG +2x22AWG	2x18AWG +2x15AWG	2x18AWG +2x15AWG
Конструкция кабелей				
Число пар	2			
Проводник (информационная пара)	Многопроволочный, луженая медь 19x0,127 мм, Ø 0,67 мм; изоляция вспененный полиэтилен Ø 1,95 мм, 2 проводника скручены в пару в экране из алюминиевой фольги.		Многопроволочный, луженая медь 19x0,254 мм, Ø 1,3 мм; изоляция вспененный полиэтилен Ø 3,4 мм, 2 проводника скручены в пару в экране из алюминиевой фольги.	
Проводник (силовая пара)	Многопроволочный, луженая медь 19x0,16 мм, Ø 0,75 мм; изоляция PVC Ø 1,5 мм, 2 проводника скручены в пару в экране из алюминиевой фольги.		Многопроволочный, луженая медь 19x0,36 мм, Ø 1,7 мм; изоляция PVC Ø 2,5 мм, 2 проводника скручены в пару в экране из алюминиевой фольги.	
Общий экран	Контактный (дренажный) медный луженый проводник 22 AWG, оплетка луженая медь 65%		Контактный (дренажный) медный луженый проводник 18 AWG, оплетка луженая медь 75%	
Оболочка	ПВХ FR-LSZH	Полиуретан	ПВХ FR-LSZH	Полиуретан
Наружный диаметр, мм	6,7	6,7	12,1	12,1
Масса, кг/км	63,0	55,0	183,0	175,0
Электрические параметры				
Электрическое сопротивление проводника постоянному току, Ом/км, при 20°C	58,0(22AWG) 92,0(24AWG)		22,0(18AWG) 11,0(15AWG)	
Волновое сопротивление, Ом (информационная пара)	120 ± 10			
Электрическая емкость, пФ/м (информационная пара)	44		40	
Коэффициент затухания не более, (информационная пара), дБ/100м	1,9 на частоте 1 МГц; 5,4 на частоте 10 МГц;			
Скорость распространения волны, %	66		76	
Электрическая прочность изоляции, В/мин	проводник-проводник 1500 / Проводник-экран 1000			
Рабочее напряжение, В	300			
Условия эксплуатации				
Минимальный радиус изгиба, мм	50,0	46,9	120,0	120,0
Диапазон рабочих температур, °C	- 40 + 75		- 40 + 75	
Требования пожарной безопасности	IEC 60332-1, UL 1581 VW-1, UL CMX			
Условия эксплуатации	Кабель предназначен для прокладки внутри помещений.	Кабель предназначен для прокладки внутри помещений и на открытом воздухе.	Кабель предназначен для прокладки внутри помещений.	Кабель предназначен для прокладки внутри помещений и на открытом воздухе.

	7E02102XXX	7E02104XXX	7E02202XXX	7E02204XXX
Industrial Ethernet ANSI/TIA/EIA-568-B.2 ISO/IEC 11801				
	2x2x24AWG UTP	4x2x24AWG UTP	2x2x24AWG UTP	4x2x24AWG UTP
Конструкция кабелей				
Число пар	2	4	2	4
Проводник	Однопроволочный, голая медь 24AWG, Ø 0,51 мм		Многопроволочный, голая медь 24AWG (7x0,203 мм)	
Изоляция	Полиолефин, Ø 0.9 мм		Полиолефин, Ø 0.97 мм	
Индивидуальный экран	Нет			
Общий экран	Нет			
Оболочка внутренняя	ПВХ, Ø 4.4	ПВХ, Ø 4.9	ПВХ, Ø 4.6	ПВХ, Ø 5.5
Оболочка внешняя (наружный диаметр, мм)	ПВХ, Ø 5.9			ПВХ, Ø 6.5
Масса кг/км	43	50	43	50
Электрические параметры				
Электрическое сопротивление проводника постоянному току, Ом/км	94 при t 20°C		96 при t 20°C	
Волновое сопротивление в диапазоне частот 1-100 МГц, Ом	100±15			
Коэффициент затухания не более, дБ/100м	6,3 на частоте 10 МГц 11,4 на частоте 31,2 МГц 21,3 на частоте 100 МГц		7,8 на частоте 10 МГц 14,1 на частоте 31,2 МГц 26,4 на частоте 100 МГц	
PP NEXT, дБ/100м, не менее	51 на частоте 10 МГц 44 на частоте 31,2 МГц 36 на частоте 100 МГц		50 на частоте 10 МГц 43 на частоте 31,2 МГц 35 на частоте 100 МГц	
Электрическая емкость пары, пФ/м	46			
Скорость распространения волны, %	0.68-0.70 (ном.)			
Электрическая прочность изоляции, ГОм/км	5 не менее, при 500В пост. тока			
Рабочее напряжение, В	220 макс.		230 макс.	
Условия эксплуатации				
Минимальный радиус изгиба, мм (прокладка/эксплуатация)	20 Ø / 10 Ø			
Диапазон рабочих температур (прокладка/эксплуатация), С°	-40 +60 / -40 +60			
Требования пожарной безопасности	IEC 60332-1, UL 1581 VW-1			
Условия эксплуатации	Кабель предназначен для применения в рамках промышленных сетей Industrial Ethernet.			

Industrial Ethernet	8E02132XXX	8E02134XXX	8E02232XXX	8E02234XXX
				
	2x2x24AWG SF/UTP	4x2x24AWG SF/UTP	2x2x24AWG SF/UTP	4x2x24AWG SF/UTP
Конструкция кабелей				
Число пар	2	4	2	4
Проводник	Однопроволочный, голая медь 24AWG , Ø 0,52 мм		Многопроволочный, голая медь 24AWG (7x0,203 мм)	
Изоляция	Полиолефин, Ø 1.07 мм		Полиолефин, Ø 0.99 мм	
Индивидуальный экран	Нет			
Общий экран	Алюмополиэстерная фольга алюминием наружу , 100% покрытие, оплетка луженая медь 65%			
Оболочка внутренняя	ПВХ, Ø 5.7	ПВХ, Ø 5.7	ПВХ, Ø 5.7	ПВХ, Ø 5.7
Оболочка внешняя (наружный диаметр, мм)	ПВХ, Ø 7.4			ПВХ, Ø 7.4
Масса, кг/км	70	70	69	74
Диапазон рабочих температур (прокладка/эксплуатация), °С	-40 +60 / -40 +70			
Электрические параметры				
Электрическое сопротивление проводника постоянному току, Ом/км	94 при t 20°C		96 при t 20°C	
Волновое сопротивление при частоте 1-100 МГц, Ом	100±15			
Коэффициент затухания не более, дБ/100м	6,3 на частоте 10 МГц 11,4 на частоте 31,2 МГц 21,3 на частоте 100 МГц		7,8 на частоте 10 МГц 14,1 на частоте 31,2 МГц 26,4 на частоте 100 МГц	
PP NEXT, дБ/100м, не менее	51 на частоте 10 МГц 44 на частоте 31,2 МГц 36 на частоте 100 МГц		50 на частоте 10 МГц 43 на частоте 31,2 МГц 35 на частоте 100 МГц	
Электрическая емкость пары, пФ/м	46			
Скорость распространения волны,%	0.68-0.70 (ном.)			
Электрическая прочность изоляции, ГОм/км	5 не менее, при 500В пост. тока			
Рабочее напряжение, В	220 макс.		230 макс.	
Условия эксплуатации				
Минимальный радиус изгиба, мм (прокладка/эксплуатация)	20 Ø / 10 Ø			
Диапазон рабочих температур (прокладка/эксплуатация), °С	-40 +60 / -40 +60			
Требования пожарной безопасности	IEC 60332-1, UL 1581 VW-1			

ООО "АМТ Энерго"

Юридический адрес: 141070, Россия, МО, г. Королев, ул. Октябрьская, д.5, оф.25.
к/с 30101810900000000891
р/с 40702810600130000370 в Филиал "Королевский" ОАО "СОБИНБАНК" г.Королев
БИК 044661891
ИНН 5018108090
КПП 501801001

Т. +7 495 744-7695

www.amtenergo.ru

E-mail: amtenergo@mail.ru