

Zastosowanie

Stosowane jako giętkie przewody sterownicze, przyłączeniowe oraz zasilające w urządzeniach i ręcznych narzędziach elektrycznych. Przewody są używane do wykonania instalacji elastycznych, ruchomych bez wymuszonych prowadzeń oraz do wykonania instalacji stałych. Przeznaczone są do układania w suchych i wilgotnych pomieszczeniach. Mogą być stosowane na zewnątrz przy uwzględnieniu zakresu temperatur, jednak nie nadają się do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- duża odporność na oleje, kwasy, ługi, rozpuszczalniki, hydrolize, tłuszcze itp. dzięki specjalnej powłoce poliuretanowej (patrz tabela odporność chemiczna)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- zwiększona odporność na ścieranie, rozrywanie oraz działanie bakterii
- powłoka poliuretanowa chroniąca przed promieniowaniem UV

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE.
- w ofercie także: C-PUR SZARY ((N)YMH11YÖ) kompatybilny z EMC PUR CZARNY DESINA ((N)YMH11YÖ) kompatybilny z DESINA PUR ŻÓŁTY ((N)YMH11YÖ) do instalacji awaryjnych

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
izolacja żył	PVC
oznaczenie żył	PUR SZARY: izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, od 3 żył z żółto-zieloną żyłą ochronną wg DIN VDE 0293; PUR żółty izolacja kolorowa do 5 żył wg DIN VDE 0293; kod TKD od 6 żył, bez lub z żółto-zieloną żyłą ochronną
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka zewnętrzna	poliuretan
właściwości	odporny na ścieranie i zadrapania
kolor powłoki zewnętrznej	szary, wg RAL 7001; żółty, wg RAL 1016
napięcie nominalne	U ₀ /U 300/500 V
napięcie probiercze	3.000 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. 20 MΩ x km
obciążalność prądowa	wg DIN VDE
max. promień zgięcia stacjonarnego	5 x średnica
promień zgięcia elastycznego	12,5 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	-40° C / +80° C
zakres temp. w połączeniach ruchomych	- 5° C / +70° C
standard	zgodny z DIN VDE 0245, 0250 oraz 0282

Применение

Используется в качестве энергетического, контрольного, подключающего и соединительного провода для ручных инструментов, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, а также под открытым небом с учетом температуры, но только не для прокладки в почве.

Особенности

- внешняя оболочка из PUR устойчива к микробам, гидролизу, озону, кислотам, маслам, жирам, бензину, воздействиям воды, холода и влияниям перемен погодных условий
- высокая износостойкость и устойчивость к механическим повреждениям
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- внешняя оболочка из PUR устойчива к ультрафиолетовым лучам

Примечание

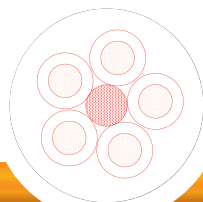
- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)
- возможна поставка: C-PUR СЕРЫЙ((N)YMH11YÖ) согласно EMC PUR ЧЕРНЫЙ DESINA ((N)YMH11YÖ) согласно DESINA PUR ЖЕЛТЫЙ ((N)YMH11YÖ) для систем безопасности

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
изоляция	PVC
маркировка жил	PUR СЕРЫЙ: черный с цифровой маркировкой, более 3 жил с желто-зеленым защитным проводом согл. DIN VDE 0293; PUR ЖЕЛТЫЙ до 5 жил цветная маркировка согласно DIN VDE 0293 более 6 жил согласно стандарта TKD, или с желто-зеленой жилой
способ скрутки	последний повив жил с оптимальными шагами скрутки
свойства	прочность на истирание и в момент разрыва
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	серый, RAL 7001; желтый, RAL 1016
номинальное напряжение	U ₀ /U 300/500 V
испытательное напряжение	3.000 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее 20 MΩ x km
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (см. таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	5 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	12,5 x диаметр кабеля
температурн. диапазон стационарно	от -40° C / до +80° C
температурный диапазон подвижно стандарт	от - 5° C / до +70° C согласно DIN VDE 0245, 0250 и 0282

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 0,5	5,4	9,6	40,0
3 G 0,5	5,9	14,4	55,0
4 G 0,5	6,3	19,0	65,0
5 G 0,5	6,9	24,0	75,0
7 G 0,5	7,8	33,6	90,0
12 G 0,5	10,0	58,0	135,0
18 G 0,5	11,5	86,0	205,0
25 G 0,5	13,6	120,0	270,0
2 X 0,75	5,4	14,4	44,0
3 G 0,75	6,2	21,6	53,0
4 G 0,75	6,7	29,0	64,0
5 G 0,75	7,3	36,0	76,0
7 G 0,75	8,8	50,0	96,0
12 G 0,75	11,0	86,0	170,0
18 G 0,75	12,6	130,0	260,0
25 G 0,75	15,2	180,0	282,0
34 G 0,75	17,1	245,0	475,0
2 X 1,0	6,6	19,0	53,0
3 G 1,0	7,0	29,0	63,0
4 G 1,0	7,6	38,0	75,0
5 G 1,0	8,2	48,0	89,0
7 G 1,0	9,6	67,0	115,0
12 G 1,0	12,0	115,0	201,0
18 G 1,0	14,5	173,0	289,0
25 G 1,0	17,6	240,0	380,0
34 G 1,0	19,7	326,0	645,0
2 X 1,5	7,2	29,0	68,0
3 G 1,5	7,6	43,0	87,0
4 G 1,5	8,2	58,0	106,0
5 G 1,5	9,0	72,0	131,0
7 G 1,5	10,7	101,0	173,0
12 G 1,5	13,4	173,0	293,0
18 G 1,5	16,0	259,0	454,0
25 G 1,5	19,5	360,0	641,0
34 G 1,5	22,0	490,0	945,0
42 G 1,5	23,8	605,0	1.100,0
50 G 1,5	26,5	720,0	1.250,0

Liczba żył x przekrój Число жил и сечение n x mm ²	Średnica zewn. (ok.) Наружн. диаметр mm	Zawartość miedzi Вес меди kg/km	Waga (ok.) Вес кабеля kg/km
2 X 2,5	8,6	48,0	110,0
3 G 2,5	9,3	72,0	146,0
4 G 2,5	10,3	96,0	183,0
5 G 2,5	11,5	120,0	222,0
7 G 2,5	13,4	168,0	293,0
12 G 2,5	17,0	288,0	512,0
18 G 2,5	20,0	432,0	740,0
25 G 2,5	24,1	600,0	940,0
4 G 4	12,5	154,0	291,0
5 G 4	13,8	192,0	355,0
7 G 4	15,6	269,0	503,0
4 G 6	14,7	230,0	468,0
5 G 6	16,0	288,0	570,0
7 G 6	17,5	403,0	808,0
3 G 10	16,7	288,0	555,0
4 G 10	18,3	384,0	720,0
5 G 10	20,5	480,0	894,0
7 G 10	22,7	672,0	1.295,0
4 G 16	21,1	614,0	1.063,0
5 G 16	23,6	768,0	1.400,0
7 G 16	29,3	1.075,0	1.800,0
4 G 25	29,4	960,0	1.590,0
4 G 35	32,8	1.344,0	2.200,0
4 G 50	38,9	1.920,0	2.400,0
4 G 70	44,7	2.688,0	4.400,0
4 G 95	59,6	3.648,0	6.000,0



Zastosowanie

Kable przyłączeniowe i zasilające. Opona PUR zapewnia zwiększoną odporność mechaniczną i chemiczną. Kable odporne na ścieranie i rozrywanie. Do stosowania w suchym, wilgotnym lub mokrym otoczeniu oraz na zewnątrz budynków. Znajdują zastosowanie dla wykonania połączeń stałych i ruchomych urządzeń elektrycznych w rolnictwie, budownictwie (zasilanie betoniarek) a także do zasilania ręcznych urządzeń np. kosiarki ogrodowe, przenośne urządzenia z napędem elektrycznym. Zachowuje elastyczność w niskich temperaturach aż do -40°C . Nie jest przeznaczony do bezpośredniego układania w ziemi.

Szczególne własności

- duża odporność na oleje, kwasy, ługi, rozpuszczalniki, hydrolize, tłuszczce itp. dzięki specjalnej powłoce poliuretanowej (patrz tabela odporność chemiczna)
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru
- zwiększona odporność na ścieranie, rozrywanie oraz działanie bakterii
- powłoka poliuretanowa chroniąca przed promieniowaniem UV

Uwagi

- zgodne z wytycznymi Wspólnoty Europejskiej w zakresie niskich napięć nr 73/23/EWG CE.

Budowa i Dane Techniczne

budowa żyły	żyła miedziana wielodrutowa niepopielana
klasa giętkości	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
izolacja żył	mieszanka gumowa
oznaczenie żył	do 5 żył izolacja kolorowa wg DIN VDE 0293, od 3 żył żółto-zielona żyła ochronna
skręt	żyły skręcane równolegle
powłoka zewnętrzna	PUR
kolor powłoki zewnętrznej	pomarańczowy
napięcie nominalne	H05BQ-F: U_0/U 300/500 V H07BQ-F: U_0/U 450/750 V
napięcie probiercze	3.000 V
rezystancja żyły	wg DIN VDE 0295 klasa 5 oraz IEC 228 klasa 5
rezystancja izolacji	min. $20\text{ M}\Omega \times \text{km}$
obciążalność prądowa	wg DIN VDE (szczegóły dodatek techniczny w katalogu głównym)
max. promień zgięcia stacjonarnego	4 x średnica
promień zgięcia elastycznego	12,5 x średnica
zakres temp. w połączeniach stałych	$-50^{\circ}\text{C} / +90^{\circ}\text{C}$
zakres temp. w połączeniach ruchomych	$-40^{\circ}\text{C} / +80^{\circ}\text{C}$
standard	zgodny z HD22.10.S1, DIN VDE 0282 T10
norma	HAR HD22.10.S1

Применение

Массивный кабель силового тока с оболочкой PUR используется в качестве энергетического, подключающего и соединительного провода для станков и ручных инструментов, для постоянной прокладки и для гибкого присоединения в свободном движении и без напряжения при растяжении, и без принудительного управления движением. Хорошая гибкость при низких температурах до -40°C , хорошая прочность к механическим повреждениям. Применяется для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, также под открытым небом с учетом температуры, но только не для прокладки в почве.

Особенности

- внешняя оболочка из PUR устойчива к микробам, гидролизу, озону, кислотам, маслам, жирам, бензину, воде и влияниям перемен погодных условий
- высокая износостойкость и устойчивость к механическим повреждениям
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- внешняя оболочка из PUR устойчива к ультрафиолетовым лучам

Примечание

- кабель отвечает директиве 73/23/EWG CE (Директива по низкому напряжению)

Конструкция и технические характеристики

провод	голый, медный, гибкий, тонкопроволочный
структура	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
изоляция	изоляция жил из резины
маркировка жил	до 5 жил одноцветная маркировка согласно DIN VDE 0293
способ скрутки	более 3 жил с желто-зеленой жилой последний повив жил с оптимальными шагами скрутки
внешняя оболочка	PUR
цвет оболочки	оранжевый
номинальное напряжение	H05BQ-F: U_0/U 300/500 V H07BQ-F: U_0/U 450/750 V
испытательное напряжение	3.000 V
сопротивление провода	согласно DIN VDE 0295 класс 5 и IEC 228 класс 5
сопротивление изоляции	не менее $20\text{ M}\Omega \times \text{km}$
длительные допустимые токовые нагрузки	согласно DIN VDE (см. таблицу технических указаний)
радиус изгиба при стационарной прокладке	4 x диаметр кабеля
радиус изгиба подвижного кабеля	12,5 x диаметр кабеля
температурный диапазон стационарно	от -50°C / до $+90^{\circ}\text{C}$
температурный диапазон подвижно стандарт	от -40°C / до $+80^{\circ}\text{C}$ согласно HD22.10.S1, DIN VDE 0282 часть 10
norma	HAR HD22.10.S1

