



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 niepozielana
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

