



### Zastosowanie

Stosowane jako przewody sterownicze, zasilające w częściach ruchomych suwnic, dźwigów, wind, często w systemach przenośników taśmowych oraz innych przemysłowych maszynach i urządzeniach transportujących zapewniając jednocześnie kompatybilność energetyczną EMC. Kable nadają się wszędzie tam gdzie wymagany jest mały promień gięcia zarówno przy niskich jak i wysokich temp. otoczenia. Przeznaczone do układania wewnątrz wilgotnych i mokrych pomieszczeń. Zastosowanie powłoki zewn. neoprenowej dało odporność na promieniowanie UV czyli w zastosowaniach zewnętrznych.

### Szczególne własności

- znacznie mniejszy promień zgięcia w porównaniu z przewodami okrągłymi
- nie zawierają silikonu i substancji zakłócających wiązanie lakieru

### 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 6 oraz IEC 228 klasa 6  |
| izolacja żył                          | specjalna mieszanka gumy  |
| oznaczenie żył                        | do 5 żył izolacja kolorowa<br>od 6 żył izolacja czarna z nadrukowanymi białymi cyframi, z żółto-zieloną żyłą ochronną wg VDE 0293 |
| ekranowanie                           | M(StD)HÖU = folia metalizowana AL z drutem uziemiającym<br>MCHÖU = ekran z drutów miedzianych osynowanych pokrycie ok. 80 %       |
| powłoka zewnętrzna                    | neopren   |
| kolor powłoki zewnętrznej skrętu      | czarny  |
|                                       | żyły ułożone równolegle   |
| napięcie nominalne                    | U <sub>0</sub> /U 300/500 V   |
| napięcie probiercze                   | 2 kV  |
| obciążalność prądowa                  | wg DIN VDE  |
| max. promień zgięcia stacjonarnego    | wg DIN VDE 0298 część 3   |
| promień zgięcia elastycznego          | wg DIN VDE 0298 część 3   |
| max. temperatura pracy żyły           | +90 °C  |
| zakres temp. w połączeniach stałych   | -40 °C / +80 °C   |
| zakres temp. w połączeniach ruchomych | -25 °C / +80 °C   |
| Standard                              | zgodny z DIN VDE 0250   |

### Применение

Плоский резиновый кабель с медным экранированием используется в качестве контрольного и энергетического кабеля для установки в вагонах, транспортных установках, станках, в подъемных установках, мостовых кранах и контейнерных мостах и в случаях, когда кабель подвергается сильному изгибу и постоянным движениям только в одной плоскости. Предназначен для прокладки в сухих, влажных и сырых помещениях, под открытым небом.

### Особенности

- радиус изгиба значительно меньше, чем круглого кабеля
- отсутствие кремнийорганической резины (при производстве)
- экран из луженой медной проволоки, препятствует взаимному влиянию соседствующих контуров, защищает от высокочастотных внешних помех.

### Примечание

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

### Конструкция и технические характеристики

|  |   |
|--|---|
| провод   | голый, медный, гибкий, тонкопроволочный   |
| структура  | согл. DIN VDE 0295 кл. 6 и IEC 228 кл. 6  |
| изоляция   | специальный резиновый состав  |
| маркировка жил   | до 5 жил цветная маркировка,<br>более 6 жил - черные жилы с белой цифровой маркировкой, с желто-зеленой защитной жилой, согласно DIN VDE 0293 |
| экранирование жил  | M(StD)HÖU = фольга + луженый медный провод<br>MCHÖU = экран плетёный из луженой медной проволоки, плотность покрытия 85 %                     |
| внешняя оболочка   | из полихлоропрена (неопрен)   |
| цвет оболочки  | черный  |
| скрутка  | жилы лежат параллельно и рядом друг с другом  |
| номинальное напряжение   | U <sub>0</sub> /U 300/500 V   |
| испытательное напряжение   | 2 kV  |
| длительные допустимые токовые нагрузки                               | согласно DIN VDE (смотри таблицу технических указаний)  |
| радиус изгиба при стационарной прокладке                             | согласно DIN VDE 0298, часть 3  |
| радиус изгиба подвижного кабеля макс. рабочая температура на проводе | согласно DIN VDE 0298, часть 3<br>+90 °C  |
| температурный диапазон стационарно                                   | от -40 °C / до +80 °C   |
| температурный диапазон подвижно                                      | от -25 °C / до +80 °C   |
| стандарт   | согласно DIN VDE 0250   |

| Liczba żył x przekrój<br>Число жил и сечение<br>n x mm <sup>2</sup> | Wymiary zewnętrzne (wys. x szer.) (ok.)<br>Внешние размеры (высота x ширина)<br>mm | Zawartość miedzi<br>Вес меди<br>kg/km | Waga (ok.)<br>Вес кабеля<br>kg/km |
|---|--|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 4 G 1,5   | 8,0 x 22,5   | 99,0                                  | 291,0                             |
| 8 G 1,5   | 8,0 x 41,1   | 228,0                                 | 537,0                             |
| 12 G 1,5  | 8,0 x 59,8   | 342,0                                 | 795,0                             |
| 4 G 2,5   | 8,6 x 24,2   | 163,0                                 | 437,0                             |
| 6 G 2,5   | 8,6 x 33,8   | 245,0                                 | 562,0                             |
| 12 G 2,5  | 8,6 x 65,1   | 493,0                                 | 1.004,0                           |
| 4 G 4   | 9,1 x 26,3   | 241,0                                 | 493,0                             |
| 4 G 6   | 9,8 x 29,1   | 353,0                                 | 603,0                             |
| 4 G 10  | 11,7 x 35,4  | 497,0                                 | 946,0                             |
| 4 G 16  | 13,5 x 41,1  | 805,0                                 | 1.320,0                           |