

# HELUTHERM® 145 гибкие, с оболочкой из сшитого полимера, безгалогеновые



## Технические характеристики

- Термостойкие одножильные безгалогеновые провода
- **Температурный диапазон** подвижно от -35°C до +120°C стационарная прокладка от -55°C до +145°C
- **Номинальное напряжение**  
U<sub>0</sub>/U 300/500 В до 1 мм<sup>2</sup>  
U<sub>0</sub>/U 450/750 В от 1,5 мм<sup>2</sup> при стационарной и защищённой прокладке  
U<sub>0</sub>/U 600/1000 В от 1,5 мм<sup>2</sup>
- **Испытательное напряжение** 3500 В
- **Минимальный радиус изгиба** подвижно 12,5x Ø провода стационарно 4x Ø провода
- **Пожарная нагрузка** см. табл. в приложении
- **Допуск** Germanischer Lloyd

## Структура

- Медные лужёные проводники в соответствии с DIN VDE 0295 кл. 5, BS 6360 кл. 5 или IEC 60228 кл. 5
- Изоляция жил из сшитого полиолефина, безгалогеновая
- Цвета жил: см. таблицу ниже
- **Испытания**
- **Испытание на огнестойкость (испытание на огнестойкость кабеля в пучке)** в соответствии с VDE 0482-332-3, BS 4066 часть 3/ DIN EN 60332-3, EC 60332-3 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания C)
- **Испытание на огнестойкость (кабель)** в соответствии с VDE 0482-332-1-2, DIN EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 (DIN VDE 0472 раздел 804, тип испытания B)
- **Коррозионная активность газов сгорания при горении** в соответствии с VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-2/ IEC 60754-2 (DIN VDE 0472 часть 813)
- **Безгалогеновый** в соответствии с VDE 0482 часть 267/ DIN EN 50267-2-1/ IEC 60754-1 (DIN VDE 0472 часть 815)
- **Плотность дыма** в соответствии с VDE 0482 часть 268-1 и 2, тип испытания C, IEC 61034-1/61034-2, HD 606 и BS 7622 часть 1 и 2 (DIN VDE 0472 часть 816)

## Свойства

- Не распространяет горение
- Незначительное выделение дыма
- Устойчив к истиранию и растрескиванию
- Хорошая масло- и погодостойкость
- Устойчив к УФ-излучению и озону
- Устойчив к температуре пайки
- Класс термостойкости B
- Благодаря сшитой оболочке устойчив к плавке, в том числе при контакте с паяльником, раскалённым до 300° - 380°C
- Благодаря высокой термостойкости при определённых обстоятельствах возможно уменьшение сечения кабеля и, тем самым, экономия занимаемого места и веса
- Используемые при изготовлении материалы не содержат силикона и кадмия, а также веществ, разрушающих лакокрасочные покрытия

## Применение

Эти термостойкие одножильные провода применяются для монтажа внутренней проводки светильников, нагревательных приборов, электрических машин, переключателей и распределителей в приборо-, машиностроении и производстве промышленного оборудования, предназначены для прокладки в трубах, на стенах и под штукатуркой, в закрытых монтажных каналах, а также в транспортных системах или для наружных работ. Запрещено применять для прокладки в стеллажах, водоотводных желобах и резервуарах. При стационарном монтаже эти кабели могут эксплуатироваться с переменным напряжением не выше 1000 В или при постоянном напряжении не выше 750 В относительно земли.

При использовании в рельсовых транспортных средствах постоянное напряжение эксплуатации должно составлять 900 В относительно земли.

Эти одножильные безгалогеновые провода отличаются уникальной термостойкостью и по всему миру занимают лидирующие позиции среди безгалогеновых продуктов, не распространяющих горение. Они вносят значительный вклад в безопасность технологических процессов и сохранение здоровой экологии.

CE= Продукция соответствует Директиве ЕС по низковольтному оборудованию 2006/95/EG.

| Номинальное сечение мм <sup>2</sup> | Внешний Ø пр. мм | Масса меди кг / км | Вес пр. кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ    | ЗЛ    | Т-СИН | ОРАНЖ | БЕЖ   | 2-цв  |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул 0,25                        | 1,6              | 2,4                | 4,0             | 50999 | 50998 | 51070 | 51071 | 51072 | 51073 | 51074 | 51075 | 51076 | 51078 | 51079 | 51077 | 51164 | 51165 |
| Артикул 0,34                        | 1,7              | 3,2                | 5,0             | 51167 | 51166 | 51168 | 51169 | 51170 | 51171 | 51172 | 51173 | 51174 | 51176 | 51177 | 51175 | 51178 | 51179 |
| Артикул 0,5                         | 1,9              | 4,8                | 7,0             | 51281 | 51280 | 51282 | 51283 | 51284 | 51285 | 51286 | 51287 | 51288 | 51290 | 51291 | 51289 | 51292 | 51293 |
| Артикул 0,75                        | 2,2              | 7,2                | 11,0            | 51295 | 51294 | 51296 | 51297 | 51298 | 51299 | 51300 | 51301 | 51302 | 51304 | 51305 | 51303 | 51306 | 51307 |
| Артикул 1                           | 2,5              | 9,6                | 14,0            | 51309 | 51308 | 51310 | 51311 | 51312 | 51313 | 51314 | 51315 | 51316 | 51318 | 51319 | 51317 | 51320 | 51321 |

Продолжение ►

# HELUTHERM® 145 гибкие, с оболочкой из сшитого полимера, безгалогеновые



| Номиналь-<br>ное<br>сечение<br>мм² | Внешний<br>Ø<br>пр. мм | Масса<br>меди<br>кг / км | Вес<br>пр.<br>кг / км | ЧЕРН  | ЖЛ-ЗЛ | СИН   | КОР   | КР    | БЕЛ   | СЕР   | ФИОЛ  | ЖЛ    | ЗЛ    | Т-СИН | ОРАНЖ | БЕЖ   | 2-цв  |
|------------------------------------|------------------------|--------------------------|-----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Артикул<br>1,5                     | 2,9                    | 14,4                     | 20,0                  | 51323 | 51322 | 51324 | 51325 | 51326 | 51327 | 51328 | 51329 | 51330 | 51332 | 51333 | 51331 | 51334 | 51335 |
| Артикул<br>2,5                     | 3,5                    | 24,0                     | 30,0                  | 51337 | 51336 | 51338 | 51339 | 51340 | 51341 | 51342 | 51343 | 51344 | 51346 | 51347 | 51345 | 51348 | 51349 |
| Артикул<br>4                       | 4,3                    | 38,0                     | 47,0                  | 51351 | 51350 | 51352 | 51353 | 51354 | 51355 | 51356 | 51357 | 51358 | 51360 | 51361 | 51359 | 51362 | 51363 |
| Артикул<br>6                       | 5,0                    | 58,0                     | 72,0                  | 51365 | 51364 | 51366 | 51367 | 51368 | 51369 | 51370 | 51371 | 51372 | 51374 | 51375 | 51373 | 51376 | 51377 |
| Артикул<br>10                      | 6,3                    | 96,0                     | 120,0                 | 51379 | 51378 | 51380 | 51381 | 51382 | 51383 | 51384 | 51385 | 51386 | 51388 | 51389 | 51387 | 51390 | 51391 |
| Артикул<br>16                      | 7,3                    | 154,0                    | 182,0                 | 51420 | 51419 | 51421 | 51422 | 51423 | 51424 | 51425 | 51426 | 51427 | 51429 | 51430 | 51428 | 51431 | 51432 |
| Артикул<br>25                      | 9,6                    | 240,0                    | 272,0                 | 51434 | 51433 | 51435 | 51436 | 51437 | 51438 | 51439 | 51440 | 51441 | 51443 | 51444 | 51442 | 51445 | 51446 |
| Артикул<br>35                      | 10,8                   | 336,0                    | 371,0                 | 51448 | 51447 | 51449 | 51450 | 51451 | 51452 | 51453 | 51454 | 51455 | 51457 | 51458 | 51456 | 51459 | 51460 |
| Артикул<br>50                      | 12,6                   | 480,0                    | 530,0                 | 51462 | 51461 | 51463 | 51464 | 51465 | 51466 | 51467 | 51468 | 51469 | 51471 | 51472 | 51470 | 51473 | 51474 |
| Артикул<br>70                      | 14,6                   | 672,0                    | 730,0                 | 51476 | 51475 | 51477 | 51478 | 51479 | 51480 | 51481 | 51482 | 51483 | 51485 | 51486 | 51484 | 51487 | 51488 |
| Артикул<br>95                      | 16,5                   | 912,0                    | 964,0                 | 51490 | 51489 | 51491 | 51492 | 51493 | 51494 | 51495 | 51496 | 51497 | 51499 | 51500 | 51498 | 51501 | 51502 |
| Артикул<br>120                     | 18,0                   | 1152,0                   | 1235,0                | 51504 | 51503 | 51505 | 51506 | 51507 | 51508 | 51509 | 51510 | 51511 | 51513 | 51514 | 51512 | 51515 | 51516 |
| Артикул<br>150                     | 20,0                   | 1440,0                   | 1523,0                | 51518 | 51517 | 51519 | 51520 | 51521 | 51522 | 51523 | 51524 | 51525 | 51527 | 51528 | 51526 | 51529 | 51530 |
| Артикул<br>185                     | 22,2                   | 1776,0                   | 1850,0                | 51532 | 51531 | 51533 | 51534 | 51535 | 51536 | 51537 | 51538 | 51539 | 51541 | 51542 | 51540 | 51543 | 51544 |
| Артикул<br>240                     | 24,5                   | 2304,0                   | 2432,0                | 51546 | 51545 | 51547 | 51548 | 51549 | 51550 | 51551 | 51552 | 51553 | 51555 | 51556 | 51554 | 51557 | 51558 |

Допускаются технические изменения. (RK01)



Подходящие аксессуары - см. главу X

- Гильзы - ADI
- Гильзы - ADU