

Подключение алюминиевых проводов

Электротехнические клеммы от Phoenix Contact серий UT, UKH и UW подходят для подключения алюминиевых проводов в соответствии с указаниями в технических характеристиках конкретного изделия. Более подробные данные о технических характеристиках изделий можно посмотреть в одноимённом разделе на их страницах в каталоге: www.phoenixcontact.ru/catalog

Сразу же после удаления изоляции с алюминиевых проводников на их поверхности образуется тонкий непроводящий оксидный слой, который необходимо удалить чтобы обеспечить качественное газонепроницаемое соединение.

Для создания надёжного соединения необходимо выполнить следующие действия:

- Используя лезвие, удалить оксидный слой с очищенных от изоляции частей алюминиевого провода, и незамедлительно обработать бескислотным и бесщелочным вазелином, то есть нейтральным вазелином.
- До подключения алюминиевого проводника клемма должна быть извлечена от воздействия влажной или агрессивной среды.
- При использовании алюминиевого провода, винт в клемме должен быть затянут с максимально разрешённым моментом, который указывается для каждой конкретной клеммы.
- Все указанные выше процедуры необходимо выполнить ещё раз при повторном переподключении проводов.

Connecting aluminum conductors

Phoenix Contact screw terminal blocks in the UT, UKH and UW series are suitable for the connection of aluminum conductors in accordance with the documentation in the technical data of the respective product. A detailed overview can be found under the technical data of the respective products on the Internet at: www.phoenixcontact.net/catalog

When connected aluminum conductors are stripped, a thin non-conductive oxide film forms. This must be broken in order to create a conductive, gas-tight connection. For this reason, it is necessary to perform the following measures in order to guarantee a safe contact:

- Using a blade, the stripped end of the aluminum conductor must be freed from its oxide film and immediately dipped in non-acid and nonalkali, i.e., neutral Vaseline.
- The installation site must be kept as free from humidity or aggressive atmospheres as possible.
- When using an aluminum conductor, the screw in the clamping part of the screw terminal block must be inserted with the maximum permissible tightening torque of the respective modular terminal block.
- The pretreatment must be repeated when connecting the conductors anew.

Подходящие комбинации винтовых клемм и алюминиевых проводов, 2011-03-14

Qualified combinations of screw-connection terminal blocks and aluminium-conductors, 2011-03-14

Сечение/Cross-section [мм²]	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Клемма/Terminal														
3044076 UT 2,5	re	re												
3045088 UT 2,5 BK	re	re												
3044089 UT 2,5 BU	re	re												
3045091 UT 2,5 GN	re	re												
3045046 UT 2,5 OG	re	re												
3045062 UT 2,5 RD	re	re												
3045075 UT 2,5 WH	re	re												
3045059 UT 2,5 YE	re	re												
3044092 UT 2,5-PE	re	re												
3044102 UT 4	re	re	re											
3045143 UT 4 BK	re	re	re											
3045224 UT 4 BN	re	re	re											
3044115 UT 4 BU	re	re	re											
3045156 UT 4 GN	re	re	re											
3045101 UT 4 OG	re	re	re											
3045127 UT 4 RD	re	re	re											
3044607 UT 4 VT	re	re	re											
3045130 UT 4 WH	re	re	re											
3045114 UT 4 YE	re	re	re											
3044128 UT 4-PE	re	re	re											
3044131 UT 6	re	re	re	re										
3045208 UT 6 BK	re	re	re	re										
3044144 UT 6 BU	re	re	re	re										
3045211 UT 6 GN	re	re	re	re										
3045169 UT 6 OG	re	re	re	re										
3045185 UT 6 RD	re	re	re	re										
3045198 UT 6 WH	re	re	re	re										
3045172 UT 6 YE	re	re	re	re										
3044157 UT 6-PE	re	re	re	re										
3044160 UT 10	re	re	re	re	re									
3046320 UT 10 BK	re	re	re	re	re									
3044188 UT 10 BU	re	re	re	re	re									
3046333 UT 10 GN	re	re	re	re	re									
3046281 UT 10 OG	re	re	re	re	re									
3046304 UT 10 RD	re	re	re	re	re									
3046317 UT 10 WH	re	re	re	re	re									
3046294 UT 10 YE	re	re	re	re	re									
3044173 UT 10-PE	re	re	re	re	re									
3044199 UT 16	re	re	re	re	re	re								
3044209 UT 16 BU	re	re	re	re	re	re								
3047468 UT 16 OG	re	re	re	re	re	re								
3044212 UT 16-PE	re	re	re	re	re	re								
3044225 UT 35	re	re	re	re	re	re	re							
3044238 UT 35 BU	re	re	re	re	re	re	re							
3044241 UT 35-PE	re	re	re	re	re	re	re							

Сечение/Cross-section [mm²]	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Клемма/Terminal														
3009011 UKH 25			re	re	re	re								
3009118 UKH 50							re	se						
3009105 UKH 50 BU							re	se						
3009121 UKH 50 GNYE							re	se						
3048344 UKH 50 RD							re	se						
3213140 UKH 70								se	se					
3244601 UKH 70 BU								se	se					
3010013 UKH 95									se	se				
3010136 UKH 95 BU									se	se				
3009134 UKH 95 GNYE									se	se				
3010110 UKH 150											se	se		
3010123 UKH 150 BU											se	se		
3009147 UKH 150 GNYE											se	se		
3010217 UKH 240													se	se
0711852 UKH 240 BU													se	se
3009150 UKH 240 GNYE													se	se
3214437 UKH 240 RD													se	se
0707743 HDFK 25			re	re	re	re								
0707769 HDFK 25 GNYE			re	re	re	re								
0707785 HDFK 25-PE			re	re	re	re								
0709136 HDFK 25-VP			re	re	re	re								
0709149 HDFK 25-VP GNYE			re	re	re	re								
0709039 HDFKV 25			re	re	re	re								
0709042 HDFKV 25 GNYE			re	re	re	re								
0708962 HDFKV 25-VP			re	re	re	re								
0708739 HDFK 50							re	se						
0708726 HDFK 50 GNYE							re	se						
0709123 HDFK 50-VP							re	se						
0708991 HDFK 50-VP GNYE							re	se						
0708522 HDFKV 50							re	se						
0708548 HDFKV 50 GNYE							re	se						
0708580 HDFKV 50-VP							re	se						
0717403 HDFKV 50-VP BU							re	se						
0708797 HDFKV 50-VP GNYE							re	se						
0709534 HDFK 95									se	se				
0717584 HDFK 95 BU									se	se				
0709644 HDFK 95-F									se	se				
0709916 HDFK 95-F-VP									se	se				
0717665 HDFK 95-F-VP GNYE									se	se				
0717979 HDFK 95-VP									se	se				
0709547 HDFKV 95									se	se				
0709660 HDFKV 95-DP									se	se				
0709673 HDFKV 95-F									se	se				
3073348 UW 16			re	re	re	re								
3073487 UW 16-POT			re	re	re	re								
3073490 UW 16-POT/S			re	re	re	re								
3073351 UW 16/S			re	re	re	re								
3073419 UWV 16			re	re	re	re								
3073542 UWV 16-POT			re	re	re	re								
3073555 UWV 16-POT/S			re	re	re	re								
3073432 UWV 16/S			re	re	re	re								
3073364 UW 25			re	re	re	re	re							
3073500 UW 25-POT			re	re	re	re	re							
3073513 UW 25-POT/S			re	re	re	re	re							
3073377 UW 25/S			re	re	re	re	re							
3073445 UWV 25			re	re	re	re	re							
3073568 UWV 25-POT			re	re	re	re	re							
3073571 UWV 25-POT/S			re	re	re	re	re							
3073458 UWV 25/S			re	re	re	re	re							

re	круглый, одножильный, класс 1; испытания пройдены / round (circular), solid, class 1; tests passed
se	секторный, одножильный, класс 1, $\alpha=90^\circ$; испытания пройдены / sector-shaped, solid, class 1, $\alpha=90^\circ$; test passed

Провод по стандарту / Cable according to:: DIN VDE 0276 Teil/Part 603 (национальный)
IEC 60502-1 (международный)

