



## H05BQ-F

Przewody wielożyłowe giętkie zharmonizowane (H) z żyłami miedzianymi giętkimi (-F) o izolacji z elastomeru sieciowanego ciepłoodpornego (B) z powłoką poliuretanową PUR (Q) na napięcie znamionowe 300/500 V (05), do odbiorników ruchomych i przenośnych,

**Zastosowanie:** zastosowanie w pomieszczeniach domowych, kuchniach i biurach, do zwykłych zastosowań i urządzeń, w których kable są poddawane niewielkim obciążeniom mechanicznym (np. odkurzacze, urządzenia kuchenne, lutownice, tostery, domowe narzędzia przenośne, ręczne lampy kontrolne); używać na zewnątrz przez tymczasowy krótkotrwały okres; Podczas obsługi tych kabli należy unikać kontaktu ze skórą, chyba że obliczenia pokazują, że temperatura powierzchni nie przekracza 50 °C

**Flexible cable for handheld equipment, harmonized cable (H) with copper flexible conductors (-F) and heat-resistance cross-linked elastomeric compound insulated (B) and polyurethane PUR sheathed (Y) at rated voltage 300/500 V (05)**

**Application:** use in domestic premises, kitchens and offices, for ordinary duty applications and supplying appliance where cables are subject to low mechanical stresses (e.g. vacuum cleaners, cooking appliances, soldering irons, toasters, domestic portable tools, hand held inspections lamps); use outdoors for temporary periods of short duration; skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50 °C

**Norma / Standard:** PN-EN 50525-2-21:2011 (EN 50525-2-21:2011)

**Napięcie znamionowe  $U_0/U$ :** 300/500 V  
**Liczba i przekrój znamionowy żył:**  
 H05BQ-F 2 + 5 x 0,75 + 1 mm<sup>2</sup>

**Napięcie próby:** 2,5 kV AC  
**Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007 :**  
**Bez żyły ochronnej:**  
 2-żyłowe (2x<sub>-</sub>): niebieski, brązowy  
 3-żyłowe (3x<sub>-</sub>): brązowy, czarny, szary  
 4-żyłowe (4x<sub>-</sub>): niebieski, brązowy, czarny, szary  
 5-żyłowe (5x<sub>-</sub>): niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny  
**Z żyłą ochronną :**

3-żyłowe (3G<sub>-</sub>): żółto-zielony, niebieski, brązowy  
 4-żyłowe (4G<sub>-</sub>): żółto-zielony, brązowy, czarny, szary  
 5-żyłowe (5G<sub>-</sub>): żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

**Budowa przewodów:**

**Żyły** wg PN-EN 60228:2007, miedziane giętkie kl. 5,  
**Izolacja:** ciepłoodporny elastomer usieciowany; typ EI 6 ,  
**Powłoka:** termoplastyczny poliuretan- PUR; typ TMPU ,  
**Kolor powłoki:** pomarańczowy

**Właściwości:**

Temp. robocza żyły: max 90°C  
 Na powierzchni przewodu: max 80°C  
 Żył roboczych przy zwarciu: 250°C / max.5 s  
 Najniższa dopuszczalna temp. kabli przy ich układaniu bez podgrzewania: - 40°C  
 Składowanie: max 40°C  
 Po ułożeniu na stałe, praca dopuszczalna a temp.: -50°C do +80°C  
 Zginanie podczas pracy, praca dopuszczalna a temp.: -40°C do +50°C

**Promień gięcia kabla min:** 4 x D – ułożenie na stałe ;

D - średnica zewnętrzna kabla

**Pakowanie:** bębny drewniane



**Rated voltage  $U_0/U$ :** 300/500 V  
**No. and cross-section of cores:**  
 H05BQ-F 2 + 5 x 0,75 + 1 mm<sup>2</sup>

**Test voltage:** 2,5 kV AC  
**Core colours acc. PN-HD 308 S2:2007 :**

**Without protective core:**

2-cores (2x<sub>-</sub>): blue, brown  
 3-cores (3x<sub>-</sub>): blue, black, grey  
 4-cores (4x<sub>-</sub>): blue, brown, black, grey  
 5-cores (5x<sub>-</sub>): blue, brown, black, grey, black

**With protective core :**

3-cores (3G<sub>-</sub>): yellow-green, blue, brown  
 4-cores (4G<sub>-</sub>): yellow-green, brown, black, grey  
 5-cores (5G<sub>-</sub>): yellow-green, blue, brown, black, grey



**Cables construction:**

**Conductors:** acc. to PN-EN 60228:2007, flexible copper cl. 5,  
**Insulation:** cross-linked elastomeric compound ; type T1 6,  
**Sheath:** thermoplastic polyurethane - PUR ; type TMPU,  
**Colour of sheath:** orange

**Cable properties:**

Conductors working temp.: max 90°C  
 At the cable surface: max 80°C  
 Max. short circuit: 250°C / max. 5 s  
 The lowest acc. temp. during installation cables without heating: -40°C  
 Storage: max 40°C  
 Fixed installation permitted operation temp. : -50°C do +80°C  
 Flexing during operation, permitted operation temp. : -40°C do +50°C

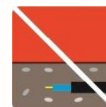


**Cable bending radius min:** 4 x D - fixed instalation

D – cable outer diameter



**Packaging:** wooden drums



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

## Dane Techniczne / Technical Data – H05BQ-F

| Ilość i przekrój znamionowy żył   | Maksymalna średnica drutu w żyłce | Grubość znamionowa izolacji  | Grubość znamionowa powłoki | Obliczeniowy wymiar zewnętrzny przewodu | Max. rezystancja żyły roboczej w temp. 20 °C | Przybliżona masa przewodu |
|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------|---|--|---------------------------|
| No and cross-section of conductor | Max. wire diameter in conductor   | Insulation thickness nominal | Sheath thickness nominal   | Calculated outer diameter of the cable  | Max. resistance of conductor at 20°C         | Cable weight approx.      |
| $n \times \text{mm}^2$            | mm                                | mm                           | mm                         | mm                                      | $\Omega / \text{km}$                         | kg/km                     |
| <b>2 × 0,75</b>                   | 0,21                              | 0,6                          | 0,8                        | 6,2                                     | 26   | 43                        |
| <b>2 × 1</b>                      | 0,21                              | 0,6                          | 0,9                        | 6,6                                     | 19,5   | 50                        |
| <b>3 × 0,75</b>                   | 0,21                              | 0,6                          | 0,9                        | 6,7                                     | 26   | 53                        |
| <b>3 × 1</b>                      | 0,21                              | 0,6                          | 0,9                        | 7,0                                     | 19,5   | 61                        |
| <b>4 × 0,75</b>                   | 0,21                              | 0,6                          | 0,9                        | 7,4                                     | 26   | 65                        |
| <b>4 × 1</b>                      | 0,21                              | 0,6                          | 0,9                        | 7,6                                     | 19,5   | 74                        |
| <b>5 × 0,75</b>                   | 0,21                              | 0,6                          | 1,0                        | 8,2                                     | 26   | 80                        |
| <b>5 × 1</b>                      | 0,21                              | 0,6                          | 1,0                        | 8,5                                     | 19,5   | 92                        |

Informacje zawarte w tej karcie katalogowej włącznie z danymi zawartymi w tabelach oraz szkicami / rysunkami zostały podane w dobrej wierze i w przeświadczeniu o ich poprawności w czasie publikacji. Jednakże informacje te nie stanowią zarówno gwarancji ani też podstawy do ponoszenia odpowiedzialności prawnej przez Eltrim Kable Sp. z o.o. Ponadto Eltrim Kable Sp. z o.o. rezerwuje prawo do wprowadzenia zmian w dokumencie w każdej chwili.

Information given in this catalogue is provided in good faith and convection/belief that the information itself is correct at the time of publishing of the catalogue. The information provided is subject to future changes at the sole discretion of Eltrim Kable Sp. z o.o. and does not bind Eltrim Kable Sp. z o.o. legally. Eltrim Kable Sp. z o.o. reserves the right to change this catalogue at any time.

v.20.05-21

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.