



H07BQ-F ; 07BQ-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 450/750 V (07), do odbiorników ruchomych i przenośnych,

Zastosowanie: zastosowanie w warsztatach przemysłowych i rolniczych, na budowach, do ciężkich zastosowań oraz do zasilania maszyn i urządzeń przemysłowych i rolniczych, w których kable są narażone na średnie naprężenia mechaniczne (np. płyty grzewcze, lampy inspekcyjne, narzędzia elektryczne, takie jak: wiertarki, piły tarczowe i domowe urządzenia elektryczne, przybory) stosowanie w suchych, wilgotnych lub wilgotnych pomieszczeniach; instalacje stałe, np. na tynkach w tymczasowych budynkach i chatkach na cele mieszkalne ; Podczas obsługi tych kabli należy unikać kontaktu ze skórą, chyba że obliczenia wskazują, że temperatura powierzchni nie przekracza 50 ° C; Jeśli producent wykazał odpowiednią ochronę przed promieniowaniem UV, dozwolone jest stałe użytkowanie na zewnątrz

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 (Q) at rated voltage 450/750 V (07)

Application: use in industrial and agricultural workshops, building sites, for heavy duty applications and supplying industrial and agricultural machines and appliances where cables are subject to medium mechanical stresses (e.g. heating plates, inspection lamps, electric tools such as drills, circular saws, and domestic electric tools) ;use in dry, humid or moist rooms; fixed installations e.g. on rough-cast in temporary building and huts for accommodation purposes ;skin contact should be avoided when operating these cables unless calculations show that the surface temperature does not exceed 50 °C ; where the manufacturer has demonstrated suitable UV protection, permanent outdoor usage is permitted

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

Napięcie znamionowe U_0/U : 450/750 V

Liczba i przekrój znamionowy żył:

H07BQ-F 2 ÷ 5 x 1 ÷ 16 mm²

07BQ-F 6 ; 7 ; 10 ; 12; 18 x 1 ÷ 2,5 mm²

Napięcie próby: 2,5 kV AC

Kolory izolacji wg PN-HD 308 S2:2007 :

Bez żyły ochronnej:

2-żyłowe (2x₁): niebieski, brązowy

3-żyłowe (3x₁): brązowy, czarny, szary

4-żyłowe (4x₁): niebieski, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe (5x₁): niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny

Powyżej 5-żyłowe : czarne z białym nadrukiem numerycznym

Z żyłą ochronną :

3-żyłowe (3G₁): żółto-zielony, niebieski, brązowy

4-żyłowe (4G₁): żółto-zielony, brązowy, czarny, szary

5-żyłowe (5G₁): żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary

Powyżej 5-żyłowe: żółto-zielony, czarne z białym nadrukiem numerycznym

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

Odporność UV: Proces starzenia się może być opóźniony przez dodatek stabilizatorów UV – tylko na zamówienie

Rated voltage U_0/U : 450/750 V

No. and cross-section of cores:

H07BQ-F 2 ÷ 5 x 1 ÷ 16 mm²

07BQ-F 6 ; 7 ; 10 ; 12; 18 x 1 ÷ 2,5 mm²



Test voltage: 2,5 kV AC

Core colours acc. PN-HD 308 S2:2007 :

Without protective core:

2-cores (2x₁): blue, brown

3-cores (3x₁): blue, black, grey

4-cores (4x₁): blue, brown, black, grey

5-cores (5x₁): blue, brown, black, grey, black

Above 5-cores: black with white numbers

With protective core :

3-cores (3G₁): yellow-green, blue, brown

4-cores (4G₁): yellow-green, brown, black, grey

5-cores (5G₁): yellow-green, blue, brown, black, grey

Above 5-cores: yellow-green, black with white numbers



Cables construction:

Conductors: acc. to PN-EN 60228:2007, flexible copper cl. 5,

Insulation: heat-resistance cross-linked elastomeric compound ; type EI 6,

Sheath: thermoplastic polyurethane - PUR ; type TMPU,

Colour of sheath: orange

UV resistance: The ageing process can also be delayed by the addition of UV-stabilizers – only for request



Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

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: 6 x D – ułożenie na stałe ;

D - średnica zewnętrzna kabla

Pakowanie: bębny drewniane

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: 6 x D - fixed instalation

D – cable outer diameter

Packaging: wooden drums


Dane Techniczne / Technical Data – H07BQ-F ; 07BQ-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	Ω / km	kg/km
2 x 1	0,21	0,8	0,9	7,4	19,5	61
2 x 1,5	0,26	0,8	1,0	8,2	13,3	77
2 x 2,5	0,26	0,9	1,1	9,8	7,98	115
2 x 4	0,31	1,0	1,2	11,4	4,95	163
2 x 6	0,31	1,0	1,3	12,6	3,3	213
2 x 10	0,41	1,2	2,0	16,8	1,91	379
2 x 16	0,41	1,2	2,1	19,0	1,21	528
3 x 1	0,21	0,8	0,9	7,8	19,5	71
3 x 1,5	0,26	0,8	1,0	8,7	13,3	92
3 x 2,5	0,26	0,9	1,1	10,4	7,98	140
3 x 4	0,31	1,0	1,2	12,1	4,95	201
3 x 6	0,31	1,0	1,4	13,6	3,3	271
3 x 10	0,41	1,2	2,1	18,0	1,91	479
3 x 16	0,41	1,2	2,3	20,5	1,21	684

Producent zastrzega możliwość zmian bez konieczności informowania klienta.

Dane Techniczne / Technical Data – H07BQ-F ; 07BQ-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	Ω / km	kg/km
4 × 1	0,21	0,8	1,0	8,8	19,5	90
4 × 1,5	0,26	0,8	1,1	9,7	13,3	117
4 × 2,5	0,26	0,9	1,2	11,6	7,98	177
4 × 4	0,31	1,0	1,3	13,5	4,95	255
4 × 6	0,31	1,0	1,5	15,1	3,3	344
4 × 10	0,41	1,2	2,2	19,9	1,91	604
4 × 16	0,41	1,2	2,3	22,5	1,21	859
5 × 1	0,21	0,8	1,1	9,8	19,5	111
5 × 1,5	0,26	0,8	1,1	10,6	13,3	140
5 × 2,5	0,26	0,9	1,3	12,9	7,98	218
5 × 4	0,31	1,0	1,4	15,0	4,95	314
5 × 6	0,31	1,0	1,6	16,7	3,3	422
5 × 10	0,41	1,2	2,3	21,9	1,91	738
5 × 16	0,41	1,2	2,5	25,0	1,21	1061
6 × 1	0,21	0,8	1,1	10,6	19,5	130
6 × 1,5	0,26	0,8	1,2	11,7	13,3	169
6 × 2,5	0,26	0,9	1,4	14,2	7,98	262
7 × 1	0,21	0,8	1,1	10,6	19,5	137
7 × 1,5	0,26	0,8	1,2	11,7	13,3	179
7 × 2,5	0,26	0,9	1,4	14,2	7,98	280
10 × 1	0,21	0,8	1,4	14,0	19,5	202
10 × 1,5	0,26	0,8	1,5	15,4	13,3	262
10 × 2,5	0,26	0,9	1,6	18,4	7,98	398
12 × 1	0,21	0,8	1,5	14,6	19,5	235
12 × 1,5	0,26	0,8	1,6	16,1	13,3	306
12 × 2,5	0,26	0,9	2,0	19,8	7,98	486
18 × 1	0,21	0,8	1,6	17,2	19,5	338
18 × 1,5	0,26	0,8	1,8	19,1	13,3	447
18 × 2,5	0,26	0,9	2,2	23,4	7,98	707

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 conviction/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.