



H07BQ-F 450/750 V

Norma: PN-EN 50525-2-21, BS-EN 50525-2-21

- Przewody wielożyłowe giętkie o izolacji EPR z powłoką poliuretanową, do odbiorników ruchomych i przenośnych, do stosowania w warunkach dużych narażeń mechanicznych i chemicznych



Konstrukcja

Żyły	Z drutów miedzianych, ocynowanych, miękkich kl.5 wg PN-EN 60228
Izolacja	Mieszanka gumowa typu EPR typ EI6 zgodnie z normą EN 50363-1
Powłoka	Poliuretan typ TPU zgodnie z normą EN 50363-10-2
Kolor powłoki	Pomarańczowy, czarny, niebieski, żółty lub inny wg. życzenia klienta
Identyfikacja żył	wg PN-HD 308 S2
2-żyłowe	Czarna
2-żyłowe	Niebieska, brązowa
3-żyłowe	Zielono-żółta, niebieska, brązowa
4-żyłowe	Zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5-żyłowe	Zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara
> 5	Zielono-żółta (w warstwie zewnętrznej), pozostałe czarne z cyfrowym nadrukiem

Charakterystyka

Maksymalna temperatura żyły podczas pracy przewodu	+90°C
Minimalna temperatura otoczenia dla przewodów ułożonych na stałe	-40°C
Minimalna temperatura otoczenia przy układaniu przewodów	-20°C
Maksymalna temperatura żyły podczas zwarcia	+250°C
Napięcie probiercze badania 50Hz	2500 V
Objaśnienie symboliki	H07BQ-F – Przewód wykonany wg normy zharmonizowanej (H), na napięcie 450/750 V (07), o izolacji z ciepłoodpornej gumy EPR (B) i powłoce z poliuretanu (Q), z żyłami giętkimi (F)
Minimalny promień gięcia	Średnica zewnętrzna przewodu D (mm)
	D ≤ 8 8 < D ≤ 12 12 < D ≤ 20 D > 20
Ułożony na stałe	3 D 3 D 4 D 4 D
Podłączony do urządzenia przenośnego lub ruchomego – Przewód nie obciążony mechanicznie	4 D 4 D 5 D 6 D
Przy dopuszczalnym obciążeniu mechanicznym	6 D 6 D 6 D 8 D

Zastosowanie

Przewody posiadające powłokę z poliuretanu charakteryzują się dużą wytrzymałością mechaniczną, odpornością na ścieranie oraz oleje, rozpuszczalniki, ścieki, tlen, ozon, oddziaływanie warunków atmosferycznych. Przeznaczone do stosowania wszędzie tam, gdzie występuje duże narażenie na uszkodzenia mechaniczne (ciągnięcie, wleczenie, przesuwanie, przeginanie), w suchych, wilgotnych i mokrych pomieszczeniach oraz na terenach otwartych. Służą do przyłączania urządzeń przemysłowych i rolniczych, narzędzi elektrycznych takich jak wiertarki i piły tarczowe, a także przenośne silniki lub maszyny na placach budów, w gospodarstwach rolnych i stocznich, nadają się do stosowania w chłodniach, mogą być również układane na stałe jako przewody instalacyjne.

Parametry

Liczba i przekrój znamionowy żył	Maksymalna średnica drutów w żyłce	Grubość znamionowa izolacji	Znamionowa grubość powłoki	Przybliżona średnica zewnętrzna przewodu	Przybliżony wymiar zewnętrzny przewodu	Maksymalna rezystancja żyły w temperaturze 20°C
n x mm ²	mm	mm	mm	mm	kg/km	Ω/km
2 x 1	0,21	0,8	0,9	7,4	66	20,0
2 x 1,5	0,26	0,8	1,0	8,2	85	13,7
2 x 2,5	0,26	0,9	1,1	9,8	115	8,21
2 x 4	0,31	1,0	1,2	11,6	161	5,09
2 x 6	0,31	1,0	1,3	12,7	232	3,39
2 x 10	0,41	1,2	2,0	16,9	404	1,95
2 x 16	0,41	1,2	2,1	19,4	568	1,24
3 x 1	0,21	0,8	0,9	7,8	80	20,0
3 x 1,5	0,26	0,8	1,0	8,7	104	13,7
3 x 2,5	0,26	0,9	1,1	10,3	154	8,21
3 x 4	0,31	1,0	1,2	12,0	219	5,09
3 x 6	0,31	1,0	1,4	13,6	298	3,39
3 x 10	0,41	1,2	2,1	18,1	514	1,95
3 x 16	0,41	1,2	2,3	21,0	738	1,24
4 x 1	0,21	0,8	1,0	8,7	101	20,0
4 x 1,5	0,26	0,8	1,1	9,7	130	13,7
4 x 2,5	0,26	0,9	1,2	11,5	193	8,21
4 x 4	0,31	1,0	1,3	13,3	276	5,09
4 x 6	0,31	1,0	1,5	15,1	377	3,39
4 x 10	0,41	1,2	2,2	20,0	645	1,95
4 x 16	0,41	1,2	2,3	23,0	921	1,24
5 x 1	0,21	0,8	1,1	9,7	129	20,0
5 x 1,5	0,26	0,8	1,1	10,6	161	13,7
5 x 2,5	0,26	0,9	1,3	12,8	244	8,21
5 x 4	0,31	1,0	1,4	14,8	349	5,09
5 x 6	0,31	1,0	1,6	16,8	474	3,39
5 x 10	0,41	1,2	2,3	22,0	807	1,95
5 x 16	0,41	1,2	2,5	25,5	1162	1,24

Obciążalność prądowa

Sposób ułożenia	Przewody wielożyłowe w budynku lub przy urządzeniach ręcznych		Przewody wielożyłowe poza budynkiem ^{1),2)}
Liczba obciążonych żył	2	3	2 lub 3
Przekrój znamionowy żył mm²	Obciążalność prądowa A		
1,5	16	16	18
2,5	25	20	26
4	32	25	34
6	40	-	44
10	63	-	61
16	-	-	82
Obciążalność podano wg	PN-HD 516 S2	DIN VDE 0298-4	
Temperatura otoczenia	30°C	do 50°C	
Temperatura żyły	90°C		

1) Współczynniki korekcyjne temperatury dla temperatury otoczenia powyżej 50°C

Temperatura otoczenia °C	50	55	60	65	70	75	80	85
Współczynniki korekcyjne	1,00	0,94	0,87	0,79	0,71	0,61	0,50	0,35

2) Współczynniki korekcyjne dla wielożyłowych przewodów (≥ 5 żył) o przekroju żył do 10 mm²

Liczba obciążonych żył	Współczynniki korekcyjne
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40

Wszystkie informacje zawarte w tym dokumencie - włącznie z tabelami i rysunkami - zostały podane poglądowo i nie mają charakteru oferty handlowej, ani nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia roszczeń wobec TELE-FONIKA Kable S.A. Doboru danego produktu do stosowania, mogą dokonywać osoby posiadające stosowne uprawnienia, przed którym należy się upewnić co do właściwości produktu na podstawie dokumentów wydanych na podstawie stosownych przepisów prawa.