

PVC-insulated flexible control cable Y-JZ/ -OZ/ -JB

Conductor:	bare Cu, fine stranded, IEC 228 class 5 acc. to VDE 0295
Insulation:	PVC YI2 acc. to VDE 0207 T.4
Sheath:	PVC, acc. to VDE 0207 T.5 grey RAL7001
Nominal voltage:	300/500 V
Test voltage:	2000 V
Insulation resistance:	20 MΩxkm
Operating temp. (not moved):	-30 to +70 °C
Operating temp. (moved):	- 5 to +70 °C
Bending radius:	15xD _A
Flame retardant:	IEC 332-1

Identification of cores:

Y-JZ:	green/yellow + black with white numbers;
Y-OZ:	all cores black with white numbers;
Y-JB:	green/yellow, black, blue, brown, black;
Y-OB:	brown, black, grey;

Application: Flexible power, process control and instrumentation cable for industry and machinery environment. The cable is resistant against most usual chemicals, oil and grease.

Current ratings (acc. to VDE 0298-4, table 11):

Cross-section	Nominal resistance	Current rating
[mm ²]	[Ω/km]	[A]
0,5	39,0	6,0
0,75	26,0	12,0
1,0	19,5	15,0
1,5	13,3	18,0
2,5	7,98	26,0

The rating current true for three loaded conductors.
For higher number of loaded conductors ,
apply to following reduction factor (acc. to DINVDE 0298-4, table 26):




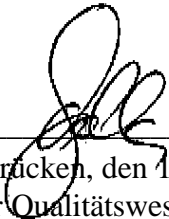
Number of loaded cores	Reduction factor
5	0,75
7	0,65
10	0,55
14	0,50
19	0,45
24	0,40
40	0,35
60	0,30

Types/dimensions see overleaf

Table: Types/dimensions Y-JZ/-OZ/-JB

	D _{Anom}	Cu	G
	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
2 x 0,5	5,4	9,6	40
3 x 0,5	5,7	14,4	47
4 x 0,5	6,1	19,2	58
5 x 0,5	6,6	24,0	75
7 x 0,5	7,0	33,6	93
8 x 0,5	7,4	38,0	115
10 x 0,5	9,1	48,0	142
12 x 0,5	9,6	58,0	150
14 x 0,5	9,8	67,0	172
15 x 0,5	10,6	71,8	
18 x 0,5	11,1	86,0	216
21 x 0,5	11,3	101,0	249
25 x 0,5	13,4	120,0	257
30 x 0,5	14,0	144,0	303
34 x 0,5	14,4	163,0	398
40 x 0,5	15,5	192,0	452
42 x 0,5	15,6	202,0	471
50 x 0,5	17,5	240,0	510
61 x 0,5	19,1	293,0	670
65 x 0,5	21,4	312,0	714
2 x 0,75	5,8	15,0	56
3 x 0,75	6,1	22,0	66
4 x 0,75	6,6	29,0	78
5 x 0,75	7,2	36,0	91
6 x 0,75	7,3	43,2	108
7 x 0,75	7,7	50,4	124
8 x 0,75	8,0	58,0	143
9 x 0,75	9,3	64,8	162
10 x 0,75	10,1	72,0	185
12 x 0,75	10,4	86,4	191
15 x 0,75	11,5	108,0	229
18 x 0,75	12,1	130,0	283
20 x 0,75	12,8	144,0	288
21 x 0,75	13,8	151,2	293
25 x 0,75	14,9	180,0	388
30 x 0,75	15,3	216,0	445
32 x 0,75	15,3	230,0	467
34 x 0,75	15,8	245,0	546
41 x 0,75	17,2	295,0	668
42 x 0,75	18,0	302,0	673
50 x 0,75	20,3	360,0	730
61 x 0,75	21,7	439,0	890
65 x 0,75	24,7	468,0	948
80 x 0,75	26,5	576,0	1165
2 x 1,0	6,2	19,2	57
3 x 1,0	6,5	29,0	68
4 x 1,0	7,1	38,4	85
5 x 1,0	7,8	48,0	110
6 x 1,0	8,3	57,6	135
7 x 1,0	8,3	67,0	146
8 x 1,0	9,0	76,8	148
9 x 1,0	10,0	86,4	178
10 x 1,0	11,1	96,0	210
12 x 1,0	11,3	115,2	232
14 x 1,0	11,8	134,4	271
16 x 1,0	12,8	154,0	300

	D _{Anom}	Cu	G
	[mm]	[kg/km]	[kg/km]
18 x 1,0	13,7	173,0	328
19 x 1,0	13,9	183,0	346
20 x 1,0	14,1	192,0	357
21 x 1,0	14,1	201,6	444
25 x 1,0	16,5	240,0	531
34 x 1,0	18,5	326,4	618
41 x 1,0	20,8	395,0	715
42 x 1,0	20,9	403,0	731
50 x 1,0	22,4	480,0	843
56 x 1,0	23,2	538,0	962
61 x 1,0	24,3	586,0	1080
65 x 1,0	25,7	624,0	1150
80 x 1,0	27,5	768,0	1416
2 x 1,5	7,0	29,0	78
3 x 1,5	7,4	43,2	95
4 x 1,5	8,1	58,0	117
5 x 1,5	9,1	72,0	152
7 x 1,5	10,0	101,0	192
8 x 1,5	10,9	115,2	205
9 x 1,5	12,3	129,6	220
10 x 1,5	13,1	144,0	252
11 x 1,5	13,3	158,4	295
12 x 1,5	13,5	173,0	312
14 x 1,5	14,2	202,0	349
16 x 1,5	15,2	230,0	403
18 x 1,5	16,2	259,2	456
20 x 1,5	16,5	288,0	507
21 x 1,5	17,5	302,0	573
25 x 1,5	19,6	360,0	638
32 x 1,5	21,8	461,0	820
34 x 1,5	22,3	490,0	860
42 x 1,5	23,6	605,0	1052
50 x 1,5	25,9	720,0	1296
61 x 1,5	27,4	878,4	1502
2 x 2,5	8,7	48,0	115
3 x 2,5	9,2	72,0	148
4 x 2,5	10,2	96,0	236
5 x 2,5	11,2	120,0	263
7 x 2,5	12,9	168,0	298
12 x 2,5	16,8	288,0	522
14 x 2,5	18,4	336,0	588
16 x 2,5	19,1	384,0	665
18 x 2,5	19,8	432,0	749
20 x 2,5	20,8	480,0	832
21 x 2,5	21,5	504,0	928
25 x 2,5	24,2	600,0	1024
34 x 2,5	26,8	816,0	1513
40 x 2,5	26,9	960,0	1660
42 x 2,5	27,1	1008,0	1800
50 x 2,5	32,4	1200,0	2200
61 x 2,5	34,4	1464,0	2553

FB E/QW 015	EG-Konformitätserklärung Manufacturer's Declaration of Conformity	
	Nr. KF 31/09.04	
<p> Hersteller/company: Klaus Faber GmbH Anschrift/address: Lebacher Str. 152-156 D-66113 Saarbrücken </p> <p> Produktbezeichnung/ product type: Y-JZ/Y-OZ/Y-JB/Y-OB/CY-JZ </p> <p> Das oben genannte Produkt stimmt überein mit der europäischen Richtlinie: The a/m product has been manufactured following the provisions of the European Communities: </p> <p style="padding-left: 40px;"> 73/23/EWG Richtlinie des Rates zur Rechtsangleichung der Rechtsvorschriften der Mitgliederstaaten betreffend elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen, geändert durch RL 93/68/EWG des Rates. </p> <p> Erstmalige Aufbringung des CE-Kennzeichens: 1995 First marking with CE: </p> <p> Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Vorschriften der Richtlinie 73/23/EWG wird nachgewiesen durch die vollständige Einhaltung der folgenden Normen: The conformity of the a/m product with the requirements of the Directive 73/23/EEC is proved by the compliance with the following standards: </p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Europäische Norm (entsprechend Artikel 5): harmonised standard (Article 5): ○ Internationale Norm (entsprechend Artikel 6): international standard (Article 6): ● Nationale Norm (entsprechend Artikel 7): in. Anl. VDE 0281-13 national standard (Article 7): <p> Das VDE Prüf- und Zertifizierungsinstitut (EU-Kenn-Nr. 0366), Merianstr. 28, D-63069 Offenbach hat das Produkt geprüft und zertifiziert. Der Zeichengenehmigungsausweis berechtigt zum Führen des nebenstehenden Zeichens. The VDE Testing and Certification Institute (EU Identification No. 0366), Merianstr. 28, D-63069 Offenbach, has tested and certified the product granting the VDE Marks Licence for the marking as displayed. </p> <p style="text-align: center;"> i. A.  Saarbrücken, den 11.11.2004 Leiter Qualitätswesen </p>		