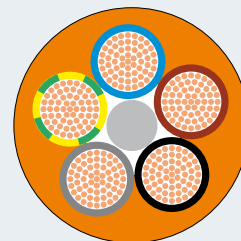


Robustes, flexibles Anschlusskabel, mit hoher Abriebfestigkeit

**ROFLEX®** 600 / 1000 V,  $\leq 1 \text{ mm}^2$  CH-N05BQ-F,  $\geq 1,5 \text{ mm}^2$  CH-N1BQ-F

*Robust, flexible Connection Cable, with high resistance to abrasion*

**ROFLEX®** 600 / 1000 V,  $\leq 1 \text{ mm}^2$  CH-N05BQ-F,  $\geq 1,5 \text{ mm}^2$  CH-N1BQ-F



### Anwendung

Für alle flexiblen Anwendungen unter extremen Umgebungseinflüssen, zeichnet sich durch sehr hohe Beständigkeit gegen UV-Strahlen, Ozon und Mineralöl aus. Typische Anwendungsbereiche sind Baustellen, Apparate- und Maschinenindustrie, chemische Industrie, Lebensmittelindustrie, Land- und Forstwirtschaft, kommunale Betriebe, Verkehr, Elektro-Handwerkzeuge, Leuchten usw.

### Aufbau

- **Leiter:** Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5
- **Isolation:** Ethylene-Propylene-Rubber (EPR), vernetzt
- **Aderfarben:**
  - ≤ 5: Adern nach HD 308 S2 (Farbcode siehe Seite 75)
  - ≥ 6: Adern schwarz mit hellen Ziffernaufdruck und grün-gelb
- **Aussenmantel:** Polyether-Polyurethan (PUR)
- **Mantelfarbe:** Orange (andere Farben auf Anfrage)

### Technische Daten

- **Nennspannung:**
  - $U_0/U$   $\leq 1 \text{ mm}^2$  300 / 500 V,  $\geq 1,5 \text{ mm}^2$  600 / 1000 V
- **Prüfspannung:** 3500 V
- **Max. Leitertemperatur:**
  - Fest verlegt + 90 °C
  - Gelegentlich bewegt + 80 °C
  - Kurzzeit fest verlegt + 120 °C
- **Min. Umgebungstemperatur:**
  - Fest verlegt - 55 °C
  - Gelegentlich bewegt - 40 °C
- **Min. Biegeradius:**
  - Fest verlegt  $> 4 \times$  Aussen- $\varnothing$
  - Gelegentlich bewegt  $> 8 \times$  Aussen- $\varnothing$

### Normen / Materialeigenschaften

- **Halogenfrei:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- **Keine korrosiven Gase:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- **Ölbeständigkeit:** EN 60811-2-1 (24 Std. / 100 °C)
- **Gute Abriebfestigkeit**
- **Zulassung ESTI:** Zertifikat Nr. 03.1138
- **Zulassung VDE:** Ausweis Nr. 94453
- **Zulassung Gost R:** Zertifikat Nr. 83 B 00 682

### Besonderheiten

- Aufbau nach VDE H05BQ-F / H07BQ-F auf Anfrage
- Konfektionierte und geschirmte Ausführungen auf Anfrage
- Ausführungen mit Kundenaufdruck:  
Mindestbestellmengen 300 m  $\leq 10 \text{ mm}^2$ , 100 m  $\geq 16 \text{ mm}^2$

### Application

For all flexible applications under extreme environmental conditions, because of a very good resistance to UV-rays, ozone and mineral oil. Typical applications are in construction sites, machine, chemical and food industry, agriculture and forestry, municipal works, traffic, small electric tools, lamps, etc.

### Construction

- **Conductor:** Bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5
- **Insulation:** Cross-linked ethylene-propylene-rubber (EPR)
- **Colour of conductors:**
  - ≤ 5: cores according to HD 308 S2 (colour code see page 75)
  - ≥ 6: cores black with numbers in bright colour and green-yellow
- **Outer sheath:** Polyether-polyurethane (PUR)
- **Colour of sheath:** Orange (other colours upon request)

### Technical data

- **Nominal voltage:**
  - $U_0/U$   $\leq 1 \text{ mm}^2$  300 / 500 V,  $\geq 1,5 \text{ mm}^2$  600 / 1000 V
- **Testing voltage:** 3500 V
- **Max. conductor temperature:**
  - Fixed installation + 90 °C
  - Occasionally moved + 80 °C
  - short term Fixed installation + 120 °C
- **Min. ambient temperature:**
  - Fixed installation - 55 °C
  - Occasionally moved - 40 °C
- **Min. bending radius:**
  - Fixed installation  $> 4 \times$  outer  $\varnothing$
  - Occasionally moved  $> 8 \times$  outer  $\varnothing$

### Standard specifications / Material properties

- **Halogen free:** IEC 60754-1, EN 50267-2-1
- **No corrosive gases:** IEC 60754-2, EN 50267-2-2
- **Resistance to oil:** EN 60811-2-1 (24 Std. / 100 °C)
- **Good resistance to abrasion**
- **Approval ESTI:** Certificate no. 03.1138
- **Approval VDE:** Licence no. 94453
- **Approval Gost R:** Certificate no. 83 B 00 682

### Specialities

- Design according to VDE H05BQ-F / H07BQ-F upon request
- Assembled and shielded cables upon request
- Types with customer imprints:  
Minimum order quantities 300 m  $\leq 10 \text{ mm}^2$ , 100 m  $\geq 16 \text{ mm}^2$

### Vorteile

- Gute Abriebfestigkeit
- Kälteflexibel bis – 40 °C
- Halogenfrei
- Öl- und Treibstoffbeständig
- Gute Witterungs-, Ozon- und UV-Beständigkeit
- Hydrolysebeständig

### Advantages

- Good resistance to abrasion
- Good cold flexibility up to – 40 °C
- Halogen free
- Resistance to oil and fuel
- High resistance to weathering, ozone and UV rays
- Resistance to hydrolysis

### Abmessungen, Gewichte

#### Dimensions, Weights

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Ader- funktion Core function	Ader- $\varnothing$ Core $\varnothing$	Aussen- $\varnothing$ Outer $\varnothing$	Gewicht Weight	Brandlast Fire load
n × mm <sup>2</sup>			mm	mm	kg / km	kWh / m
<b>2 × 1</b>	188903	LN	2,6	7,0	55	0,25
<b>3 G 1</b>	188918	LNPE	2,6	7,4	66	0,26
<b>4 G 1</b>	188917	2LNPE	2,6	8,1	82	0,30
<b>4 G 1</b>	300278	3LPE	2,6	8,1	82	0,30
<b>5 G 1</b>	188916	3LNPE	2,6	9,0	101	0,36
<b>7 G 1</b>	211769	NRPE	2,6	10,9	140	0,46
<b>2 × 1,5</b>	188761	LN	2,9	7,6	69	0,29
<b>3 G 1,5</b>	188762	LNPE	2,9	8,2	85	0,32
<b>4 G 1,5</b>	188763	2LNPE	2,9	9,0	110	0,36
<b>4 G 1,5</b>	300279	3LPE	2,9	9,0	110	0,36
<b>5 G 1,5</b>	188764	3LNPE	2,9	10,0	130	0,45
<b>7 G 1,5</b>	188765	NRPE	2,9	11,9	190	0,60
<b>8 G 1,5</b>	∅	NRPE	2,9	13,0	220	0,72
<b>10 G 1,5</b>	∅	NRPE	2,9	14,4	310	0,73
<b>12 G 1,5</b>	191603	NRPE	2,9	14,4	372	0,76
<b>14 G 1,5</b>	∅	NRPE	2,9	15,1	393	0,84
<b>16 G 1,5</b>	188914	NRPE	2,9	16,2	450	0,98
<b>2 × 2,5</b>	∅	LN	3,5	8,9	98	0,39
<b>3 G 2,5</b>	188766	LNPE	3,5	9,4	120	0,41
<b>4 G 2,5</b>	188767	2LNPE	3,5	10,6	160	0,49
<b>4 G 2,5</b>	222884	3LPE	3,5	10,6	160	0,49
<b>5 G 2,5</b>	188768	3LNPE	3,5	11,7	200	0,59
<b>7 G 2,5</b>	188769	NRPE	3,5	14,4	280	0,85
<b>2 × 4</b>	∅	LN	4,3	12,1	172	0,54
<b>3 G 4</b>	300280	LNPE	4,3	13,0	200	0,65
<b>4 G 4</b>	300954	3LPE	4,3	14,4	260	0,77
<b>5 G 4</b>	188771	3LNPE	4,3	15,8	320	0,93
<b>7 G 4</b>	∅	NRPE	4,3	18,9	440	1,29
<b>2 × 6</b>	∅	LN	5,0	13,7	234	0,66
<b>3 G 6</b>	188773	LNPE	5,0	14,7	300	0,83
<b>4 G 6</b>	222885	3LPE	5,0	16,2	400	0,97
<b>5 G 6</b>	188775	3LNPE	5,0	18,1	488	1,18
<b>7 G 6</b>	∅	NRPE	5,0	23,1	680	1,68
<b>4 G 10</b>	222891	3LPE	6,8	21,3	680	1,58
<b>5 G 10</b>	188912	3LNPE	6,8	23,4	840	1,91
<b>3 G 16</b>	218978	LNPE	8,2	22,6	738	1,75
<b>4 G 16</b>	222892	3LPE	8,2	24,9	922	2,10
<b>5 G 16</b>	188777	3LNPE	8,2	27,2	1159	2,47

Kabelaufbau Construction	Artikel-Nr. Part no.	Ader- funktion Core function	Ader- $\varnothing$ Core $\varnothing$	Aussen- $\varnothing$ Outer $\varnothing$	Gewicht Weight	Brandlast Fire load
n × mm <sup>2</sup>			mm	mm	kg / km	kWh / m
<b>3 G 25</b>	∅	LNPE	9,9	26,5	1060	2,10
<b>4 G 25</b>	222893	3LPE	9,9	29,2	1340	2,67
<b>5 G 25</b>	188778	3LNPE	9,9	32,2	1670	3,42
<b>4 G 35</b>	∅	3LPE	11,5	33,5	1816	3,43
<b>5 G 35</b>	188779	3LNPE	11,5	37,5	2270	4,45
<b>1 × 50</b>	191705	L	13,4	16,4	615	1,10
<b>1 G 50</b>	191707	PE	13,4	16,4	615	1,10
<b>4 G 50</b>	222894	3LPE	13,4	39,0	2570	4,49
<b>5 G 50</b>	188780	3LNPE	13,4	43,6	3210	5,80
<b>4 G 70</b>	∅	3LPE	15,1	43,1	3620	5,76
<b>5 G 70</b>	188781	3LNPE	15,1	48,3	4510	7,18
<b>1 × 95</b>	221534	L	16,6	20,6	1008	1,55
<b>1 G 95</b>	223542	PE	16,6	20,6	1008	1,55
<b>4 G 95</b>	∅	3LPE	16,6	47,3	4740	6,79
<b>5 G 95</b>	188782	3LNPE	16,6	52,7	5910	9,04
<b>1 × 120</b>	221535	L	18,6	22,8	1297	1,83
<b>1 G 120</b>	223543	PE	18,6	22,8	1297	1,83
<b>1 × 150</b>	221536	L	21,2	25,6	1587	2,05
<b>1 G 150</b>	223544	PE	21,2	25,6	1587	2,05
<b>1 × 185</b>	221537	L	23,3	27,9	1933	2,40
<b>1 G 185</b>	223545	PE	23,3	27,9	1933	2,40
<b>1 × 240</b>	221538	L	26,2	31,0	2525	2,72
<b>1 G 240</b>	223546	PE	26,2	31,0	2525	2,72