



## ■ Kabel Design / Cable Design

<b>Konstruktion</b>	: Verseilter bloßer Kupferkern, Klasse 2 gemäß IEC 60228	<b>Construction</b>	: Stranded bare copper core, class 2 as per IEC 60228
<b>Isolierung</b>	: Silikonkautschuk nach NF C 32-090 + optionaler Füllstoff	<b>Insulation</b>	: Silicone rubber as per NF C 32-090 + optional filler(s)
<b>Bildschirm</b>	: Aluminium / PET-Band + Durchgangsdraht (EG) / verzinkt Kupfergeflecht (BE) / blankes Kupfergeflecht (BR)	<b>Screen</b>	: Aluminium/PET tape + continuity wire (EG) / tin-plated copper braid (BE) / bare copper braid (BR)
<b>Innenmantel</b>	: HFFR, Typ ST8 gemäß IEC 60502-1	<b>Internal Sheath</b>	: HFFR, type ST8 as per IEC 60502-1
<b>Rüstung</b>	: Verzinktes Stahlgeflecht (BG) / doppeltes Stahlband (FA)	<b>Armour</b>	: Galvanized steel braid (BG) / double steel tape (FA)
<b>Außenhülle</b>	: HFFR, Typ ST8 gemäß IEC 60502-1.	<b>Outer Sheath</b>	: HFFR, type ST8 as per IEC 60502-1.

## ■ Brandverhalten Tests / Fire Performance Tests



Prüfspannung  
Test Voltage

2500 V



Temperaturbereich  
Temperature Range

-30°C to +80 °C



Flammwidrigkeit  
Flame Propagation

NF C 32-070  
IEC 60332-1

## ■ Optionen / Options

<b>FLEX: flexibler verzinnter Kupferkern, Klasse 5 nach IEC 60228.</b>	<b>FLEX: flexible tin-plated copper core, class 5 as per IEC 60228.</b>
<b>Andere Farben: kontaktieren Sie uns.</b>	<b>Other colours: contact us.</b>
<b>105 ° C Kabel: Kontaktieren Sie uns.</b>	<b>105 °C cable: contact us.</b>
<b>ATEX nach EN 60079-14.</b>	<b>ATEX as per EN 60079-14.</b>
<b>Besonders geeignet für statische Einrichtungen in explosionsgefährdeten Bereichen mit Eigensicherheitsmodus "i", die eine spezifische Kennzeichnung der Kabel erfordern.</b>	<b>Particularly suited for static facilities in potentially explosive environments with "i" intrinsic safety protection mode, requiring specific identification of cables.</b>
<b>Mantelfarbe: blau nach EN 60079-14 Teil 12.2.2.6.</b>	<b>Colour of the sheath: blue as per EN 60079-14 part 12.2.2.6.</b>
<b>TGK-ENER KONTROL EX: ohne elektrische Abschirmung.</b>	<b>TGK-ENER KONTROL EX: without electrical screen.</b>
<b>TGK-ENER KONTROL BE EX: mit elektrischer Abschirmung.</b>	<b>TGK-ENER KONTROL BE EX: with electrical screen.</b>

Nennquerschnitt Nominal Cross Section (mm <sup>2</sup> )	Nominelle Verseilung Nominal Stranding	Nennstärke der Isolierung Nominal Thickness of insulation (mm)	Nenn Durchmesser der Leiter Nominal Diameter of Conductors (mm)	Nicht abgeschirmte Kabel Non-Shielded Cables			Gepanzerte Kabel Armoured Cables			Maximaler linearer Widerstand bei 20 °C Maximum linear resistance at 20 °C (Ω/km)
				Nennstärke der Scheide Nominal Thickness of the Sheath (mm)	Nenn Durchmesser Nominal Outside Diameter (mm)	Ungefähres lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km)	Nennstärke der Scheide Nominal Thickness of the Sheath (mm)	Nenn Durchmesser Nominal Outside Diameter (mm)	Ungefähres lineares Gewicht Approximate linear weight (kg/km)	
2 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	0,6	5,6	32	1	8,7	107	57,5
3 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	0,6	5,9	40	1	9	119	57,5
4 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	0,6	6,4	49	1	9,5	134	57,5
5 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	0,6	7	58	1	10,2	152	57,5
7 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	0,7	7,8	77	1	11	181	57,5
12 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	0,8	10,4	129	1,1	13,8	270	57,5
19 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	1	12,5	197	1,2	16,1	371	57,5
24 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	1,1	14,7	250	1,2	18,4	457	57,5
27 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	1,1	15	273	1,2	18,9	503	57,5
37 x 0,34	7 / 0,25	0,6	2	1,2	16,9	360	1,3	21	628	57,5
2 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,6	5,8	36	1	8,9	114	36
3 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,6	6,1	46	1	9,2	127	36
4 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,6	6,7	56	1	9,8	144	36
5 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,6	7,5	70	1	10,7	170	36
7 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,7	8,1	90	1	11,3	197	36
12 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	0,8	11	155	1,1	14,4	304	36
19 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	1	13	231	1,2	16,6	411	36
24 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	1,1	15,3	293	1,2	19,2	527	36
27 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	1,2	15,8	327	1,3	19,9	579	36
37 x 0,5	7 / 0,30	0,6	2,1	1,2	17,7	429	1,3	21,8	708	36
2 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	0,6	6,4	44	1	9,5	129	24,5
3 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	0,7	6,8	58	1	9,9	147	24,5
4 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	0,7	7,6	75	1	10,8	176	24,5
5 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	0,7	8,3	90	1	11,5	199	24,5
7 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	0,7	9	116	1	12,2	234	24,5
12 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	1	12,5	207	1,2	16,1	381	24,5
19 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	1,1	14,7	308	1,2	18,4	514	24,5
24 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	1,2	17,3	390	1,3	21,4	663	24,5
27 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	1,2	17,8	431	1,3	21,8	712	24,5
37 x 0,75	7 / 0,37	0,6	2,4	1,3	20	573	1,3	24,1	886	24,5
2 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	0,6	6,5	49	1	9,6	135	18,1
3 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	0,6	6,9	64	1	10	155	18,1
4 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	0,7	7,7	84	1	10,9	187	18,1
5 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	0,7	8,4	101	1	11,6	212	18,1
7 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	0,7	9,2	132	1	12,4	252	18,1
12 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	1	12,7	233	1,2	16,3	410	18,1
19 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	1,1	15	349	1,2	18,9	579	18,1
24 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	1,2	17,8	446	1,3	21,8	726	18,1
27 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	1,2	18,1	490	1,3	22,2	775	18,1
37 x 1	7 / 0,43	0,6	2,5	1,3	20,4	652	1,3	24,5	972	18,1
2 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	0,6	7,2	63	1	10,4	160	12,1
3 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	0,7	7,8	88	1	11	192	12,1
4 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	0,7	8,5	110	1	11,7	223	12,1
5 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	0,7	9,4	133	1	12,6	256	12,1
7 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	0,8	10,5	183	1,1	13,9	325	12,1
12 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	1,1	14,3	317	1,2	18	519	12,1
19 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	1,2	16,9	476	1,3	21	744	12,1
24 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	1,3	20	607	1,3	24,1	920	12,1
27 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	1,3	20,4	669	1,3	24,5	988	12,1
37 x 1,5	7 / 0,52	0,6	2,8	1,3	22,8	882	1,4	27,1	1249	12,1
2 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	0,7	8,6	94	1	11,8	208	7,41
3 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	0,7	9,1	128	1	12,3	247	7,41
4 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	0,8	10,3	169	1,1	13,7	309	7,41
5 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	0,9	11,5	210	1,1	14,9	365	7,41
7 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	1	12,7	284	1,2	16,3	460	7,41
12 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	1,2	17	477	1,3	21,1	747	7,41
19 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	1,3	20,2	727	1,3	24,3	1043	7,41
24 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	1,3	23,6	907	1,4	27,9	1287	7,41
27 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	1,3	24,1	1004	1,4	28,4	1331	7,41
37 x 2,5	7 / 0,67	0,7	3,4	1,4	27,2	1311	1,5	31,7	1796	7,41

■ Die obigen Werte entsprechen den Angaben des Herstellers und können nicht garantiert werden.  
 ■ Wir behalten uns das Recht vor, Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorzunehmen.  
 ■ Alle anderen Größen oder andere Ausführungen auf Anfrage

■ The above values correspond to the manufacturer's specifications and are not guaranteed.  
 ■ We reserve the right to change details without notice.  
 ■ Any other sizes or any other designs available on request.