

KENFLAM 105 3G1,5 mm²

Technische Daten

- Spezial-PVC-Schlauchleitung mit erhöhter Wärmebeständigkeit
- in Anlehnung an DIN VDE 0281 Teil 12
0,5 – 0,75 mm² gemäß IEC 60227/56
1,0 – 2,50 mm² gemäß IEC 60227/57
- **Temperaturbereich**
bewegt - 5° C bis +105° C
nicht bewegt -30° C bis +105° C
- (kurzzeitig +120°C)
- **Nennspannung**
0,5 – 1 mm² U₀/U 300/500 V
ab 1,5 mm² U₀/U 450/750 V
- **Spark-Test** 6000V
- **Prüfspannung** 2000 V
- **Isolationswiderstand** min. 200 MOhm x km
- **Mindestbiegeradius** ca. 7,5 x Leitungs ø
- **Strahlenbeständigkeit** bis 20x10⁶ cJ/kg (bis 20 Mrad)

Aufbau

- CU- Litze verzinkt, feindrähtig nach DIN VDE 0295 Kl. 5 bzw. IEC 60228 cl. 5
- Aderisolation aus Spezial-PVC TI3 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- Aderkennzeichnung nach DIN VDE 0293
- Aderfarben
 - bis 5 Adern einfarbig
 - ab 6 Adern schwarz, mit weißen Ziffernaufdruck
 - Schutzleiter grün-gelb in der Außenlage, ab 3 Adern
 - 2 Adern ohne grün-gelben Schutzleiter
- Adern mit optimalen Schlaglängen in Lagen verseilt
- Außenmantel aus Spezial-PVC TM3 nach DIN VDE 0281 Teil 1
- PVC selbstverlöschend und flammwidrig, Prüfmethode B nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 60332-1
- Mantelfarbe schwarz oder nach Wunsch

Verwendung

Als Verbindungsleitung bei mittlerer mechanischer Beanspruchung für flexible Anwendung bei freier Bewegung ohne Zugbeanspruchung und ohne zwangsweise Bewegungsführung in trockenen, feuchten und nassen Räumen, zu Maschinen, Geräten oder Anlagen bzw. Motoren, Transformatoren, in deren unmittelbarer Nähe erhöhte Temperaturen auftreten (z.B. Lackier- und Trocknungsstraßen)

- Die verwendeten Materialien bei der Fertigung sind silikon- und cadmiumfrei und frei von lackbenetzungsstörenden Substanzen

Technical data

- Special-PVC cable with increased heat-resistance
- Adapted to DIN VDE 0281 part 12
- 0,5 – 0,75 mm² according IEC 60227/56
- 1,0 – 2,50 mm² according IEC 60227/57
- **Temperature range**
flexing - 5°C to +105°C
fixed installation -30°C to +105°C (+120°C for short time)
- **Nominal voltage**
0,5 – 1 mm² : U₀/U 300/500 V
1,5 – 1 mm² and above: U₀/U 450/750 V
- **Spark-test** 6000V
- **Test voltage** 2000 V
- **Insulation resistance**
min. 200 MOhm x km
- **Minimum bending radius min. 7,5 x cable ø**
- **Radiation resistance**
up to 20x10⁶ cJ/kg (up to 20 Mrad)

Cable structure

- Bare copper conductor, stranded to DIN VDE 0295, cl 5 and IEC 60228 cl. 5
- Spezial PVC core insulation, TI3 to DIN VDE 0281 part 1
- Core identification to DIN VDE 0293
- Core colours
 - up to 5 cores one-coloured
 - 6 and more cores, black with numbering
 - 3 and above, with green-yellow earth core
 - 2 cores without green-yellow earth core
- 2 cores stranded in layers with optimal lay-length
- Spezial PVC outer jacket, heat-resistant TM3 to DIN VDE 0281 part 1
- Outer jacket black, other colours on request
- PVC self-extinguishing and flame retardant, test method B according to VDE 0472 part 804 and IEC 60332-1

Application

KENFLAM 105 cables are ideal for use in machines, appliances or motors which are subject to direct contact with high temperatures (e.g. varnishing machines and drying towers etc.)

- The materials used in manufacture are cadmium-free and contain no silicone and free from substances harmful to the wetting properties of lacquers



Artikel-Nr. Part number	Aderzahl x mm ² no. Cores x mm ²	ADM mm ca. Outer diameter approx. mm	Gewicht kg/km ca. weight ca. kg/km	CU-Zahl kg/km Copper weight ca.. kg/km
4902050	2 x 0,50	5,00	40,00	9,60
4903050	3 G 0,50	5,30	50,00	14,40
4904050	4 G 0,50	5,80	60,00	19,20
4905050	5 G 0,50	6,70	70,00	24,00
4907050	7 G 0,50	8,80	90,00	33,60
4912050	12 G 0,5	11,10	140,00	58,00
4918050	18 G 0,5	12,90	170,00	86,00
4925050	25 G 0,5	15,80	250,00	101,00
4902075	2 x 0,75	6,20	52,00	14,40
4903075	3 G 0,75	6,60	61,00	21,60
4904075	4 G 0,75	7,10	75,00	29,00
4905075	5 G 0,75	8,00	94,00	36,00
4907075	7 G 0,75	9,50	112,00	50,00
4912075	12 G 0,75	11,60	180,00	86,00
4918075	18 G 0,75	13,90	270,00	130,00
4925075	25 G 0,75	16,90	380,00	180,00
4901100	1 G 1,00	6,00	50,00	9,60
4902100	2 x 1,00	6,50	60,00	19,20
4903100	3 G 1,00	6,90	73,00	29,00
4904100	4 G 1,00	7,70	88,00	38,00
4905100	5 G 1,00	8,40	110,00	48,00
4906100	6 G 1,00	9,30	121,00	58,00
4907100	7 G 1,00	10,00	130,00	67,00
4912100	12 G 1,00	12,50	223,00	115,00
4918100	18 G 1,00	14,70	350,00	173,00
4925100	25 G 1,00	17,80	485,00	240,00
4902150	2 x 1,50	7,40	77,00	29,00
4903150	3 G 1,50	8,10	97,00	43,00
4904150	4 G 1,50	9,00	122,00	58,00
4905150	5 G 1,50	10,00	143,00	72,00
4907150	7 G 1,50	11,90	179,00	101,00
4912150	12 G 1,50	14,50	310,00	173,00
4918150	18 G 1,50	17,40	460,00	259,00
4925150	25 G 1,50	21,30	650,00	360,00
4902250	2 x 2,50	9,30	120,00	48,00
4903250	3 G 2,50	10,10	150,00	72,00
4904250	4 G 2,50	11,00	200,00	96,00
4905250	5 G 2,50	12,30	250,00	120,00
4907250	7 G 2,50	14,60	310,00	168,00
4902400	2 x 4,00	10,60	180,00	77,00
4903400	3 G 4,00	11,50	220,00	115,00
4904400	4 G 4,00	12,50	300,00	154,00
4905400	5 G 4,00	15,10	360,00	192,00