

KENFLAM 180N

N2GMH2G



KENFLAM



Technische Daten

Leiterwiderstand bei 20°	: nach VDE 0295 Kla. 5 bzw. IEC 228 class 5, : siehe auch Tabelle Technische Richtlinien
Temperatur am Leiter	: max. : + 180°C im Betrieb : max. : + 200°C im Kurzschlußfall
Nennspannung U_0/U	: 300/500V
Prüfwechselfrequenz	: 50Hz : 2000V
Mindestbiegeradius	: 7,5 x Leitungsdurchmesser
Temperaturbereich	
bewegt	: -25°C bis + 180°C
fest verlegt	: -40°C bis +180°C
Strahlenbeständigkeit	: 20 Mrad (20 x 10 ⁶ cJ/kg)
Prüfungen nach DIN VDE 0472 und IEC	
Brennverhalten	: Prüftyp B und C nach VDE 0472 Teil 804 und IEC 332-1 bzw. IEC 332-3
Isolationserhalt	: nach VDE 0472 Teil 814 bzw. IEC 331

Kabelaufbau

Konstruktionsaufbau in Anlehnung an VDE 0250 Teil 816	
Leiter	: Cu-Leiter verzinkt, feindrähtig
Leitersaufbau	: nach VDE 0295 Kla. 5 bzw. IEC 228 class 5
Isolation	: Aderisolation aus Silikonkautschuk
Mischungstyp 2G11 nach VDE 0207 Teil 20	
Aderkennzeichnung	: farbig bzw. schwarz mit Zahlendruck nach VDE 0293
Schutzleiter	: bei 2 Adern ohne grün-gelbem Schutzleiter Ab 3 Adern mit grün-gelbem Schutzleiter
Verseilung	: Adern konzentrisch in Lagen verseilt
Mantel	: Mantelmaterial aus Silikonkautschuk, : Mischungstyp 2GM1 nach VDE 0207 Teil 21
Mantelfarbe	: rotbraun als Standardfarbe
Anmerkung	: Leitungen nach UL- bzw. Nemko-Normen auf Anfrage lieferbar
Hinweis	: Auch als EWKF lieferbar, einreißfest und kerbzäh, halogenfrei.

Verwendung

Diese wärme- und kältebeständigen Silikon-Schlauchleitungen für die Verwendung bei hohen Umgebungstemperaturen (+180°C) in trockenen, feuchten und nassen Räumen sowie im Freien. Als bewegliche Anschlussleitung bei geringen mechanischen Beanspruchungen werden diese in Solaranlagen, Saunen, Glas- und Keramikfabriken, Gießereien, Hütten- und Stahlwerken verwendet. Diese Leitungen dürfen bei fester Verlegung jedoch nur in offenen und belüfteten Rohrsystemen oder Kanälen verlegt werden.

Besonderheiten

- Hitze- und kältebeständig von -40°C bis +180°C im Dauereinsatz kurzzeitig auch bis +250°C,
- Im Brandfall keine Brandfortleitung, Isolationserhalt und geringe Rauchdichte.

Beständigkeiten

- Silikon ist ozonfest, sauerstoff- und witterungsbeständig.
- Beständig gegen Getriebeöl, Aceton, Anilin, Borsäure, Bremsflüssigkeiten, Methanol, Motorenöl, Schwefeldioxid, Wein- und Zitronensäure, Seewasser sowie pflanzliche und tierische Fette.
- Sonstige chemische Beständigkeiten für Silikon - siehe Tabelle Technische Richtlinien.

Technical data

Heat-resistant silicone-insulated flexible cable to DIN VDE 0250 part 816

Temperature range

flexing	: -25°C to +180°C
fixed installation	: -40°C to +180°C
	: short time operation +250°C

Nominal voltage U_0/U

: 300/500 V

Test voltage

: 2000V

Insulation resistance

: min. 20 MOhm x km

Minimum bending radius

: min. 7,5 x cable \varnothing

Radiation resistance

up to 20x10⁶ cJ/kg (up to 20 Mrad)

Insulation interfeerity

continuance of insulation effects under fire condition according to IEC 60331 and DIN VDE 0472 part 814

Freedom from halogen (corrosiveness of combustion gases)

according to IEC 60754-2 and DIN VDE 0472 part 813, no development of corrosive gases

Behaviour in fire

no flame propagation, test method B according to DIN VDE 0472 part 804 and IEC 60332-1

Smoke density

Low

Cable structure

Tinned copper conductors, stranded to DIN VDE 0295 cl.5 and IEC 60228 cl.5

Advantages

Hardly changes of dielectric strength and the insulation resistance also at high temperatures
High ignition or flash point in case of fire, forms an insulating layer of SiO₂

Application

Suitable for installation at high temperature influence in dry, damp and in the open air. As flexible connecting cable for low mechanical stress i.e. sauna, solar installations, foundries and steel plants.

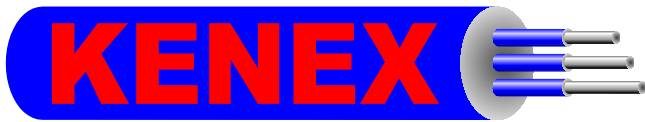
This cable can be used for fixed installation only in open and ventilated cable tubes and cable ducts.

Resistant to

- High molecular oils
- Fats for vegetables and animals
- Alcohols
- Plasticizers and clophenes
- Diluted acids
- Lyes and salt dissolution
- Oxidation substances
- Tropical influences and weather
- Lake water
- Oxygen and UV

Note

For laying as a fixed installation only in open or ventilated pipe systems as well as in ducts. Otherwise the mechanical properties of the silicon are reduced by the enclosed air at temperatures exceeding 90°.



SPEZIALKABEL / SPEZIALLEITUNGEN

KENFLAM 180N N2GMH2G



KENFLAM

KENFLAM 180N

SILIKON-Leitung N2GMH2G 300/500V

VDE 0250-816

SILICON-Cable N2GMH2G 300/500V

Artikel-Nr.	Aderzahl x Querschnitt mm ²	ADM mm ca.	Gewicht kg/km ca.	CU-Zahl kg/km
Part number	no. Cores x cross section mm ²	Outer diameter approx. mm	weight approx. kg/km	Copper weight approx. kg/km
310275N	2x0,75	6,80	61,10	14,40
310375N	3x0,75	7,40	75,00	21,60
310475N	4x0,75	8,00	90,00	28,80
310575N	5x0,75	9,00	114,00	36,00
310210N	2x1	7,20	72,00	19,20
310310N	3x1	7,60	86,00	28,80
310410N	4x1	8,20	103,00	38,40
310510N	5x1	9,20	130,00	48,00
310215N	2x1,5	8,40	100,00	28,80
310315N	3x1,5	8,90	120,00	43,20
310415N	4x1,5	9,80	150,00	57,60
310515N	5x1,5	10,80	183,00	72,00
310225N	2x2,5	9,80	144,00	48,00
310325N	3x2,5	10,40	175,00	72,00
310425N	4x2,5	11,50	219,00	96,00
310525N	5x2,5	12,80	275,00	120,00