

# BETAflam<sup>®</sup> Sicherheitskabel

## DIN VDE 0266



### BETAflam<sup>®</sup> NHXH FE180/E30-E60 SIR

#### Anwendungen

- Sicherheitsbeleuchtungsanlagen
- Brandmeldeanlagen
- Rauchabzugsanlagen
- Empfohlen in Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten

#### Vorteile

- Höchste Sicherheitseigenschaften
- Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12
- DIN-Zulassung mit Verlegesystem LEONI BETAfixss<sup>®</sup> und vielen anderen
- Halogenfrei
- RoHS-konform

#### Verlegebedingungen

- Ortsfest in Innenräumen, in Luft oder Beton
- Verlegung in Erde oder Wasser nur in Rohren, in denen sich kein Wasser sammeln kann
- Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen

### Neue Technologie E30 bis E60

Starkstromkabel 0,6/1 kV für ortsfeste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach DIN 4102 Teil 12.

#### Normen / Materialeigenschaften

- Halogenfrei: IEC 60754-1, EN 50267-2-1, VDE 0482-267-2-1
- Keine korrosiven Gase: IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
- Keine toxischen Gase: NF X 70-100, NF C20-454
- Geringe Rauchdichte: IEC 61034-1 und -2, EN 61034-1 und -2, VDE 0482-1034-1 und -2
- Flammwidrig: IEC 60332-1, EN 60332-1, VDE 0482-332-1
- Keine Brandfortleitung: IEC 60332-3-10 und -3-24, EN 60332-3-10-24, VDE 0482-332-3-24
- Isolationserhalt FE180: IEC 60331-11 und -21, VDE 0472-814
- Funktionserhalt: DIN 4102-12, E30 bis E60, abhängig vom Verlegesystem

**LEONI**

**Aufbau**

- Leiter                      Kupfer blank
- Aderisolierung            Silikon vernetzt
- gem. Aderumhüllung    Band oder Füller
- Mantel                      BETAflam® Copolymer
- Aderfarben                gemäß VDE 0266 bzw. HD 308 S2
- Mantelfarbe                Orange

**Elektrische Eigenschaften**

Nennspannung             $U_0/U$  0,6/1 kV  
 Prüfspannung            4 kV mit 50 Hz

**Thermische Eigenschaften**

Betriebstemperatur      – 30 °C bis + 90 °C  
 Verlegung                – 5 °C bis + 70 °C  
 Kurzschlussstemperatur    bis + 250 °C  
 (Temperaturspitze < 5 s)

**Biegeradius**

Kabelaufbau	einadrig	mehradrig
bei Verlegung	> 15 × Außen-Ø	> 12 × Außen-Ø
nach Installation	> 8 × Außen-Ø	> 7 × Außen-Ø

Kabeltyp	Kabelaufbau n × mm <sup>2</sup>	Ader- funktion	Außen-Ø mm	Gewicht kg / km	Cu-Zahl kg / km	Brandlast kWh/m	Bestell-Nr.	
							Deutschland	Schweiz
NHXX-O FE180/E30-E60 S OR	1 × 6 RE	L	7,6	112	58	0,25	auf Anfrage	312002
NHXX-O FE180/E30-E60 S OR	1 × 10 RE	L	8,3	153	96	0,28	auf Anfrage	312003
NHXX-O FE180/E30-E60 S OR	1 × 16 RM	L	9,6	223	154	0,35	auf Anfrage	312004
NHXX-O FE180/E30-E60 S OR	2 × 1,5 RE	LN	10,5	141	29	0,46	auf Anfrage	312005
NHXX-O FE180/E30-E60 S OR	2 × 2,5 RE	LN	11,3	170	48	0,52	auf Anfrage	312006
NHXX-O FE180/E30-E60 S OR	2 × 4 RE	LN	12,5	222	77	0,61	auf Anfrage	312007
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	3 × 1,5 RE	LNPE	11,0	152	43	0,49	auf Anfrage	312008
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	3 × 2,5 RE	LNPE	11,9	189	72	0,55	auf Anfrage	312009
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	3 × 4 RE	LNPE	13,0	247	115	0,62	auf Anfrage	312010
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	3 × 6 RE	LNPE	14,1	317	173	0,71	auf Anfrage	312011
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	3 × 10 RE	LNPE	15,8	444	288	0,83	auf Anfrage	312012
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	4 × 1,5 RE	3LPE	11,9	185	58	0,59	auf Anfrage	312013
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	4 × 2,5 RE	3LPE	12,7	232	96	0,65	auf Anfrage	312014
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	4 × 4 RE	3LPE	14,3	315	154	0,77	auf Anfrage	312015
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	4 × 6 RE	3LPE	15,4	401	230	0,86	auf Anfrage	312016
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	4 × 10 RE	3LPE	17,3	572	384	1,02	auf Anfrage	312017
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	4 × 16 RM	3LPE	20,5	850	614	1,32	auf Anfrage	312018
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	5 × 1,5 RE	3LNPE	12,9	223	72	0,69	auf Anfrage	312021
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	5 × 2,5 RE	3LNPE	14,1	285	120	0,79	auf Anfrage	312022
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	5 × 4 RE	3LNPE	15,6	384	192	0,92	auf Anfrage	312023
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	5 × 6 RE	3LNPE	16,9	498	288	1,04	auf Anfrage	312024
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	5 × 10 RE	3LNPE	18,9	705	480	1,23	auf Anfrage	312025
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	5 × 16 RM	3LNPE	22,5	1054	768	1,60	auf Anfrage	312026
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	7 × 1,5 RE	NRPE	14,1	276	101	0,82	auf Anfrage	312027
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	7 × 2,5 RE	NRPE	15,4	355	168	0,94	auf Anfrage	312028
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	12 × 1,5 RE	NRPE	17,8	455	187	1,30	auf Anfrage	312029
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	12 × 2,5 RE	NRPE	19,5	562	288	1,41	auf Anfrage	312030
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	19 × 1,5 RE	NRPE	21,9	700	288	2,00	auf Anfrage	312031
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	19 × 2,5 RE	NRPE	24,0	885	456	2,22	auf Anfrage	312032
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	24 × 1,5 RE	NRPE	23,9	788	346	2,19	auf Anfrage	312033
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	30 × 1,5 RE	NRPE	25,3	934	432	2,55	auf Anfrage	312034
NHXX-J FE180/E30-E60 S OR	30 × 2,5 RE	NRPE	27,9	1246	720	2,92	auf Anfrage	312035