

NHXH / NHXCH E30-E60



Anwendung:

Starkstromkabel 0,6 / 1 kV für ortsfeste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102 Teil 12, z.B. für Sicherheitsbeleuchtungsanlagen, Brandmeldeanlagen, Rauchabzugsanlagen usw. Empfohlen in Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

Verlegebedingungen:

Ortsfest in Innenräumen, in Luft oder Beton. Verlegung in Erde oder Wasser nur in trockenen Rohren. Verlegung im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.

Aufbau:

Leiter:	Kupfer blank
Aderisolation:	BETAflam® Copolymer + MICA Band oder Spezialcompound HX11 ge/gn Ader BETAflam® Copolymer
Konzentrischer Aussenleiter:	Kupferdrähte blank mit Haltewendel bei NHXCH
Gemeinsame Aderumhüllung:	Band oder extrudierter Füller
Mantel:	BETAflam® Copolymer
Aderfarben:	Nach VDE 0266 bzw. HD 308 S2
Mantelfarbe:	Orange

Technische Daten:

Nennspannung (U₀/U): 0,6/1 kV

Prüfspannung (50 Hz): 4 kV

Zulässige Temperaturen (°C):

Betriebstemperatur:	-30	bis +90
Verlegetemperatur:	-5	bis +70
Kurzschlussstemperatur (Temperaturspitze < 5 s):	+250	

Biegeradien (min. n x Aussen-Ø): Einleiter Mehrleiter

bei Verlegung	15	12
fest verlegt	8	7

Normen / Materialeigenschaften:

Halogenfrei:	IEC 60754-1, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1
Keine korrosiven Gase:	IEC 60754-2, ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-2
Keine toxischen Gase:	NF X 70-100
Geringe Rauchdichte:	IEC 61034-1 und -2, ÖVE/ÖNORM EN 61034-1 und -2
Flammwidrig:	IEC 60332-1, ÖVE/ÖNORM EN 60332-1
Keine Brandfortleitung:	IEC 60332-3-10 u. -3-24, ÖVE/ÖNORM EN 60332-3-10, und -3-24
Isolationserhalt FE180:	IEC 60331-11 und -21, VDE 0472-814
Isolationserhalt mit Schlag:	EN 50200 PH90 (bis Ø 20 mm)
Funktionserhalt:	ÖNORM DIN 4102-12, E30/E60, abhängig vom Verlegesystem

Halogenfreie Notlaufkabel für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 30 Minuten

Type					Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km	
NHXH	-O	1 x	16	RM	E30	10,3	238	0,38	160
NHXH	-O	1 x	25	RM	E30	11,9	343	0,48	250
NHXH	-O	1 x	35	RM	E30	13,0	457	0,53	350
NHXH	-O	1 x	50	RM	E30	14,8	583	0,65	500
NHXH	-O	1 x	70	RM	E30	16,6	813	0,75	700
NHXH	-O	1 x	95	RM	E30	19,0	1.066	0,96	950
NHXH	-O	1 x	120	RM	E30	20,8	1.319	1,08	1.200
NHXH	-O	1 x	150	RM	E30	22,9	1.607	1,26	1.500
NHXH	-O	1 x	185	RM	E30	25,3	1.986	1,52	1.850
NHXH	-O	1 x	240	RM	E30	28,3	2.623	1,84	2.400
NHXH	-O	1 x	300	RM	E30	32,2	3.471	2,25	3.000
NHXH	-O	2 x	1,5	RE	E30	11,8	167	0,65	30
NHXH	-O	2 x	2,5	RE	E30	12,6	198	0,71	50
NHXH	-O	2 x	4	RE	E30	13,1	233	0,78	80
NHXH	-O	2 x	6	RE	E30	14,1	285	0,77	120
NHXH	-O	2 x	10	RE	E30	15,7	408	0,90	200
NHXH	-O	2 x	16	RE	E30	18,9	566	1,06	320
NHXH	-J	3 x	1,5	RE	E30	12,4	183	0,59	45
NHXH	-J	3 x	2,5	RE	E30	13,3	221	0,65	75
NHXH	-J	3 x	4	RE	E30	13,7	268	0,71	120
NHXH	-J	3 x	6	RE	E30	14,9	337	0,77	180
NHXH	-J	3 x	10	RE	E30	16,6	472	0,88	300
NHXH	-J	3 x	16	RM	E30	20,1	736	1,29	480
NHXH	-J	3 x	25	RM	E30	23,4	1.069	1,68	750
NHXH	-J	3 x	35	RM	E30	25,9	1.369	1,90	1.050
NHXH	-J	4 x	1,5	RE	E30	13,4	212	0,73	60
NHXH	-J	4 x	2,5	RE	E30	14,4	275	0,79	100
NHXH	-J	4 x	4	RE	E30	15,0	339	0,88	160
NHXH	-J	4 x	6	RE	E30	16,2	427	0,97	240
NHXH	-J	4 x	10	RE	E30	18,0	592	1,01	400
NHXH	-J	4 x	16	RM	E30	22,1	903	1,38	640
NHXH	-J	4 x	25	RM	E30	26,0	1.381	2,03	1.000
NHXH	-J	4 x	35	RM	E30	28,8	1.790	2,35	1.400
NHXH	-J	4 x	50	RM	E30	33,2	2.485	3,01	2.000
NHXH	-J	4 x	70	RM	E30	37,7	3.321	3,63	2.800
NHXH	-J	4 x	95	RM	E30	43,2	4.437	4,66	3.800
NHXH	-J	4 x	120	RM	E30	47,8	5.610	5,10	4.800
NHXH	-J	4 x	150	RM	E30	52,8	6.914	6,19	6.000
NHXH	-J	4 x	185	RM	E30	58,4	8.890	7,57	7.400

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten

detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 4

Halogenfrei: IEC 60754-1; ÖVE/ÖNORM EN 50267-2-1

Halogenfreie Kabel müssen frei von Chlor, Fluor und Brom sein. PVC Kabel sind halogenhaltig, (PVC = Polyvinylchlorid). PVC setzt beim thermischen Zerfall u.a. Chlorwasserstoffgas frei. Dieses ergibt zusammen mit Feuchtigkeit Salzsäure.

Die Verwendung von PVC birgt im Brandfall enormes Gefahrenpotential für Menschen, Gebäude und elektronische Anlagen .

Ihr BETAflam® Vorteil: über Jahre bewährte und robuste Kabelkonstruktion, konstant kleine Durchmesser, geringe Biegeradien.

Halogenfreie Notlaufkabel für Anlagen mit integriertem Funktionserhalt 30 Minuten

Type					Durchmesser mm	Gewicht kg / km	Brandlast kWh / m	Cu Bedarf kg / km
NHXH	-J	5 x 1,5	RE	E30	14,6	268	0,89	75
NHXH	-J	5 x 2,5	RE	E30	15,7	336	0,97	125
NHXH	-J	5 x 4	RE	E30	16,2	411	1,04	200
NHXH	-J	5 x 6	RE	E30	17,7	545	1,15	300
NHXH	-J	5 x 10	RE	E30	20,0	739	1,31	500
NHXH	-J	5 x 16	RM	E30	24,3	1.123	1,66	800
NHXH	-J	5 x 25	RM	E30	28,8	1.657	2,14	1.250
NHXH	-J	5 x 35	RM	E30	32,2	2.231	2,87	1.750
NHXH	-J	5 x 50	RM	E30	37,5	3.015	3,69	2.500
NHXH	-J	5 x 70	RM	E30	42,2	4.101	4,41	3.500
NHXH	-J	5 x 95	RM	E30	48,1	5.544	5,77	4.750
NHXH	-J	7 x 1,5	RE	E30	16,1	334	1,00	105
NHXH	-J	7 x 2,5	RE	E30	17,3	422	1,09	175
NHXH	-J	7 x 4	RE	E30	17,5	520	1,21	280
NHXH	-J	12 x 1,5	RE	E30	20,5	520	1,51	180
NHXH	-J	12 x 2,5	RE	E30	22,2	661	1,66	300
NHXH	-J	24 x 1,5	RE	E30	27,7	961	2,66	360
NHXH	-J	24 x 2,5	RE	E30	30,1	1.255	2,99	600
NHXCH	-O	3 x 1,5/1,5	RE	E30	15,7	392	1,11	73
NHXCH	-O	4 x 1,5/1,5	RE	E30	17,2	332	0,78	88
NHXCH	-O	4 x 2,5/2,5	RE	E30	17,3	358	1,24	138
NHXCH	-O	4 x 4/4	RE	E30	17,7	516	1,39	213
NHXCH	-O	4 x 6/6	RE	E30	18,5	612	1,55	315
NHXCH	-O	4 x 10/10	RE	E30	22,0	879	1,16	525
NHXCH	-O	4 x 16/16	RM	E30	25,6	1.196	1,45	830
NHXCH	-O	4 x 25/16	RM	E30	27,7	1.654	2,21	1.190
NHXCH	-O	4 x 35/16	RM	E30	30,3	2.113	3,76	1.590
NHXCH	-O	4 x 50/25	RM	E30	35,2	2.774	4,79	2.295
NHXCH	-O	4 x 70/35	RM	E30	39,5	3.833	5,75	3.210
NHXCH	-O	4 x 95/50	RM	E30	45,8	5.216	7,24	4.380
NHXCH	-O	4 x 120/70	RM	E30	50,4	6.519	5,42	5.610
NHXCH	-O	4 x 150/70	RM	E30	55,4	7.849	6,53	6.810
NHXCH	-O	4 x 185/95	RM	E30	61,6	9.769	7,98	8.500
NHXCH	-O	4 x 240/120	RM	E30	69,0	12.983	9,93	10.980

Durchmesser und Gewicht sind Richtwerte

fettgedruckt = regelmäßige Lagerbewirtschaftung, Zwischenverkauf und Änderungen vorbehalten
detailliertes Produktdatenblatt siehe Seite 4

Flammwidrig: IEC 60332-1; ÖVE/ÖNORM EN 60332-1-1

Flammwidrig sind Kabel, die zwar durch eine Zündflamme zum Brennen gebracht werden können, deren Brand sich aber beim Einzelkabel nur wenig über den Entflammungsbereich hinaus ausbreitet und nach Entfernen der Zündflamme von selbst erlischt.

Keine Brandfortleitung: IEC 60332-3-10, 3-24; EN 60332-3-10, 3-24; VDE 0482-266-1, -2-4
Nicht brandfortleitend sind Kabel, deren Brand auch bei senkrechter Anordnung von Kabelbündeln nicht weitergeleitet wird.

Ihr **BETAflam®** Vorteil: Prompte Verfügbarkeit dank umfangreicher Lagerhaltung.