

Kabel mit Funktionserhalt NHXH / NHXCH

E90

Anwendung:

Starkstromkabel 0,6/1kV für die feste Verlegung in elektrischen Kabelanlagen mit verbessertem Verhalten im Brandfall und Funktionserhalt nach ÖNORM DIN 4102-12 (z.B.: Druckerhöhungsanlagen zur Löschwasserversorgung, Rauchabzugsanlagen, Feuerwehraufzüge usw.). In Gebäuden mit Menschenansammlungen und zum Schutz von Sachwerten.

Für die Verlegung in Innenräumen, in Luft oder Beton (nicht direkt), sowie in Erde oder Wasser nur in trockenen Rohren. Im Freien nur geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Fremdeinflüssen.

Aufbau	
Leiter	Kupfer blank eindräftig RE (Klasse 1), mehrdräftig RM (Klasse 2)
Aderisolation	BETAflam® Copolymer vernetzt + MICA Band Gelb-Grüne Ader ohne MICA Band
Adernfarben	nach VDE 0266 bzw. HD 308 S2
<i>nur bei NHXCH</i>	<i>Konzentrischer Außenleiter Kupferdrähte blank mit Haltewendel</i>
Bandierung	Spezial Glasfaserband
Mantel	BETAflam® Copolymer
Farbe	Orange



Besonderheiten:

Höchste Sicherheitseigenschaften

E90 ÖNORM DIN 4102-12

Zahlreiche AbP's für alle gängigen Tragsysteme

Technische Daten	
Nennspannung (U_0/U_{max})	0,6 / 1kV
Prüfspannung (50Hz)	4kV
Kurzschlussstemperatur (max. 5sek)	250°C
Einsatztemperatur bei Verlegung	-5 bis 70°C
Einsatztemperatur im Betrieb	-30 bis 90°C
Biegeradius bei Verlegung	Einleiter: \varnothing x 15 Mehrleiter: \varnothing x 12
Biegeradius fest verlegt im Betrieb	Einleiter: \varnothing x 8 Mehrleiter: \varnothing x 7

Materialeigenschaften / Normen	
Halogenfrei	EN 60754-1
Keine korrosiven Gase	EN 60754-2
Keine toxischen Gase	NF X 70-100
Rauchentwicklung	EN 61034-1/-2
Flammwidrig	EN 60332-1
keine Brandfortleitung	EN 60332-3-10/-3-24
Isolationserhalt FE180	IEC 60331-11 IEC 60331-21
Wasserlöschanlagen	VdS \geq 2,5mm ²
Isolationserhalt mit Schlag	PH90 EN 50200 (bis \varnothing 20mm) P90 EN 50362 (>20mm - \varnothing 45mm)



Technische Daten

E90

Artikelnummer	Type	Adernfarbcode	Dimension n x [mm ²]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Cu-Faktor [kg/km]
423937	NHXH E90	-O	1 x 16 RM	10,9	255	0,37	160
423243	NHXH E90	-O	1 x 25 RM	12,5	365	0,46	250
423273	NHXH E90	-O	1 x 35 RM	13,6	463	0,51	350
423303	NHXH E90	-O	1 x 50 RM	15,3	615	0,63	500
423333	NHXH E90	-O	1 x 70 RM	17,1	830	0,73	700
423363	NHXH E90	-O	1 x 95 RM	19,5	1.135	0,92	950
424307	NHXH E90	-O	1 x 120 RM	21,3	1.357	1,04	1.200
424337	NHXH E90	-O	1 x 150 RM	23,5	1.671	1,26	1.500
424367	NHXH E90	-O	1 x 185 RM	25,9	2.059	1,51	1.850
424397	NHXH E90	-O	1 x 240 RM	28,6	2.633	1,77	2.400
424427	NHXH E90	-O	1 x 300 RM	32,8	3.449	2,24	3.000
423629	NHXH E90	-O	2 x 1,5 RE	12,7	195	0,57	30
423733	NHXH E90	-O	2 x 2,5 RE	13,5	229	0,62	50
423841	NHXH E90	-O	2 x 4,0 RE	14,5	275	0,68	80
423883	NHXH E90	-O	2 x 6,0 RE	15,4	330	0,74	120
423913	NHXH E90	-O	2 x 10 RE	16,5	420	0,90	200
423615	NHXH E90	-J	3 x 1,5 RE	13,0	194	0,56	45
423739	NHXH E90	-J	3 x 2,5 RE	13,8	236	0,62	75
423847	NHXH E90	-J	3 x 4,0 RE	14,9	297	0,68	120
423889	NHXH E90	-J	3 x 6,0 RE	15,9	366	0,74	180
423919	NHXH E90	-J	3 x 10 RE	17,4	502	0,85	300
423225	NHXH E90	-J	3 x 16 RM	21,1	783	1,33	480
423255	NHXH E90	-J	3 x 25 RM	24,5	1.140	1,77	750
423285	NHXH E90	-J	3 x 35 RM	26,9	1.453	2,02	1.050
423635	NHXH E90	-J	4 x 1,5 RE	14,2	244	0,69	60
423745	NHXH E90	-J	4 x 2,5 RE	15,2	299	0,76	100
423609	NHXH E90	-J	4 x 4,0 RE	16,4	374	0,80	160
423895	NHXH E90	-J	4 x 6,0 RE	17,5	473	0,91	240
423925	NHXH E90	-J	4 x 10 RE	19,2	651	1,04	400
423231	NHXH E90	-J	4 x 16 RM	23,3	959	1,40	640
423261	NHXH E90	-J	4 x 25 RM	27,2	1.477	2,12	1.000
423291	NHXH E90	-J	4 x 35 RM	30,1	1.906	2,48	1.400
423321	NHXH E90	-J	4 x 50 RM	33,9	2.544	3,13	2.000
423351	NHXH E90	-J	4 x 70 RM	38,5	3.498	3,93	2.800
423381	NHXH E90	-J	4 x 95 RM	44,5	4.787	5,05	3.800
424325	NHXH E90	-J	4 x 120 RM	48,6	5.662	5,50	4.800

Technische Daten

E90

Artikelnummer	Type	Adernfarbcode	Dimension n x [mm ²]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Cu-Faktor [kg/km]
423643	NHXH E90	-J	5 x 1,5 RE	15,5	296	0,82	75
423751	NHXH E90	-J	5 x 2,5 RE	16,5	365	0,92	125
423853	NHXH E90	-J	5 x 4,0 RE	18,0	471	1,00	200
423901	NHXH E90	-J	5 x 6,0 RE	19,3	587	1,10	300
423931	NHXH E90	-J	5 x 10 RE	21,2	813	1,27	500
423237	NHXH E90	-J	5 x 16 RM	25,2	1.197	1,70	800
423267	NHXH E90	-J	5 x 25 RM	30,4	1.761	2,26	1.250
423297	NHXH E90	-J	5 x 35 RM	33,5	2.373	2,99	1.750
423327	NHXH E90	-J	5 x 50 RM	38,4	3.209	3,90	2.500
423357	NHXH E90	-J	5 x 70 RM	43,4	4.361	4,74	3.500
423387	NHXH E90	-J	5 x 95 RM	49,7	5.989	6,18	4.750
423655	NHXH E90	-J	7 x 1,5 RE	16,8	365	0,95	105
423763	NHXH E90	-J	7 x 2,5 RE	18,0	456	1,06	175
423865	NHXH E90	-J	7 x 4,0 RE	19,0	597	1,15	280
442559	NHXH E90	-J	7 x 6,0 RE	21,0	751	1,28	420
423679	NHXH E90	-J	12 x 1,5 RE	21,9	583	1,46	180
423787	NHXH E90	-J	12 x 2,5 RE	23,5	738	1,61	300

Artikelnummer	Type	Adernfarbcode	Dimension n x [mm ²]/[mm ²]	Durchmesser [mm]	Gewicht [kg/km]	Brandlast [kWh/m]	Cu-Faktor [kg/km]
432707	NHXCH E90	-O	4 x 1,5/1,5 RE	17,1	374	1,02	88
430413	NHXCH E90	-O	4 x 2,5/2,5 RE	18,3	449	1,14	138
433011	NHXCH E90	-O	4 x 4,0/4,0 RE	17,6	459	0,94	213
430559	NHXCH E90	-O	4 x 6,0/6,0 RE	19,7	576	1,03	315
428857	NHXCH E90	-O	4 x 10/10 RE	22,9	912	1,52	525
426433	NHXCH E90	-O	4 x 16/16 RM	25,9	1.224	1,72	830
425667	NHXCH E90	-O	4 x 25/16 RM	29,7	1.781	2,15	1.190
425661	NHXCH E90	-O	4 x 35/16 RM	32,6	2.136	2,53	1.590
426763	NHXCH E90	-O	4 x 50/25 RM	37,2	2.910	3,25	2.295
425655	NHXCH E90	-O	4 x 70/35 RM	41,8	3.912	3,78	3.210
425213	NHXCH E90	-O	4 x 95/50 RM	47,5	5.264	4,51	4.380
426751	NHXCH E90	-O	4 x 120/70 RM	52,0	6.473	5,39	5.610
426757	NHXCH E90	-O	4 x 150/70 RM	56,7	7.759	6,32	6.810
424523	NHXCH E90	-O	4 x 185/95 RM	65,2	9.733	8,00	8.500
425649	NHXCH E90	-O	4 x 240/120 RM	72,0	12.485	9,66	10.980

Fettgedruckt = gängige Kabeltypen

Die angegebenen Werte entsprechen den aktuellen Stand (11/2024), sind Richtwerte und können bei Bedarf ohne Vorankündigung geändert werden. Bitte entnehmen Sie die aktuellen Daten den jeweiligen technischen Datenblättern.