

NHXX FE180/E30

Bezhalogeni energetski i signalni 0,6/1 kV kabel, poboljšanih svojstava za slučaj požara, s očuvanom električnom funkcionalnošću 30 minuta

norme: DIN VDE 0266
FE180: IEC 60331,
DIN VDE 0472 dio 814
E30: DIN 4102 dio 12

N - u skladu s DIN VDE standardom
HX - izolacija od umreženog bezhalogenog materijala
H - bezhalogeni plašt
FE180 - očuvanje izolacijskih svojstava kabela u požaru 180 minuta
E30 - očuvanje električne funkcionalnosti sustava u požaru 30 minuta



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- pri polaganju: -5 °C do +50 °C
- fiksno ugrađeni: -15 °C do +90 °C
- maksimalna radna temperatura: 90 °C
- kod kratkog spoja maksimalno 5 s: do 250 °C

Nazivni napon: $U_0/U = 0,6/1$ kV

Ispitni napon: 4 kV

Maksimalna sila napreznja Cu vodiča: 50 N/mm²

Minimalni unutarnji polumjer savijanja: (D = vanjski polumjer kabela)

- 15D za jednožične kabele
- 12D za višežične kabele

Svojstva kabela u požaru:

Samogasivost (flame retardant): prema IEC 60332-1 / EN 60332-1 (prije EN 50265-2-1) / VDE 0482-332-1

Bez širenja plamena u okomitom snopu kabela (no flame propagation): prema IEC 60332-3 kat. A / EN 50266-1,-2 / DIN VDE 0482-266-2-4 (isto kao DIN VDE 0472 dio 804 test metoda C)

Bezhalogenost: prema IEC 60754-1 / EN 50267 -1,-2-1 / DIN VDE 0482-267 -1,-2-1 (isto kao DIN VDE 0472 dio 815)

Nekorozivni plinovi izgaranja: prema IEC 60754-2 / EN 50267-2-2 / DIN VDE 0482-267-2-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 813)

Niska gustoća dima: prema IEC 61034-2 / EN 61034-2 (prije EN 50268) / DIN VDE 0482-1034-2 (isto kao DIN VDE 0472 dio 816) - vidljivost > 70%

Očuvanje izolacijskih svojstava u požaru, bez kratkog spoja (insulation integrity) FE180 - vatrootpornost: prema IEC 60331 / EN 50200 / DIN VDE 0482-1 (isto kao DIN VDE 0472 dio 814) - na temperaturi od 800 °C, 180 minuta

Očuvanje električne funkcije sustava u požaru (circuit integrity) E30: prema DIN 4102 dio 12, 30 minuta



Konstrukcija

- Vodič:** Cu, klase 1 ili 2 prema HRN HD 383 / IEC 60228 / DIN VDE 0295
 - klasa 1: puni, okrugli (RE)
 - klasa 2: višežični použeni, okrugli (RM) ili sektorski (SM)
- Izolacija 1:** liskunska traka (eng. mica tape), vatrootporan bezhalogeni dielektrik
- Izolacija 2:** umreženi (unakrsno povezani) polimer bez halogena, HX11 prema VDE 0266
 - žile koncentrično použene i označene bojom prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308
 - sa zaštitnim žuto-zelenim vodičem ili bez njega
- Ispuna:** kod kabela s više žila stavlja se ispuna
 - ekstrudirani bezhalogeni polimer ili
 - omot od staklenih niti
- Plašt:** umreženi (unakrsno povezani) termoplastični poliolefinska smjesa bez halogena koji usporava gorenje, HM1 ili HM4 prema HD 604 S1 i VDE 0276-604
 - boja plašta: narančasta

Označavanje bojom žila u kabelima: prema HRN HD 308 S2 / VDE 0293-308

Broj žila	Sa zaštitnim vodičem	Bez zaštitnog vodiča
	NHXX-J	NHXX-O
1	ž-z	crn
2	-	pl , sm
3	ž-z , pl , sm	sm , crn , siv
4	ž-z , sm , crn , siv	pl , sm , crn , siv
5	ž-z , pl , sm , crn , siv	pl , sm , crn , siv , crn
	NHXX-JZ	NHXX-OZ
> 5	ž-z , crne s bijelim brojkama	crne s bijelim brojkama

Primjena

NHXH kabeli pogodni su za fiksnu instalaciju u suhim i vlažnim prostorijama, iznad ili ispod žbuke, na kabelske police, kao i u zidove i u beton. Nisu za izravno polaganje u zemlju niti u vodu. Za vanjsku uporabu mogu se polagati u cijevima, no tada je potrebno poduzeti sve mjere opreza da u cijevi ne može doprijeti voda. Pogodni su za električne instalacije s izrazitim protupožarnim zahtjevima i zahtjevima za očuvanjem funkcije, za alarmne sustave, senzore za požar, dizala za evakuaciju te za druge sustave napajanja u slučaju nužde.

Primjereni su za uporabu svuda gdje u slučaju požara treba zaštititi ljude i materijalna dobra. Preporučljivi su za javne objekte u kojima se okuplja puno ljudi i za objekte visoke materijalne vrijednosti, za industrijske komplekse, elektrane, trafo-stanice, komunalne objekte, hotele, trgovačke centre, bolnice, škole, aerodrome, podzemne željeznice i slično.

Važno je da se NHXH kabeli ne postavljaju na obične police, nego na vatrootporne, jer one u slučaju požara zadržavaju svoju geometriju. Zadržavanje NHXH kabela u istom položaju za vrijeme požara omogućuje dodatnu zaštitu vodljivosti kabela, mineralnim slojem koji se izlučuje oko kabela kod povišene temperature.

Prednosti:

- bez halogena, bez ispuštanja otrovnih i korozivnih plinova u slučaju požara
- reducirana gustoća dima u slučaju požara
- ne širi plamen u okomitom snopu kabela, teško zapaljiv
- očuvana električna funkcija sustava u zadanom vremenu

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Promjer izolirane žile	Promjer vodiča	Požarno opterećenje	Specifični induktivitet	Otpor vodiča pri 20 °C	Otpor vodiča pri 90 °C	Strujno opterećenje ("clipped direct") - trofazno AC	Strujno opterećenje (na perforiranoj kab. polici ili u zraku) - trofazno AC	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
N x mm ²		n x mm	mm	mm	mm	kWh/m	mH/km	Ω/km	Ω/km	A	A	kg/km	približno kg/km	
Energetski NHXH-J, NHXH-O														
1 x 1,5	RE	1 x 1,38	6,2	3,4	1,38	0,17	0,35	12,10	15,403	22		15	57	REZ
1 x 2,5	RE	1 x 1,78	6,6	3,8	1,78	0,19	0,31	7,41	9,433	30		24	71	REZ
1 x 4	RE	1 x 2,25	7,1	4,3	2,25	0,21	0,28	4,61	5,869	40		38	90	REZ
1 x 6	RE	1 x 2,76	7,6	4,8	2,76	0,23	0,25	3,08	3,921	52		58	113	REZ
1 x 10	RE	1 x 3,56	8,4	5,6	3,57	0,27	0,22	1,83	2,330	71		96	158	REZ
1 x 16	RM	7 x 1,70	9,8	7	5	0,34	0,18	1,15	1,464	96		154	227	REZ
1 x 25	RM	7 x 2,13	11,3	8,5	6,10	0,43	0,17	0,727	0,925	119	141	240	329	REZ
1 x 35	RM	7 x 2,52	12,4	9,6	7,20	0,48	0,16	0,524	0,667	147	176	336	428	REZ
1 x 50	RM	19 x 1,83	13,9	11,1	8,30	0,58	0,15	0,387	0,493	179	216	480	565	REZ
1 x 70	RM	19 x 2,17	15,7	12,9	10,10	0,68	0,14	0,268	0,341	229	279	672	783	REZ
1 x 95	RM	19 x 2,52	18,1	15,1	11,90	0,91	0,13	0,193	0,246	278	342	912	1054	REZ
1 x 120	RM	37 x 2,03	19,2	16,2	13	0,97	0,13	0,153	0,195	322	400	1152	1281	REZ
1 x 150	RM	37 x 2,27	21,4	18,2	14,60	1,20	0,13	0,124	0,158	371	464	1440	1606	REZ
1 x 185	RM	37 x 2,52	23,6	20,2	16,20	1,46	0,13	0,0991	0,126	424	533	1776	1983	REZ
1 x 240	RM	61 x 2,24	26,8	23,2	18,80	1,81	0,12	0,0754	0,096	500	634	2304	2607	REZ
1 x 300	RM	61 x 2,50	29,2	25,4	20,60	2,13	0,12	0,0601	0,077	576	736	2880	3110	REZ
2 x 1,5	RE	1 x 1,38	11	3,4	1,38	0,48	0,74	12,10	15,403	24	26	29	178	REZ
2 x 2,5	RE	1 x 1,78	11,8	3,8	1,78	0,54	0,68	7,41	9,433	33	36	48	217	REZ
2 x 4	RE	1 x 2,25	12,8	4,3	2,25	0,62	0,64	4,61	5,869	45	49	77	272	REZ
2 x 6	RE	1 x 2,76	13,8	4,8	2,76	0,70	0,60	3,08	3,921	58	63	115	337	REZ
2 x 10	RE	1 x 3,56	15,4	5,6	3,57	0,83	0,56	1,83	2,330	80	86	192	459	REZ
2 x 16	RM	7 x 1,70	18,2	7	5	1,09	0,51	1,15	1,464	107	115	307	661	REZ
2 x 25	RM	7 x 2,13	21,2	8,5	6,10	1,42	0,51	0,727	0,925	138	149	480	950	REZ
2 x 35	RM	7 x 2,52	23,4	9,6	7,20	1,66	0,49	0,524	0,667	171	185	672	1219	REZ
2 x 50	RM	19 x 1,83	26,4	11,1	8,30	2,06	0,49	0,387	0,493	209	225	960	1602	REZ
2 x 70	RM	19 x 2,17	30,4	12,9	10,10	2,61	0,48	0,268	0,341	269	289	1344	2218	REZ
2 x 95	RM	19 x 2,52	35	15,1	11,90	3,46	0,47	0,193	0,246	328	352	1824	2974	REZ
2 x 120	RM	37 x 2,03	37,4	16,2	13	3,87	0,47	0,153	0,195	382	410	2304	3563	REZ
2 x 150	RM	37 x 2,27	41,6	18,2	14,60	4,75	0,47	0,124	0,158	441	473	2880	4450	REZ
2 x 185	RM	37 x 2,52	46,2	20,2	16,20	5,86	0,47	0,0991	0,126	506	542	3552	5514	REZ
2 x 240	RM	61 x 2,24	52,6	23,2	18,80	7,46	0,46	0,0754	0,096	599	641	4608	7232	REZ

NHXH FE180/E30

Bezhalogeni energetski i signalni 0,6/1 kV kabel, poboljšanih svojstava za slučaj požara, s očuvanom električnom funkcionalnošću 30 minuta

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojednog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Promjer izolirane žile	Promjer vodiča	Požarno opterećenje	Specifični induktivitet	Otpor vodiča pri 20 °C	Otpor vodiča pri 90 °C	Strujno opterećenje ("clipped direct") - trofazno AC	Strujno opterećenje (na perforiranoj kab. polici ili u zraku) - trofazno AC	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²		nazivno n x mm	približno mm	nazivno mm	nazivno mm	kwh/m	nazivno mH/km	maks. Ω/km	maks. Ω/km	maks. A	maks. A	kg/km	približno kg/km	
Energetski NHXH-J, NHXH-O														
2 x 300	RM	61 x 2,50	57,2	25,4	20,60	8,75	0,46	0,0601	0,077	693	741	5760	8602	REZ
3 x 1,5	RE	1 x 1,38	11,5	3,4	1,38	0,53	0,37	12,10	15,403	22	23	43	200	REZ
3 x 2,5	RE	1 x 1,78	12,4	3,8	1,78	0,60	0,34	7,41	9,433	30	32	72	250	REZ
3 x 4	RE	1 x 2,25	13,5	4,3	2,25	0,68	0,32	4,61	5,869	40	42	115	319	REZ
3 x 6	RE	1 x 2,76	14,6	4,8	2,76	0,77	0,30	3,08	3,921	52	54	173	403	REZ
3 x 10	RE	1 x 3,56	16,3	5,6	3,57	0,91	0,28	1,83	2,330	71	75	288	560	REZ
3 x 16	RM	7 x 1,70	19,3	7	5	1,19	0,26	1,15	1,464	96	100	461	811	REZ
3 x 25	RM	7 x 2,13	22,6	8,5	6,10	1,56	0,26	0,727	0,925	119	127	720	1184	REZ
3 x 35	RM	7 x 2,52	24,9	9,6	7,20	1,80	0,25	0,524	0,667	147	158	1080	1529	REZ
3 x 50	RM	19 x 1,83	28,2	11,1	8,30	2,24	0,25	0,387	0,493	179	192	1440	2026	REZ
3 x 70	RM	19 x 2,17	32,7	12,9	10,10	2,88	0,24	0,268	0,341	229	246	2016	2844	REZ
3 x 95	RM	19 x 2,52	37,6	15,1	11,90	3,82	0,24	0,193	0,246	278	289	2736	3811	REZ
3 x 120	RM	37 x 2,03	40,2	16,2	13	4,25	0,23	0,153	0,195	322	346	3456	4605	REZ
3 x 150	RM	37 x 2,27	44,7	18,2	14,60	5,21	0,23	0,124	0,158	371	399	4320	5754	REZ
3 x 185	RM	37 x 2,52	49,6	20,2	16,20	6,42	0,23	0,0991	0,126	424	456	5328	7130	REZ
3 x 240	RM	61 x 2,24	56,5	23,2	18,80	8,13	0,23	0,0754	0,096	500	538	6912	9370	REZ
3 x 300	RM	61 x 2,50	61,7	25,4	20,60	9,68	0,23	0,0601	0,077	576	621	8640	11191	REZ
3 x 25 + 16	RM/RM	7 x 2,13	23,9	8,5+7		1,73		0,727	0,925			874	1361	REZ
3 x 35 + 16	RM/RM	7 x 2,52	25,9	9,6+7		1,93		0,524	0,667			1162	1692	REZ
3 x 50 + 25	RM/RM	19 x 1,83	29,9	11,1+8,5		2,52		0,387	0,493			1680	2311	REZ
3 x 70 + 35	RM/RM	19 x 2,17	34	12,9+9,6		3,07		0,268	0,341			2352	3171	REZ
3 x 95 + 50	RM/RM	19 x 2,52	39,3	15,1+11,1		4,18		0,193	0,246			3216	4276	REZ
3 x 120 + 70	RM/RM	37 x 2,03	42,6	16,2+12,9		4,74		0,153	0,195			4128	5303	REZ
3 x 150 + 70	RM/RM	37 x 2,27	46,6	18,2+12,9		5,63		0,124	0,158			4992	6417	REZ
3 x 185 + 95	RM/RM	37 x 2,52	52	20,2+16		6,99		0,099	0,126			6240	8040	REZ
4 x 1,5	RE	1 x 1,38	12,4	3,4	1,38	0,61	0,44	12,10	15,403	22	23	58	234	REZ
4 x 2,5	RE	1 x 1,78	13,4	3,8	1,78	0,69	0,41	7,41	9,433	30	32	96	296	REZ
4 x 4	RE	1 x 2,25	14,6	4,3	2,25	0,78	0,39	4,61	5,869	40	42	154	381	REZ
4 x 6	RE	1 x 2,76	15,8	4,8	2,76	0,90	0,37	3,08	3,921	52	54	230	490	REZ
4 x 10	RE	1 x 3,56	17,8	5,6	3,57	1,07	0,35	1,83	2,330	71	75	384	695	REZ
4 x 16	RM	7 x 1,70	21,1	7	5	1,40	0,33	1,15	1,464	96	100	614	1009	REZ
4 x 25	RM	7 x 2,13	24,8	8,5	6,10	1,86	0,32	0,727	0,925	119	127	960	1485	REZ
4 x 35	RM	7 x 2,52	27,4	9,6	7,20	2,15	0,32	0,524	0,667	147	158	1344	1929	REZ
4 x 50	RM	19 x 1,83	31,5	11,1	8,30	2,79	0,32	0,387	0,493	179	192	1920	2600	REZ
4 x 70	RM	19 x 2,17	36,2	12,9	10,10	3,38	0,31	0,268	0,341	229	246	2688	3618	REZ
4 x 95	RM	19 x 2,52	41,7	15,1	11,90	4,68	0,31	0,193	0,246	278	289	3648	4860	REZ
4 x 120	RM	37 x 2,03	44,6	16,2	13	5,19	0,30	0,153	0,195	322	346	4608	5890	REZ
4 x 150	RM	37 x 2,27	50	18,2	14,60	6,52	0,30	0,124	0,158	371	399	5760	7417	REZ
4 x 185	RM	37 x 2,52	55,3	20,2	16,20	7,98	0,30	0,0991	0,126	424	456	7104	9164	REZ
4 x 240	RM	61 x 2,24	62,9	23,2	18,80	10,05	0,30	0,0754	0,096	500	538	9216	12029	REZ
4 x 300	RM	61 x 2,50	68,7	25,4	20,60	11,97	0,30	0,0601	0,077	576	621	11520	14372	REZ
5 x 1,5	RE	1 x 1,38	13,4	3,4	1,38	0,71	0,45	12,10	15,403	22	23	72	278	REZ
5 x 2,5	RE	1 x 1,78	14,5	3,8	1,78	0,81	0,42	7,41	9,433	30	32	120	353	REZ
5 x 4	RE	1 x 2,25	15,8	4,3	2,25	0,93	0,40	4,61	5,869	40	42	192	456	REZ
5 x 6	RE	1 x 2,76	17,2	4,8	2,76	1,05	0,38	3,08	3,921	52	54	288	589	REZ
5 x 10	RE	1 x 3,56	19,3	5,6	3,57	1,25	0,36	1,83	2,330	71	75	480	832	REZ
5 x 16	RM	7 x 1,70	23,1	7	5	1,67	0,33	1,15	1,464	96	100	768	1223	REZ
5 x 25	RM	7 x 2,13	27,2	8,5	6,10	2,22	0,33	0,727	0,925	119	127	1200	1806	REZ
5 x 35	RM	7 x 2,52	30,5	9,6	7,20	2,66	0,32	0,524	0,667	147	158	1680	2384	REZ
5 x 50	RM	19 x 1,83	34,8	11,1	8,30	3,41	0,32	0,387	0,493	179	192	2400	3187	REZ
5 x 70	RM	19 x 2,17	40	12,9	10,10	4,26	0,31	0,268	0,341	229	246	3360	4440	REZ
5 x 95	RM	19 x 2,52	46,6	15,1	11,90	5,89	0,31	0,193	0,246	278	289	4560	6032	REZ
5 x 120	RM	37 x 2,03	49,7	16,2	13	6,49	0,30	0,153	0,195	322	346	5760	7290	REZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Promjer izolirane žile	Promjer vodiča	Požarno opterećenje	Specifični induktivitet	Otpor vodiča pri 20 °C	Otpor vodiča pri 90 °C	Strujno opterećenje ("clipped direct") - trofazno AC	Strujno opterećenje (na perforiranoj kab. polici ili u zraku) - trofazno AC	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²		nazivno n x mm	približno mm	nazivno mm	nazivno mm	kwh/m	nazivno mH/km	maks. Ω/km	maks. Ω/km	maks. A	maks. A	kg/km	približno kg/km	
Energetski NHHX-J, NHHX-O														
5 x 150	RM	37x2,27	55,5	18,2	14,60	8,08	0,30	0,124	0,158	371	399	7200	9145	REZ
5 x 185	RM	37x2,52	61,3	20,2	16,20	9,84	0,30	0,0991	0,126	424	456	8880	11284	REZ
5 x 240	RM	61x2,24	69,8	23,2	18,80	12,44	0,30	0,0754	0,096	500	538	11520	14632	REZ
5 x 300	RM	61x2,50	76,2	25,4	20,60	14,79	0,30	0,0601	0,077	576	621	14400	17713	REZ

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Promjer izolirane žile	Promjer vodiča	Požarno opterećenje	Otpor vodiča pri 20 °C	Otpor vodiča pri 90 °C	Strujno opterećenje ("clipped direct") - trofazno AC	Strujno opterećenje (na perforiranoj kab. polici ili u zraku) - trofazno AC	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²		nazivno n x mm	približno mm	nazivno mm	nazivno mm	kwh/m	maks. Ω/km	maks. Ω/km	maks. A	maks. A	kg/km	približno kg/km	
Signalni NHHX-JZ, NHHX-OZ													
6 x 1,5	RE	1 x 1,38	14,4	3,4	1,38	0,82	12,10	15,403	22	23	86,4	320	REZ
7 x 1,5	RE	1 x 1,39	15,8	3,4	1,38	0,81	12,10	15,403	22	23	101	331	REZ
8 x 1,5	RE	1 x 1,40	15,6	3,4	1,38	0,92	12,10	15,403	22	23	115	388	REZ
9 x 1,5	RE	1 x 1,41	16,6	3,4	1,38	1	12,10	15,403	22	23	130	433	REZ
10 x 1,5	RE	1 x 1,42	17,8	3,4	1,38	1,09	12,10	15,403	22	23	144	457	REZ
12 x 1,5	RE	1 x 1,43	18,3	3,4	1,38	1,20	12,10	15,403	22	23	173	513	REZ
14 x 1,5	RE	1 x 1,44	19,2	3,4	1,38	1,34	12,10	15,403	22	23	202	586	REZ
16 x 1,5	RE	1 x 1,45	20,2	3,4	1,38	1,46	12,10	15,403	22	23	231	645	REZ
19 x 1,5	RE	1 x 1,46	21,2	3,4	1,38	1,63	12,10	15,403	22	23	274	715	REZ
21 x 1,5	RE	1 x 1,47	22,4	3,4	1,38	1,74	12,10	15,403	22	23	303	789	REZ
24 x 1,5	RE	1 x 1,48	24,6	3,4	1,38	1,99	12,10	15,403	22	23	346	901	REZ
27 x 1,5	RE	1 x 1,49	25,1	3,4	1,38	2,12	12,10	15,403	22	23	389	972	REZ
30 x 1,5	RE	1 x 1,50	26	3,4	1,38	2,28	12,10	15,403	22	23	432	1057	REZ
33 x 1,5	RE	1 x 1,51	27	3,4	1,38	2,48	12,10	15,403	22	23	475	1155	REZ
37 x 1,5	RE	1 x 1,52	28,2	3,4	1,38	2,72	12,10	15,403	22	23	533	1276	REZ
40 x 1,5	RE	1 x 1,53	29,6	3,4	1,38	2,97	12,10	15,403	22	23	576	1409	REZ

6 x 2,5	RE	1 x 1,78	15,6	3,8	1,78	0,93	7,41	9,433	30	32	144	408	REZ
7 x 2,5	RE	1 x 1,78	17,7	3,8	1,78	0,92	7,41	9,433	30	32	168	426	REZ
8 x 2,5	RE	1 x 1,78	16,9	3,8	1,78	1,04	7,41	9,433	30	32	192	499	REZ
9 x 2,5	RE	1 x 1,78	18,1	3,8	1,78	1,13	7,41	9,433	30	32	216	562	REZ
10 x 2,5	RE	1 x 1,78	19,4	3,8	1,78	1,24	7,41	9,433	30	32	240	593	REZ
12 x 2,5	RE	1 x 1,78	20	3,8	1,78	1,37	7,41	9,433	30	32	288	675	REZ
14 x 2,5	RE	1 x 1,78	21	3,8	1,78	1,54	7,41	9,433	30	32	336	776	REZ
16 x 2,5	RE	1 x 1,78	22,1	3,8	1,78	1,67	7,41	9,433	30	32	384	854	REZ
19 x 2,5	RE	1 x 1,78	23,2	3,8	1,78	1,83	7,41	9,433	30	32	504	953	REZ
21 x 2,5	RE	1 x 1,78	24,5	3,8	1,78	1,97	7,41	9,433	30	32	504	1050	REZ
24 x 2,5	RE	1 x 1,78	27	3,8	1,78	2,27	7,41	9,433	30	32	576	1205	REZ
27 x 2,5	RE	1 x 1,78	27,6	3,8	1,78	2,43	7,41	9,433	30	32	648	1311	REZ
30 x 2,5	RE	1 x 1,78	28,8	3,8	1,78	2,68	7,41	9,433	30	32	720	1446	REZ
33 x 2,5	RE	1 x 1,78	30,1	3,8	1,78	2,94	7,41	9,433	30	32	792	1594	REZ
37 x 2,5	RE	1 x 1,78	31,4	3,8	1,78	3,21	7,41	9,433	30	32	888	1757	REZ
40 x 2,5	RE	1 x 1,78	32,7	3,8	1,78	3,44	7,41	9,433	30	32	960	1909	REZ

6 x 4	RE	1 x 2,25	17,1	4,3	2,25	1,08	4,61	5,869	40	42	230	534	REZ
7 x 4	RE	1 x 2,25	20,3	4,3	2,25	1,05	4,61	5,869	40	42	269	563	REZ
8 x 4	RE	1 x 2,25	18,6	4,3	2,25	1,20	4,61	5,869	40	42	307	662	REZ
9 x 4	RE	1 x 2,25	19,9	4,3	2,25	1,30	4,61	5,869	40	42	346	743	REZ
10 x 4	RE	1 x 2,25	21,4	4,3	2,25	1,43	4,61	5,869	40	42	384	788	REZ
12 x 4	RE	1 x 2,25	22,1	4,3	2,25	1,59	4,61	5,869	40	42	461	905	REZ

NHXH FE180/E30

Bezhalogeni energetski i signalni 0,6/1 kV kabel, poboljšanih svojstava za slučaj požara, s očuvanom električnom funkcionalnošću 30 minuta

Dimenzije - broj žila x presjek vodiča	Izvedba	Konstrukcija pojedinog vodiča (br. žičica x promjer)	Vanjski promjer	Promjer izolirane žile	Promjer vodiča	Požarno opterećenje	Otpor vodiča pri 20 °C	Otpor vodiča pri 90 °C	Strujno opterećenje ("clipped direct") - trofazno AC	Strujno opterećenje (na perforiranoj kab. polici ili u zraku) - trofazno AC	Težina Cu	Težina kabela	Pakovanje*
nazivno N x mm ²		nazivno n x mm	približno mm	nazivno mm	nazivno mm	kwh/m	maks. Ω/km	maks. Ω/km	maks. A	maks. A	kg/km	približno kg/km	
Signalni NHXH-JZ, NHXH-OZ													
6 x 6	RE	1 x 2,76	18,6	4,8	2,76	1,22	3,08	3,921	52	54	346	688	REZ
7 x 6	RE	1 x 2,77	22,7	4,8	2,76	1,19	3,08	3,921	52	54	403	732	REZ
6 x 10	RE	1 x 3,56	21	5,6	3,57	1,47	1,83	2,330	71	75	576	983	REZ
7 x 10	RE	1 x 3,57	26,7	5,6	3,57	1,41	1,83	2,330	71	75	672	1057	REZ

*) Pakovanje:

REZ = kabel je u različitim duljinama na bubnju ili špuli i moguće ga je rezati na željenu duljinu

