

FE180 E30-E60

Palonkestävä FRHF-kaapeli 0,6/1 kV (N)HXH, Keram

Halogeeniton

Standardit VDE 0266 ja CENELEC HD 604 S1

Palonkestävyys (FE180) standardien VDE 0472-814 ja IEC 60331 mukaisesti

Järjestelmän palonkestoluokka E30-E60* standardin DIN 4102-12 mukaisesti



TUOTETIEDOT



KÄYTTÖKOhteet

Palonkestäviä FRHF-kaapeleita käytetään kohteissa, joissa tarvitaan erityistä suojaa tulelta ja liekeiltä suojaamaan ihmisiä ja laitteita ja joissa on noudatettava erityisen tiukkoja turvallisuusmääräyksiä. Soveltuu sisäkäyttöön. Ulkokäyttöä varten tuote on suojattava suoralta auringonvalolta. Kaapelin saa asentaa suoraan maahan tai veteen vain, jos käytetään suojaputkea. Nämä kaapelit täyttävät järjestelmän palonkestoluokille E30-E60* asetetut vaatimukset standardin DIN 4102-12 mukaisesti. Järjestelmän palonkestävyys taataan 400 V:n käyttöjännitteeseen saakka. Sallittu johtimen käyttölämpötila +90 °C.

RAKENNE

Johdin	Kirkas kuparilanka, yksisäikeinen tai harvasäikeinen, IEC 60228, EN 60228, (VDE 0295)
Johdineriste	Kaksoiseriste, ristisilloitettu, kestävä Keram-erikoisyhdiste, VDE 0266 "HX11"
Välieriste	Liekinkestävä, halogeeniton, termoplastinen yhdiste
Ulkovaippa	Liekinkestävä polyolefiniyhdiste, CENELEC HD 604 S1 ja VDE 0276-604 "HM4"
Johdinvärit	CENELEC HD 308 S2 ja VDE 0293
Vaipan väri	Oranssi
Merkinnät	DÄTWYLER KERAM (N)HXH FE180 E30-E60 1kV SWISS MADE "N X MM²" VDE REG. NR. 7780 "TILAUSSNRO" "VUOSI" "METRIMITTA" tai pyynnöstä

SÄHKÖISET OMINAISUUDET

Nimellisjännite	0,6/1 kV
Koestusjännite	4 000 V, 50 Hz

YLEISET OMINAISUUDET

Min.taivutussäde	asennettaessa ja kiinteässä asennuksessa 15* x D (yksijohtiminen kaapeli) 12* x D (monijohtiminen kaapeli) (D = ulkohalkaisija)
Käyttölämpötila	kiinteä asennus *50 % vähentymä, jos asennetaan 30 °C:seen mallinteen kanssa -45...+90 °C asennettaessa -5...+50 °C

Halogeeniton, ei syövyttäviä palokaasuja	IEC 60754-2, EN 50267-2-2, VDE 0482-267-2-2
Yksittäin itsesammuva ja paloa levittämätön	IEC 60332-1-2, EN 60332-1-2, VDE 0482-332-1-2
Nippuna itsesammuva ja paloa levittämätön	IEC 60332-3-22/-24 luokka A/C, EN 60332-3-22/-24 luokka A/C, VDE 0482-332-3-22/24 luokka A/C
Alhainen savunmuodostus	IEC 61034-1/-2, EN 61034-1/-2, VDE 0482-1034-1/-2
Palonkestävyys [FE/PH]	IEC 60331-11/-21 (180 minuuttia), VDE 0472 osa 814 (FE180), IEC 60331-1, IEC 60331-2 (120 minuuttia), EN 50200, VDE 0482-200 (PH120) ja EN 50362, VDE 0482-362 (120 minuuttia), BS 6387 C/W/Z
Järjestelmän palonkestoluokka	DIN 4102 osa 12, NBN 713-020 (Rf1) [E30-E60]*

*Järjestelmän palonkestoluokka määräytyy asennustavan mukaan.

TUOTETIEDOT

Tuotenro	Sähkönnumero	Johdinten määrä x halkaisija				Cu-osuus	Kokonaispaino	Ulkohalkaisija	Palokuorma
		n x mm²				kg/km	n. kg/km	n. mm	kWh/m
171 289		1	x	4	RE	38	90	7,1	0,21
171 290		1	x	6	RE	58	113	7,6	0,23
171 291		1	x	10	RE	96	158	8,4	0,27
171 370		1	x	16	RM	154	227	9,8	0,34
171 377		1	x	25	RM	240	329	11,3	0,43
171 386		1	x	35	RM	336	428	12,4	0,48
171 394		1	x	50	RM	480	565	13,9	0,58
171 429		1	x	70	RM	672	783	15,7	0,68
170 842		1	x	95	RM	912	1054	18,1	0,91
170 845		1	x	120	RM	1152	1279	19,2	0,97
170 850		1	x	150	RM	1440	1604	21,4	1,20
170 855		1	x	185	RM	1776	1981	23,6	1,46
170 858		1	x	240	RM	2304	2604	26,8	1,81
186 280	04 339 12	2	x	1,5	RE	29	178	11,0	0,48
186 921	04 339 13	2	x	2,5	RE	48	217	11,8	0,54
186 922		2	x	4	RE	77	272	12,8	0,62
186 923	04 339 15	2	x	6	RE	115	337	13,8	0,70
186 924	04 339 16	2	x	10	RE	192	459	15,4	0,83
186 952		2	x	16	RM	307	661	18,2	1,09
187 221		2	x	25	RM	480	950	21,2	1,42
186 925	04 339 22	3	x	1,5	RE	43	200	11,5	0,53
186 926	04 339 23	3	x	2,5	RE	72	250	12,4	0,60
186 927		3	x	4	RE	115	319	13,5	0,68
186 928	04 339 25	3	x	6	RE	173	403	14,6	0,77
186 929	04 339 26	3	x	10	RE	288	560	16,3	0,91
186 953	04 339 27	3	x	16	RM	461	811	19,3	1,19
186 955	04 339 28	3	x	25	RM	720	1184	22,6	1,56
186 957	04 339 29	3	x	35	RM	1008	1529	24,9	1,80
186 959	04 339 30	3	x	50	RM	1440	2026	28,2	2,24
186 961		3	x	70	RM	2016	2844	32,7	2,88
RE = pyöreä yksisäikeinen									
RM = pyöreä harvasäikeinen johdin									

RE = pyöreä yksisäikeinen

RM = pyöreä harvasäikeinen johdin

Muut koot saatavissa pyynnöstä.

* Palonkestoluokka määräytyy asennustavan mukaan

FE180 E30-E60

Palonkestävä FRHF-kaapeli 0,6/1 kV (N)HXH, Keram

Halogeeniton

Standardit VDE 0266 ja CENELEC HD 604 S1

Palonkestävyys (FE180) standardien VDE 0472-814 ja IEC 60331 mukaisesti

Järjestelmän palonkestoluokka E30-E60* standardin DIN 4102-12 mukaisesti

TUOTETIEDOT



Tuotenro	Sähkönnumero	Johdinten määrä x halkaisija				Cu-osuus	Kokonaispaino	Ulkohalkaisija	Palokuorma
		n x mm ²				kg/km	n. kg/km	n. mm	kWh/m
186 954		3	x	25 + 1	x 16 RM	874	1361	23,9	1,73
186 956	04 339 90	3	x	35 + 1	x 16 RM	1162	1692	25,9	1,93
186 958	04 339 91	3	x	50 + 1	x 25 RM	1680	2311	29,9	2,52
186 960	04 339 92	3	x	70 + 1	x 35 RM	2352	3171	34,0	3,07
186 962	04 339 93	3	x	95 + 1	x 50 RM	3216	4276	39,3	4,18
186 963	04 339 94	3	x	120 + 1	x 70 RM	4128	5303	42,6	4,74
186 964	04 339 95	3	x	150 + 1	x 70 RM	4992	6417	46,6	5,63
186 965	04 339 96	3	x	185 + 1	x 95 RM	6240	8040	52,0	6,99
186 930	04 339 32	4	x	1,5	RE	58	234	12,4	0,61
186 931	04 339 33	4	x	2,5	RE	96	296	13,4	0,69
186 932		4	x	4	RE	154	381	14,6	0,78
186 933	04 339 35	4	x	6	RE	230	490	15,8	0,90
186 934	04 339 36	4	x	10	RE	384	695	17,8	1,07
186 967	04 339 37	4	x	16	RM	614	1009	21,1	1,40
186 968	04 339 38	4	x	25	RM	960	1485	24,8	1,86
186 969	04 339 39	4	x	35	RM	1344	1929	27,4	2,15
186 970	04 339 40	4	x	50	RM	1920	2600	31,5	2,79
186 971	04 339 41	4	x	70	RM	2688	3618	36,2	3,38
186 972		4	x	95	RM	3648	4860	41,7	4,68
186 973		4	x	120	RM	4608	5890	44,6	5,19
186 974		4	x	150	RM	5760	7417	50,0	6,52
187 548		4	x	185	RM	7104	9160	55,3	7,98
187 077		4	x	240	RM	9216	12043	63,0	10,05
RE = pyöreä yksisäikeinen									
RM = pyöreä harvasäikeinen johdin									

Muut koot saatavissa pyynnöstä.

* Palonkestoluokka määräytyy asennustavan mukaan

TUOTETIEDOT

Tuotenro	Sähkönumero	Johdinten määrä x halkaisija				Cu-osuus	Kokonaispaino	Ulkohalkaisija	Palokuorma
		n x mm²				kg/km	n. kg/km	n. mm	kWh/m
186 935	04 339 42	5	x	1,5	RE	72	278	13,4	0,71
186 936	04 339 43	5	x	2,5	RE	120	353	14,5	0,81
186 937		5	x	4	RE	192	456	15,8	0,93
186 938	04 339 45	5	x	6	RE	288	589	17,2	1,05
186 939	04 339 46	5	x	10	RE	480	832	19,3	1,25
186 975	04 339 47	5	x	16	RM	768	1223	23,1	1,67
186 976	04 339 48	5	x	25	RM	1200	1806	27,2	2,22
186 977	04 339 49	5	x	35	RM	1680	2384	30,5	2,66
186 978	04 339 50	5	x	50	RM	2400	3187	34,8	3,41
186 979	04 339 51	5	x	70	RM	3360	4440	40,0	4,26
190 587		5	x	95	RM	4560	6032	46,6	5,89
171 272	04 339 72	7	x	1,5	RE	101	331	14,4	0,81
171 273	04 339 82	7	x	2,5	RE	168	426	15,6	0,92
171 279	04 339 73	12	x	1,5	RE	173	513	18,3	1,20
171 280	04 339 83	12	x	2,5	RE	288	675	20,0	1,37
171 283	04 339 74	19	x	1,5	RE	274	715	21,2	1,63
171 284	04 339 84	19	x	2,5	RE	456	953	23,2	1,83
171 285	04 339 75	24	x	1,5	RE	346	901	24,6	1,99
171 286	04 339 85	24	x	2,5	RE	576	1205	27,0	2,27
171 287	04 339 76	30	x	1,5	RE	432	1057	26,0	2,28
171 288	04 339 86	30	x	2,5	RE	720	1446	28,8	2,68
RE = pyöreä yksisäikeinen									
RM = pyöreä harvasäikeinen johdin									

RE = pyöreä yksisäikeinen

RM = pyöreä harvasäikeinen johdin

Muut koot saatavissa pyynnöstä.

* Palonkestoluokka määräytyy asennustavan mukaan