

Bron	<p>NEN 1010:2020 Toelaatbare stroom van leidingen</p> <p>Waarde maximum nominale stroom in A van aansluit- en verlengkabels</p> <p>De maximale stroom die door een kabel mag lopen is afhankelijk van meerder factoren. Het contactmateriaal heeft een maximale belastbaarheid, die op het contactmateriaal vermeld staat. Naast het contactmateriaal is ook de soort en diameter van de kabel en het aantal belaste aders bepalend voor de toelaatbare stroom.</p> <p>Aannames voor de waarde aangegeven als maximum:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maximale nominale stroom in A - één kabel los (niet tegen elkaar) op de grond liggend - een omgevingstemperatuur van 30°C - hoogst toelaatbare kerntemperatuur 60°C - contactmateriaal: tussen -25°C en +40°C omgevingstemperatuur <p>Toelaatbare stroom van buigzame leidingen bij omgevingstemperatuur van lucht</p>																																																																																																														
Tabel 52.I.6	Correctiefactor	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C																																																																																																								
	Aanraakbaar	1,22	1,15	1,08	1	0,91	0,82																																																																																																								
Tabel 52.I.1	<p>H07RN-F 4G & 5G</p> <p>Toelaatbare stroom in A voor buigzame leidingen voor verplaatsbare toepassingen.</p> <p>Waarden bij 3 belaste aders H07RN-F 4G en 5G per omgevingstemperatuur.</p> <table border="1" data-bbox="320 943 1452 1189"> <thead> <tr> <th>Kerndoorsnede mm²</th> <th>15°C</th> <th>20°C</th> <th>25°C</th> <th>30°C</th> <th>35°C</th> <th>40°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,75</td> <td>7,3</td> <td>6,9</td> <td>6,4</td> <td>6</td> <td>5,4</td> <td>4,9</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>12,2</td> <td>11,5</td> <td>10,8</td> <td>10</td> <td>9,1</td> <td>8,2</td> </tr> <tr> <td>1,5</td> <td>19,5</td> <td>18,4</td> <td>17,2</td> <td>16</td> <td>14,5</td> <td>13,1</td> </tr> <tr> <td>2,5</td> <td>24,4</td> <td>23</td> <td>21,6</td> <td>20</td> <td>18,2</td> <td>16,4</td> </tr> </tbody> </table>						Kerndoorsnede mm ²	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	0,75	7,3	6,9	6,4	6	5,4	4,9	1	12,2	11,5	10,8	10	9,1	8,2	1,5	19,5	18,4	17,2	16	14,5	13,1	2,5	24,4	23	21,6	20	18,2	16,4																																																																						
Kerndoorsnede mm ²	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C																																																																																																									
0,75	7,3	6,9	6,4	6	5,4	4,9																																																																																																									
1	12,2	11,5	10,8	10	9,1	8,2																																																																																																									
1,5	19,5	18,4	17,2	16	14,5	13,1																																																																																																									
2,5	24,4	23	21,6	20	18,2	16,4																																																																																																									
Tabel 52.I.2	<p>Toelaatbare stroom in A voor zware buigzame leidingen voor verplaatsbare toepassingen.</p> <p>Waarden bij 3 belaste aders H07RN-F 4G en 5G per omgevingstemperatuur.</p> <table border="1" data-bbox="320 1279 1452 1870"> <thead> <tr> <th>Kerndoorsnede mm²</th> <th>15°C</th> <th>20°C</th> <th>25°C</th> <th>30°C</th> <th>35°C</th> <th>40°C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>35,3</td> <td>33,3</td> <td>31,3</td> <td>29</td> <td>26,3</td> <td>23,7</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>43,9</td> <td>41,4</td> <td>38,8</td> <td>36</td> <td>32,7</td> <td>29,5</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>62,2</td> <td>58,6</td> <td>55</td> <td>51</td> <td>46,4</td> <td>41,8</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>81,7</td> <td>77</td> <td>72,3</td> <td>67</td> <td>60,9</td> <td>54,9</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>108,5</td> <td>102,3</td> <td>96,1</td> <td>89</td> <td>80,9</td> <td>72,9</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>134,2</td> <td>126,5</td> <td>118,8</td> <td>110</td> <td>100,1</td> <td>90,2</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>168,3</td> <td>158,7</td> <td>149</td> <td>138</td> <td>125,5</td> <td>113,1</td> </tr> <tr> <td>70</td> <td>209,8</td> <td>197,8</td> <td>185,7</td> <td>172</td> <td>156,5</td> <td>141</td> </tr> <tr> <td>95</td> <td>248,8</td> <td>234,6</td> <td>220,3</td> <td>204</td> <td>185,6</td> <td>167,2</td> </tr> <tr> <td>120</td> <td>290,3</td> <td>273,7</td> <td>257</td> <td>238</td> <td>216,5</td> <td>195,1</td> </tr> <tr> <td>150</td> <td>333</td> <td>313,9</td> <td>294,8</td> <td>273</td> <td>248,4</td> <td>223,8</td> </tr> <tr> <td>185</td> <td>376,9</td> <td>355,3</td> <td>333,7</td> <td>309</td> <td>281,1</td> <td>253,3</td> </tr> <tr> <td>240</td> <td>445,3</td> <td>419,7</td> <td>394,2</td> <td>365</td> <td>332,1</td> <td>299,3</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>506,3</td> <td>477,2</td> <td>448,2</td> <td>415</td> <td>377,6</td> <td>340,3</td> </tr> </tbody> </table>						Kerndoorsnede mm ²	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	4	35,3	33,3	31,3	29	26,3	23,7	6	43,9	41,4	38,8	36	32,7	29,5	10	62,2	58,6	55	51	46,4	41,8	16	81,7	77	72,3	67	60,9	54,9	25	108,5	102,3	96,1	89	80,9	72,9	35	134,2	126,5	118,8	110	100,1	90,2	50	168,3	158,7	149	138	125,5	113,1	70	209,8	197,8	185,7	172	156,5	141	95	248,8	234,6	220,3	204	185,6	167,2	120	290,3	273,7	257	238	216,5	195,1	150	333	313,9	294,8	273	248,4	223,8	185	376,9	355,3	333,7	309	281,1	253,3	240	445,3	419,7	394,2	365	332,1	299,3	300	506,3	477,2	448,2	415	377,6	340,3
Kerndoorsnede mm ²	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C																																																																																																									
4	35,3	33,3	31,3	29	26,3	23,7																																																																																																									
6	43,9	41,4	38,8	36	32,7	29,5																																																																																																									
10	62,2	58,6	55	51	46,4	41,8																																																																																																									
16	81,7	77	72,3	67	60,9	54,9																																																																																																									
25	108,5	102,3	96,1	89	80,9	72,9																																																																																																									
35	134,2	126,5	118,8	110	100,1	90,2																																																																																																									
50	168,3	158,7	149	138	125,5	113,1																																																																																																									
70	209,8	197,8	185,7	172	156,5	141																																																																																																									
95	248,8	234,6	220,3	204	185,6	167,2																																																																																																									
120	290,3	273,7	257	238	216,5	195,1																																																																																																									
150	333	313,9	294,8	273	248,4	223,8																																																																																																									
185	376,9	355,3	333,7	309	281,1	253,3																																																																																																									
240	445,3	419,7	394,2	365	332,1	299,3																																																																																																									
300	506,3	477,2	448,2	415	377,6	340,3																																																																																																									

Bron

NEN 1010:2020 Toelaatbare stroom van leidingen

Waarde maximum nominale stroom in A van aansluit- en verlengkabels

De maximale stroom die door een kabel mag lopen is afhankelijk van meerder factoren.

Het contactmateriaal heeft een maximale belastbaarheid, die op het contactmateriaal vermeld staat. Naast het contactmateriaal is ook de soort en diameter van de kabel en het aantal belaste aders bepalend voor de toelaatbare stroom.

Aannames voor de waarde aangegeven als maximum:

- maximale nominale stroom in A
- één kabel los (niet tegen elkaar) op de grond liggend
- een omgevingstemperatuur van 30°C
- hoogst toelaatbare kerntemperatuur 60°C
- contactmateriaal: tussen -25°C en +40°C omgevingstemperatuur

Toelaatbare stroom van buigzame leidingen bij omgevingstemperatuur van lucht

Tabel 52.I.6

Correctiefactor

	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
Aanraakbaar	1,22	1,15	1,08	1	0,91	0,82

H07RN-F 2x & 3G

Tabel 52.I.1

Toelaatbare stroom in A voor buigzame leidingen voor verplaatsbare toepassingen.

Waarden bij 2 belaste aders H07RN-F 2x en 3G per omgevingstemperatuur.

Kerndoorsnede mm ²	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
0,75	7,3	6,9	6,4	6	5,4	4,9
1	12,2	11,5	10,8	10	9,1	8,2
1,5	19,5	18,4	17,2	16	14,5	13,1
2,5	30,5	28,7	27	25	22,7	20,5

Tabel 52.I.2

Toelaatbare stroom in A voor zware buigzame leidingen voor verplaatsbare toepassingen.

Waarden bij 2 belaste aders H07RN-F 2x en 3G per omgevingstemperatuur.

Kerndoorsnede mm ²	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
4	41,4	39,1	36,7	34	30,9	27,8
6	52,4	49,4	46,4	43	39,1	35,2
10	73,2	69	64,8	60	54,6	49,2
16	96,3	90,8	85,3	79	71,8	64,7
25	128,1	120,7	113,4	105	95,5	86,1
35	164,7	155,2	145,8	135	122,8	110,7
50	206,1	194,3	182,5	169	153,7	138,5
70	257,4	242,6	227,8	211	192	173
95	305	287,5	270	250	227,5	205
120	356,2	335,8	315,3	292	265,7	239,4
150	408,7	385,2	361,8	335	304,8	274,7
185	461,1	434,7	408,2	378	343,9	309,9
240	545,3	514	482,7	447	406,7	366,5
300	620,9	585,3	549,7	509	463,1	417,3

Bron

NEN 1010:2020 Toelaatbare stroom van leidingen

Waarde maximum nominale stroom in A van aansluit- en verlengkabels

De maximale stroom die door een kabel mag lopen is afhankelijk van meerder factoren.

Het contactmateriaal heeft een maximale belastbaarheid, die op het contactmateriaal vermeld staat. Naast het contactmateriaal is ook de soort en diameter van de kabel en het aantal belaste aders bepalend voor de toelaatbare stroom.

Aannames voor de waarde aangegeven als maximum:

- maximale nominale stroom in A
- één kabel los (niet tegen elkaar) op de grond liggend
- een omgevingstemperatuur van 30°C
- hoogst toelaatbare kerntemperatuur 60°C
- contactmateriaal: tussen -25°C en +40°C omgevingstemperatuur

Toelaatbare stroom van buigzame leidingen bij omgevingstemperatuur van lucht

Tabel 52.I.6

Correctiefactor

15°C

20°C

25°C

30°C

35°C

40°C

Aanraakbaar

1,22

1,15

1,08

1

0,91

0,82

Singlecore 3 belaste aders

Tabel 52.I.2

Toelaatbare stroom in A voor zware buigzame leidingen voor verplaatsbare toepassingen.

Waarden bij 3 belaste aders set H07RN-F singlecore per omgevingstemperatuur.

Kerndoorsnede mm ²	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
4	36,6	34,5	32,4	30	27,3	24,6
6	46,3	43,7	41	38	34,5	31,1
10	64,6	60,9	57,2	53	48,2	43,4
16	86,6	81,6	76,6	71	64,6	58,2
25	114,6	108,1	101,5	94	85,5	77
35	142,7	134,5	126,3	117	106,4	95,9
50	180,5	170,2	159,8	148	134,6	121,3
70	225,7	212,7	199,8	185	168,3	151,7
95	270,8	255,3	239,7	222	202	182
120	317,2	299	280,8	260	236,6	213,2
150	366	345	324	300	273	246
185	416	392,1	368,2	341	310,3	279,6
240	496,5	468	439,5	407	370,3	333,7
300	570,9	538,2	505,4	468	425,8	383,7

Bron

NEN 1010:2020 Toelaatbare stroom van leidingen

Waarde maximum nominale stroom in A van aansluit- en verlengkabels

De maximale stroom die door een kabel mag lopen is afhankelijk van meerder factoren. Het contactmateriaal heeft een maximale belastbaarheid, die op het contactmateriaal vermeld staat. Naast het contactmateriaal is ook de soort en diameter van de kabel en het aantal belaste aders bepalend voor de toelaatbare stroom.

Aannames voor de waarde aangegeven als maximum:

- maximale nominale stroom in A
- één kabel los (niet tegen elkaar) op de grond liggend
- een omgevingstemperatuur van 30°C
- hoogst toelaatbare kerntemperatuur 60°C
- contactmateriaal: tussen -25°C en +40°C omgevingstemperatuur

Toelaatbare stroom van buigzame leidingen bij omgevingstemperatuur van lucht

Tabel 52.I.6

Correctiefactor	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
Aanraakbaar	1,22	1,15	1,08	1	0,91	0,82

Singlecore 2 belaste aders

Tabel 52.I.2

Toelaatbare stroom in A voor zware buigzame leidingen voor verplaatsbare toepassingen.

Waarden bij 2 belaste aders set H07RN-F singlecore per omgevingstemperatuur.

Kerndoorsnede mm ²	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C
4	41,4	39,1	36,7	34	30,9	27,8
6	52,4	49,4	46,4	43	39,1	35,2
10	73,2	69	64,8	60	54,6	49,2
16	96,3	90,8	85,3	79	71,8	64,7
25	126,8	119,6	112,3	104	94,6	85,2
35	157,3	148,3	139,3	129	117,3	105,7
50	197,6	186,3	174,9	162	147,4	132,8
70	246,4	232,3	218,1	202	183,8	165,6
95	292,8	276	259,2	240	218,4	196,8
120	341,6	322	302,4	280	254,8	229,6
150	391,6	369,1	346,6	321	292,1	263,2
185	442,8	417,4	392	363	330,3	297,6
240	528,2	497,9	467,6	433	394	355
300	606,3	571,5	536,7	497	452,2	407,5