

IFXI

Installasjonskabel HF

450/750 V

Drift

Installasjonskabel for fast installasjon ute og inne. Må ikke legges direkte i jord eller støpes direkte i betong. Kan innstøpes i riller fylt med gips. UV-beskyttet ytterkappe og lederisolering. Tilfredstiller krav til NEK 400:2018 200.296 klasse II, dobbeltisolert og Norske krav til kuldetest -25 °C. Instalasjoner i henhold til nasjonale forskrifter. Kabelen er halogenfri og brannhemmende iht. CPR-klasse Dca-s2,d2,a2.



Konstruksjon

Kabelstandard	SFS 5544, NEK 591
Brannytelse (HLR)	Dca-s2,d2,a2; EN 13501-6, EN 50575:2014+A1:2016
Leder	Entrådet, rund kobber, EN/IEC 60228 klass 1
Isolasjon	Polyetylenforbindelse
Ledermerking	Blå, brun Blå, brun, sort, grå Blå, brun, sort, grå, sort Gulgrønn, blå, brun Gulgrønn, blå, brun, sort Gulgrønn, blå, brun, sort, grå
Filler	Ekstrudere fyllingsforbindelse
Ytre kappe	UV-beskyttet polyolefinforbindelse, hvit

Temperatur grenser

Maks ledertemperatur °C	70
Maksimum kortslutningstemperatur maks. 5 s °C	160
Minimum driftstemperatur °C	-40
Minimum håndteringstemperatur °C	-15
Min. kabeltemperatur under transport °C	-40

Teknisk informasjon	2x1,5 N	3x1,5 S	3x1,5	4x1,5 N	5x1,5 N	5x1,5 S	2x2,5 N	3x2,5 S	3x2,5	4x2,5 N
Produktkode	1145005	1145056	1145006	1145007	1145008	1145058	1145060	1145061	1145011	1145095
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Nominell diameter på leder mm	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,7	1,7	1,7	1,7
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8
Nominell tykkelse på kappen mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Brannlast MJ/m	1,665	1,837	1,837	2,119	2,544	2,544	2,072	2,299	2,299	2,675
Brannlast kWh/m	0,463	0,510	0,510	0,589	0,707	0,707	0,576	0,639	0,638	0,743
Nominell kabel diameter mm	9,720	10,130	10,130	10,850	12,050	12,050	10,880	11,380	11,380	12,250
Nominell kabelvekt kg/km	138,858	153,579	153,573	178,845	217,496	217,513	181,864	204,282	204,271	241,301
Nominell vekt av kobber kg/m	0,026	0,039	0,039	0,052	0,065	0,065	0,043	0,064	0,064	0,085
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,1	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,3	0,3	0,5
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	97	101	101	109	121	121	109	114	114	123
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	29	30	30	33	36	36	33	34	34	37
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	10	10	10	11	12	12	11	11	11	12
I siste installasjon, kabel cm	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	12,1	7,41	7,41	7,41	7,41
Elektroniske verdier										
Minimum isolasjonsmotstand MΩ × km	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,011	0,01	0,01	0,01	0,01
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	23	23	23	23	23	23	31	31	31	31
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A				19	19	19				26
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	22	22	22	22	22	22	30	30	30	30
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A				18,5	18,5	18,5				25

2025-01-02 15:37:23

Teknisk informasjon	5x2,5 S	5x2,5 N	2x4 N	3x4 S	4x4 S	5x4 S	2x6 N	3x6 S	4x6 S	5x6 S
Produktkode	1145063	1145013	1145019	1145066	1145067	1145068	1145020	1145071	1145072	1145073
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	2,5	2,5	4	4	4	4	6	6	6	6
Nominell diameter på leder mm	1,7	1,7	2,6	2,6	2,6	2,6	3,2	3,2	3,2	3,2
Nominell tykkelse på isolasjon mm	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Nominell tykkelse på kappen mm	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Brannlast MJ/m	3,211	3,211	2,559	2,825	3,330	4,015	3,335	3,676	4,374	5,258
Brannlast kWh/m	0,892	0,892	0,711	0,785	0,925	1,115	0,927	1,021	1,215	1,461
Nominell kabel diameter mm	13,620	13,620	12,300	12,880	13,880	15,200	14,220	14,930	16,150	17,720
Nominell kabelvekt kg/km	293,345	293,340	248,382	284,708	342,870	414,678	339,610	391,293	475,580	574,278
Nominell vekt av kobber kg/m	0,106	0,106	0,071	0,107	0,143	0,178	0,106	0,160	0,213	0,267
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	0,6	0,6	0,4	0,6	0,8	1,0	0,6	0,9	1,2	1,5
Minimum bøylediameter										
Minste mulige boyeradius mm	136	136	123	129	139	152	142	149	162	177
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	41	41	37	39	42	46	43	45	48	53
Minimum bøylediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	14	14	12	13	14	15	14	15	16	18
I siste installasjon, kabel cm	4	4	4	4	4	5	4	4	5	5
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	7,41	7,41	4,61	4,61	4,61	4,61	3,08	3,08	3,08	3,08
Elektroniske verdier										
Minimum isolasjonsmotstand MΩ × km	0,01	0,01	0,0077	0,0077	0,0077	0,0077	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	31	31	42	42	42	42	53	53	53	53
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	26	26				35		45	45	45
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	30	30	40	40	40	40	51	51	51	51
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	25	25				34		43	43	43

2025-01-02 15:37:23

Teknisk informasjon	2x10 N	3x10 S	4x10 S	5x10 S	2x16 N	3x16 S	4x16 S	5x16 S	2x25 N	3x25 S
Produktkode	1145075	1145076	1145077	1145078	1145080	1145081	1145082	1145083	1145085	1145086
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	10	10	10	10	16	16	16	16	25	25
Nominell diameter på leder mm	4,1	4,1	4,1	4,1	5,0	5,0	5,0	5,0	6,0	6,0
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2
Nominell tykkelse på kappen mm	1,5	1,5	1,6	1,7	1,6	1,6	1,7	1,7	1,6	1,7
Brannlast MJ/m	4,711	5,223	6,380	7,643	5,889	6,463	7,948	9,180	8,085	9,091
Brannlast kWh/m	1,309	1,451	1,772	2,123	1,636	1,795	2,208	2,550	2,246	2,525
Nominell kabel diameter mm	16,980	17,880	19,640	21,570	19,280	20,340	22,370	24,410	22,780	24,300
Nominell kabelvekt kg/km	500,406	582,056	720,615	864,644	688,871	813,412	1017,477	1206,141	1008,603	1221,536
Nominell vekt av kobber kg/m	0,173	0,260	0,346	0,433	0,276	0,413	0,549	0,689	0,447	0,671
Maksimal Tillatt strekkstyrke										
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	1,0	1,5	2,0	2,5	1,6	2,4	3,2	4,0	2,5	3,8
Minimum bøyediameter										
Minste mulige boyeradius mm	170	179	196	216	193	203	224	244	228	243
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	51	54	59	65	58	61	67	73	68	73
Minimum bøyediameter										
Under håndtering og installasjon, kabel cm	17	18	20	22	19	20	22	24	23	24
I siste installasjon, kabel cm	5	5	6	6	6	6	7	7	7	7
Max. d.c-resistance										
Ledermotstand 20 °C ohm/km	1,83	1,83	1,83	1,83	1,15	1,15	1,15	1,15	0,727	0,727
Elektroniske verdier										
Minimum isolasjonsmotstand MΩ × km	0,0065	0,0065	0,0065	0,0065	0,005	0,005	0,005	0,005		
Strømbelastning										
Kabler i luft (25 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	73	73	73	73	98	98	98	98	124	124
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A			62	62			83	83		
Kabler i luft (30 ° C)										
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	70	70	70	70	94	94	94	94	119	119
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A			60	60			80	80		

2025-01-02 15:37:23

Teknisk informasjon	4x25 S	5x25 S
Produktkode	1145087	1145088
Nominelt tverrsnitt av leder mm ²	25	25
Nominell diameter på leder mm	6,0	6,0
Nominell tykkelse på isolasjon mm	1,2	1,2
Nominell tykkelse på kappen mm	1,7	1,8
Brannlast MJ/m	10,995	13,675
Brannlast kWh/m	3,054	3,799
Nominell kabel diameter mm	26,580	29,770
Nominell kabelvekt kg/km	1520,225	1876,789
Nominell vekt av kobber kg/m	0,891	1,114
Maksimal Tillatt strekkstyrke		
Høyest tillatte trekke kraft, i innerlederne kN	5,0	6,3
Minimum bøyediameter		
Minste mulige boyeradius mm	266	298
Minste mulige boyeradius undersluttinstallasjon mm	80	89
Minimum bøyediameter		
Under håndtering og installasjon, kabel cm	27	30
I siste installasjon, kabel cm	8	9
Max. d.c-resistance		
Ledermotstand 20 °C ohm/km	0,727	0,727
Strømbelastning		
Kabler i luft (25 ° C)		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	124	124
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A		105
Kabler i luft (30 ° C)		
to belastede ledere, leder temperatur 70 °C A	119	119
tre belastede ledere, leder temperatur 70 °C A		101