

Taipuisa, kumieristeinen liitântäkaapeli

KÄYTTÖ

Liitântäkaapeli joka soveltuu käytettäväksi esimerkiksi:

- vaativissa lämpötiloissa
- kuivissa ja märissä tiloissa
- sisä- ja ulkotiloissa
- raskaissa käyttöolosuhteissa
- siirrettävissä laitteissa tai muissa taipuisuutta vaativissa olosuhteissa.

Kuormitettavuus HD 516 taulukon 7c mukaisesti (60°C)

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä 90 °C
- oikosulussa (kesto enintään 5 s) 250 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila: -50 °C



RAKENNE

Johdin	Taipuisa, hienolankainen kupari
Eristys	EP-kumi
Kertaus	Eristetyt johtimet kerrattu yhteen
Vaippa	Musta ATON-kumi

JOHDINVÄRIT HD 308

2-johdinta	SI-RU
3-johdinta	KEVI-SI-RU
4-johdinta	KEVI-RU-MU-HA
5-johdinta	KEVI-SI-RU-MU-HA
7-johdinta tai enemmän	KEVI- MU + numerot

MERKINTÄ

esim
 ATON H07RN-F 4G10 450/750 V
 ATON 07RN-F 5G35 450/750 V
 ATON 07BB-F 5G2,5 450/750 V

STANDARDIT

HD 22.4 ja HD 22.12
 ATON H07RN-F täyttää nämä molemmat
 ATON 07BB-F ei ole itsestään sammmuva
 Molempien pakkaskestoisuus on -50°C

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

CE

NIMELLISJÄNNITE

450/750 V

ATON H07RN-F, ATON 07BB-F

<i>Tuotteen nimi</i>		ATON 07BB-F 2X1,5	ATON 07BB-F 2X2,5	ATON 07BB-F 3G1,5	ATON 07BB-F 3G2,5	ATON 07BB-F 4G1,5	ATON 07BB-F 4G2,5	ATON 07BB-F 5G1,5	ATON 07BB-F 5G2,5	ATON 07BB-F 5G4		
EAN-numero (SSTL-numero) 64 100+		04 274	04 274	04 274	04 274	04 274	04 274	04 274	04 274			
(rengas)		09-5	10-1	11-8	12-5	13-2	14-9	15-6	16-3			
EAN-numero (SSTL-numero) 64 100+		04 274	04 274	04 274	04 274	04 274	04 274	04 274	04 274	04 274		
(kela)		00-2	01-9	02-6	03-3	04-0	05-7	06-4	07-1	08-8		
Tullikoodi		8544 49 95										
TOIMITUSTIETOJA												
Vakiotoimituspituus (rengas)	m	100	100	100	50	50	50	50	50	50		
Massa (1)	rengas kg	11,0	15,5	13,0	9,5	8,0	11,8	10,0	14,3	20,5		
Vakiotoimituspituus (kela)	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
Toimituskela	kokoluokka	K6	K6	K6	K6	K6	K7	K6	K7	K8		
Massa (1)	kaapeli+kela kg	67	90	77	107	92	138	112	163	230		
RAKENNETIETOJA												
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm	9,5	11,5	10,0	12,0	11,0	13,5	12,0	14,5	17,0		
Massa (1)	kaapeli kg/km	110	155	130	190	160	235	200	285	410		
MEKAANISIA ARVOJA (2)												
Pienin suositeltu taivutussäde	m	0,06	0,07	0,06	0,07	0,07	0,08	0,07	0,09	0,10		
Suurin sallittu vetorasitus 15 N/mm ²	N	45	75	67	113	90	150	113	187	300		
SÄHKÖISIÄ ARVOJA												
Johtimen maksimi tasavirtaresistanssi	johdin 20°C Ω/km	13,3	7,98	13,3	7,98	13,3	7,98	13,30	7,98	4,95		
KUORMITETTAVUUS												
Ilmassa (30°C) (2)	johdin 60°C A	16	25	16	25	16	25	16	20	20		
Ilmassa (30°C) (3)	johdin 90°C A	26	36	26	36	23	32	23	32	42		

(1) Likiarvo

(2) Katso HD 516 käyttöohje ja SFS 6000-5-52 A.52-8

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ja SFS 6000-5-52A.52-6

<i>Tuotteen nimi</i>			ATON H07RN-F 3G6	ATON H07RN-F 4G6	ATON H07RN-F 5G6	ATON H07RN-F 7G1,5	ATON H07RN-F 9G1,5	ATON H07RN-F 12G1,5	ATON H07RN-F 7G2,5	ATON H07RN-F 9G2,5	ATON H07RN-F 12G2,5			
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+	04 265 25-3	04 265 35-2	04 265 45-1	04 274 92-7	04 274 96-5	04 274 86-6	04 274 93-4	04 274 97-2	04 274 87-3			
Tullikoodi			8544 49 95											
TOIMITUSTIETOJA														
Vakiotoimituspituus (kela)		m	500	500	500	500	500	500	500	500	500			
Toimituskela		kokoluokka	K8	K8	K9	K8	K9	K9	K9	K11	K11			
Massa (1)		kaapeli+kela	200	250	309	200	274	279	289	400	400			
RAKENNETIETOJA														
Kaapelin ulkohalkaisija (1)		mm	15,0	17,0	19,0	16,0	18,0	19,0	18,0	21,0	23,0			
Massa (1)		kaapeli	350	450	550	350	480	490	510	690	690			
MEKAANISIA ARVOJA (2)														
Pienin suositeltu taivutussäde		m	0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,13	0,14			
Suurin sallittu vetorasitus 15 N/mm ²		N	270	360	450	157	202	270	262	337	450			
SÄHKÖISIÄ ARVOJA														
Johtimen maksimi tasavirtaresistanssi		johdin 20°C	Ω/km	3,30	3,30	3,30	13,3	13,3	13,3	7,98	7,98	7,98		
KUORMITETTAVUUS														
Ilmassa (30°C) (2)		johdin 60°C	A	44	37	38	13	12	11	16	15	13		
Ilmassa (30°C) (3)		johdin 90°C	A	63	54	54	18	15	14	25	21	19		

(1) Likiarvo

(2) Katso HD 516 käyttöohje ja SFS 6000-5-52 A.52-8

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ja SFS 6000-5-52A.52-6

<i>Tuotteen nimi</i>				ATON H07RN-F 4G10	ATON H07RN-F 4G16	ATON H07RN-F 4G25	ATON H07RN-F 4G35	ATON H07RN-F 4G50	ATON H07RN-F 4G70	ATON H07RN-F 4G95	ATON H07RN-F 4G120	ATON H07RN-F 4G150	ATON H07RN-F 4G185	ATON H07RN-F 4G240		
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		04 274 56-9	04 274 57-6	04 274 58-3	04 274 59-0	04 274 60-6	04 274 61-3	04 274 62-0	04 274 63-7	04 274 64-4	04 274 65-1	04 274 66-8		
Tullikoodi				8544 49 95												
TOIMITUSTIETOJA																
Vakiotoimituspituus (kela)				m	500	500	250	250	250	250	250	250	250	250	250	
Toimituskela					K11	K12	K11	K12	K12	K14	K16	K18	K20	K20	K22	
Massa (1)				kaapeli+kela	kg	455	665	493	653	865	1165	1595	1955	2515	2965	3910
RAKENNETIETOJA																
Kaaelin ulkohalkaisija (1)				mm	23,0	26,0	31,0	34,0	40,0	45,0	55,0	60,0	67,0	74,0	83,0	
Massa (1)				kaapeli	kg/km	800	1150	1750	2250	3100	4200	5600	6900	8700	10500	14000
MEKAANISIA ARVOJA (2)																
Pienin suositeltu taivutussäde				m	0,14	0,16	0,19	0,20	0,24	0,27	0,33	0,36	0,40	0,44	0,50	
Suurin sallittu vetorasitus 15 N/mm ²				N	600	960	1500	2100	3000	4200	5700	7200	9000	11100	14400	
SÄHKÖISIÄ ARVOJA																
Johtimen maksimi tasavirtaresistanssi				johdin 20°C	Ω/km	1,91	1,21	0,780	0,554	0,386	0,272	0,206	0,161	0,129	0,106	0,0801
KUORMITETTAVUUS																
Ilmassa (30°C) (2)				johdin 60°C	A	52	69	92	114	143	178	210	246	282	319	377
Ilmassa (30°C) (3)				johdin 90°C	A	75	100	127	158	192	246	298	346	399	456	538

(1) Likiarvo

(2) Katso HD 516 käyttöohje ja SFS 6000-5-52 A.52-8

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ja SFS 6000-5-52A.52-6

<i>Tuotteen nimi</i>				ATON H07RN-F 5G10	ATON H07RN-F 5G16	ATON H07RN-F 5G25	ATON 07RN-F 5G35	ATON 07RN-F 5G50	ATON 07RN-F 5G70	ATON 07RN-F 5G95	ATON 07RN-F 5G120			
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		04 274 76-7	04 274 77-4	04 274 78-1	04 274 79-8	04 274 80-4	04 274 81-1	04 274 82-8	04 274 83-5			
(kela)														
Tullikoodi				8544 49 95										
TOIMITUSTIETOJA														
Vakiotoimituspituus (kela)	m			500	500	250	250	250	250	250	250			
Toimituskela				K12	K12	K12	K12	K14	K16	K18	K20			
Massa (1)	kaapeli+kela	kg		615	790	590	740	1015	1420	1830	2465			
RAKENNETIETOJA														
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm			25,0	29,0	35,0	37,0	44,0	50,0	56,0	66,0			
Massa (1)	kaapeli	kg/km		1050	1400	2000	2600	3600	4900	6400	8500			
MEKAANISIA ARVOJA (2)														
Pienin suositeltu taivutussäde	m			0,15	0,17	0,21	0,22	0,26	0,30	0,34	0,40			
Suurin sallittu vetorasitus 15 N/mm ²	N			750	1200	1875	2625	3750	5250	7125	9000			
SÄHKÖISIÄ ARVOJA														
Johtimen maksimi tasavirtaresistanssi	johdin 20°C	Ω/km		1,91	1,21	0,780	0,554	0,386	0,272	0,206	0,161			
KUORMITETTAVUUS														
Ilmassa (30°C) (2)	johdin 60°C	A		54	71	94	114	143	178	210	246			
Ilmassa (30°C) (3)	johdin 90°C	A		75	100	127	158	192	246	298	346			

(1) Likiarvo

(2) Katso HD 516 käyttöohje ja SFS 6000-5-52 A.52-8

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ja SFS 6000-5-52A.52-6

<i>Tuotteen nimi</i>				ATON H07RN-F 1X16	ATON H07RN-F 1X25	ATON H07RN-F 1X35	ATON H07RN-F 1X50	ATON H07RN-F 1X70	ATON H07RN-F 1X95	ATON H07RN-F 1X120	ATON H07RN-F 1X150	ATON H07RN-F 1X185	ATON H07RN-F 1X240	ATON H07RN-F 1X300
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+		04 023 16-7	04 023 25-4	04 023 35-8	04 023 50-1	04 023 70-9	04 023 90-7	04 023 92-1	04 023 95-2	04 023 96-9	04 023 97-6	04 023 99-0
Tullikoodi				8544 49 95										
TOIMITUSTIETOJA														
Vakiotoimituspituus (kela)		m		500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Toimituskela				K7	K7	K8	K9	K9	K11	K11	K12	K14	K14	K16
Massa (1)		kaapeli+kela	kg	150	205	270	360	485	655	805	990	1170	1490	1970
RAKENNETIETOJA														
Kaapelin ulkohalkaisija (1)		mm		12,0	14,0	16,0	18,0	20,0	24,0	26,0	29,0	32,0	36,0	39,0
Massa (1)		kaapeli	kg/km	260	370	490	650	900	1200	1500	1800	2150	2750	3550
MEKAANISIA ARVOJA (2)														
Pienin suositeltu taivutussäde		m		0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,22	0,23
Suurin sallittu vetorasitus 15 N/mm ²		N		240	375	525	750	1050	1425	1800	2250	2775	3600	4500
SÄHKÖISIÄ ARVOJA														
Johtimen maksimi tasavirtaresistanssi		johdin 20°C	Ω/km	1,21	0,780	0,554	0,386	0,272	0,206	0,161	0,129	0,106	0,0801	0,0641
KUORMITETTAVUUS														
Ilmassa (30°C) (2)		johdin 60°C	A	71	94	117	148	185	222	260	300	341	407	468
Ilmassa (30°C) (3)		johdin 90°C	A	100	135	169	207	268	328	383	444	510	607	703

(1) Likiarvo

(2) Katso HD 516 käyttöohje ja SFS 6000-5-52 A.52-8

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ja SFS 6000-5-52A.52-6