

Taipuisa, kumieristeinen liitäntäkaapeli

KÄYTTÖ

Liitäntäkaapeli 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
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	KEVI- MU + numerot
tai enemmän	

MERKINTÄ

esim

ATON H07RN-F 4G10 450/750 V

ATON A07RN-F 5G35 450/750 V

STANDARDIT

HD 22.4 sekä HD 22.12 H07BB-F

ATON H07RN-F täyttää nämä molemmat ja antaa lisää pakkaskestoisuutta -50°C asti

SERTIFIKAATIT /HYVÄKSYNNÄT

FIMKO <HAR>

FI

NIMELLISJÄNNITE

450/750 V

<i>Tuotteen nimi</i>			ATON H07RN-F 2X1,5	ATON H07RN-F 2X2,5	ATON H07RN-F 3G1,5	ATON H07RN-F 3G2,5	ATON H07RN-F 4G1,5	ATON H07RN-F 4G2,5	ATON H07RN-F 5G1,5	ATON H07RN-F 5G2,5	ATON H07RN-F 5G4		
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+	04 264	04 264	04 265	04 265	04 265	04 265	04 265	04 265			
(rengas)			12-6	13-3	22-2	23-9	32-1	33-8	42-0	43-7			
EAN-numero	(SSTL-numero)	64 100+	04 764	04 764	04 765	04 765	04 765	04 765	04 765	04 765	04 265		
(kela)			12-1	13-8	22-7	23-4	32-6	33-3	42-5	43-2	44-4		
Tullikoodi													8544 59 80
TOIMITUSTIETOJA													
Vakiotoimituspituus (rengas)	m		100	100	100	50	50	50	50	50	50		
Massa (1)	rengas	kg	12,0	17,0	14,5	10,5	8,8	13,0	9,5	15,8	22,0		
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	72	97	84,5	117	99,5	150	107	177,5	245		
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)	kupari	kg/km											
	kaapeli	kg/km	120	170	145	210	175	260	190	315	440		
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 (2)													
Ilmassa HD 516 mukaan	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) ympäristö +30°C

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ympäristö +30°C

<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	04	04	04	04	04	04	04	04
(kela)			265	265	265	274	274	274	274	274	274
			25-3	35-2	45-1	92-7	96-5	86-6	93-4	97-2	87-3
Tullikoodi	8544 59 80										
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	kg	215	265	329	195	264	279	284	390	405
RAKENNETIETOJA											
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm		15,5	17,5	19,0	16,0	19,0	19,0	19,5	22,0	23,0
Massa (1)	kupari	kg/km									
	kaapeli	kg/km	380	480	590	340	460	490	500	670	700
MEKAANISIA ARVOJA (2)											
Pienin suositeltu taivutussäde	m		0,09	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	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 (2)											
Ilmassa HD 516 mukaan	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) ympäristö +30°C

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ympäristö +30°C

<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 59 80										
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				480	665	492,5	652,5	865	1165	1620	1955	2515	2965	3910
RAKENNETIETOJA														
Kaaelin ulkohalkaisija (1) mm				23,5	26,0	32,0	36,0	41,0	46,0	55,0	60,0	67,0	74,0	83,0
Massa (1) kupari kg/km														
Massa (1) kaapeli kg/km				850	1150	1750	2250	3100	4200	5700	6900	8700	10500	14000
MEKAANISIA ARVOJA (2)														
Pienin suositeltu taivutussäde m				0,14	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	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 (2)														
Ilmassa HD 516 mukaan 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) ympäristö +30°C

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ympäristö +30°C

<i>Tuotteen nimi</i>				ATON H07RN-F 5G10	ATON H07RN-F 5G16	ATON H07RN-F 5G25	ATON H07RN-F 5G35	ATON H07RN-F 5G50	ATON H07RN-F 5G70	ATON H07RN-F 5G95	ATON H07RN-F 5G120	ATON H07RN-F 5G150	ATON H07RN-F 5G185
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 59 80									
TOIMITUSTIETOJA							(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
Vakiotoimituspituus (kela)	m			500	500	250	250	250	250	250	250	250	250
Toimituskela				K12	K12	K12	K12	K14	K16	K20	K20	K20	K22
Massa (1)	kaapeli+kela	kg		615	790	640	790	1065	1495	2090	2465	2965	3660
RAKENNETIETOJA													
Kaapelin ulkohalkaisija (1)	mm			26,0	29,0	36,0	39,0	45,0	51,0	60,0	66,0	73,0	80,0
Massa (1)	kupari	kg/km											
	kaapeli	kg/km		1050	1400	2200	2800	3800	5200	7000	8500	10500	13000
MEKAANISIA ARVOJA (2)													
Pienin suositeltu taivutussäde	m			0,16	0,17	0,22	0,23	0,27	0,31	0,36	0,40	0,44	0,48
Suurin sallittu vetorasitus 15 N/mm ²	N			750	1200	1875	2625	3750	5250	7125	9000	11250	13875
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
KUORMITETTAVUUS (2)													
Ilmassa HD 516 mukaan	johdin 60°C	A		54	71	94	114	143	178	210	246	282	319
Ilmassa (30°C) (3)	johdin 90°C	A		75	100	127	158	192	246	298	346	399	456

(1) Likiarvo

(2) Katso HD 516 (käyttöohje) ympäristö +30°C

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ympäristö +30°C

(A) A07RN-F

<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 59 80												
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	369	489	670	805	1015	1265	1565	1970
RAKENNETIETOJA																
Kaaelin 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)				kupari	kg/km											
				kaapeli	kg/km	260	370	490	670	910	1230	1500	1850	2300	2900	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 (2)																
Ilmassa HD 516 mukaan				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) ympäristö +30°C Kolme kaapelia kolmiossa

(3) IEC 60364-5-52 Taulukko A.52-12 ympäristö +30°C Kolme kaapelia kolmiossa