

ATON VSB 450/750 V

Halogeeniton kumikaapeli



NIMELLISJÄNNITE

$U_0/U = 450/750$ V

KÄYTTÖ

Öljynkestävä itsestään sammuva liitântäkaapeli; kuivissa, kosteissa, märissä tai palovaarallisissa sisä- ja ulkotiloissa sekä räjähdysvaarallisissa tiloissa keskiraskaisiin mekaanisiin rasituksiin. Myös kohteisiin, joissa tarvitaan halogeenittomia kumikaapeleita.

- Kaapeli täyttää H07BB-F, H07RN-F ja H07BN4-F -kaapeleiden vaatimukset.

Kuormitettavuus SFS-Käsikirjan 600 kohta 523 mukaan (A.52-8) tai standardin HD 516 mukaan.

Johtimen suurin sallittu lämpötila:

- jatkuvassa käytössä 60 °C
- erityiskäytössä 90 °C
- vikatilanteessa (kesto enintään 5 s) 250 °C

Alin suositeltu käsittelylämpötila -50 °C

Suurin sallittu asennusvetovoima (johtimista) on 15x A N/mm².

RAKENNE

- Johdin** Hienolankainen hehkutettu kuparijohdin
- Eristys** Halogeeniton EPR-kumi
- Ulkovalkaisu** Säänkestoinen musta halogeeniton ATON-kumi

VAIHETUNNISTUS

Väritunnistus standardien HD 308 S2 ja EN 50334 mukaisesti:

1-johdin	Musta
2-johdinta	Sininen, ruskea
3-johdinta	Kelta-vihreä, sininen, ruskea
4-johdinta	Kelta-vihreä, ruskea, musta, harmaa
5-johdinta	Kelta-vihreä, sininen, ruskea, musta, harmaa
7-12 -johdinta	Kelta-vihreä, muissa numeromerkintä

STANDARDIT

EN 50525-2-21

IEC / EN 60332-1 (itsestään sammuva)

EN 50267 (halogeeniton)

SERTIFIKAATIT, HYVÄKSYNNÄT

KEMA-KEUR <HAR>

CE

Kaapeli ei sisällä raaka-aineita REACH/SVHC-listalta.

Kaapeli täyttää raaka-aineiltaan RoHS-direktiivin vaatimukset.

TULLIKOODI

8544 49 95

Kumikaapelit

ATON VSB 450/750 V

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI	ATON VSB 3G1,5	ATON VSB 3G2,5	ATON VSB 3G6	ATON VSB 5G1,5	ATON VSB 5G2,5	ATON VSB 5G6	ATON VSB 7G1,5	ATON VSB 7G2,5	ATON VSB 12G1,5	ATON VSB 12G2,5	
Sähkönnumero ja kela	K6/500 0420232	K7/500 0420234	K7/500 0420235	K6/500 0420252	K7/500 0420254	K9/500 0420255	K8/500 0420071	K9/500 0487472	K9/500 0427486	K11/500 0427487	
Sähkönnumero, pienkelapakkauus	PK200 0420261	PK150 0420262		PK150 0420281	PK100 0420282						
Sähkönnumero, rengaspakkauus	R50 0420231	R50 0420233		R50 0420251	R50 0420253						
RAKENNETIETOJA (1)											
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	10	12	16	12	14	19	15	18	19	23
Kaapelin massa	kg/km	140	210	400	200	300	540	320	450	500	700
MEKAANISIA ARVOJA (2)											
Pienin sallittu taivutussäde normaalissa käytössä (3)	mm	60	75	100	75	85	115	90	110	115	140
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)											
Johtimen maks. tasavirtaresistanssi 20 °C lämpötilassa	Ω/km	13,3	7,98	3,30	13,3	7,98	3,30	13,3	7,98	13,3	7,98
KUORMITETTAVUUS (2) (4)											
Asennustapa: kaapeli vapaasti ilmassa, lämpötila +25 °C	A	17	26	46	17	21	39	11	17	9	14

TUOTTEEN NIMI	ATON VSB 2X2,5	ATON VSB 2X6	ATON VSB 4G1,5	ATON VSB 4G2,5	ATON VSB 4G6	
Sähkönnumero ja kela	K6/500 0487402	K7/500 0487406	K6/500 0427404	K7/500 0427405	K8/500 0426535	
Sähkönnumero, rengaspakkauus			R50 0427413	R50 0427414		
RAKENNETIETOJA (1)						
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	11	15	11	14	17
Kaapelin massa	kg/km	170	310	160	240	450
MEKAANISIA ARVOJA (2)						
Pienin sallittu taivutussäde normaalissa käytössä (3)	mm	70	90	70	85	105
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)						
Johtimen maks. tasavirtaresistanssi 20 °C lämpötilassa	Ω/km	7,98	3,30	13,3	7,98	3,30
KUORMITETTAVUUS (2) (4)						
Asennustapa: kaapeli vapaasti ilmassa, lämpötila +25 °C	A	26	46	17	21	39

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Asennettaessa kaapelia alhaisessa lämpötilassa on noudatettava erityistä varovaisuutta.

(4) Muut asennustavat, korjauskertoimet ja olosuhteet on esitetty SFS-käsikirjan 600 kohdan 523 liitteissä.

Kumikaapelit

ATON VSB 450/750 V

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI	ATON VSB 4G10	ATON VSB 4G16	ATON VSB 4G25	ATON VSB 4G35	ATON VSB 4G50	ATON VSB 4G70	ATON VSB 4G95	ATON VSB 4G120	ATON VSB 4G150	ATON VSB 4G185	ATON VSB 4G240	
Sähkönumero ja kela	K11/500 0427456	K12/500 0427457	K11/250 0427458	K12/250 0427459	K12/250 0427460	K14/250 0427461	K16/250 0427462	K18/250 0427463	K20/250 0427464	K20/250 0427465	K22/250 0427466	
RAKENNETIETOJA (1)												
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	23	26	31	34	40	45	55	60	67	74	83
Kaapelin massa	kg/km	800	1200	1800	2300	3100	4200	5600	6900	8700	11000	14000
MEKAANISIA ARVOJA (2)												
Pienin sallittu taivutussäde normaalissa käytössä (3)	mm	140	160	190	205	240	270	330	360	405	445	500
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)												
Johtimen maks. tasavirtaresistanssi 20 °C lämpötilassa	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) (4)												
Asennustapa: kaapeli vapaasti ilmassa, lämpötila +25 °C	A	54	72	96	119	149	185	219	256	293	332	393

TUOTTEEN NIMI	ATON VSB 5G10	ATON VSB 5G16	ATON VSB 5G25	ATON VSB 5G35	ATON VSB 5G50	ATON VSB 5G70	ATON VSB 5G95	ATON VSB 5G120	
Sähkönumero ja kela	K11/500 0487451	K12/500 0487456	K12/250 0427478	K12/250 0427479	K14/250 0427480	K16/250 0427481	K18/250 0427482	K20/250 0427483	
RAKENNETIETOJA (1)									
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	26	29	35	37	44	50	56	66
Kaapelin massa	kg/km	1000	1400	2000	2600	3600	4900	6400	8500
MEKAANISIA ARVOJA (2)									
Pienin sallittu taivutussäde normaalissa käytössä (3)	mm	160	175	210	225	265	300	340	400
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)									
Johtimen maks. tasavirtaresistanssi 20 °C lämpötilassa	Ω/km	1,91	1,21	0,780	0,554	0,386	0,272	0,206	0,161
KUORMITETTAVUUS (2) (4)									
Asennustapa: kaapeli vapaasti ilmassa, lämpötila +25 °C	A	54	72	96	119	149	185	219	256

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Yleistä tuotetietoa.

(3) Asennettaessa kaapelia alhaisessa lämpötilassa on noudatettava erityistä varovaisuutta.

(4) Muut asennustavat, korjauskertoimet ja olosuhteet on esitetty SFS-käsikirjan 600 kohdan 523 liitteissä.

Kumikaapelit

ATON VSB 450/750 V

OMINAISUUDET

TUOTTEEN NIMI		ATON VSB 1X16	ATON VSB 1X25	ATON VSB 1X35	ATON VSB 1X50	ATON VSB 1X70	ATON VSB 1X95	ATON VSB 1X120	ATON VSB 1X150	ATON VSB 1X185	ATON VSB 1X240	ATON VSB 1X300
Sähkönumero ja kela		K7/500 0402316	K7/500 0402325	K8/500 0402335	K9/500 0402350	K9/500 0402370	K11/500 0402390	K11/500 0402392	K12/500 0402395	K14/500 0402396	K14/500 0402397	K16/500 0402399
RAKENNETIETOJA (1)												
Kaapelin ulkohalkaisija	mm	12	14	16	18	20	24	26	29	32	36	39
Kaapelin massa	kg/km	260	370	490	650	900	1200	1500	1800	2200	2800	3600
MEKAANISIA ARVOJA (2)												
Pienin sallittu taivutussäde normaalissa käytössä (3)	mm	75	85	100	110	120	145	160	175	195	220	235
SÄHKÖISIÄ ARVOJA (2)												
Johtimen maks. tasavirtaresistanssi 20 °C lämpötilassa	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) (4)												
Asennustapa: kaapeli vapaasti ilmassa, lämpötila +25 °C	A	74	98	122	154	193	231	271	312	355	424	487

(1) Likiarvo

(2) Katso taulukkoarvojen lähtöolettamukset kappaleesta Vleistä tuotetietoa.

(3) Asennettaessa kaapelia alhaisessa lämpötilassa on noudatettava erityistä varovaisuutta.

(4) Muut asennustavat, korjauskertoimet ja olosuhteet on esitetty SFS-käsikirjan 600 kohdan 523 liitteissä.