

ACSR

Terasalumiiniumjuhtmed ACSR



Kasutusala

Õhulinijuhmed.

Suurim lubatud temperatuur kestval koormusel80 °C

Suurim lubatud temperatuur lühise korral (kuni 5 s) 200 °C

Ehitus

Kontsentriiline juhe koosneb alumiiniumist ja tsingitud terasest traatidest.

Keskjuhtmed on terasest ja välimised alumiiniumist.

Standardid

SFS 5701, IEC 61089, EN 50182

Tehnilised andmed		ACSR 34/6	ACSR 42/25	ACSR 54/9	ACSR 85/14	ACSR 89/52	
		SPARROW	SAVO	RAVEN	PIGEON	DOTTEREL	
Toote nimetus vastavalt IEC		34-A1/S1A-6/1	42-A1/S1A-12/7	54-A1/S1A-6/1	85-A1/S1A-6/1	89-A1/S1A-12/7	
EAN-kood	64 100+	01 202 02-2	01 202 28-2	01 202 05-3	01 202 09-1	01 202 31-2	
Ehituslikud näitajad							
Alumiinium	Traatide arv	6	12	6	6	6	
	Traadi läbimõõt	mm	2,68	2,12	3,37	4,25	3,08
	Ristlõike pindala	mm ²	33,8	42,4	53,5	85,1	89,4
	Mass (5)	kg/km	92,9	117	147	234,0	247,0
Teras	Traatide arv	1	7	1	1	7	
	Traadi läbimõõt	mm	2,68	2,12	3,37	4,25	3,08
	Ristlõike pindala	mm ²	5,64	24,7	8,92	14,2	52,2
	Mass (5)	kg/km	43,9	193	69,4	110,0	408,0
Kogu juhe	Traatide arv	7	19	7	7	19	
	Juhtme läbimõõt	mm	8,04	10,6	10,1	12,8	15,4
	Ristlõike pindala	mm ²	39,5	67,1	62,4	99,3	142
	Mass (5)	kg/km	137	310	216	344,0	654,0
Tarneandmed							
Standardpikkus	m	2500	2500	2200	2000	2500	
Standardtrummel		K11	K12	K11	K12	K16	
Mass (kaabel + trummel) (1)	kg	400	865	535	780	1830	
Mehaanilised omadused (2)							
Minimaalne katketugevus	kN	12,2	13,52	17,11	24,13	33,37	
Algelastsusmoodul	N/mm ²	64000	93000	64000	64000	93000	
Lõppelastsusmoodul	N/mm ²	78000	102000	78000	78000	102000	
Lineaarpaisumistegur	1/K	19,2 x 10 ⁻⁶	15,6 x 10 ⁻⁶	19,2 x 10 ⁻⁶	19,2 x 10 ⁻⁶	15,6 x 10 ⁻⁶	
Elektrilised näitajad (2)							
Alalisvoolutakistus (20 °C) (3) (5)	Ω/km	0,848	0,682	0,536	0,337	0,323	
Lubatud koormusvoolud (6)							
Õhus	A	210	250	280	360	400	
Lühisvoolud (2)							
Maksimaalne lubatud lühisvool 1 s jooksul (4)	kA	3,7	5,4	5,8	9,2	11,4	

(1) Ligikaudne suurus.

(2) Tabelis toodud suuruste lähteandmeid vaata üldiste tooteandmete peatükist.

(3) Arvestatud koos terasega.

(4) Juhtme temperatuur enne lühist 40 °C, juhtme lõplik temperatuur peale lühist 200 °C.

(5) Standardikohane väärtus.

ACSR

Terasalumiiniumjuhtmed ACSR

Tehnilised andmed		ACSR 152/25	ACSR 242/39	ACSR 305/39	ACSR 565/72	
		OSTRICH	HAWK	DUCK	FINCH	
Toote nimetus vastavalt IEC		152-A1/S1A-26/7	242-A1/S1A-26/7	305-A1/S1A-54/7	565-A1/S1A-54/19	
EAN-kood	64 100+	01 202 15-2	01 202 18-3	01 202 21-3	01 202 24-4	
Ehituslikud näitajad						
Alumiinium	Traatide arv	26	26	54	54	
	Traadi läbimõõt	mm	2,73	3,44	2,68	3,65
	Ristlõike pindala	mm ²	152	242	305	565,0
	Mass (5)	kg/km	420	668	842	1562,0
Teras	Traatide arv	7	7	7	19	
	Traadi läbimõõt	mm	2,12	2,68	2,68	2,19
	Ristlõike pindala	mm ²	24,7	39,5	39,5	71,6
	Kaal (5)	kg/km	193	309	309	561
Kogu juhe	Traatide arv	33	33	61	73	
	Juhtme läbimõõt	mm	17,3	21,8	24,1	32,9
	Ristlõike pindala	mm ²	177	281	344	637
	Mass (5)	kg/km	613	976	1151	2123,0
Tarneandmed						
Standardpikkus	m	2500	2500	2200	1400	
Standardtrummel		K18	K20	K22	K22	
Mass (kaabel + trummel) (1)	kg	1760	2780	3290	3380	
Mehaanilised omadused (2)						
Minimaalne katketugevus	kN	54,8	84,9	96,8	174	
Algelastsusmoodul	N/mm ²	61000	61000	50000	46000	
Lõppelastsusmoodul	N/mm ²	76000	76000	67000	63000	
Linearpaisumistegur	1/K	19,2 x 10 ⁻⁶	19,2 x 10 ⁻⁶	19,3 x 10 ⁻⁶	19,3 x 10 ⁻⁶	
Elektrilised näitajad (2)						
Alalisvoolutakistus (20 °C) (3) (5)	Ω/km	0,190	0,120	0,0949	0,0512	
Lubatud koormusvoolud (6)						
Õhus	A	550	745	845	1250	
Lühisvoolud (2)						
Maksimaalne lubatud lühisvool 1 s jooksul (4)	kA	16,5	26,1	32,5	60,1	

(1) Ligikaudne suurus.

(2) Tabelis toodud suuruste lähteandmeid vaata üldiste tooteandmete peatükist.

(3) Arvestatud koos terasega.

(4) Juhtme temperatuur enne lühist 40 °C, juhtme lõplik temperatuur peale lühist 200 °C.

(5) Standardikohane väärtus.