

ETFE, FEP, PFA Cables

+180 °C

TA 867 CF

FEP connection cable with extended temperature range and overall copper screen

AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE



Marking for TA 867 CF 38670415:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TA 867 CF AWG 16/4c AWM Style 21618 I/II A/B 150°C 600V FT1 FT2 3867-0415 CE

Construction:

Conductor:	tinned copper strands acc. to IEC 60228, VDE 0295, class 5
Insulation:	FEP, 6Y11 acc. to VDE 0207-6
Colour code:	coloured acc. to HD 308 (VDE 0293-308), from 6 cores black cores with consecutive numbers acc. to EN 50334 + VDE 0293-334, from 3 cores a green-yellow earth wire
Stranding:	in layers
Wrapping:	foil
Screen:	tinned copper braiding
Sheath material:	FEP, 6YM1 acc. to VDE 0207-6
Sheath colour:	black (RAL 9005)

Outstanding features:

- excellent resistance against chemicals and solvents
- excellent temperature resistance and flexibility at low temperatures
- excellent electrical insulating characteristics with low, nearly frequency-independent dielectric characteristics

UL/cUL recognized

Technical data:

Peak operating voltage:	U ₀ /U 300/500 V	
Voltage UL/cUL:	600 V	
Testing voltage:	core/core 2000 V	core/screen 2000 V
Min. bending radius:	7,5 x d	
Radiation resistance:	1 x 10 ⁷ cJ/kg	
Temperature range	DIN VDE	UL/cUL: up to +150 °C
<i>fixed laying:</i>	-90/+180 °C	
<i>flexible application:</i>	-55/+180 °C	
Fire performance:	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + VDE 0482-332-1-2, UL FT1, FT2	
Oil resistance:	very good acc. to UL standard 758, at 80 °C after 80 days	
Chem. resistance:	very good against acids, halogens, bases, chlorinated solvents as well as organic and inorganic compounds	
Absence of harmful substances:	acc. to RoHS directive of the European Union, see chapter N „Technical data“	

D
11

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38670202	2 x 0,25	0,16	3,4	15,2	21,7
38670205	2 x 0,50	0,21	4,1	23,5	33,2
38670207	2 x 0,75	0,21	4,6	28,5	38,9
38670210	2 x 1,00	0,21	4,8	35,1	44,9
38670215	2 x 1,50	0,26	5,5	46,4	57,7
38670225	2 x 2,50	0,26	6,3	67,5	78,4
38670240	2 x 4,00	0,31	7,6	100,3	114,8
38670302	3 x 0,25	0,16	3,6	17,6	25,5
38670305	3 x 0,50	0,21	4,3	28,4	40,0
38670307	3 x 0,75	0,21	4,9	37,6	49,3
38670310	3 x 1,00	0,21	5,2	44,8	58,1
38670315	3 x 1,50	0,26	5,8	60,9	74,2
38670325	3 x 2,50	0,26	6,7	93,0	104,7
38670340	3 x 4,00	0,31	8,1	141,5	156,1
38670360	3 x 6,00	0,31	10,1	226,7	250,1
38670402	4 x 0,25	0,16	4,0	23,5	34,3
38670405	4 x 0,50	0,21	4,7	33,3	48,0
38670407	4 x 0,75	0,21	5,4	44,6	61,2
38670410	4 x 1,00	0,21	5,6	53,1	72,2
38670415	4 x 1,50	0,26	6,3	77,1	93,0
38670425	4 x 2,50	0,26	7,4	119,5	136,0
38670440	4 x 4,00	0,31	8,8	182,5	200,4
38670502	5 x 0,25	0,16	4,3	26,0	39,1

item no.	no. of cores x cross section n x mm ²	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38670505	5 x 0,50	0,21	5,2	39,8	60,0
38670507	5 x 0,75	0,21	5,9	55,5	75,7
38670510	5 x 1,00	0,21	6,2	67,4	88,1
38670515	5 x 1,50	0,26	7,2	95,7	118,4
38670525	5 x 2,50	0,26	8,2	146,3	167,1
38670702	7 x 0,25	0,16	4,7	30,9	47,1
38670705	7 x 0,50	0,21	5,7	51,3	75,5
38670707	7 x 0,75	0,21	6,4	70,0	93,6
38670710	7 x 1,00	0,21	6,7	88,2	110,4
38670715	7 x 1,50	0,26	7,7	126,9	150,0
38670725	7 x 2,50	0,26	8,9	196,9	216,1
38671002	10 x 0,25	0,16	5,1	43,5	64,3
38671005	10 x 0,50	0,21	6,9	71,6	102,7
38671007	10 x 0,75	0,21	8,1	98,3	133,1
38671010	10 x 1,00	0,21	8,6	125,0	158,0
38671015	10 x 1,50	0,26	10,1	197,9	235,4
38671025	10 x 2,50	0,26	11,7	299,6	327,9
38671202	12 x 0,25	0,16	6,1	48,2	75,2
38671205	12 x 0,50	0,21	7,4	81,4	121,4
38671207	12 x 0,75	0,21	8,5	115,4	155,5
38671210	12 x 1,00	0,21	8,9	144,1	181,2
38671215	12 x 1,50	0,26	10,4	226,9	260,5
38671225	12 x 2,50	0,26	12,4	348,0	377,5

Other dimensions and colours are possible on request.

ETFE and PFA are possible on request.