

+180 °C

ETFE, FEP, PFA CABLES



TD 845 DS double shielded FEP connection cable with extended temperature range, coloured cores, overall copper screen and alu foli wrapping



SEN · TD 845 DS 20/7 AWG/3c AWM Style 20229 150°C 300V

Marking for TD 845 DS 38450320:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 845 DS 20/7 AWG/3c AWM Style 20229 150°C 300V

Construction:

Conductor:	tinned copper strands acc. to ASTM B 286
Insulation:	FEP, 6YI1 acc. to VDE 0207 part 6
Color code:	with reference to US 4, see page N/13
Stranding:	in layers
Wrapping:	PETP foil
Drain wire:	tinned copper strands acc. to ASTM B 286
Wrapping:	AL/P/AL-foil coated on both sides
Screen:	tinned copper braiding
Slitting cord:	Aramid-thread 1580 dtex under the jacket
Sheath material:	FEP, 6YM1 acc. to VDE 0207 part 6
Sheath color:	brown (RAL 8003)

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
- EAC approval

Technical data:

Voltage UL:	300 V
Peak operating voltage:	max. 900 V
Testing voltage:	core/core 2000 V core/shield 1000 V core/shield 600 V (ST)
Min. bending radius	
<i>fixed laying:</i>	5 x d
<i>flexible application:</i>	10 x d
Temperature range	DIN VDE: UL: up to +150 °C
<i>fixed laying:</i>	-90/+180 °C
<i>flexible application:</i>	-55/+180 °C
Burning characteristics:	flame retardant and self-extinguishing acc. to IEC 60332-1-2 + EN 60332-1-2 + UL VW1
Oil resistance:	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 page N/17

D
25

tem no.	dimensions	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38450224	2 x AWG 24/7	0,20	4,4	17,0	34,4
38450222	2 x AWG 22/7	0,25	4,7	20,8	40,0
38450220	2 x AWG 20/7	0,32	5,1	28,4	49,6
38450218	2 x AWG 18/7	0,40	5,7	40,1	64,1
38450216	2 x AWG 16/7	0,29	6,0	51,5	76,7
38450324	3 x AWG 24/7	0,20	4,7	19,3	39,6
38450322	3 x AWG 22/7	0,25	5,0	26,1	47,8
38450320	3 x AWG 20/7	0,32	5,5	35,6	60,3
38450318	3 x AWG 18/7	0,40	6,1	50,7	78,3
38450316	3 x AWG 16/7	0,29	6,5	63,6	93,7
38450424	4 x AWG 24/7	0,20	5,0	23,3	47,2
38450422	4 x AWG 22/7	0,25	5,4	29,6	56,4
38450420	4 x AWG 20/7	0,32	5,9	41,2	71,7
38450418	4 x AWG 18/7	0,40	6,6	61,0	95,0
38450416	4 x AWG 16/7	0,29	7,1	78,8	116,1

item no.	dimensions	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38450524	5 x AWG 24/7	0,20	5,3	25,6	53,3
38450522	5 x AWG 22/7	0,25	5,8	35,0	65,8
38450520	5 x AWG 20/7	0,32	6,4	50,0	85,1
38450518	5 x AWG 18/7	0,40	7,1	71,6	111,8
38450516	5 x AWG 16/7	0,29	7,7	92,8	136,7
38450624	6 x AWG 24/7	0,20	5,7	29,7	61,2
38450622	6 x AWG 22/7	0,25	6,2	40,4	75,6
38450620	6 x AWG 20/7	0,32	6,9	55,6	97,1
38450618	6 x AWG 18/7	0,40	7,7	82,4	129,5
38450616	6 x AWG 16/7	0,29	8,3	106,6	158,3
38450824	8 x AWG 24/7	0,20	6,4	37,6	77,3
38450822	8 x AWG 22/7	0,25	7,1	50,9	96,4
38450820	8 x AWG 20/7	0,32	7,7	70,3	123,5
38450818	8 x AWG 18/7	0,40	8,7	104,5	165,9
38450816	8 x AWG 16/7	0,29	9,4	132,8	202,5

Continued on next page

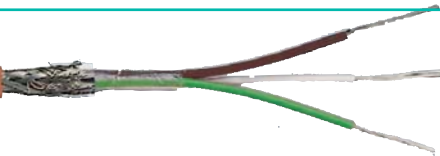
+180 °C

EETFE, FEP, PFA CABLES



TD 845 DS double shielded FEP connection cable with extended temperature range, coloured cores, overall copper screen and alu foli wrapping

EN · TD 845 DS 20/7 AWG/3c AWM Style 20229 150°C 300V CE



AuMarking for TD 845 DS 38450320:

SAB BRÖCKSKES · D-VIERSEN · TD 845 DS 20/7 AWG/3c AWM Style 20229 150°C 300V CE

D
26

item no.	dimensions	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38451024	10 x AWG 24/7	0,20	6,7	42,1	80,2
38451022	10 x AWG 22/7	0,25	7,3	59,7	101,5
38451020	10 x AWG 20/7	0,32	8,1	82,0	131,7
38451018	10 x AWG 18/7	0,40	9,2	121,5	177,3
38451016	10 x AWG 16/7	0,29	9,9	159,2	220,1
38451224	12 x AWG 24/7	0,20	7,0	48,5	90,4
38451222	12 x AWG 22/7	0,25	7,6	66,8	113,4
38451220	12 x AWG 20/7	0,32	8,5	93,9	148,6
38451218	12 x AWG 18/7	0,40	9,6	141,5	203,4
38451216	12 x AWG 16/7	0,29	10,4	138,0	251,5
38451424	14 x AWG 24/7	0,20	7,3	54,8	101,8
38451422	14 x AWG 22/7	0,25	8,0	73,9	127,3
38451420	14 x AWG 20/7	0,32	9,0	107,0	169,5
38451418	14 x AWG 18/7	0,40	10,1	159,0	230,2
38451416	14 x AWG 16/7	0,29	11,0	225,4	298,4
38451624	16 x AWG 24/7	0,20	7,7	59,5	112,2
38451622	16 x AWG 22/7	0,25	8,4	85,4	143,6
38451620	16 x AWG 20/7	0,32	9,4	117,9	187,6
38451618	16 x AWG 18/7	0,40	10,9	195,0	270,5
38451616	16 x AWG 16/7	0,29	11,8	255,4	337,2
38451824	18 x AWG 24/7	0,20	8,0	64,0	122,1
38451822	18 x AWG 22/7	0,25	8,8	92,0	157,0
38451820	18 x AWG 20/7	0,32	9,9	131,5	209,1
38451818	18 x AWG 18/7	0,40	11,4	212,5	297,4
38451816	18 x AWG 16/7	0,29	12,6	279,4	382,7

item no.	dimensions	largest single wire ø mm	max. outer-ø mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
38452024	20 x AWG 24/7	0,20	8,3	68,6	13,2
38452022	20 x AWG 22/7	0,25	9,2	99,0	171,1
38452020	20 x AWG 20/7	0,32	10,3	142,4	228,0
38452018	20 x AWG 18/7	0,40	11,9	236,2	329,0
38452016	20 x AWG 16/7	0,29	13,2	308,0	422,1
38452524	25 x AWG 24/7	0,20	9,0	83,8	152,7
38452522	25 x AWG 22/7	0,25	9,9	119,2	197,1
38452520	25 x AWG 20/7	0,32	11,3	188,1	275,6
38452518	25 x AWG 18/7	0,40	13,2	284,7	394,7
38452516	25 x AWG 16/7	0,29	14,3	373,8	493,6
38453024	30 x AWG 24/7	0,20	9,6	97,7	177,7
38453022	30 x AWG 22/7	0,25	10,8	155,2	241,1
38453020	30 x AWG 20/7	0,32	12,5	221,6	334,6
38453018	30 x AWG 18/7	0,40	14,1	328,5	457,4
38453016	30 x AWG 16/7	0,29	15,4	433,7	576,3
38453624	36 x AWG 24/7	0,20	10,0	111,1	200,7
38453622	36 x AWG 22/7	0,25	11,4	176,1	273,6
38453620	36 x AWG 20/7	0,32	12,9	254,2	379,9
38453618	36 x AWG 18/7	0,40	14,7	386,8	530,0
38453616	36 x AWG 16/7	0,29	16,1	535,9	684,8
38454224	42 x AWG 24/7	0,20	11,3	143,3	241,8
38454222	42 x AWG 22/7	0,25	12,8	203,8	325,9
38454220	42 x AWG 20/7	0,32	14,4	298,1	442,0
38454218	42 x AWG 18/7	0,40	16,6	471,1	628,7
38454216	42 x AWG 16/7	0,29	17,6	620,3	789,4

Other dimensions and colours are possible on request.