

# Power chain for UL/CSA application



## S 970 HP Extremely flexible TPE/PUR control cable with numbered cores for continuous movement



RoHS

Marking for S 970 HP 07692515

SAB BRÖCKSKES D-VIERSEN S 970 HP 25 x 1,5mm<sup>2</sup> 16 AWG 25c VDE-Reg.-Nr. 9392 AWM Style 21060

80°C 600V E172204 CSA AWM I/II A/B 75°C 600V FT1 LL104758 CE RoHS

### Construction (케이블구성)

<b>Conductor</b> (도체)	bare copper strands acc. to DIN VDE 0295 class 6 + IEC 60228 class 6 + HD 383 class 6
<b>Insulation</b> (내피재질)	TPE 510
<b>Core code</b> (코어식별)	white cores with consecutive numbers acc. to DIN VDE 0293 + HD 21.1; green-yellow earth wire from 3 cores
<b>Stranding</b> (도체연선)	specially adjusted layering with netting tape over each layer and one additional non-woven tape over the outer layer
<b>Sheath material</b> (외피재질)	TMPU acc. to DIN VDE 0282 part 10 + HD 22.10 with mat surface
<b>Sheath colour</b> (외피색상)	yellow

### Technical data (기술사항)

<b>Nominal voltage</b> (피크전압)	<b>DIN VDE :</b> U <sub>0</sub> /U 300/500V <b>UL/CSA :</b> 600V
<b>Testing voltage</b> (시험전압)	3000V acc. to DIN VDE 0281 part 2 + HD 21.2
<b>Min. bending radius</b> (곡률반경) continuously flexible	5 x d
<b>Radiation resistance</b> (내방사성)	5 x 10 <sup>7</sup> cJ/kg
<b>Temperature range</b> (사용온도) fixed laying flexible application	<b>DIN VDE</b> UL: up to +80°C CSA: up to +75°C -50 / +70°C -40 / +70°C
<b>Fire performance</b> (내화성관련)	flame retardant and self-extinguishing acc. to UL FT1 + IEC 60332-1 + CSA FT1
<b>Oil resistance</b> (내유성)	very good - TMPU acc. to DIN VDE 0282 part 10 + HD 22.10
<b>Chem. resistance</b>	good against acids, alkalines, solvents, hydraulic liquids etc.
<b>Continuous flexibility</b>	very good

### Outstanding features (특징)

- ▶ multiple standard cable
- ▶ halogen-free
- ▶ labs uncritical (labs = enamel moistening interfering substances)
- ▶ flexible at low temperatures
- ▶ travel > 10 m is possible
- ▶ high abrasion resistance



### Possible on request!

- ▶ with orange outer sheath and black cores

#### UL / CSA / CE

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
07860205	2 x 0,50	0,16	8,3	42,5	95
07860305	3 x 0,50	0,16	8,6	48,3	108
07860405	4 x 0,50	0,16	9,0	58,6	121
07860505	5 x 0,50	0,16	9,6	64,6	137
07860705	7 x 0,50	0,16	10,6	78,7	167
07861205	12 x 0,50	0,16	12,2	119,0	222
07861805	18 x 0,50	0,16	13,7	153,8	289
07862505	25 x 0,50	0,16	16,5	234,2	404
07863005	30 x 0,50	0,16	16,9	261,8	448
07863605	36 x 0,50	0,16	18,0	296,9	513
07860207	2 x 0,75	0,16	8,8	51,7	110
07860307	3 x 0,75	0,16	9,2	59,2	125
07860407	4 x 0,75	0,16	9,6	67,0	138
07860507	5 x 0,75	0,16	10,2	77,0	157
07860707	7 x 0,75	0,16	11,5	101,2	201
07861207	12 x 0,75	0,16	13,2	144,1	261
07861807	18 x 0,75	0,16	15,0	199,3	351
07862507	25 x 0,75	0,16	18,0	286,8	481
07863007	30 x 0,75	0,16	18,7	344,5	558
07863607	36 x 0,75	0,16	19,8	391,3	632
07860210	2 x 1,00	0,16	9,0	56,7	117
07860310	3 x 1,00	0,16	9,1	66,4	132
07860410	4 x 1,00	0,16	9,9	78,9	153
07860510	5 x 1,00	0,16	10,5	89,5	174
07860710	7 x 1,00	0,16	11,8	122,0	225
07861210	12 x 1,00	0,16	13,6	173,8	296
07861810	18 x 1,00	0,16	16,0	243,9	419
07862510	25 x 1,00	0,16	18,6	368,2	564
07863010	30 x 1,00	0,16	19,4	418,8	643
07863610	36 x 1,00	0,16	22,2	480,8	809
07860215	2 x 1,50	0,16	9,6	67,0	135
07860315	3 x 1,50	0,16	10,0	83,8	162
07860415	4 x 1,50	0,16	10,6	99,3	184

#### UL / CSA / CE

item no.	no. of cores x cross section n x mm <sup>2</sup>	largest single wire ø mm	outer-ø ± 5% mm	copper figure kg/km	cable weight ≈ kg/km
07860515	5 x 1,50	0,16	11,3	122,6	216
07860715	7 x 1,50	0,16	12,8	157,7	277
07861215	12 x 1,50	0,16	15,1	242,7	385
07861815	18 x 1,50	0,16	17,7	365,1	555
07862515	25 x 1,50	0,16	20,6	494,8	725
07863015	30 x 1,50	0,16	22,7	568,9	892
07863615	36 x 1,50	0,16	24,3	661,1	1032
07860225	2 x 2,50	0,16	11,4	98,7	193
07860325	3 x 2,50	0,16	11,9	127,0	237
07860425	4 x 2,50	0,16	12,7	152,6	270
07860525	5 x 2,50	0,16	13,9	187,6	326
07860725	7 x 2,50	0,16	16,5	270,2	455
07861225	12 x 2,50	0,16	19,5	419,1	634
07861825	18 x 2,50	0,16	24,1	573,9	946
07862525	25 x 2,50	0,16	28,1	783,5	1232
07860340	3 x 4,00	0,16	14,1	183,2	335
07860440	4 x 4,00	0,16	15,2	223,7	390
07860540	5 x 4,00	0,16	17,3	296,6	511
07860740	7 x 4,00	0,16	19,9	401,2	677
07860360	3 x 6,00	0,21	15,7	243,3	439
07860460	4 x 6,00	0,21	17,5	335,7	562
07860560	5 x 6,00	0,21	19,0	417,4	676
07860760	7 x 6,00	0,21	23,7	543,7	969
07860361	3 x 10,0	0,21	19,4	404,5	671
07860461	4 x 10,0	0,21	20,7	518,5	813
07860561	5 x 10,0	0,21	23,8	620,8	1167
07860362	3 x 16,0	0,21	24,1	602,7	1029
07860462	4 x 16,0	0,21	26,0	788,7	1269
07860562	5 x 16,0	0,21	28,7	954,2	1563
07860463	4 x 25,0	0,21	31,3	1158,2	1836
07860563	5 x 25,0	0,21	34,2	1429,7	2259
07860464	4 x 35,0	0,21	34,5	1575,3	2345

Other dimensions and colours are possible on request.



Thomas Cable