

Datasheet

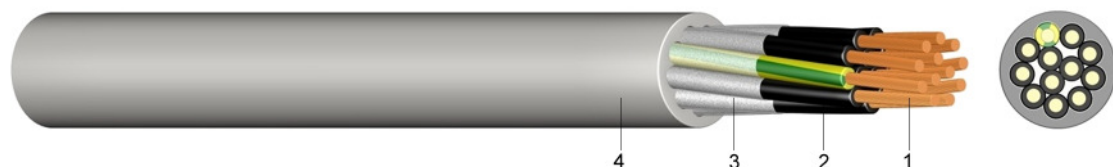
Version 1/2009

S 80

PVC Cable Chain Cable

Application:

The flexible cable chain cable S 80 is best suited for application in moving machine parts, industrial robots, production lines, wood and packaging machines, machine tools, cable chains and automation systems.



Construction:

- 1 fine-stranded bare copper
- 2 core insulation of polyvinylchloride (PVC)
- 3 fine cotton binding over the outside
- 4 outer sheath of polyvinylchloride (PVC), grey or black

According to:

adapted to DIN VDE 0281
 DIN EN 60228 class 6 (construction)
 core identification JZ: 1 core green/yellow, other cores black with figures
 core identification OZ: every core black with figures

Technical data:

Nominal voltage U ₀ /U		[V]	300 / 500 Volt
Test voltage		[V] _{AC}	2000
Temperature range	in motion		- 5 °C till +70 °C
	fixed		-40 °C till +70 °C
Operating temperature	short circuit	°C	150
Short circuit time	max.	[sec]	5
Bending radius	one time / fixed	x diameter	5,0
Bending radius	in motion	x diameter	7,5
Flammability	standard		EN 60332-1-2

Number of cores and nominal cross section mm ²	Copper figure kg/km	Wire diameter mm	Overall diameter appr. mm	Weight appr. kg / km
3 x 0,5	15,0	0,16	6,7	52
7 x 0,5	35,0	0,16	9,9	118
12 x 0,5	60,0	0,16	9,9	145
18 x 0,5	90,0	0,16	14,0	250
25 x 0,5	125,0	0,16	16,4	350
2 x 0,75	15,0	0,16	6,7	48
3 x 0,75	22,5	0,16	7,1	61
4 x 0,75	30,0	0,16	7,7	76
5 x 0,75	37,5	0,16	8,9	102
7 x 0,75	52,5	0,16	10,8	152
12 x 0,75	90,0	0,16	12,9	214
18 x 0,75	135,0	0,16	14,8	306
25 x 0,75	187,5	0,16	18,1	454
2 x 1	20,0	0,16	7,1	55
3 x 1	30,0	0,16	7,5	71
4 x 1	40,0	0,16	8,7	97
5 x 1	50,0	0,16	9,4	119
7 x 1	70,0	0,16	11,4	177

Datasheet

Version 1/2009

Number of cores and nominal cross section mm ²	Copper figure kg/km	Wire diameter mm	Overall diameter appr. mm	Weight appr. kg / km
12 x 1	120	0,16	13,6	253
18 x 1	180	0,16	16,4	387
25 x 1	250	0,16	19,1	535
2 x 1,5	30	0,16	8,7	78
3 x 1,5	45	0,16	9,1	101
4 x 1,5	60	0,16	9,9	126
5 x 1,5	75	0,16	11,1	166
7 x 1,5	105	0,16	13,1	234
12 x 1,5	180	0,16	16,5	357
18 x 1,5	270	0,16	19,6	540
25 x 1,5	375	0,16	22,6	708
3 x 2,5	75	0,16	11,0	160
4 x 2,5	100	0,16	12,0	201
5 x 2,5	125	0,16	13,0	250
7 x 2,5	175	0,16	15,6	355
12 x 2,5	300	0,16	19,9	573
25 x 2,5	625	0,16	28,5	1.134
4 x 4	160	0,16	13,6	262
5 x 4	200	0,16	14,8	328
7 x 4	280	0,16	17,4	458
4 x 6	240	0,21	15,3	359
5 x 6	300	0,21	17,6	476
7 x 6	420	0,21	24,6	666
4 x 10	400	0,21	20,6	639
4 x 16	640	0,21	23,8	910