



Construction:

Conductor material : bare copper, class 1, from 25 mm² class 2.
 Insulation : PVC DIV 4.
 Concentric conductor : copper.
 Sheathing material : PVC DMV 5.
 Colour of outer sheath : black.

Technical data and tests:

Nominal voltage U₀/U : 0,6/1 kV.
 Test voltage : 4 kV.
 Maximum temp. at conductor : 70° C.
 Max. operating temperature, fixed : 70° C.
 Temp., moved/during installation : -5 - +70° C.

Maximum permitted operating voltage
 in 3-phase systems : 1,2 kV.

Core identification	: Number of cores	Colours
	1	black.
	2	blue, brown.
	3	brown, black, grey.
	4	blue, brown, black, grey.
	5	blue, brown, black, grey, black.

UV-resistant : yes.

Standards:

Cable : VDE 0276 (HD 603).
 Conductor : DIN EN 60228.
 Core identification : colours acc. VDE 0293 (HD308).
 Flame retardant : VDE 0482-332-1-2 / IEC 60332-1.

Applications:

This low voltage power cable should be used for static application, mostly in ground, but also in water, in cable canals, within facilities, in concrete, in conditions requiring increased electric protection and protection against mechanical damages. It can also be used in electric power plants, industrial plants, transformer stations, metropolitan networks and other electric plants. The concentric conductor can be used as neutral, protective or earth connection, and if there is a danger of damages caused by digging, it acts as protection against contact voltage, in case of rough insulation damage. The corrugated construction of the concentric conductor enables establishing of several cable connections without conductor cutting.





HALLEY CABLES

NYCWY

Low voltage power cable (0.6/1 kV)

Power cable for installation in buildings

www.halleycables.com

DIMENSIONS

No. of cores x cross section mm ²		RI Ω/km	Wi mm	l _{bl} A	l _{be} A	l _k kA	L _b mH/km	R _{bv} mm	W _m mm	DA mm	F _{zv} N	Cu kg/km	G kg
1X95 RM/50	RM	0,193	1,6	270	281	10,9		360	2,2	24	4750	1472	1761
1X240 RM/120	RM	0,0754	2,2	270	432	27,6		489	2,8	32,6	12000	3634	4067
2X10/10	RE	1,83	1	60	79	1,15		232,8	1,8	19,4	1000	312	610
2X16/16	RE	1,15	1	80	102	1,84		244,8	1,8	20,4	1600	489	840
2X25/16	RM									24,4		662	1299
2X25 RM/25	RM	0,727	1,2	106	133	2,87		302	1,8	25,1	2500	763	1340
2X50 RM/25	RM	0,387	1,4	160	190	8,05		364	1,9	30,3	5000	1243	2045
3X10/10	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,278	232,8	1,8	19,4	1500	408	750
3X16/16	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,262	256,8	1,8	21,4	2400	643	1050
3X25/16	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	902	1600
3X35/16	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	331,2	1,8	27,6	5250	1190	1700
3X50/25	SM _v	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	1723	2300
3X70/35	SM _v	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	393,6	2	32,8	10500	2410	2900
3X95/50	SM _v	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2,2	37,8	14250	3296	4000
3X120/70	SM _v	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	489,6	2,3	40,8	18000	4236	5000
3X150/70	SM _v	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	540	2,4	45	22500	5100	6000
3X185/95	SM _v	0,0991	2	377	402	21,3	0,233	600	2,6	50	27750	6383	7500
3X240/120	SM _v	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,231	684	2,8	57	36000	8242	10000
3X25/25	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,257	306	1,8	25,5	3750	1003	1600
3X35/35	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,248	308,4	1,8	25,7	7500	1402	1850
3X50/50	SM _v	0,387	1,4	157	190	5,75	0,247	344,4	1,9	28,7	7500	2000	2400
3X70/70	SM _v	0,268	1,4	199	234	8,05	0,238	405,6	1,9	33,8	10500	2796	3300
3X95/95	SM _v	0,193	1,6	249	280	10,9	0,238	453,6	2	37,8	14250	3791	4500
3X120/120	SM _v	0,153	1,6	289	319	13,8	0,233	501,6	2,3	41,8	18000	4786	5500
3X150/150	SM _v	0,124	1,8	329	357	17,2	0,233	552	2,4	46	22500	5970	6750
3X300/150	SM _v	0,0601								60,5		10290	11615
4X10/10	RE	1,83	1	60	79	1,15	0,301	244,8	1,8	20,4	2000	504	870
4X16/16	RE	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
4X16 RM/16	RM	1,15	1	80	102	1,84	0,285	280,8	1,8	23,4	3200	796	1250
4X25/16	RM	0,727	1,2	106	133	2,87	0,28	331,2	1,8	27,6	5000	1142	1800
4X35/16	SM	0,524	1,2	129	160	4,02	0,271	343,2	1,8	28,6	7000	1526	2050
4X50/25	SM _v	0,387	1,4	157	190	5,75	0,27	393,6	1,9	32,8	10000	2203	2700
4X70/35	SM _v	0,268	1,4	199	234	8,05	0,262	441,6	1,9	36,8	14000	3082	3750
4X95/50	SM _v	0,193	1,6	249	280	10,9	0,261	526,8	2,2	43,9	19000	4208	5000
4X120/70	SM _v	0,153	1,6	289	319	13,8	0,256	564	2,3	47	24000	5388	6300
4X150/70	SM _v	0,124	1,8	329	357	17,2	0,256	612	2,6	51	30000	6540	7600
4X185/95	SM _v	0,0991	2	377	402	21,3	0,256	672	2,6	56	37000	8159	9300
4X240/120	SM _v	0,0754	2,2	443	463	27,6	0,254	756	2,8	63	48000	10546	11600
4X300/150	RM _v	0,0601	2,4	511	535	34,5		840	2,9	69,6	60000	13170	15331

RI	conductor resistance
Wi	thickness of insulation
l _{bl}	ampacity (in air)
l _{be}	ampacity (in ground)
l _k	short circuit current (1 s)
L _b	specific inductivity

RM_v - round, stranded, compacted
SM_v - sector shaped, stranded, compacted



R _{bv}	bending radius, fixed installation
W _m	thickness of outer sheath
DA	outer diameter
F _{zv}	tensile strength (during installation)
Cu	copper
G	weight

NYCWY