



HALLEY CABLES

U-1000 AR2V

Cablu de putere de joasa tensiune (0.6/1 kV)

Cablu cu conductor din aluminiu, izolatie XLPE, si manta din PVC



Constructie:

Conductor : conductor compact, rigid, din aluminiu, clasa 2.
 Izolatie : polietilena reticulata XLPE (fara racire la rece).
 Manta : PVC.
 Culoarea mantalei : negru.

Ecran : nu
 Fir pentru impamantare : nu
 Invelis din plumb : nu
 Conductor concentric : nu
 Armatura : nu
 Fara emisii de halogeni (EN 50267-2-2) : nu
 Emisii joase de fum (EN 61034-2) : nu
 Integritatea izolatiei : nu
 Integritatea circuitului : nu

Date tehnice si teste:

Tensiune nominala U_0/U : 0,6/1 kV.
 Tensiunea de test (50 Hz) : 4 kV.
 Tensiunea maxima U_m : 1,2 kV.
 Temperatura maxima de functionare : +90° C.
 Temperatura maxima de scurt-circuit : +250° C.
 Temperatura minima de operare (fara socuri mecanice) : -25° C.
 Temperatura minima de instalare si uz : -10° C.
 Raza minima de curbura per D diametrul cablului (in mm) : 8 x D.
 Forta maxima de tragere la instalare : 50 N/mm² (din sectiunea de aluminiu).
 Culorile conductorilor : un singur conductor : negru.
 doi conductori : albastru-marou.
 trei conductori : maro-negru-albastru (1,5/2,5mm²);
 maro-negru-gri (4mm²) sau albastru-marou-g/v.
 patru conductori : albastru-marou-negru-gri (sau g/v in loc de albastru).
 cinci conductori : albastru-marou-negru-gri (sau negru in loc de g/v).

Standarde:

NFC32-321 C32-321/A1.
 IEC 60502-1.
 NF EN 60332-1-2.
 NF C 15-100.
 Rezistenta la flacari : EN 50265-2-1

Aplicatii:

Acest cablu este pentru utilizare in zone industriale si coloane verticale din cladiri. Este potrivit in special in cazurile unde sunt necesare temperaturi ridicate de operare si cand este necesara o rezistenta mare la radiatiile solare si agentii atmosferici. Prezinta o buna rezistenta la temperaturi scazute si agenti chimici. Acesta poate fi folosit fara o protectie mecanica suplimentara in aer liber, fixat pe pereti sau in cai de rulare, in pasarele, sau in constructii goale in general. Acesta poate fi montat subteran cu protectie mecanica construita din dale, sau caramizi. Nu este recomandata instalarea acestui cablu in pamant care este inundat mai mult de 2 luni pe an. Cu o protectie mecanica corespunzatoare poate fi utilizat in zone cu pericol de explozie, dar in acest caz, curentul de sarcina permisa este redus cu 15%.



**HALLEY CABLES****U-1000 AR2V****Cablu de putere de joasa tensiune (0.6/1 kV)**

Cablu cu conductor din aluminiu, izolatie XLPE, si manta din PVC

www.halleycables.com

DIMENSIUNI

Nr. conductorilor N°	Sectiune mm ²	Diametrul aprox al conductorului mm	Grosimea medie a izolatiei mm	Diametrul minim al invelisului mm	Diametrul exterior aprox de productie mm	Rezistenta electrica la 20° C ohm/km	Masa cablului aprox kg/km	Capacitati de transport al curentului in aer A	Capacitati de transport al curentului in pamant A
Un conductor									
1x	10	4.1	0.7	1.09	9.2	3.08	88	62	67
1x	16	4.9	0.7	1.09	10.5	1.91	117	84	87
1x	25	6.1	0.9	1.09	12.5	1.2	151	101	111
1x	35	7.1	0.9	1.09	13.5	0.868	188	126	134
1x	50	8.2	1	1.09	15	0.641	233	154	160
1x	70	9.9	1.1	1.09	17	0.443	312	198	197
1x	95	11.4	1.1	1.18	19	0.32	412	241	234
1x	120	13.1	1.2	1.18	21	0.253	510	280	266
1x	150	14.4	1.4	1.26	23	0.206	625	324	300
1x	185	16.2	1.6	1.26	25.5	0.164	744	371	337
1x	240	18.4	1.7	1.35	28.5	0.125	955	439	388
1x	300	21.1	1.8	1.43	31	0.1	1189	508	440
1x	400	24.1	2	1.52	34.5	0.0778	1533	663	515
1x	500	27	2.2	1.6	38.5	0.0605	1821	770	583
1x	630	31.8	2.4	1.77	43	0.0469	2339	889	662
Doi conductori									
2x	10	3.8	0.7	1.43	16	3.08	203	67	80
2x	16	4.7	0.7	1.43	18.5	1.91	300	91	104
2x	25	5.9	0.9	1.43	22	1.2	440	108	133
2x	35	7.1	0.9	1.43	24.5	0.868	550	135	160
Trei conductori									
3x	10	3.5	0.7	1.43	17	3.08	266	58	67
3x	16	4.9	0.7	1.43	19.5	1.91	410	77	87
3x	25	6.1	0.9	1.43	23.5	1.2	602	97	111
3x	35	7.1	0.9	1.43	26	0.868	740	120	134
3x	50	8.2	1	1.43	29	0.641	940	146	160
3x	70	9.6	1.1	1.52	34	0.443	1322	187	197
3x	95	11.4	1.1	1.6	38.5	0.32	1681	227	234
3x	120	13.1	1.2	1.69	42.5	0.253	2144	263	266
3x	150	14.6	1.4	1.86	47.5	0.206	2622	304	300
3x	185	16.5	1.6	1.94	53	0.264	3249	347	337
3x	240	18.4	1.7	2.11	59.5	0.125	4154	409	388
3x	300	21.1	1.8	2.28	66	0.1	5070	471	440

U-1000 AR2V



**HALLEY CABLES**

U-1000 AR2V

Cablu de putere de joasa tensiune (0.6/1 kV)

Cablu cu conductor din aluminiu, izolatie XLPE, si manta din PVC

www.halleycables.com

DIMENSIUNI

Nr. conductorilor N°	Sectiune mm ²	Diametrul aprox al conductorului mm	Grosimea medie a izolatiei mm	Diametrul minim al invelisului mm	Diametrul exterior aprox de productie mm	Rezistenta electrica la 20° C ohm/km	Masa cablului aprox kg/km	Capacitati de transport al curentului in aer A	Capacitati de transport al curentului in pamant A
Patru conductori									
4x	10	4.1	0.7	1.43	18.5	3.08	370	58	67
4x	16	4.9	0.7	1.43	21	1.91	485	77	87
4x	25	6.1	0.9	1.43	25.5	1.2	710	97	111
4x	35	7.1	0.9	1.43	28.5	0.868	890	120	134
4x	50	8.2	1	1.52	32.5	0.641	1115	146	160
4x	70	9.9	1.1	1.6	37.5	0.443	1576	187	197
4x	95	11.4	1.1	1.69	42.5	0.32	2039	227	234
4x	120	13.1	1.2	1.86	47.5	0.253	2402	263	266
4x	150	14.4	1.4	1.94	52.5	0.206	3010	304	300
4x	185	16.2	1.6	2.11	59	0.164	3932	347	337
4x	240	18.4	1.7	2.28	66.5	0.125	4901	409	388
4x	300	20.7	1.8	2.45	73.5	0.1	6124	471	440
3x50 + 1x35		8.2	1	1.52	31.1	0.641	1033	146	160
3x70 + 1x50		9.6	1.1	1.6	36.2	0.443	1455	187	197
3x95 + 1x50		11.4	1.1	1.69	40.6	0.32	1910	227	234
3x120 + 1x70		13.1	1.2	1.77	45.4	0.253	2321	263	266
3x150 + 1x70		14.6	1.4	1.86	49.5	0.206	2754	304	300
3x185 + 1x70		16.5	1.6	2.03	54.4	0.164	3261	347	337
3x240 + 1x95		18.4	1.7	2.2	61.5	0.125	4233	409	388
Cinci conductori									
5x	10	3.5	0.7	1.43	20	3.08	366	58	67
5x	16	4.9	0.7	1.43	23	1.91	577	77	87
5x	25	6.1	0.9	1.43	28	1.2	850	97	111

U-1000 AR2V

