

APPLICATION

La grande flexibilité de ce câble électrique facilite le processus d'installation considérablement et, en conséquence, il est particulièrement adapté pour une utilisation dans installations difficiles. Ce câble basse tension peut être enterré ou installé dans un conduit, ainsi qu'à l'air libre sans protection supplémentaire. Enfin, le câble RV-K peut résister à des conditions humides y compris l'immersion totale dans l'eau.

The high flexibility of this electric cable makes the installation process substantially easier and, as a result, it is particularly suitable for use in difficult layouts. This low voltage cable can be buried or installed in a conduit, as well as in open air without requiring additional protection. Lastly, the RV-K cable can withstand damp conditions including total immersion in water.

CONSTRUCTION

Ame : cuivre nu classe 5, brins fins
Isolation : PR (XLPE)
Bourrage : PVC
Gaine extérieure : PVC
Couleur : Noir anti-UV

Conductor: plain copper class 5, fine stranded
Insulation: XLPE
Filler : PVC
Outer sheath: PVC
Colour: Black UV-resistant



CONFORMITE REGLEMENTAIRE / REGULATORY COMPLIANCE

Directive Basse tension / *Low voltage directive* : 2014/35/EU
Directive RoHS / *RoHS directive* : 2011/65/EU + (EU) 2015/863 (RoHS3)
Règlement REACH / *REACH regulation* : 1907/2006/EC

CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES / FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

Tension nominale / *Voltage Rating Uo/U* : 0.6/1 kV
Température maximale de service / *Operating temperature* : 90°C
Température maximale de court-circuit / *short circuit temperature* : 250°C
Température d'utilisation / *Temperature of use* : - 35°C... +70 °C
Rigidité diélectrique / *Dielectric strength* : 4000 V

CONDITIONS DE POSE / INSTALLATION CONDITIONS

Température de pose mini / *minimum laying temperature* : -5°C
Rayon de courbure minimum (fixe) / *Minimum Bending Radius (fixed)* : 5xD
Effort de traction maximum/ *maximum tensile stress* : 5 Kg / mm²



REPERAGE DES CONDUCTEURS / CORE IDENTIFICATION

CONDUCTOR IDENTIFICATION (HD 308)

- 1 core: Black
- With green/yellow conductor
Green/yellow, blue, brown
Green/yellow, brown, black, grey
Green/yellow, blue, brown, black, grey
- Without green yellow conductor
Blue, brown
Black, grey, brown
Black, grey, blue, brown,
Black, grey, black, blue, brown

REPÉRAGE DES CONDUCTEURS (HD 308)

- 1 conducteur: Noir
- Disposition avec vert/jaune
Vert/jaune, bleu, brun
Vert/jaune, bleu, brun
Vert/jaune, bleu, brun, noir, gris
- Disposition sans vert/jaune
Bleu, brun
Noir, gris, brun
Noir, gris, bleu, brun
Noir, gris, noir, bleu, brun

CARACTERISTIQUES DIMENSIONNELLES & ELECTRIQUES
DIMENSIONAL & ELECTRICAL CHARACTERISTICS

Number of cores and size Nombre de conducteurs et section mm ²	Outer diametre Diamètre extérieur Approx.mm	Weight of cable Poids du câble Approx.kg/km	Electrical resistance at 20°C Résistance linéique à 20°C Ω/Km	Current carrying capacity* Intensité en régime permanent* A	Voltage drop between phase cosφ=0.8 Chute tension entre phases cosφ=0.8 V/A/Km
1X2.5	6.3	56	7.98	36	17.624
1X4	7	72	4.95	46	10.932
1X6	7.5	91	3.3	58	7.288
1X10	8.2	133	1.91	77	4.218
1X16	9.6	189	1.21	100	2.672
1X25	11.5	277	0.78	128	1.723
1X35	12.5	371	0.554	154	1.224
1X50	14.5	505	0.386	183	0.852
1X70	16.6	716	0.272	224	0.601
1X95	18.5	910	0.206	265	0.455
1X120	20.6	1151	0.161	302	0.356
1X150	22.7	1424	0.129	342	0.285
1X185	25.2	1715	0.106	383	0.234
1X240	28.1	2258	0.0801	442	0.177
1X300	30.5	2923	0.0641	500	0.142
2X1.5	8.6	93	13.3	27	29.374
2X2.5	9.6	122	7.98	36	17.624
2X4	11.2	160	4.95	46	10.932
2X6	12.1	210	3.3	58	7.288
2X10	13.4	314	1.91	77	4.218
2X16	16.3	450	1.21	100	2.672



CABLE RV-K 0,6/1kV
IEC 60502-1

Number of cores and size Nombre de conducteurs et section mm ²	Outer diametre Diamètre extérieur Approx.mm	Weight of cable Poids du câble Approx.kg/km	Electrical resistance at 20°C Résistance linéique à 20°C Ω/Km	Current carrying capacity * Intensité en régime permanent* A	Voltage drop between phase cosφ=0.8 Chute tension entre phases cosφ=0.8 V/A/Km
3X1.5	9.1	108	13.3	27	29.374
3X2.5	10.1	123	7.98	36	17.624
3X4	11.6	196	4.95	46	10.932
3X6	12.8	261	3.3	58	7.288
3X10	14.3	398	1.91	77	4.218
3X16	17.3	584	1.21	82	2.672
3X25	19.8	881	0.78	106	1.723
3X35	22.5	1245	0.554	129	1.224
3X50	26.6	1682	0.386	152	0.852
3X70	30.8	2463	0.272	178	0.601
4X1.5	9.8	129	13.3	23	29.374
4X2.5	11	177	7.98	30	17.624
4X4	12.6	240	4.95	38	10.932
4X6	14.2	323	3.3	48	7.288
4X10	15.7	499	1.91	64	4.218
4X16	19.1	731	1.21	82	2.672
4X25	21.9	1114	0.78	106	1.723
4X35	25.1	1517	0.554	129	1.224
4X50	29.5	2135	0.386	152	0.852
4X70	36.1	3204	0.272	178	0.601
4X95	40.2	4126	0.206	211	0.455
4X120	44.6	5245	0.161	240	0.356
4X150	49.8	6573	0.129	271	0.285
4X185	56.1	8050	0.106	304	0.234
4X240	64.5	10695	0.0801	351	0.177
5X1.5	10.6	153	13.3	23	29.374
5X2.5	12.6	209	7.98	30	17.624
5X4	13.8	287	4.95	38	10.932
5X6	15.6	388	3.3	48	7.288
5X10	17.2	603	1.91	64	4.218
5X16	21.1	887	1.21	82	2.672
5X25	24.4	1355	0.78	106	1.723
5X35	28.2	1849	0.554	129	1.224
5X50	32.8	2603	0.386	152	0.852

