



Datasheet

ENGLISH

RS PRO 3 Core x 1.0sqmm (Class 5 PCW), PVC Insulated, PVC Sheathed

Stock No: 491-796, 491-813, 491-881, 491-897

Cable Type	3183Y 1.0mm²
Conductors	32/0.192mm Plain Annealed Copper (Class 5 to IEC 60228)
Insulation	PVC (Type TI2 to BS EN 50363)
Insulation Radial Thickness	0.60mm (Nominal)
Diameter over Insulation	2.52mm (Nominal)
Number of Cores	3
Core Colors	Blue, Brown & Green/Yellow
Sheath	PVC (Type TM2 to BS EN 50363)
Sheath radial thickness	0.80mm (Nominal)
Overall Dimensions	7.1mm (Nominal)
Diameter Over Sheath	Lower Limit: 6.30mm Upper Limit: 8.00mm
Voltage Rating	300/500V
Operating Temperature	-15°C to + 70°C
Conductor Resistance	19.5Ω/km at 20°C (Nominal)
Cable Weight	81 kg/km (Nominal)
Standards Harmonization	BS EN 50525-2-11 Clause 4.2 Table B.2
Code	H05VV-F
Reel Length	100m
Certification	BASEC

* Number of wires and/or wire size may vary

For reference to BS EN 50525-2-11

BS EN 50525-2-11:2011
EN 50525-2-11:2011

- 12 -

Table B.2 – Cables rated at 300/500 V

1 Number and nominal cross-sectional area of conductors ^a mm ²	2 Thickness of insulation Specified value mm	3 Thickness of sheath Specified value mm	4 Mean overall dimensions		6 Minimum insulation resistance at rated temperature MΩ.km
			Lower limit mm	Upper limit mm	
2 x 0,75	0,6	0,8	5,7 ^b or 3,7 x 6,0	7,2 ^b or 4,5 x 7,2	0,011
2 x 1	0,6	0,8	5,9 or 3,9 x 6,2	7,5 or 4,7 x 7,5	0,010
2 x 1,5	0,7	0,8	6,8 or 4,2 x 7,0	8,6 or 5,2 x 8,6	0,010
2 x 2,5	0,8	1,0	8,4	10,6	0,009 5
2 x 4	0,8	1,1	9,7	12,1	0,007 8
3 x 0,75	0,6	0,8	6,0 ^b	7,6 ^b	0,011
3 x 1	0,6	0,8	6,3	8,0	0,010
3 x 1,5	0,7	0,9	7,4	9,4	0,010
3 x 2,5	0,8	1,1	9,2	11,4	0,009 5
3 x 4	0,8	1,2	10,5	13,1	0,007 8
4 x 0,75	0,6	0,8	6,6 ^b	8,3 ^b	0,011
4 x 1	0,6	0,9	7,1	9,0	0,010
4 x 1,5	0,7	1,0	8,4	10,5	0,010
4 x 2,5	0,8	1,1	10,1	12,5	0,009 5
4 x 4	0,8	1,2	11,5	14,3	0,007 8
5 x 0,75	0,6	0,9	7,4	9,3	0,011
5 x 1	0,6	0,9	7,8	9,8	0,010
5 x 1,5	0,7	1,1	9,3	11,6	0,010
5 x 2,5	0,8	1,2	11,2	13,9	0,009 5
5 x 4	0,8	1,4	13,0	16,1	0,007 8

^a Not all cable types are specified in all the sizes given here. See the specific clause of the standard, and also Clause 1 of EN 50525-1.

^b For cables with a strain-bearing member (H05V2V2D3-F) the lower limit is 7,1 mm and the upper limit is 9,0 mm.