

# HO5 VV5 - F & AO5 VV5 - F

BT DOMESTIQUE  
NFC 32-201-13

300/500 V  
NT 32-206

LV DOMESTIC

## CONSTITUTION

- 1 - Ame : Cuivre souple
- 2 - Isolation : PVC souple
- 3 - Bourrage : PVC souple
- 4 - Gaine : PVC souple, Gris, résistant aux huiles minérales

## CARACTERISTIQUES

- Tension nominale : 300/500 V
- Conducteur : Cuivre souple classe 5 (p 32)
- Température max. admissible :
  - 70° C En permanence
  - 160° C En court-circuit
- Repérage des conducteurs :
  - Conducteurs noirs marqués en chiffres blancs :
  - \*  $n \geq 3$  : 1,2 .....n-1 avec un conducteur V/J en dernier
  - \*  $n < 3$  : sans conducteur V/J

## UTILISATION

Ces câbles sont destinés aux équipements de machines outils et pour toutes liaisons souples ou une protection contre la présence d'huile ou d'acide est recherchée.

## CONSTRUCTION

- 1- Conductor : Flexible copper
- 2- insulation : Flexible PVC
- 3- Filler : Flexible PVC
- 4- Sheath : Flexible grey PVC, resistant to mineral oils.

## CHARACTERISTICS

- Rated voltage : 300/500 V
- Conductor : Flexible copper class 5 (p 32)
- Max. permissible temperature :
  - 70° C Operating T°
  - 160° C Short-circuit T°
- Conductors identification :
  - Black conductors marked with white numeral.
  - \*  $n \geq 3$  : 1,2,..... with G/Y conductor in the end.
  - \*  $n < 3$  : without G/Y conductor.

## USE

These cables are aimed for tool-machine equipments and for flexible links where a protection against oil or acid is needed.



Bon  
Good



- 15° C  
+ 60° C



Passable  
Average



Très Bon  
Very Good



Passable  
Average



Très bon  
Very good



Bon  
Good

# HO5 VV5 - F & AO5 VV5 - F

Section	Diamètre maxi extérieur	Masse approx.	Intensité à l'air libre 30°C	Chute de tension
Cross Section	Outer max. Diameter	Approx. Weight	Current rating In air 30°C	Voltage drop Cos $\varphi = 0,8$
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	A	V/A/Km
2 x 0,5	6,6	50	8	75
3 x 0,5	7	55	7	75
4 x 0,5	7,9	70	7	75
5 x 0,5	8,6	85	7	75
6 x 0,5	9,6	105	6	75
12 x 0,5	12,9	180	5	75
18 x 0,5	15,3	260	4,5	75
27 x 0,5	18,6	335	4	75
36 x 0,5	20,9	440	3,5	75
2 x 0,75	7,2	56	15	52,5
3 x 0,75	7,6	67	15	52,5
4 x 0,75	8,3	86	13	52,5
5 x 0,75	9,3	105	11	52,5
6 x 0,75	10,1	142	9	52,5
12 x 0,75	13,7	248	7	52,5
18 x 0,75	16,4	350	6	52,5
27 x 0,75	19,9	505	5	52,5
36 x 0,75	22,4	625	4	52,5
2 x 1	7,5	68	17	38,5
3 x 1	8	82	17	38,5
4 x 1	8,7	102	15	38,5
5 x 1	9,8	128	15	38,5
6 x 1	10,8	165	11	38,5
12 x 1	14,6	265	9	38,5
18 x 1	17,2	395	9	38,5
27 x 1	21	555	7	38,5
36 x 1	23,8	725	7	38,5
2 x 1,5	8,6	97	21	25
3 x 1,5	9,4	118	21	25
4 x 1,5	10,2	142	19	25
5 x 1,5	11,4	175	19	25
6 x 1,5	12,6	230	13	25
12 x 1,5	17	375	11	25
18 x 1,5	20,3	555	11	25
27 x 1,5	24,9	815	8	25
36 x 1,5	28,2	1055	8	25

# HO5 VV5 - F & AO5 VV5 - F

Section	Diamètre maxi extérieur	Masse approx.	Intensité à l'air libre 30°C	Chute de tension
Cross Section	Outer max. Diameter	Approx. Weight	Current rating In air 30°C	Voltage drop Cos $\varphi = 0,8$
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	A	V/A/Km
2 x 2,5	10,3	136	25	16
3 x 2,5	11,2	172	25	16
4 x 2,5	12,5	210	23	16
5 x 2,5	13,7	253	16	16
6 x 2,5	15,1	470	14	16
12 x 2,5	20,6	760	12	16
18 x 2,5	24,8	1010	9	16
27 x 2,5	30,2	1350	8	16
36 x 2,5	34,2	1750	8	16

Section	Diamètre maxi extérieur	Masse approx.	Intensité à l'air libre 30°C	Chute de tension
Cross Section	Outer max. Diameter	Approx. Weight	Current rating In air 30°C	Voltage drop Cos $\varphi = 0,8$
mm <sup>2</sup>	mm	Kg/Km	A	V/A/Km
3 x 4	12,5	232	36	11
4 x 4	14	287	33	11
5 x 4	15	355	33	11
3 x 6	16	310	47	7,5
4 x 6	17,5	380	42	7,5
5 x 6	19,5	475	42	7,0
3 x 10	19,5	555	64	3,1
4 x 10	22	650	58	3,1
5 x 10	24	855	58	2,6
3 x 16	23	745	86	2,1
4 x 16	26	1010	78	2,1
5 x 16	28,5	1205	78	1,9
3 x 25	27,5	1135	115	1,5
4 x 25	34	1505	100	1,5
5 x 25	34	1855	100	1,4
3 x 35	31,5	1515	140	1,0
4 x 35	35	1915	127	1,0
5 x 35	39	2485	127	0,95