

Flexible control cable PVC insulated and PVC sheathed oil-resistant

H05VV5-F

CEI EN 50525-2-51
EN 50525-2-51
Low voltage directive 2006/95/CE
RoHS 2011/65/CE directive

IEMMEQU ◁ HAR ▷



Manufacturing characteristics

Conductor stranded bare copper, PVC insulation T12 special quality; quality PVC sheath TM5 and any filler.

Marking

Marking with special ink:
 IRCE IEMMEQU ◁ HAR ▷ H05VV5-F
 <nr. conductors x section><year><metric marking>

Application – intended use

Flexible cables for mobile lightweight, suitable for installation of equipment that require resistance to mineral oil.
 Not suitable for continuous service in oil.



Nominal voltage:
 $U_0/U = 300/500V$



Minimum bending radius:
 6 x ext. diameter



Operating temperature:
 60° C



Traction force during laying:
 15 N/mm² of copper section max
 for mobile layings



Short circuit temperature:
 150° C



Laying temperature:
 minimum 5° C

Number of conductors nom. cross section area n° x mm ²	Strands conductor maximum diameter mm	Average insulation thickness mm	Average sheath thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20° C Ohm / km
2 x 0,50	0,21	0,60	0,70	6,6	41	39,0
2 x 0,75	0,21	0,60	0,80	7,2	52	26,0
2 x 1,00	0,21	0,60	0,80	7,5	59,5	19,5
2 x 1,50	0,26	0,70	0,80	8,6	81	13,3
2 x 2,50	0,26	0,80	1,00	10,6	124	7,98
3 G 0,50	0,21	0,60	0,70	7,0	48,5	39,0
3 G 0,75	0,21	0,60	0,80	7,6	62	26,0
3 G 1,00	0,21	0,60	0,80	8,0	72	19,5
3 G 1,50	0,26	0,70	0,90	9,4	102	13,3
3 G 2,50	0,26	0,80	1,10	11,4	156,5	7,98
4 G 0,50	0,21	0,60	0,80	7,9	61	39,0
4 G 0,75	0,21	0,60	0,80	8,3	74,5	26,0
4 G 1,00	0,21	0,60	0,80	8,7	87	19,5
4 G 1,50	0,26	0,70	0,90	10,2	124	13,3
4 G 2,50	0,26	0,80	1,10	12,5	191	7,98

H05VV5-F

Number of conductors nom. cross section n° x mm ²	Strands conductor maximum diameter mm	Average insulation thickness mm	Average sheath thickness mm	Maximum external cable diameter mm	Cable nominal weight kg / km	Max conductor resistance at 20° C Ohm / km
5 G 0,50	0,21	0,60	0,80	8,6	74	39,0
5 G 0,75	0,21	0,60	0,90	9,3	94,5	26,0
5 G 1,00	0,21	0,60	0,90	9,8	111	19,5
5 G 1,50	0,26	0,70	1,10	11,4	156	13,3
5 G 2,50	0,26	0,80	1,20	13,9	242	7,98
6 G 0,50	0,21	0,60	0,90	9,6	91	39,0
6 G 0,75	0,21	0,60	0,90	10,1	112	26,0
6 G 1,00	0,21	0,60	1,00	10,8	136	19,5
6 G 1,50	0,26	0,70	1,10	12,6	191	13,3
6 G 2,50	0,26	0,80	1,20	15,1	288	7,98
7 G 0,50	0,21	0,60	0,90	10,4	106	39,0
7 G 0,75	0,21	0,60	1,00	11,3	135	26,0
7 G 1,00	0,21	0,60	1,00	11,8	158	19,5
7 G 1,50	0,26	0,70	1,20	14,1	228	13,3
7 G 2,50	0,26	0,80	1,30	16,8	342	7,98
12 G 0,50	0,21	0,60	1,10	12,9	160	39,0
12 G 0,75	0,21	0,60	1,10	13,7	196	26,0
12 G 1,00	0,21	0,60	1,20	14,6	238	19,5
12 G 1,50	0,26	0,70	1,30	17,0	334	13,3
12 G 2,50	0,26	0,80	1,50	20,6	512	7,98
18 G 0,50	0,21	0,60	1,20	15,3	233	39,0
18 G 0,75	0,21	0,60	1,30	16,4	294	26,0
18 G 1,00	0,21	0,60	1,30	17,2	347	19,5
18 G 1,50	0,26	0,70	1,50	20,3	498	13,3
18 G 2,50	0,26	0,80	1,80	24,8	770	7,98
27 G 0,50	0,21	0,60	1,40	18,6	335	39,0
27 G 0,75	0,21	0,60	1,50	19,9	422	26,0
27 G 1,00	0,21	0,60	1,50	21,0	500	19,5
27 G 1,50	0,26	0,70	1,80	24,9	727	13,3
27 G 2,50	0,26	0,80	2,10	30,2	1120	7,98

It is possible to provide the version with braid screen of copper wire:
H05VVC4V5-K with IMQ approved DAT No. CA01.00038