

# H05VV-F

## ΝΥΜΗΥ

Εύκαμπτο καλώδιο με μόνωση και μανδύα από PVC. Ονομαστική τάση 300/500 V

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Εύκαμπτο Καλώδιο για γενική χρήση σε κατοικίες, μαγειρεία, γραφεία για την τροφοδότηση συσκευών σε ξηρούς ή υγρούς χώρους

### Επεξηγήσεις

1. Λεπτοπολύκλωνος αγωγός χαλκού
2. Μόνωση PVC
3. Μανδύας PVC

### Χρώματα πόλων

- 2-πόλοι: Καφέ, Μπλε  
3-πόλοι: Καφέ, Κίτρινο-πράσινο, Μπλε (ανοικτό)  
4-πόλοι: Καφέ, Μαύρο, Γκρι, Κίτρινο-πράσινο  
5-πόλοι: Καφέ, Μαύρο, Γκρι, Κίτρινο-πράσινο, Μπλε (ανοικτό)

Σημείωση: τα καλώδια με διατομές μεγαλύτερες από 4mm<sup>2</sup> είναι γενικά σύμφωνα με το ΕΛΟΤ 563.4 και IEC 60228



### ΠΡΟΤΥΠΑ

Διεθνές EN 50525-2-11;  
HD 21.5; IEC 60332-1-2

Εθνικός ΕΛΟΤ 563.5

## ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

### Κατασκευαστικά Χαρακτηριστικά

Υλικό Αγωγού	Χαλκός
Ευκαμψία αγωγού	Εύκαμπτος, κλάση 5
Σχήμα αγωγού	κυκλικό
Μόνωση	PVC
Εξωτερικός μανδύας	PVC
Μειωμένος ουδέτερος αγωγός	Όχι

### Διαστασιολογικά Χαρακτηριστικά

Neutral conductor section (when smaller)	- mm <sup>2</sup>
--	-------------------

### Ηλεκτρολογικά Χαρακτηριστικά

Ονομαστική τάση U <sub>0</sub> /U	300/500 V
-----------------------------------	-----------



Ευκαμψία αγωγού  
Εύκαμπτος, κλάση 5



Ονομαστική τάση U<sub>0</sub>/U  
300/500 V



Ευκαμψία καλωδίου  
εύκαμπτο

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 29/9/24 www.nexans.gr Page 1 / 8

# H05VV-F

## Μηχανικά Χαρακτηριστικά

Ευκαμψία καλωδίου

εύκαμπτο

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Αριθμός πόλων	Διατομή Αγωγού [mm <sup>2</sup> ]	Ονομαστική εξωτερική διάμετρος [mm]	Βάρος (περίπου) [kg/km]	Μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC, 20° C [Ohm/km]	Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος [A]	Voltage Drop [V/A.km]
2	0,75	6,4	55	26	13	62,0
2	0,75	6,4	55	26	13	62,0
2	1	6,4	60	19,5	16	47,0
2	1	6,4	60	19,5	16	47,0
2	1	6,4	60	19,5	16	47,0
2	1	6,4	60	19,5	16	47,0
2	1	6,4	60	19,5	16	47,0
2	1	6,4	60	19,5	16	47,0
2	1	6,4	60	19,5	16	47,0
2	1,5	7,5	85	13,3	20	32,0
2	1,5	7,5	85	13,3	20	32,0
2	1,5	7,5	85	13,3	20	32,0
2	1,5	7,5	85	13,3	20	32,0
2	1,5	7,5	85	13,3	20	32,0
2	1,5	7,5	85	13,3	20	32,0
2	1,5	7,5	85	13,3	20	32,0
2	1,5	7,5	85	13,3	20	32,0
2	2,5	9,1	125	7,98	27	16,0
2	2,5	9,1	125	7,98	27	16,0
2	2,5	9,1	125	7,98	27	16,0
2	4	11,2	190	4,95	36	12,0
3	0,75	6,8	65	26	13	54,0
3	0,75	6,8	65	26	13	54,0
3	1	7,5	75	19,5	16	41,0
3	1	7,5	75	19,5	16	41,0
3	1	7,5	75	19,5	16	41,0
3	1	7,5	75	19,5	16	41,0
3	1	7,5	75	19,5	16	41,0
3	1	7,5	75	19,5	16	41,0
3	1,5	8,0	105	13,3	20	28,0



Ευκαμψία αγωγού  
Εύκαμπτος, κλάση 5



Ονομαστική τάση U<sub>0</sub>/U  
300/500 V



Ευκαμψία καλωδίου  
εύκαμπτο

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 29/9/24 www.nexans.gr Page 2 / 8

# H05VV-F

Αριθμός πόλων	Διατομή Αγωγού [mm <sup>2</sup> ]	Όνομαστική εξωτερική διάμετρος [mm]	Βάρος (περίπου) [kg/km]	Μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC, 20° C [Ohm/km]	Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος [A]	Voltage Drop [V/A.km]
3	1,5	8,0	105	13,3	20	28,0
3	1,5	8,0	105	13,3	20	28,0
3	1,5	8,0	105	13,3	20	28,0
3	1,5	8,0	105	13,3	20	28,0
3	1,5	8,0	105	13,3	20	28,0
3	1,5	8,0	105	13,3	20	28,0
3	1,5	8,0	105	13,3	20	28,0
3	2,5	9,7	170	7,98	27	17,0
3	2,5	9,7	170	7,98	27	17,0
3	2,5	9,7	170	7,98	27	17,0
3	2,5	9,7	170	7,98	27	17,0
3	2,5	9,7	170	7,98	27	17,0
3	2,5	9,7	170	7,98	27	17,0
3	2,5	9,7	170	7,98	27	17,0
3	2,5	9,7	170	7,98	27	17,0
3	4	11,0	225	4,95	36	10,0
3	4	11,0	225	4,95	36	10,0
3	4	11,0	225	4,95	36	10,0
3	4	11,0	225	4,95	36	10,0
3	4	11,0	225	4,95	36	10,0
4	0,75	7,3	80	26	13	54,0
4	0,75	7,3	80	26	13	54,0
4	1	8,1	95	19,5	16	41,0
4	1	8,1	95	19,5	16	41,0
4	1	8,1	95	19,5	16	41,0
4	1	8,1	95	19,5	16	41,0
4	1,5	9,5	135	13,3	20	28,0
4	1,5	9,5	135	13,3	20	28,0
4	1,5	9,5	135	13,3	20	28,0
4	1,5	9,5	135	13,3	20	28,0
4	1,5	9,5	135	13,3	20	28,0
4	1,5	9,5	135	13,3	20	28,0
4	2,5	10,7	205	7,98	27	17,0
4	2,5	10,7	205	7,98	27	17,0



Ευκαμψία αγωγού  
Ευκαμψιος, κλάση 5



Όνομαστική τάση U<sub>0</sub>/U  
300/500 V



Ευκαμψία καλωδίου  
εύκαμψιο

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 29/9/24 www.nexans.gr Page 3 / 8

# H05VV-F

Αριθμός πόλων	Διατομή Αγωγού [mm <sup>2</sup> ]	Ονομαστική εξωτερική διάμετρος [mm]	Βάρος (περίπου) [kg/km]	Μέγιστη ωμική αντίσταση σε DC, 20° C [Ohm/km]	Μέγιστη επιτρεπόμενη ένταση ρεύματος [A]	Voltage Drop [V/A.km]
4	2,5	10,7	205	7,98	27	17,0
4	4	12,8	275	4,95	36	10,0
4	4	12,8	275	4,95	36	10,0
4	4	12,8	275	4,95	36	10,0
5	0,75	8,3	95	26	13	54,0
5	0,75	8,3	95	26	13	54,0
5	0,75	8,3	95	26	13	54,0
5	1	8,8	110	19,5	16	41,0
5	1	8,8	110	19,5	16	41,0
5	1	8,8	110	19,5	16	41,0
5	1	8,8	110	19,5	16	41,0
5	1	8,8	110	19,5	16	41,0
5	1,5	10,5	160	13,3	20	28,0
5	1,5	10,5	160	13,3	20	28,0
5	1,5	10,5	160	13,3	20	28,0
5	1,5	10,5	160	13,3	20	28,0
5	1,5	10,5	160	13,3	20	28,0
5	1,5	10,5	160	13,3	20	28,0
5	2,5	12,5	245	7,98	27	17,0
5	2,5	12,5	245	7,98	27	17,0
5	2,5	12,5	245	7,98	27	17,0
5	2,5	12,5	245	7,98	27	17,0
5	2,5	12,5	245	7,98	27	17,0
5	4	14,5	340	4,95	36	10,0
5	4	14,5	340	4,95	36	10,0
5	4	14,5	340	4,95	36	10,0
5	4	14,5	340	4,95	36	10,0



Ευκαμψία αγωγού  
Ευκαμπτος, κλάση 5



Ονομαστική τάση U<sub>0</sub>/U  
300/500 V



Ευκαμψία καλωδίου  
εύκαμπτο

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 29/9/24 www.nexans.gr Page 4 / 8

## CURRENT CAPACITY TABLE PVC INSULATION SINGLE CORE THREE PHASE

PVC insulation/three loaded conductors, copper or aluminium – Conductor temperature: 70 °C, ambient temperature: 30 °C in air, 20 °C in ground

Διατομή Αγωγού [mm <sup>2</sup> ]	1		2		3		4		5		6		7				
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al			
1.5	14	-	16	-	18	-	18	-	19	-	-	-	-	-			
2.5	18	14	21	17	24	19	24	19	24	-	-	-	-	-			
4	24	19	28	22	32	25	30	24	33	-	-	-	-	-			
6	31	24	36	28	41	32	38	30	41	-	-	-	-	-			
10	42	32	50	39	57	44	50	39	54	-	-	-	-	-			
16	56	43	68	53	76	59	64	50	70	53	-	-	-	-			
25	73	57	89	70	96	73	82	64	92	69	114	87	110	84			
35	89	70	110	86	119	90	98	77	110	83	143	109	137	105			
50	108	84	134	104	144	110	116	91	130	99	174	133	167	128			
70	136	107	171	133	184	140	143	112	162	122	225	173	216	166			
95	164	129	207	161	223	170	169	132	193	148	275	212	264	203			
120	188	149	239	186	259	197	192	150	220	169	321	247	308	237			
150	216	170	262	204	299	227	217	169	246	189	372	287	356	274			
185	245	194	296	230	341	259	243	190	278	214	427	330	409	315			
240	286	227	346	269	403	305	280	218	320	250	507	392	485	375			
300	328	261	394	306	464	351	316	247	359	282	587	455	561	434			
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	689	552	656	526			
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	789	640	749	610			
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	905	746	855	711			
1	A1 Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall		2	B1 Insulated conductors in conduit on a wooden wall		3	C Single-core or multi-core cable on a wooden wall		4	D1 Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground		5	D2 Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground		6	F Single-core flat cables, touching in free air	
7	F Single-core trefoil cables, touching in free air																



Ευκαμψία αγωγού  
Εύκαμπτος, κλάση 5



Ονομαστική τάση U<sub>0</sub>/U  
300/500 V



Ευκαμψία καλωδίου  
εύκαμπτο

# H05VV-F

## CURRENT CAPACITY TABLE PVC INSULATION MULTICORE THREE PHASE

PVC insulation, three loaded conductors/copper or aluminium – Conductor temperature: 70 °C, ambient temperature: 30 °C in air, 20 °C in ground

Διατομή Αγωγού [mm <sup>2</sup> ]	1		2		3		4		5		6	
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1.5	13	-	15	-	18	-	18	-	19	-	19	-
2.5	18	14	20	16	24	19	24	19	24	-	25	20
4	23	18	27	21	32	25	30	24	33	-	34	26
6	29	23	34	27	41	32	38	30	41	-	43	33
10	39	31	46	36	57	44	50	39	54	-	60	46
16	52	41	62	48	76	59	64	50	70	53	80	61
25	68	53	80	62	96	73	82	64	92	69	101	78
35	83	65	99	77	119	90	98	77	110	83	126	96
50	99	78	118	92	144	110	116	91	130	99	153	117
70	125	98	149	116	184	140	143	112	162	122	196	150
95	150	118	179	139	223	170	169	132	193	148	238	183
120	172	135	206	160	259	197	192	150	220	169	276	212
150	196	155	225	176	299	227	217	169	246	189	319	245
185	223	176	255	199	341	259	243	190	278	214	364	280
240	261	207	297	232	403	305	280	218	320	250	430	330
300	298	237	339	265	464	351	316	247	359	282	497	381
1	A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall		2	B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall		3	C Single-core or multi-core cable on a wooden wall					
4	D1 Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground		5	D2 Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground		6	E Multi-core cable in free air					



Ευκαμψία αγωγού  
Ευκαμπτος, κλάση 5



Ονομαστική τάση U<sub>0</sub>/U  
300/500 V



Ευκαμψία καλωδίου  
εύκαμπτο

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

## CURRENT CAPACITY TABLE PVC INSULATION SINGLE CORE SINGLE PHASE

PVC insulation/two loaded conductors, copper or aluminium – Conductor temperature: 70 °C, ambient temperature: 30 °C in air, 20 °C in ground

Διατομή Αγωγού [mm <sup>2</sup> ]	1		2		3		4		5		6	
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1.5	15	-	18	-	20	-	22	-	22	-	-	-
2.5	20	15	24	19	27	21	29	22	28	-	-	-
4	26	20	32	25	36	28	37	29	38	-	-	-
6	34	26	41	32	46	36	46	36	48	-	-	-
10	46	36	57	44	63	49	60	47	64	-	-	-
16	61	48	76	60	85	66	78	61	83	63	-	-
25	80	63	101	79	112	83	99	77	110	82	131	98
35	99	77	125	97	138	103	119	93	132	98	162	122
50	119	93	151	118	168	125	140	109	156	117	196	149
70	151	118	192	150	213	160	173	135	192	145	251	192
95	182	142	232	181	258	195	204	159	230	173	304	235
120	210	164	269	210	299	226	231	180	261	200	352	273
150	240	189	300	234	344	261	261	204	293	224	406	316
185	273	215	341	266	392	298	292	228	331	255	463	363
240	321	252	400	312	461	352	336	262	382	298	546	430
300	367	289	458	358	530	406	379	296	427	336	629	497
400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	754	600
500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	868	694
630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1005	808
1	A1 Insulated conductors in conduit in a thermally insulated wall		2	B1 Insulated conductors in conduit on a wooden wall		3	C Single-core or multi-core cable on a wooden wall					
4	D1 Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground		5	D2 Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground		6	F Single-core flat cables, touching in free air					



Ευκαμψία αγωγού  
Εύκαμπτος, κλάση 5



Ονομαστική τάση U<sub>0</sub>/U  
300/500 V



Ευκαμψία καλωδίου  
εύκαμπτο

# H05VV-F

## CURRENT CAPACITY TABLE PVC INSULATION MULTICORE SINGLE PHASE

PVC insulation/two loaded conductors, copper or aluminium – Conductor temperature: 70 °C, ambient temperature: 30 °C in air, 20 °C in ground

Διατομή Αγωγού [mm <sup>2</sup> ]	1		2		3		4		5		6	
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al
1.5	14	-	17	-	20	-	22	-	22	-	22	-
2.5	19	15	23	18	27	21	27	22	28	-	30	23
4	25	20	30	24	36	28	37	29	38	-	40	31
6	32	25	38	30	46	36	46	36	48	-	51	39
10	43	33	52	41	63	49	60	47	64	-	70	54
16	57	44	69	54	85	66	78	61	83	63	94	73
25	75	58	90	71	112	83	99	77	110	82	119	89
35	92	71	111	86	138	103	119	93	132	98	148	111
50	110	86	133	104	168	125	140	109	156	117	180	135
70	139	108	168	131	213	160	173	135	192	145	232	173
95	167	130	201	157	258	195	204	159	230	173	282	210
120	192	150	232	181	299	226	231	180	261	200	328	244
150	219	172	258	201	344	261	261	204	293	224	379	282
185	248	195	294	230	392	298	292	228	331	255	434	322
240	291	229	344	269	461	352	336	262	382	298	514	380
300	334	263	394	308	530	406	379	296	427	336	593	439
1	A2 Multi-core cable in conduit in a thermally insulated wall		2	B2 Multi-core cable in conduit on a wooden wall		3	C Single-core or multi-core cable on a wooden wall					
4	D1 Single-core or Multi-core cable in ducts in the ground		5	D2 Single-core or Multi-core cables designed to be buried directly in the ground		6	E Multi-core cable in free air					



Ευκαμψία αγωγού  
Εύκαμπτος, κλάση 5



Ονομαστική τάση U<sub>0</sub>/U  
300/500 V



Ευκαμψία καλωδίου  
εύκαμπτο

All drawings, designs, specifications, plans and particulars of weights, size and dimensions contained in the technical or commercial documentation of Nexans is indicative only and shall not be binding on Nexans or be treated as constituting a representation on the part of Nexans.

Generated 29/9/24 www.nexans.gr Page 8 / 8