

Przewody elektroenergetyczne
wielożyłowe **giętkie**
Flexible cables



Completing the picture

Spis treści Contents

Strona Page

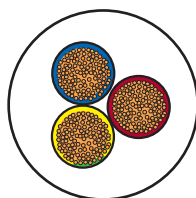
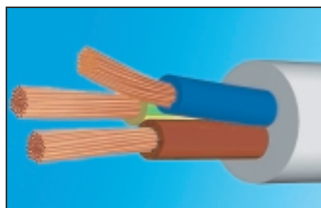
Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych (H03VV-F, OMY 300/300V)	2
Polyvinyl chloride insulated, flexible cables	
Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych, płaskie (H03VVH2-F, OMYp 300/300V)	4
Polyvinyl chloride insulated, flexible cables, flat	
Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych (H05VV-F, OWY 300/500V)	5
Polyvinyl chloride insulated, flexible cables	
Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych, płaskie (H05VVH2-F)	7
Polyvinyl chloride insulated, flexible cables, flat	
Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce gumowej, giętkie (H05RR-F)	8
Rubber insulated flexible cables	
Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce gumowej do odbiorników ruchomych i przenośnych (H07RN-F)	10
Rubber insulated flexible cables	
Oznaczenia dla przewodów zharmonizowanych	13
Designation code for harmonized cables	

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych

Polyvinyl chloride insulated, flexible cables

H03VV-F
OMY 300/300V

Wykonanie wg/Standard H03VV-F: PN-HD 21.5.S3
OMY: PN-91/E-90103, PN-HD 21.1.S4



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	linka miedziana klasy 5 stranded copper wires class 5
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Powłoka Sheath	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) sheath
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/300V
Oznaczenie barw Core identification	H03VV-F 2 x ... niebieska, brązowa OMY 2 x ... blue, brown H03VV-F 3 x ... brązowa, czarna, szara OMY 3 x ... brown, black, grey H03VV-F 3 G ... zielono-żółta, niebieska, brązowa OMYżo 3 x ... green-yellow, blue, brown H03VV-F 4 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara OMY 4 x ... blue, brown, black, grey H03VV-F 4 G ... zielono-żółta, brązowa, czarna, szara OMYżo 4 x ... green-yellow, brown, black, grey OMY 5 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna blue, brown, black, grey, black OMYżo 5 x ... zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara green-yellow, blue, brown, black, grey
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	70°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarceniu Max. short circuit temp.	150°C
Certyfikaty Approvals	H03VV-F: BBJ <HAR> OMY: B
Zastosowanie Application	Przewody mieszkaniowe o izolacji i powłoce polwinitowej przeznaczone do połączeń przenośnych odbiorników mieszkaniowych o małym obciążeniu mechanicznym. Przewody te nie mogą być stosowane do urządzeń grzejnych. Indoors cables with PVC insulation and sheath are used for the connection of portable equipments at light mechanical stress. Not permitted for heating equipments.

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych

Polyvinyl chloride insulated, flexible cables

H03VV-F OMY 300/300V

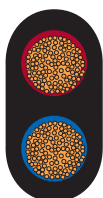
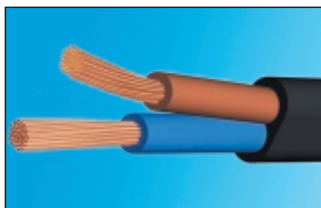
Wykonanie wg/Standard H03VV-F: PN-HD 21.5.S3
OMY: PN-91/E-90103, PN-HD 21.1.S4

Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Znamionowa grubość izolacji Nominal insulation thickness (mm)	Znamionowa grubość opony Nominal sheath thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nominal cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żyły w temp. 20°C Effective resistance of conductor (Ω/km)	Zawartość Cu content (kg/km)
H03VV-F	2	0,5	0,5	0,6	4,8	34	39,0	9,6
H03VV-F	2	0,75	0,5	0,6	5,2	42	26,0	14,4
H03VV-F	3	0,5	0,5	0,6	5,1	41	39,0	14,4
H03VV-F	3	0,75	0,5	0,6	5,5	51	26,0	21,6
H03VV-F	4	0,5	0,5	0,6	5,6	50	39,0	19,2
H03VV-F	4	0,75	0,5	0,6	6,0	63	26,0	28,8
OMY 300/300V	2	1	0,5	0,6	5,6	49	19,5	19,2
OMY 300/300V	2	1,5	0,6	0,8	6,9	74	13,3	28,8
OMY(żo) 300/300V	3	1	0,5	0,6	5,9	61	19,5	28,8
OMY(żo) 300/300V	3	1,5	0,6	0,8	7,3	91	13,3	43,2
OMY(żo) 300/300V	5	0,5	0,5	0,6	6,2	63	39,0	24,0
OMY(żo) 300/300V	5	0,75	0,5	0,6	7,2	85	26,0	36,0

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych, płaskie Polyvinyl chloride insulated, flexible cables, flat

H03VVH2-F
OMYp 300/300V

Wykonanie wg/Standard H03VVH2-F: PN-HD 21.5.S3
OMYp: PN-91/E-90103, PN-HD 21.1.S4



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	linka miedziana klasy 5 stranded copper wires class 5
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Powłoka Sheath	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) sheath
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/300V
Oznaczenie barw Core identification	H03VVH2-F 2 x ... niebieska, brązowa OMYp 2 x ... blue, brown
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	70°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarceniu Max. short circuit temp.	150°C
Certyfikaty Approvals	H03VVH2-F: BBJ <HAR> OMYp: B
Zastosowanie Application	Przewody mieszkaniowe o izolacji i powłoce polwinitowej przeznaczone do połączeń przenośnych odbiorników mieszkaniowych o małym obciążeniu mechanicznym. Przewody te nie mogą być stosowane do urządzeń grzejnych. Indoors cables with PVC insulation and sheath are used for the connection of portable equipments at light mechanical stress. Not permitted for heating equipments.

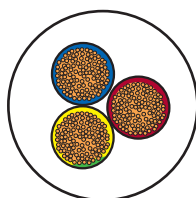
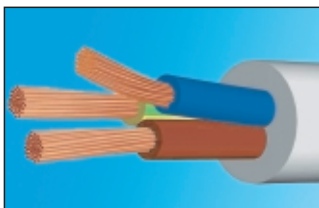
Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Znamionowa grubość izolacji Nom. insulation thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nom. cables diameter		Znamionowa grubość opony Nom. sheath thickness (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żyły w temp. 20°C Effective resistance of conductor (Ω/km)	Zawartość Cu Cu content (kg/km)
				grubość thickness (mm)	szerokość width (mm)				
H03VVH2-F	2	0,5	0,5	3,0	4,9	0,6	25	39,0	9,6
H03VVH2-F	2	0,75	0,5	3,2	5,2	0,6	31	26,0	14,4
OMYp 300/300V	2	1	0,5	3,3	5,5	0,6	36	19,5	19,2
OMYp 300/300V	2	1,5	0,6	4,2	6,8	0,8	54	13,3	28,8

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych

Polyvinyl chloride insulated, flexible cables

H05VV-F
OWY 300/500V

Wykonanie wg/Standard H05VV-F: PN-HD 21.5.S3
OWY: PN-91/E-90103, PN-HD 21.1.S4



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	linka miedziana klasy 5 stranded copper wires class 5
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Powłoka Sheath	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) sheath
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V
Oznaczenie barw Core identification	H05VV-F 2 x ... niebieska, brązowa OWY 2 x ... blue, brown
	H05VV-F 3 x ... brązowa, czarna, szara OWY 3 x ... brown, black, grey
	H05VV-F 3 G ... zielono-żółta, niebieska, brązowa OWY(żo) 3 x ... green-yellow, blue, brown
	H05VV-F 4 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara OWY 4 x ... blue, brown, black, grey
	H05VV-F 4 G ... zielono-żółta, brązowa, czarna, szara OWY(żo) 4 x ... green-yellow, brown, black, grey
	H05VV-F 5 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna OWY 5 x ... blue, brown, black, grey, black
	H05VV-F 5 G ... zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara OWY(żo) 5 x ... green-yellow, blue, brown, black, grey
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	70°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarciu Max. short circuit temp.	150°C
Certyfikaty Approvals	H05VV-F: BBJ <HAR> OWY: B
Zastosowanie Application	Przewody elektroenergetyczne o izolacji i powłoce polwinitowej przeznaczone są do połączeń odbiorników ruchomych w suchych i wilgotnych pomieszczeniach, o średnim obciążeniu mechanicznym. Przewody te mogą być stosowane do urządzeń grzejnych jeżeli przewód nie dotyka gorącej części. Przeznaczone do urządzeń warsztatowych. Flexible cables with PVC insulation and sheath are used for the connection of portable equipments in dry and damp rooms, for medium mechanical stress. Permitted for cooking and heating equipments if the cord cannot touch hot parts. Permitted for tailor's workshops.

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych

Polyvinyl chloride insulated, flexible cables

H05VV-F OWY 300/500V

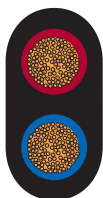
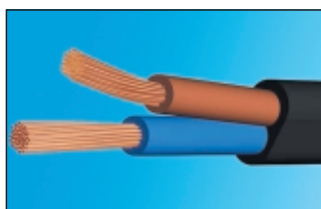
Wykonanie wg/Standard H05VV-F: PN-HD 21.5.S3
OWY: PN-91/E-90103, PN-HD 21.1.S4

Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Znamionowa grubość izolacji Nom. insulation thickness (mm)	Znamionowa grubość opony Nom. sheath thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nom. cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żyły w temp. 20°C Effective resistance of conductor (Ω/km)	Zawartość Cu Cu content (kg/km)
H05VV-F	2	0,75	0,6	0,8	6,1	54	26,0	14,4
H05VV-F	2	1	0,6	0,8	6,4	61	19,5	19,2
H05VV-F	2	1,5	0,7	0,8	7,3	82	13,3	28,8
H05VV-F	2	2,5	0,8	1,0	9,0	127	7,98	48,0
H05VV-F	2	4	0,8	1,1	10,2	172	4,95	76,8
H05VV-F	3	0,75	0,6	0,8	6,4	64	26,0	21,6
H05VV-F	3	1	0,6	0,8	6,8	74	19,5	28,8
H05VV-F	3	1,5	0,7	0,9	8,0	103	13,3	43,2
H05VV-F	3	2,5	0,8	1,1	9,7	160	7,98	72,0
H05VV-F	3	4	0,8	1,2	11,0	218	4,95	115,2
H05VV-F	4	0,75	0,6	0,8	7,0	78	26,0	28,8
H05VV-F	4	1	0,6	0,9	7,6	94	19,5	38,4
H05VV-F	4	1,5	0,7	1,0	8,9	132	13,3	57,6
H05VV-F	4	2,5	0,8	1,1	10,6	197	7,98	96,0
H05VV-F	4	4	0,8	1,2	12,0	271	4,95	153,6
H05VV-F	5	0,75	0,6	0,9	8,0	100	26,0	36,0
H05VV-F	5	1	0,6	0,9	8,4	116	19,5	48,0
H05VV-F	5	1,5	0,7	1,1	10,0	197	13,3	72,0
H05VV-F	5	2,5	0,8	1,2	12,0	250	7,98	120,0
H05VV-F	5	4	0,8	1,4	13,7	348	4,95	192,0
OWY 300/500V	2	0,5	0,6	0,8	5,6	44	39,0	9,6
OWY(żo) 300/500V	3	0,5	0,6	0,8	6,0	52	39,0	14,4
OWY(żo) 300/500V	4	0,5	0,6	0,8	6,5	64	39,0	19,2
OWY(żo) 300/500V	5	0,5	0,6	0,9	7,4	82	39,0	24,0

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce polwinitowej do odbiorników ruchomych i przenośnych, płaskie Polyvinyl chloride insulated, flexible cables, flat

H05VVH2-F

Wykonanie wg/Standard PN-HD 21.5.S3



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	linka miedziana klasy 5 stranded copper wires class 5
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Powłoka Sheath	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) sheath
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V
Oznaczenie barw Core identification	H05VVH2-F 2x... niebieska, brązowa blue, brown
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	70°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarceniu Max. short circuit temp.	150°C
Certyfikaty Approvals	BBJ <HAR>
Zastosowanie Application	Przewody przeznaczone są do ruchomych i przenośnych elektrycznych odbiorników domowych, rolniczych i warsztatowych o średnim obciążeniu mechanicznym, instalowane w pomieszczeniach zamkniętych. Flexible cables are used for connection of movable and portable household equipments for agricultural and workshop purposes, at medium mechanical stress. Flexible cables are installed in enclosed spaces.

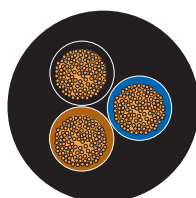
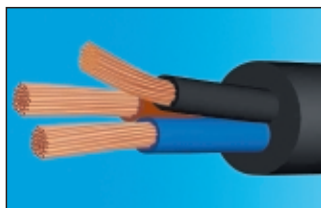
Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Znamionowa grubość izolacji Nom. insulation thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nom. cables diameter		Znamionowa grubość opony Nom. sheath thickness (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żyły w temp. 20°C Effective resistance of conductor (Ω/km)	Zawartość Cu Cu content (kg/km)
				grubość thickness (mm)	szerokość width (mm)				
H05VVH2-F	2	0,75	0,6	3,7	6,0	0,8	39	39,0	9,6
H05VVH2-F	2	1	0,6	3,9	6,3	0,8	44	26,0	14,4

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce gumowej giętkie

Rubber insulated flexible cables

H05RR-F

Wykonanie wg/Standard PN-E-90550-4
HD 22.4 S3



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	linka miedziana klasy 5 stranded copper wires class 5
Izolacja Insulation	guma etylenowo-propylenowa ethylene-propylene-rubber (EPR)
Powłoka Sheath	guma etylenowo-propylenowa ethylene-propylene-rubber (EPR)
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V
Oznaczenie barw Core identification	H05RR-F 2 x ... niebieska, brązowa blue, brown
	H05RR-F 3 x ... brązowa, czarna, szara brown, black, grey
	H05RR-F 3 G ... zielono-żółta, niebieska, brązowa green-yellow, blue, brown
	H05RR-F 4 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara blue, brown, black, grey
	H05RR-F 4 G ... zielono-żółta, brązowa, czarna, szara green-yellow, brown, black, szara
	H05RR-F 5 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna blue, brown, black, grey, black,
	H05RR-F 5 G ... zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara green-yellow, blue, brown, black, grey
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	60°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarciu Max. short circuit temp.	200°C
Certyfikaty Approvals	<HAR>
Zastosowanie Application	Przewody elektroenergetyczne o izolacji i powłoce gumowej przeznaczone są do połączeń urządzeń elektrycznych przy średnim obciążeniu mechanicznym w różnych środowiskach. Flexible cables with rubber insulation and sheath are used for electrical appliances and equipments at medium mechanical stress in various environments.

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce gumowej giętkie

Rubber insulated flexible cables

H05RR-F

Wykonanie wg/Standard PN-E-90550-4
HD 22.4 S3

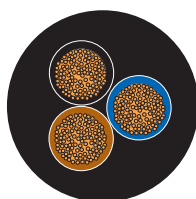
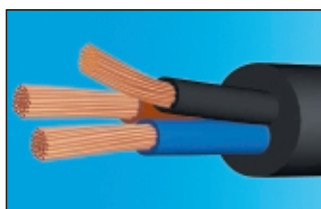
Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Grubość opony Sheath thickness (mm)	Średnica przewodu Cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żyły w temp. 20°C Effective resistance of conductor (Ω/km)
H05RR-F	2	0,75	0,6	0,8	8	63	26
H05RR-F	2	1	0,6	0,9	8	73	19,5
H05RR-F	2	1,5	0,8	1,0	9	103	13,3
H05RR-F	2	2,5	0,9	1,1	11	146	7,98
H05RR-F	3	0,75	0,6	0,9	8	78	26
H05RR-F	3	1	0,6	0,9	8	88	19,5
H05RR-F	3	1,5	0,8	1,0	10	123	13,3
H05RR-F	3	2,5	0,9	1,1	11	177	7,98
H05RR-F	3	4	1,0	1,2	14	267	4,95
H05RR-F	3	6	1,0	1,4	16	373	3,3
H05RR-F	4	0,75	0,6	0,9	9	94	26
H05RR-F	4	1	0,6	0,9	9	106	19,5
H05RR-F	4	1,5	0,8	1,1	11	154	13,3
H05RR-F	4	2,5	0,9	1,2	13	222	7,98
H05RR-F	4	4	1,0	1,3	15	334	4,95
H05RR-F	4	6	1,0	1,5	18	465	3,3
H05RR-F	5	0,75	0,6	1,0	10	114	26
H05RR-F	5	1	0,6	1,0	10	130	19,5
H05RR-F	5	1,5	0,8	1,1	12	182	13,3
H05RR-F	5	2,5	0,9	1,3	14	269	7,98

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce gumowej do odbiorników ruchomych i przenośnych

Rubber insulated flexible cables

H07RN-F

Wykonanie wg/Standard PN-E-90550-4
HD 22.4 S3



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	linka miedziana klasy 5 stranded copper wires class 5
Izolacja Insulation	guma etylenowo-propylenowa ethylene-propylene-rubber (EPR)
Powłoka Sheath	guma chloroprenowa chloroprene-rubber (CR)
Napięcie znamionowe Rated voltage	450/750V
Oznaczenie barw Core identification	H07RN-F 2 x ... niebieska, brązowa blue, brown
	H07RN-F 3 x ... brązowa, czarna, szara brown, black, grey
	H07RN-F 3 G ... zielono-żółta, niebieska, brązowa green-yellow, blue, brown
	H07RN-F 4 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara blue, brown, black, grey
	H07RN-F 4 G ... zielono-żółta, brązowa, czarna, szara, green-yellow, brown, black, grey,
	H07RN-F 5 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna blue, brown, black, grey, black
	H07RN-F 5 G ... zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara green-yellow, blue, brown, black, grey
	H07RN-F 6 x ... czarne z białymi numerami i więcej/and more black with white numbers
H07RN-F 6 G ... zielono-żółta, czarne z białymi numerami i więcej/and more green-yellow, black with white numbers	
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	60°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarceniu Max. short circuit temp.	200°C
Certyfikaty Approvals	<HAR>
Zastosowanie Application	Przewody elektroenergetyczne o izolacji i powłoce gumowej przeznaczone są do połączeń urządzeń elektrycznych przy średnim obciążeniu mechanicznym w różnych środowiskach. Flexible cables with rubber insulation and sheath are used for electrical appliances and equipments at medium mechanical stress in various environments.

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce gumowej do odbiorników ruchomych i przenośnych

Rubber insulated flexible cables

H07RN-F

Wykonanie wg/Standard PN-E-90550-4
HD 22.4 S3

Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Grubość opony Sheath thickness			Średnica przewodu Cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żyły w temp. 20°C Effective resistance of conductor (Ω/km)
				jedna warstwa one layer (mm)	dwie warstwy two layers wewnętrzna inner (mm)	zewnętrzna outer (mm)			
H07RN-F	1	1,5	0,8	1,4	-	-	7	58	13,3
H07RN-F	1	2,5	0,9	1,4	-	-	7	75	7,98
H07RN-F	1	4	1,0	1,5	-	-	9	105	4,95
H07RN-F	1	6	1,0	1,6	-	-	10	138	3,3
H07RN-F	1	10	1,2	1,8	-	-	12	204	1,91
H07RN-F	1	16	1,2	1,9	-	-	13	286	1,21
H07RN-F	1	25	1,4	2,0	-	-	15	390	0,78
H07RN-F	1	35	1,4	2,2	-	-	17	523	0,554
H07RN-F	1	50	1,6	2,4	-	-	19	699	0,386
H07RN-F	1	70	1,6	2,6	1,0	1,6	22	950	0,272
H07RN-F	1	95	1,8	2,8	1,1	1,7	24	1202	0,206
H07RN-F	1	120	1,8	3,0	1,2	1,8	27	1524	0,161
H07RN-F	1	150	2,0	3,2	1,3	1,9	29	1839	0,129
H07RN-F	1	185	2,2	3,4	1,4	2,0	31	2184	0,106
H07RN-F	1	240	2,4	3,5	1,4	2,1	35	2840	0,08
H07RN-F	1	300	2,6	3,6	1,4	2,2	38	3413	0,064
H07RN-F	2	1	0,8	1,3	-	-	10	112	19,5
H07RN-F	2	1,5	0,8	1,5	-	-	10	136	13,3
H07RN-F	2	2,5	0,9	1,7	-	-	12	190	7,98
H07RN-F	2	4	1,0	1,8	-	-	14	271	4,95
H07RN-F	2	6	1,0	2,0	-	-	16	372	3,3
H07RN-F	2	10	1,2	3,1	1,2	1,9	22	643	1,91
H07RN-F	2	16	1,2	3,3	1,3	2,0	24	859	1,21
H07RN-F	2	25	1,4	3,6	1,4	2,2	28	1197	0,78
H07RN-F	3	1	0,8	1,4	-	-	10	134	19,5
H07RN-F	3	1,5	0,8	1,6	-	-	11	162	13,3
H07RN-F	3	2,5	0,9	1,8	-	-	13	229	7,98
H07RN-F	3	4	1,0	1,9	-	-	15	329	4,95
H07RN-F	3	6	1,0	2,1	-	-	18	452	3,3
H07RN-F	3	10	1,2	3,3	1,3	2,0	23	776	1,91
H07RN-F	3	16	1,2	3,5	1,4	2,1	26	1058	1,21
H07RN-F	3	25	1,4	3,8	1,5	2,3	30	1473	0,78
H07RN-F	3	35	1,4	4,1	1,6	2,5	34	1728	0,554
H07RN-F	3	50	1,6	4,5	1,8	2,7	39	2302	0,386
H07RN-F	3	70	1,6	4,8	1,9	2,9	46	3094	0,272
H07RN-F	3	95	1,8	5,3	2,1	3,2	50	3920	0,206
H07RN-F	3	120	1,8	5,6	2,2	3,4	56	4936	0,161

Przewody elektroenergetyczne wielożyłowe o izolacji i powłoce gumowej do odbiorników ruchomych i przenośnych

Rubber insulated flexible cables

H07RN-F

Wykonanie wg/Standard PN-E-90550-4
HD 22.4 S3

Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Grubość opony Sheath thickness			Średnica przewodu Cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żyły w temp. 20°C Effective resistance of conductor (Ω/km)
				jedna warstwa one layer (mm)	dwie warstwy two layers				
					wewnętrzna inner (mm)	zewnątrzna outer (mm)			
H07RN-F	4	1	0,8	1,5	-	-	11	163	19,5
H07RN-F	4	1,5	0,8	1,7	-	-	12	197	13,3
H07RN-F	4	2,5	0,9	1,9	-	-	14	279	7,98
H07RN-F	4	4	1,0	2,0	-	-	16	402	4,95
H07RN-F	4	6	1,0	2,3	-	-	20	561	3,3
H07RN-F	4	10	1,2	3,4	1,4	2,0	25	935	1,91
H07RN-F	4	16	1,2	3,6	1,4	2,2	28	1286	1,21
H07RN-F	4	25	1,4	4,1	1,6	2,5	34	1692	0,78
H07RN-F	4	35	1,4	4,4	1,7	2,7	38	2266	0,554
H07RN-F	4	50	1,6	4,8	1,9	2,9	43	3021	0,386
H07RN-F	4	70	1,6	5,2	2,0	3,2	50	4087	0,272
H07RN-F	4	95	1,8	5,9	2,3	3,6	55	5227	0,206
H07RN-F	4	120	1,8	6,0	2,4	3,6	62	6521	0,161
H07RN-F	5	1	0,8	1,6	-	-	12	195	19,5
H07RN-F	5	1,5	0,8	1,8	-	-	13	234	13,3
H07RN-F	5	2,5	0,9	2,0	-	-	15	348	7,98
H07RN-F	5	4	1,0	2,2	-	-	18	504	4,95
H07RN-F	5	6	1,0	2,5	1,0	1,5	22	704	3,3
H07RN-F	5	10	1,2	3,6	1,4	2,2	29	1155	1,91
H07RN-F	5	16	1,2	3,9	1,5	2,4	31	1482	1,21
H07RN-F	5	25	1,4	4,4	1,7	2,7	37	2123	0,78
H07RN-F	6	1,5	0,8	2,5	1,0	1,5	16	329	13,3
H07RN-F	6	2,5	0,9	2,7	1,1	1,6	18	461	7,98
H07RN-F	6	4	1,0	2,9	1,2	1,7	21	671	4,95
H07RN-F	12	1,5	0,8	2,9	1,2	1,7	21	548	13,3
H07RN-F	12	2,5	0,9	3,1	1,2	1,9	24	758	7,98
H07RN-F	12	4	1,0	3,5	1,4	2,1	29	1124	4,95
H07RN-F	18	1,5	0,8	3,2	1,3	1,9	24	777	13,3
H07RN-F	18	2,5	0,9	3,5	1,4	2,1	28	1103	7,98
H07RN-F	18	4	1,0	3,9	1,6	2,3	34	1637	4,95
H07RN-F	24	1,5	0,8	3,5	1,4	2,1	28	999	13,3
H07RN-F	24	2,5	0,9	3,9	1,6	2,3	33	1430	7,98
H07RN-F	36	1,5	0,8	3,8	1,5	2,3	32	1378	13,3
H07RN-F	36	2,5	0,9	4,3	1,7	2,6	37	2029	7,98

Oznaczenia dla przewodów zharmonizowanych

Designation code for harmonized cables

wg/acc. to DIN VDE 0281, DIN VDE 0282, DIN VDE 0292

H 03 V V H2 - F 2 x 0,5

Identyfikacja / Identification

H - typy zharmonizowane / harmonized standards
A - uznane typy narodowe / authorised national standards

Napięcie znamionowe / Rated voltage

03 - 300/300V
05 - 300/500V
07 - 450/750V

Materiał izolacyjny / Insulation material

B - (EPR) etylen - propylen - kauczuk / (EPR) ethylene - propylene - rubber
G - (EVA) etylen - winylacetat - copolymer / (EVA) ethylene - vinylacetat - copolymer
N2 - (CR) chloropren - kauczuk do przewodów spawalniczych / (CR) chloroprene rubber for welding cables
R - (NR u./o. SR) kauczuk naturalny i/lub syntetyczny / (NR a./o. SR) natural a./o synthetic rubber
S - (SiR) silikon - kauczuk / (SiR) silicone rubber
V - (PVC) polichlorek winylu / (PVC) polyvinyl chloride
V2 - (PVC) polichlorek winylu, odporny na ciepło / (PVC) polyvinyl chloride heat-resistant
V3 - (PVC) polichlorek winylu, odporny na zimno / (PVC) polyvinyl chloride low-temperature
V4 - (PVC) polichlorek winylu, sieciowany / (PVC) polyvinyl chloride cross-linked
Z - (PE) polietylen sieciowany / (PE) polyethylene cross-linked

Materiał na powłokę zewnętrzną / Outer sheath material

B - (EPR) etylen - propylen - kauczuk / (EPR) ethylene - propylene - rubber
J - opłot z włókna szklanego / glass fibre braid
N - (CR) chloropren - kauczuk / (CR) chloroprene rubber
N2 - (CR) chloropren - kauczuk do przewodów spawalniczych / (CR) chloroprene rubber for welding cables
N4 - (CR) chloropren, odporny na ciepło / (CR) chloroprene rubber heat resistant
Q - (PUR) poliuretan / (PUR) polyurethane
R - (NR u./o. SR) kauczuk naturalny i/lub syntetyczny / (NR a./o. SR) natural a./o synthetic rubber
T - opłot tekstylny / textile braid
T2 - opłot tekstylny z masą płomienioodporną / textile braid with flame retardant compound
V - (PVC) polichlorek winylu / (PVC) polyvinyl chloride
V2 - (PVC) polichlorek winylu, odporny na ciepło / (PVC) polyvinyl chloride heat resistant
V3 - (PVC) polichlorek winylu, odporny na zimno / (PVC) polyvinyl chloride low-temperature
V4 - (PVC) polichlorek winylu, sieciowany / (PVC) polyvinyl chloride cross-linked
V5 - (PVC) polichlorek winylu, olejoodporny / (PVC) polyvinyl chloride oil resistant

Cechy szczególne w budowie / Special structural features

D3 - elementy odciążeniowe / stress-relieving elements (support wires)
D5 - otwór do samego środka / centre core (no supporting elements)
FM - żyły teletechniczne w przewodach energetycznych / telecommunications cores integrated in power cables
H - płaski, podzielny przewód (przewód bliźniaczy) / flat, seperable cable (twin cable)
H2 - płaski, niepodzielny przewód (dwużyłowy przewód płaszczowy) / flat, non-seperable cable (two-core sheathed cable)
H6 - płaski, niepodzielny przewód (wielożyłowy przewód płaszczowy) / flat, non-seperable cable (multi-and multiple sheathed cable)
H7 - otulina izolacyjna dwuwarstwowa / two-layer insulating jacket
H8 - przewody skrętkowe / spiral cables

Rodzaj żyły / Conductor type

D - cienkodrutowa do przewodów spawanych / finely stranded, for welding cables
E - bardzo cienkodrutowa do przewodów spawanych / (very) finely stranded, for welding cables
F - cienkodrutowa, dla przewodów giętkich / finely stranded, for flexible cables
H - bardzo cienkodrutowa, do przewodów giętkich / (very) finely stranded, for flexible cables
K - cienkodrutowa, dla przewodów do trwałego układania / finely stranded, for cables for fixed installation
R - wielodrutowa, okrągła, klasa 2 / multiple-wire, round, class 2
U - jednodrutowa, okrągła, klasa 1 / single-wire, round, class 1

Liczba żył / Number of cores

Żyła ochronna / Earth cores

G - z żyłą ochronną / with earth core
X - bez żyły ochronnej / without earth core

Przekrój nominalny przewodu w mm² / Conductor nominal cross-section in mm²



nkt cables S.A.

ul. Legionów 59
43-502 Czechowice-Dziedzice
Polska

tel. + 48 32 215 22 61

fax + 48 32 215 34 40

Infolinia: 0 800 163 103

e-mail: infoservice@nktcables.pl

www.nktcables.pl



Data wydania: wrzesień 2008