

Przewody elektroenergetyczne
instalacyjne
Installation cables



Completing the picture

Spis treści

Contents

Strona

Page

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe jednożyłowe o izolacji polwinitowej (H05V-U, H07V-U, DY 300/500V, 450/750V) Polyvinyl chloride insulated single core cables for fixed wiring	2
Przewody elektroenergetyczne jednożyłowe, o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego (H05V2-U, H07V2-U, DYc 300/500V, 450/750V) Single core non-sheathed cables for conductor temperature of 90°C/95°C	3
Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe jednożyłowe o izolacji polwinitowej (H05V-K, LgY 300/500V) Polyvinyl chloride insulated single core cables for fixed wiring	4
Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe jednożyłowe o izolacji polwinitowej (H07V-K, LgY 450/750V) Polyvinyl chloride insulated single core cables for fixed wiring	5
Przewody elektroenergetyczne jednożyłowe, o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego (H05V2-K, H07V2-K) Single core non-sheathed cables for conductor temperature of 90°C	6
Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe (YDY 450/750V) Polyvinyl chloride insulated single core cables for fixed wiring	7 - 8
Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej, płaskie (nkt instal YDYp 300/500V, 450/750V) Polyvinyl chloride insulated and sheathed flat cables for fixed wiring	9 - 10
Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej, wtykowe (YDYt 300/500V, 450/750V) Polyvinyl chloride insulated and sheathed flat cables for fixed wiring	11
Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej (NYM-J 300/500V, NYM-O 300/500V) Polyvinyl chloride insulated and sheathed cables for fixed wiring	12 - 13
Oznaczenia dla przewodów zharmonizowanych Designation code for harmonized cables	14
Oznaczenia przewodów wg normy PN Designation of cables acc. to PN standard	15

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe jednożyłowe o izolacji polwinitowej

Polyvinyl chloride insulated single core cables for fixed wiring

H05V-U, H07V-U
DY 300/500V, 450/750V

Wykonanie wg/Standard H05V-U, H07V-U: PN-HD 21.3 S3 2004

DY: PN-E-90054:1987, PN-HD 21.1.S4 2004



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	drut miedziany klasy 1 plain copper conductor class 1
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V, 450/750V
Oznaczenie barw Core identification	czarna, niebieska, brązowa, zielono-żółta, czerwona, biała ... black, blue, brown, green-yellow, red, white ...
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	70°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarceniu Max. short circuit temp.	160°C
Certyfikaty Approvals	H05V-U: BBJ <HAR> H07V-U: BBJ <HAR> DY, DYżo: B
Zastosowanie Application	Do przesyłu energii, do układania na stałe w rurkach na tynku, pod tynkiem i w kanałach instalacyjnych. For energy supply, for installation in conduits on and under plaster as well as in cable ducts.

Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nominal cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max. resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 70°C Min. resistance of core insulation (MΩ•km)	Zawartość Cu Cu Content (kg/km)
H05V-U	1	0,5	0,6	2,0	8	36,0	0,014	4,8
H05V-U	1	0,75	0,6	2,2	11	24,5	0,013	7,2
H05V-U	1	1	0,6	2,3	13	18,1	0,011	9,6
H07V-U	1	1,5	0,7	2,8	19	12,1	0,011	14,4
H07V-U	1	2,5	0,8	3,3	30	7,41	0,010	24,0
H07V-U	1	4	0,8	3,8	45	4,61	0,0087	38,4
H07V-U	1	6	0,8	4,3	64	3,08	0,0074	57,6
H07V-U	1	10	1,0	5,5	106	1,83	0,0072	96,0
DY 300/500V	1	1,5	0,6	2,6	18	12,1	0,010	14,4
DY 300/500V	1	2,5	0,6	2,9	28	7,41	0,0081	24,0
DY 300/500V	1	4	0,7	3,6	43	4,61	0,0076	38,4
DY 450/750V	1	1	0,8	2,7	15	18,1	0,014	9,6

Przewody elektroenergetyczne jednożyłowe, o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego

Single core non-sheathed cables for conductor temperature of 90°C/95°C

H05V2-U, H07V2-U
DYc 300/500V, 450/750V

Wykonanie wg/Standard H05V2-U, H07V2-U: PN-HD 21.7 S2 2004

DYc: PN-E-90054:1987, PN-HD 21.1.S4 2004



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	drut miedziany klasy 1 plain copper conductor class 1
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) ciepłoodporny heat-resistant polyvinyl chloride (PVC) insulation
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V, 450/750V
Oznaczenie barw Core identification	czarna, niebieska, brązowa, zielono-żółta, czerwona, biała ... black, blue, brown, green-yellow, red, white ...
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	H05V2-U, H07V2-U: 90°C DYc: 105°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarciu Max. short circuit temp.	160°C
Certyfikaty Approvals	H05V2-U: BBJ <HAR> H07V2-U: BBJ <HAR> DYc: B
Zastosowanie Application	Do przesyłu energii elektrycznej, w instalacjach narażonych na działanie podwyższonej temperatury, dla DYc: 105°C, dla H05V2-U oraz H07V2-U: 90°C. For energy supply, for installation which are subject to the contact with high temperature for DYc: 105°C, for H05V2-U and H07V2-U: 90°C.

Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nominal cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max. resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 90±2°C Min. resistance of core insulation (MΩ•km)	Zawartość Cu Cu Content (kg/km)
H05V2-U	1	0,5	0,6	2,0	8	36,0	0,014	4,8
H05V2-U	1	0,75	0,6	2,2	11	24,5	0,013	7,2
H05V2-U	1	1	0,6	2,3	13	18,1	0,011	9,6
H07V2-U	1	1,5	0,7	2,8	19	12,1	0,011	14,4
H07V2-U	1	2,5	0,8	3,3	30	7,41	0,010	24,0

Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nominal cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max. resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 95±2°C Min. resistance of core insulation (MΩ•km)	Zawartość Cu Cu Content (kg/km)
DYc 300/500V	1	1,5	0,6	2,6	18	12,1	0,010	14,4
DYc 300/500V	1	2,5	0,6	2,9	27	7,41	0,0081	24,0
DYc 300/500V	1	4	0,7	3,6	42	4,61	0,0076	38,4
DYc 450/750V	1	0,5	0,8	2,4	9	36,0	0,017	4,8
DYc 450/750V	1	0,75	0,8	2,6	12	24,5	0,015	7,2
DYc 450/750V	1	1	0,8	2,7	15	18,1	0,014	9,6
DYc 450/750V	1	1,5	0,8	2,9	20	12,1	0,012	14,4
DYc 450/750V	1	2,5	0,8	3,3	30	7,41	0,010	24,0
DYc 450/750V	1	4	0,9	4,0	45	4,61	0,0075	38,4
DYc 450/750V	1	6	0,9	4,5	64	3,08	0,012	57,6
DYc 450/750V	1	10	1,1	5,7	107	1,83	0,010	96,0

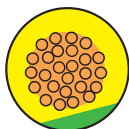
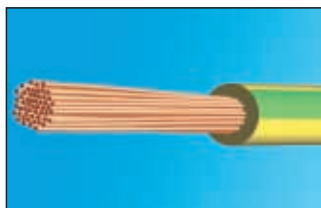
Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe jednożyłowe o izolacji polwinitowej

Polyvinyl chloride insulated single core cables for fixed wiring

H05V-K
LgY 300/500V

Wykonanie wg/Standard H05V-K: PN-HD 21.3 S3 2004

LgY: PN-E-90054:1987, PN-HD 21.1.S4 2004



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	linka miedziana klasy 5 stranded copper wires class 5
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V
Oznaczenie barw Core identification	czarna, niebieska, brązowa, zielono-żółta, czerwona, biała ... black, blue, brown, green-yellow, red, white ...
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	70°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarceniu Max. short circuit temp.	160°C
Certyfikaty Approvals	H05V-K: BBJ <HAR> LgY: B
Zastosowanie Application	Do przesyłu energii elektrycznej, do układania na stałe w rurkach na tynku i pod tynkiem oraz w kanałach instalacyjnych do połączeń ruchomych. For energy supply, for installation in conduits on and under plaster as well as in cable ducts for the connection of portable equipments.

Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nominal cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max. resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 70°C Min. resistance of core insulation (MΩ·km)	Zawartość Cu Cu Content (kg/km)
H05V-K	1	0,5	0,6	2,1	9	39,0	0,013	4,8
H05V-K	1	0,75	0,6	2,3	11	26,0	0,011	7,2
H05V-K	1	1	0,6	2,4	14	19,5	0,010	9,6
LgY 300/500V	1	1,5	0,6	2,7	19	13,3	0,0085	14,4
LgY 300/500V	1	2,5	0,6	3,2	28	7,98	0,0071	24,0

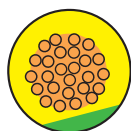
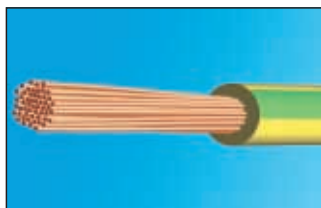
Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe jednożyłowe o izolacji polwinitowej

Polyvinyl chloride insulated single core cables for fixed wiring

H07V-K
LgY 450/750V

Wykonanie wg/Standard H07V-K: PN-HD 21.3 S3 2004

LgY: PN-E-90054:1987, PN-HD 21.1.S4 2004



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	linka miedziana klasy 5 stranded copper wires class 5
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Napięcie znamionowe Rated voltage	450/750V
Oznaczenie barw Core identification	czarna, niebieska, brązowa, zielono-żółta, czerwona, biała ... black, blue, brown, green-yellow, red, white ...
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	70°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarceniu Max. short circuit temp.	160°C
Certyfikaty Approvals	H07V-K: B, BBJ <HAR> LgY: B
Zastosowanie Application	Do przesyłu energii elektrycznej, do układania na stałe w rurkach na tynku i pod tynkiem oraz w kanałach instalacyjnych do połączeń ruchomych. For energy supply, for fixed installation in conduits on and under plaster as well as in cable ducts for the connection of portable equipments.

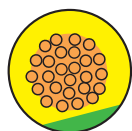
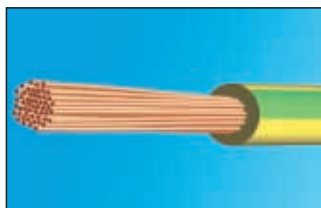
Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nominal cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max. resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 70°C Min. resistance of core insulation (MΩ·km)	Zawartość Cu Cu Content (kg/km)
H07V-K	1	1,5	0,7	2,9	20	13,3	0,010	14,4
H07V-K	1	2,5	0,8	3,6	31	7,98	0,0095	24,0
H07V-K	1	4	0,8	4,1	46	4,95	0,0078	38,4
H07V-K	1	6	0,8	4,9	73	3,30	0,0068	57,6
H07V-K	1	10	1,0	6,3	122	1,91	0,0065	96,0
H07V-K	1	16	1,0	7,6	163	1,21	0,0053	157,5
H07V-K	1	25	1,2	9,1	251	0,780	0,0050	245,0
H07V-K	1	35	1,2	10,7	353	0,554	0,0043	343,0
H07V-K	1	50	1,4	12,1	483	0,386	0,0042	490,0
H07V-K	1	70	1,4	13,6	672	0,272	0,0036	686,0
H07V-K	1	95	1,6	15,5	904	0,206	0,0036	931,0
H07V-K	1	120	1,6	16,3	1162	0,161	0,0032	1176,0
H07V-K	1	150	1,8	18,5	1445	0,129	0,0032	1470,0
H07V-K	1	185	2,0	20,8	1508	0,106	0,0032	1813,0
H07V-K	1	240	2,2	23,4	2356	0,0801	0,0031	2352,0
LgY 450/750V	1	1	0,8	2,8	16	19,5	0,012	9,6

Przewody elektroenergetyczne jednożyłowe, o izolacji z polwinitu ciepłoodpornego

Single core non-sheathed cables for conductor temperature of 90°C

H05V2-K, H07V2-K

Wykonanie wg/Standard PN-HD 21.7 S2 2004



Konstrukcja Construction	
Żyła przewodu Conductor	linka miedziana klasy 5 stranded copper wires class 5
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V, 450/750V
Oznaczenie barw Core identification	czarna, niebieska, brązowa, zielono-żółta, czerwona, biała ... black, blue, brown, green-yellow, red, white ...
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	H05V2-K, H07V2-K: 90°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarceniu Max. short circuit temp.	160°C
Certyfikaty Approvals	H05V2-K: BBJ <HAR> H07V2-K: BBJ <HAR>
Zastosowanie Application	Przewody ciepłoodporne przeznaczone są do instalacji elektrycznych, szaf rozdzielczych, silników elektrycznych, transformatorów, w miejscach, które są narażone na kontakt z podwyższoną temperaturą. Heat resistant cables are used for power current installation, switch cabinets, motors and transformers in places which are subject to direct contact with high temperature.

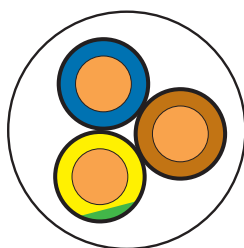
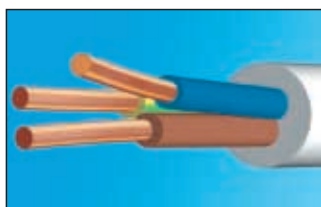
Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nominal cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max. resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 90°C ± 2°C Min. resistance of core insulation (MΩ•km)	Zawartość Cu Cu Content (kg/km)
H05V2-K	1	0,5	0,6	2,1	8	39,0	0,013	4,8
H05V2-K	1	0,75	0,6	2,3	11	26,0	0,011	7,2
H05V2-K	1	1	0,6	2,4	13	19,5	0,010	9,6
H07V2-K	1	1,5	0,7	2,9	19	13,3	0,010	14,4
H07V2-K	1	2,5	0,8	3,6	30	7,98	0,0095	24,0
H07V2-K	1	4	0,8	4,1	44	4,95	0,0082	38,4

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe

Polyvinyl chloride insulated single core cables for fixed wiring

YDY 450/750V

Wykonanie wg/Standard PN-E-90056:1987, PN-HD 21.1.S4 2004



Konstrukcja Construction	
Żyła Conductor	drut miedziany klasy 1 plain copper conductor class 1
Napięcie znamionowe Rated voltage	450/750V
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Powłoka Sheath	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) sheath
Oznaczenie barw żył Core identification	YDY 2 x ... niebieska, brązowa blue, brown YDY 3 x ... brązowa, czarna, szara brown, black, grey YDYżo 3 x ... zielono-żółta, niebieska, brązowa green-yellow, blue, brown YDY 4 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara blue, brown, black, grey YDYżo 4 x ... zielono-żółta, brązowa, czarna, szara green-yellow, brown, black, grey YDY 5 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna blue, brown, black, grey, black YDYżo 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.	160°C
Certyfikaty Approvals	B
Zastosowanie Application	Do przesyłu energii elektrycznej, w instalacjach na tynku lub pod tynkiem, w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. For energy supply, for fixed installation on and under plaster as well as in dry and wet rooms.

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe

Polyvinyl chloride insulated single core cables for fixed wiring

YDY 450/750V

Wykonanie wg/Standard PN-E-90056:1987, PN-HD 21.1.S4 2004

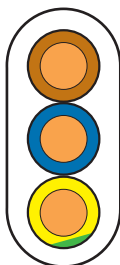
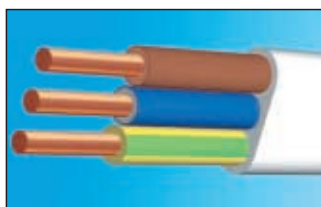
Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Grubość opony Sheath thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nominal cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max.resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 70°C Min. resistance of core insulation (MΩ·km)	Zawartość Cu Content (kg/km)
YDY 450/750V	2	1	0,8	1,2	7,5	83	18,1	0,014	19,2
YDY 450/750V	2	1,5	0,8	1,2	8,0	99	12,1	0,012	28,8
YDY 450/750V	2	2,5	0,8	1,2	8,8	129	7,41	0,010	48,0
YDY 450/750V	2	4	0,9	1,2	10,1	181	4,61	0,0093	76,8
YDY 450/750V	2	6	0,9	1,2	11,1	235	3,08	0,0079	115,2
YDY 450/750V	3	1	0,8	1,2	7,9	98	18,1	0,014	28,8
YDY 450/750V	3	1,5	0,8	1,2	8,4	119	12,1	0,012	43,2
YDY 450/750V	3	2,5	0,8	1,2	9,3	158	7,41	0,010	72,0
YDY 450/750V	3	4	0,9	1,2	10,7	225	4,61	0,0093	115,2
YDY 450/750V	3	6	0,9	1,3	12,0	304	3,08	0,0079	172,8
YDY 450/750V	4	1	0,8	1,2	8,6	119	18,1	0,014	38,4
YDY 450/750V	4	1,5	0,8	1,2	9,2	145	12,1	0,012	57,6
YDY 450/750V	4	2,5	0,8	1,2	10,1	196	7,41	0,010	96,0
YDY 450/750V	4	4	0,9	1,3	11,9	287	4,61	0,0093	153,6
YDY 450/750V	4	6	0,9	1,3	13,1	382	3,08	0,0079	230,4
YDY 450/750V	4	10	1,1	1,3	16,0	602	1,83	0,0075	384,0
YDY 450/750V	5	1	0,8	1,2	9,5	149	18,1	0,014	48,0
YDY 450/750V	5	1,5	0,8	1,2	10,1	183	12,1	0,012	72,0
YDY 450/750V	5	2,5	0,8	1,2	11,2	247	7,41	0,0097	120,0
YDY 450/750V	5	4	0,9	1,3	13,2	363	4,61	0,0093	192,0
YDY 450/750V	5	6	0,9	1,3	14,6	483	3,08	0,0079	288,0
YDY 450/750V	5	10	1,1	1,3	17,9	766	1,83	0,0075	480,0

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej, płaskie

Polyvinyl chloride insulated and sheathed flat cables for fixed wiring

nkt instal YDYp 300/500V, 450/750V

Wykonanie wg/Standard PN-E-90060:1987, PN-HD 21.1.S4 2004



Konstrukcja Construction	
Żyła Conductor	drut miedziany klasy 1 plain copper conductor class 1
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V, 450/750V
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Powłoka Sheath	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) sheath
Oznaczenie barw żył Core identification	nkt instal YDYp 2 x ... niebieska, brązowa blue, brown nkt instal YDYp 3 x ... brązowa, czarna, szara brown, black, grey nkt instal YDYpżo 3 x ... zielono-żółta, niebieska, brązowa green-yellow, blue, brown nkt instal YDYp 4 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara blue, brown, black, grey nkt instal YDYpżo 4 x ... zielono-żółta, brązowa, czarna, szara green-yellow, brown, black, grey nkt instal YDYp 5 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna blue, brown, black, grey, black nkt instal YDYpżo 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.	160°C
Certyfikaty Approvals	B
Zastosowanie Application	Do przesyłu energii elektrycznej, w instalacjach na tynku lub pod tynkiem, oraz w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. For energy supply, for fixed installation on and under plaster as well as in dry and wet rooms.

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej, płaskie

Polyvinyl chloride insulated and sheathed flat cables for fixed wiring

nkt instal YDYp 300/500V, 450/750V

Wykonanie wg/Standard PN-E-90060:1987, PN-HD 21.1.S4 2004

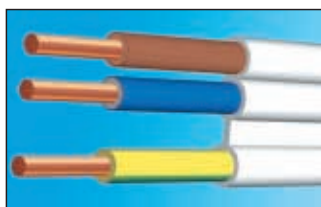
Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Grubość opony Sheath thickness (mm)	Maksymalne wymiary przewodu Maximal cables dimensions (mm)		Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max. resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 70°C Min. resistance of core insulation (MΩ•km)	Zawartość Cu Cu Content (kg/km)
					grubość thickness	szerokość width				
nkt instal YDYp 300/500V	2	1	0,6	0,9	4,9	7,6	46	18,1	0,0011	19,2
nkt instal YDYp 300/500V	2	1,5	0,6	0,9	5,2	8,1	57	12,1	0,0099	28,8
nkt instal YDYp 300/500V	2	2,5	0,6	0,9	5,6	9,0	79	7,41	0,0081	48,0
nkt instal YDYp 300/500V	3	1	0,6	0,9	4,9	10,2	66	18,1	0,011	28,8
nkt instal YDYp 300/500V	3	1,5	0,6	0,9	5,2	11,0	83	12,1	0,0099	43,2
nkt instal YDYp 300/500V	3	2,5	0,6	1,0	5,8	12,4	119	7,41	0,0081	72,0
nkt instal YDYp 300/500V	4	1,5	0,6	1,0	5,4	14,1	112	12,1	0,0099	57,6
nkt instal YDYp 300/500V	4	2,5	0,6	1,0	5,8	15,7	157	7,41	0,0081	96,0
nkt instal YDYp 450/750V	2	1	0,8	1,2	6,1	9,2	61	18,1	0,014	19,2
nkt instal YDYp 450/750V	2	1,5	0,8	1,2	6,3	9,6	73	12,1	0,012	28,8
nkt instal YDYp 450/750V	2	2,5	0,8	1,2	6,7	10,4	97	7,41	0,010	48,0
nkt instal YDYp 450/750V	2	4	0,9	1,2	7,4	11,8	135	4,61	0,0093	76,8
nkt instal YDYp 450/750V	2	6	0,9	1,2	7,9	12,8	179	3,08	0,0079	115,2
nkt instal YDYp 450/750V	3	1	0,8	1,2	6,1	12,3	87	18,1	0,014	28,8
nkt instal YDYp 450/750V	3	1,5	0,8	1,2	6,3	12,9	105	12,1	0,012	43,2
nkt instal YDYp 450/750V	3	2,5	0,8	1,2	6,7	14,1	140	7,41	0,010	72,0
nkt instal YDYp 450/750V	3	4	0,9	1,2	7,4	16,2	199	4,61	0,0093	115,2
nkt instal YDYp 450/750V	3	6	0,9	1,3	8,1	17,9	269	3,08	0,0079	172,8
nkt instal YDYp 450/750V	4	1	0,8	1,2	6,1	15,4	113	18,1	0,014	38,4
nkt instal YDYp 450/750V	4	1,5	0,8	1,2	6,3	16,2	137	12,1	0,012	57,6
nkt instal YDYp 450/750V	4	2,5	0,8	1,2	6,7	17,8	184	7,41	0,010	96,0
nkt instal YDYp 450/750V	4	4	0,9	1,3	7,6	20,8	268	4,61	0,0093	153,6
nkt instal YDYp 450/750V	5	1,5	0,8	1,2	6,3	21,9	169	12,1	0,012	72,0
nkt instal YDYp 450/750V	5	2,5	0,8	1,2	6,9	23,9	228	7,41	0,010	120,0
nkt instal YDYp 450/750V	5	4	0,9	1,3	7,7	27,6	333	4,61	0,0093	192,0

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej, wtyrkowe

Polyvinyl chloride insulated and sheathed flat cables for fixed wiring

YDYt 300/500V, 450/750V

Wykonanie wg/Standard PN-E-90060:1987, PN-HD 21.1.S4 2004



Konstrukcja Construction	
Żyła Conductor	drut miedziany klasy 1 plain copper conductor class 1
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V, 450/750V
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Powłoka Sheath	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) sheath
Oznaczenie barw żył Core identification	YDYt 2 x ... niebieska, brązowa blue, brown YDYt 3 x ... brązowa, czarna, szara brown, black, grey YDYtżo 3 x ... zielono-żółta, niebieska, brązowa green-yellow, blue, brown
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max permissible conductor temp.	70°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarciu Max. short circuit temp.	160°C
Certyfikaty Approvals	B
Zastosowanie Application	Do przesyłu energii elektrycznej, w instalacjach na tynku lub pod tynkiem, oraz w pomieszczeniach suchych i wilgotnych. For energy supply, for fixed installation on and under plaster as well as in dry and wet rooms.

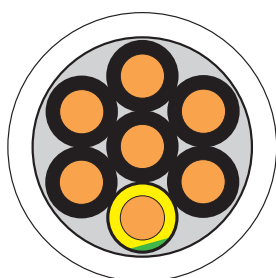
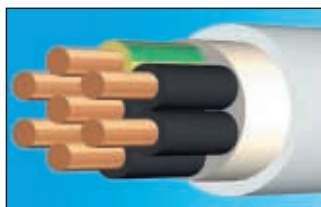
Typ przewodu Type of cable	Liczba żył No. of cores (szt.)	Przekrój Cross-section (mm ²)	Grubość izolacji Insulation thickness (mm)	Grubość opony Sheath thickness (mm)	Znamionowe wymiary przewodu Nominal cables dimensions (mm)		Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max. resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 70°C Min. resistance of core insulation (MΩ·km)	Zawartość Cu Cu Content (kg/km)
					grubość thickness	szerokość width				
YDYt 300/500V	2	1	0,6	0,6	3,4	10,4	51	18,1	0,011	19,2
YDYt 300/500V	2	1,5	0,6	0,6	3,6	10,9	62	12,1	0,0099	28,8
YDYt 300/500V	2	2,5	0,6	0,6	4,0	11,7	84	7,41	0,0081	48,0
YDYt 300/500V	3	1	0,6	0,6	3,4	13,2	72	18,1	0,011	28,8
YDYt 300/500V	3	1,5	0,6	0,6	3,6	14,2	89	12,1	0,0099	43,2
YDYt 300/500V	3	2,5	0,6	0,6	4,0	15,6	122	7,41	0,0081	72,0
YDYt 450/750V	2	1	0,8	1,2	4,9	15,1	90	18,1	0,014	19,2
YDYt 450/750V	2	1,5	0,8	1,2	5,2	15,7	103	12,1	0,012	28,8
YDYt 450/750V	2	2,5	0,8	1,2	5,6	16,4	128	7,41	0,010	48,0
YDYt 450/750V	3	1	0,8	1,2	4,9	19,3	126	18,1	0,014	28,8
YDYt 450/750V	3	1,5	0,8	1,2	5,2	20,0	146	12,1	0,012	43,2
YDYt 450/750V	3	2,5	0,8	1,2	5,6	21,2	183	7,41	0,010	72,0

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej

Polyvinyl chloride insulated and sheathed cables for fixed wiring

NYM-J 300/500V, NYM-O 300/500V

Wykonanie wg/Standard DIN VDE 0250-204, PN-HD 21.1 S4 2004



Konstrukcja Construction	
Żyła Conductor	drut miedziany klasy 1 plain copper conductor class 1
Napięcie znamionowe Rated voltage	300/500V
Izolacja Insulation	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) insulation
Powłoka Sheath	polwinit (PVC) polyvinyl chloride (PVC) sheath
Wypełnienie Filler	tworzywo plastyczne plastic material
Oznaczenie barw żył Core identification	<p>NYM-O 2 x ... niebieska, brązowa blue, brown</p> <p>NYM-O 3 x ... brązowa, czarna, szara brown, black, grey</p> <p>NYM-J 3 x ... zielono-żółta, niebieska, brązowa green-yellow, blue, brown</p> <p>NYM-O 4 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara blue, brown, black, grey</p> <p>NYM-J 4 x ... zielono-żółta, brązowa, czarna, szara green-yellow, brown, black, grey</p> <p>NYM-O 5 x ... niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna blue, brown, black, grey, black</p> <p>NYM-J 5 x ... zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara green-yellow, blue, brown, black, grey</p> <p>NYM-J 7 x ... zielono-żółta, czarna numerowana green-yellow, black with white numbers</p>
Najwyższa dopuszczalna temp. żył Max. permissible conductor temp.	70°C
Najwyższa dopuszczalna temp. żył przy zwarceniu Max. short circuit temp.	160°C
Certyfikaty Approvals	B, VDE
Zastosowanie Application	<p>Do przesyłu energii elektrycznej, w instalacjach na tynku lub pod tynkiem, w pomieszczeniach suchych, wilgotnych i mokrych oraz w rurach i betonie, z wyjątkiem bezpośrednio w betonie ubijanym. Mogą być używane na zewnątrz jeżeli chronione są przed bezpośrednim działaniem słońca.</p> <p>For energy supply, for fixed installation on and under plaster, in dry, damp and wet environments as well as in conduits and in beton, not suitable for imbedding in solidified - or compressed - concrete. Outdoor usage is only possible, as long as the cable is protected against direct sunlight.</p>

Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe o izolacji i powłoce polwinitowej

Polyvinyl chloride insulated and sheathed cables for fixed wiring

NYM-J 300/500V, NYM-O 300/500V

Wykonanie wg/Standard DIN VDE 0250-204, PN-HD 21.1 S4 2004

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)	Grubość wypełnienia Filler thickness (mm)	Znamionowa średnica przewodu Nominal cables diameter (mm)	Przybliżona masa przewodu Cables mass (appr.) (kg/km)	Max. rezystancja żył w temp. 20°C Max. resistance of conductor (Ω/km)	Min. rezystancja izolacji żył w temp. 70°C Min. resistance of core insulation (MΩ•km)	Zawartość Cu Cu Content (kg/km)
NYM-O 300/500V	2	1,5	0,6	1,4	0,4	8,1	107	12,1	0,010	28,8
NYM-O 300/500V	2	2,5	0,7	1,4	0,4	9,3	149	7,41	0,0094	48,0
NYM-J/-O 300/500V	3	1,5	0,6	1,4	0,4	8,5	125	12,1	0,010	43,2
NYM-J/-O 300/500V	3	2,5	0,7	1,4	0,4	9,8	177	7,41	0,0094	72,0
NYM-J/-O 300/500V	3	4	0,8	1,4	0,4	11,2	248	4,61	0,0087	115,2
NYM-J/-O 300/500V	3	6	0,8	1,6	0,4	12,7	337	3,08	0,0074	172,8
NYM-J/-O 300/500V	3	10	1,0	1,6	0,6	15,5	529	1,83	0,0072	288,0
NYM-J/-O 300/500V	4	1,5	0,6	1,4	0,4	9,1	150	12,1	0,010	57,6
NYM-J/-O 300/500V	4	2,5	0,7	1,4	0,4	0,6	215	7,41	0,0094	96,0
NYM-J/-O 300/500V	4	4	0,8	1,6	0,4	12,6	317	4,61	0,0087	153,6
NYM-J/-O 300/500V	4	6	0,8	1,6	0,6	14,0	425	3,08	0,0074	230,4
NYM-J/-O 300/500V	4	10	1,0	1,6	0,6	16,9	659	1,83	0,0072	384,0
NYM-J/-O 300/500V	5	1,5	0,6	1,4	0,4	9,9	184	12,1	0,010	72,0
NYM-J/-O 300/500V	5	2,5	0,7	1,4	0,4	11,6	267	7,41	0,0094	120,0
NYM-J/-O 300/500V	5	4	0,8	1,6	0,6	14,0	404	4,61	0,0087	192,0
NYM-J/-O 300/500V	5	6	0,8	1,6	0,6	15,4	531	3,08	0,0074	288,0
NYM-J/-O 300/500V	5	10	1,0	1,6	0,6	18,7	830	1,83	0,0072	480,0
NYM-J/-O 300/500V	7	1,5	0,6	1,4	0,4	10,6	219	12,1	0,010	100,8
NYM-J/-O 300/500V	7	2,5	0,7	1,6	0,4	12,7	331	7,41	0,0094	168,0

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 (wielozżyłowy 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 spawalniczych / finely stranded, for welding cables
E - bardzo cienkodrutowa do przewodów spawalniczych / (very) finely stranded, for welding cables
F - cienkodrutowa, dla przewodów giętkich / finely stranded, for cables 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

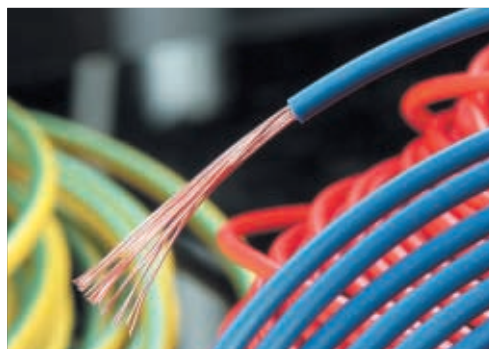
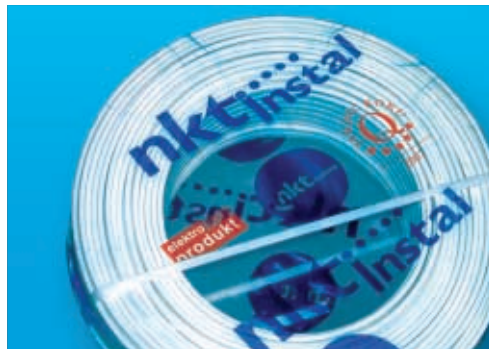
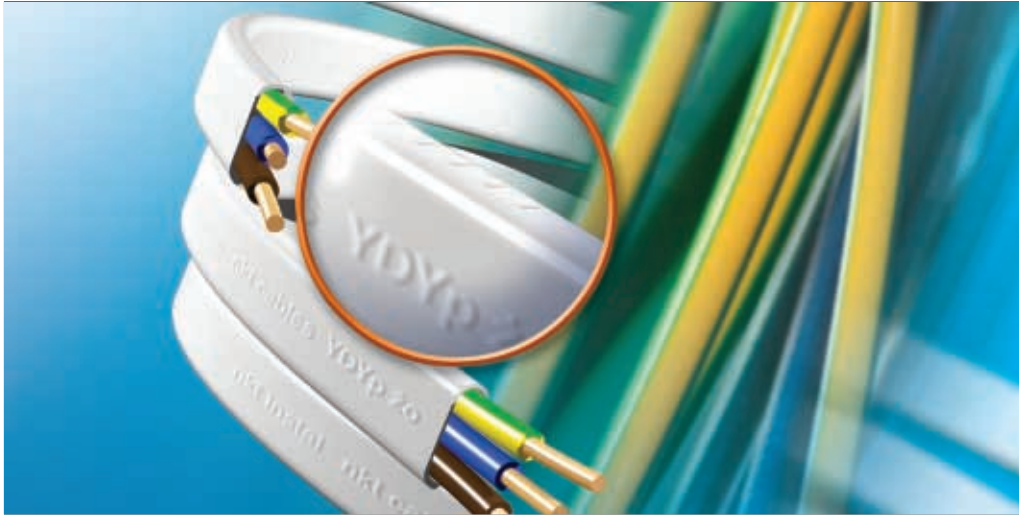
G - z żyłą ochronną / with earth core
X - bez żyły ochronnej / without earth core

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

Oznaczenia przewodów wg normy PN

Designation of cables acc. to PN standard

Symbol przewodu Cable code	Oznaczenie Designation
DY	Przewód o żyłce miedzianej, jednodrutowej (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y). Single core cable with plain copper conductor (D) with ordinary polyvinyl chloride insulation.
DYc	Przewód o żyłce miedzianej, jednodrutowej (D) oraz o izolacji z polwinitu odpornego na ciepło (Yc). Single core cable with plain copper conductor (D) with heat resistant polyvinyl chloride insulation (Yc).
LgY	Przewód o żyłce miedzianej, wielodrutowej (L), giętkiej (g) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y). Single core cable with flexible (g) stranded copper conductor (L), with ordinary polyvinyl chloride (Y).
YDY	Przewód o żyłkach miedzianych, jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i o powłoce polwinitowej (Y). Multicore cable with plain copper conductor (D) with ordinary polyvinyl chloride insulation (Y) and polyvinyl chloride sheath (Y).
YDYp	Przewód o żyłkach miedzianych, jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i o powłoce polwinitowej (Y), płaski (p). Multicore cable with plain copper conductor (D) with ordinary polyvinyl chloride insulation (Y) and polyvinyl chloride sheath (Y), flat (p).
YDYt	Przewód o żyłkach miedzianych, jednodrutowych (D) oraz o izolacji z polwinitu zwykłego (Y) i o powłoce polwinitowej (Y), wtykowy (t). Multicore cable with plain copper conductor (D) with ordinary polyvinyl chloride insulation (Y) and polyvinyl chloride sheath (Y), rough-cost wiring (t).
OMY	Przewód oponowy (O), mieszkaniowy (M), o żyłkach miedzianych oraz o izolacji i oponie polwinitowej (Y), okrągły. Sheathed (O) indoor cable (M) with copper conductor, polyvinyl chloride insulation and sheath (Y), round.
OMYp	Przewód oponowy (O), mieszkaniowy (M), o żyłkach miedzianych oraz o izolacji i oponie polwinitowej (Y), płaski. Sheathed (O) indoor cable (M) with copper conductor, polyvinyl chloride insulation and sheath (Y), flat.
OWY	Przewód oponowy (O), warsztatowy (W), o żyłkach miedzianych oraz o izolacji i oponie polwinitowej (Y), okrągły. Sheathed (O) workshop cable (W), with copper conductor, polyvinyl chloride insulation and sheath (Y), round.
AsXSn	Przewód elektroenergetyczny samonośny (s) o żyłkach aluminiowych (A) oraz o izolacji z polietylenu usieciowanego (XS) odporny na rozprzestrzenianie się płomienia (n).
YKY	Overhead power cable (s) with aluminium conductor (A), cross-linked polyethylene insulation (XS), flame retardant (n). Kabel (K) elektroenergetyczny o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), z żyłkami miedzianymi. Power cable (K) with polyvinyl chloride insulation (Y) and polyvinyl chloride sheath (Y), with copper conductor.
YAKY	Kabel (K) elektroenergetyczny o izolacji polwinitowej (Y) i powłoce polwinitowej (Y), z żyłkami aluminiowymi. Power cable (K) with polyvinyl chloride insulation (Y) and polyvinyl chloride sheath (Y), with aluminium conductor.



nkt cables S.A.

ul. Gajowa 3

43-254 Warszowice

Polska

tel. + 48 32 757 1700

fax. + 48 32 757 1780

e-mail: infoservice@nktcables.pl

www.nktcables.pl

