

YnKXS, YnKXSžo

Elektroenergetyczny kabel o izolacji XLPE i niepalnej powłoce PVC



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
wnętrzone



zastosowanie
zewnętrzne



układanie w ziemi



EN 60332-1



IEC 60332-3
EN 60332-3



niepalna
powłoka



odporność UV



Dane techniczne:

Elektroenergetyczny kabel o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce niepalnej PVC, w kolorze czarnym
Zakres temperatury:
 Podczas pracy: -30°C do 80°C
 Minimalna temperatura układania: -5°C
Dopuszczalna temperatura żył roboczych:
 90°C
Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia:
 250°C
Napięcie pracy: $U_0/U_n = 0,6/1kV$
Próba napięciowa: 4kV
Rezystancja żyły (20°C): wg. PN-EN 60288 kl.1 lub 2, EN 60288 kl.1 lub 2 IEC 60288 kl.1 lub 2
Min. promień gięcia: 15xØ

Budowa:

Żyły: miedziane, jednodrutowe (kl.1) lub wielodrutowe (kl.2) (wg PN-EN 60228, EN 60228, IEC 60228)
Izolacja: polietylen usieciowany (XLPE)
Kolory żył: wg tabeli
Ośrodek: żyły skręcone równolegle
Powłoka zewnętrzna: specjalny PVC, niepalny i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1, EN 60332-1, IEC 60332-1- badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24- badanie na wiązce kablowej kategoria C dla kabli wielożyłowych o przekroju żył $<16mm^2$, PN-EN 60332-3-23, EN 60332-3-23, IEC 60332-3-23 badanie na wiązce kablowej kategoria B dla kabli wielożyłowych o przekroju żył $\geq 16mm^2$, odporny na UV, o indeksie tlenowym $>29\%$
Kolor powłoki: czarny

Zastosowanie:

Kable elektroenergetyczne przeznaczone są do zasilania odbiorników niskiego napięcia w energię elektryczną. Wykorzystywane są do układania na stałe wewnątrz pomieszczeń i na zewnątrz, bezpośrednio w ziemi, w kanałach kablowych, na konstrukcjach, w miejscach o małym narażeniu na uszkodzenia mechaniczne. Kable te mają zastosowanie w przemyśle, elektrowniach, rozdzielniach oraz w lokalnych sieciach zasilających. Zastosowany na izolację żył polietylen usieciowany pozwala na uzyskanie większej obciążalności żył (wyższa temperatura pracy) oraz mniejszej wagi i średnicy kabla w porównaniu do kabli z izolacją PVC.
 Kable sklasyfikowane zgodnie z normą **PN-EN 50575 (CPR)**.

Dopuszczalne max wartości sił naciągu przy układaniu:

- ciągnięcie bezpośrednio za żyły: 50xS
- ciągnięcie za pomocą uchwytu zakładanego na powierzchnię kabla (pończocha): 50xS
- S - suma przekrojów żył [mm²]

Oznaczenie żył kolorami:

Ilość żył	Kolor izolacji żył
YnKXS- kable bez żyły ochronnej	
1	czarna (inne kolory na zamówienie)
2	niebieska, brązowa
3	brązowa, czarna, szara
4	niebieska, brązowa, czarna, szara
5	niebieska, brązowa, czarna, szara, czarna
YnKXSžo - kable z żyłą ochronną ż/o	
1	zielono-żółta
3	zielono-żółta, niebieska, brązowa
4	zielono-żółta, brązowa, czarna, szara
5	zielono-żółta, niebieska, brązowa, czarna, szara

Przekrój żyły [mm ²]	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240
Maksymalna rezystancja żył w 20°C	12,1	7,41	4,61	3,08	1,83	1,15	0,727	0,524	0,387	0,268	0,193	0,153	0,124	0,0991	0,0754

YnKXS, YnKXSžo

Elektroenergetyczny kabel o izolacji XLPE i uniepalnionej powłoce PVC

kable bez żyły ochronnej YnKXS

Nr kat.	n x mm ²	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM3500	1x1,0 RE	5,3	40	9,6
EM3501	1x1,5 RE	5,5	47	14,4
EM3502	1x2,5 RE	5,9	58	24,0
EM3503	1x4 RE	6,4	74	38,4
EM3504	1x6 RE	6,9	95	57,6
EM3505	1x10 RE	7,7	137	96,0
EM3506	1x16 RE	8,7	203	153,6
EM3507	1x25 RMC	10,6	300	240,0
EM3508	1x35 RMC	11,8	398	336,0
EM3509	1x50 RMC	13,4	538	480,0
EM3510	1x70 RMC	14,9	723	672,0
EM3511	1x95 RMC	16,8	984	912,0
EM3512	1x120 RMC	18,8	1205	1152,0
EM3513	1x150 RMC	21,0	1543	1440,0
EM3514	1x185 RMC	22,8	1876	1776,0
EM3515	1x240 RMC	25,9	2393	2304,0
EM3516	1x300 RMC	28,1	2913	2880,0
EM3499	1x400 RMC	32,1	3913	3840,0
EM3498	1x500 RMC	37,0	5043	4800,0
EM3517	2x1,0 RE	8,8	102	19,2
EM3518	2x1,5 RE	9,2	117	28,8
EM3519	2x2,5 RE	10,0	148	48,0
EM3520	2x4 RE	10,9	190	76,8
EM3521	2x6 RE	11,9	243	115,2
EM3522	2x10 RE	13,5	346	192,0
EM3523	2x16 RE	16,6	582	307,2
EM8050	3x1,0 RE	9,1	115	28,8
EM8051	3x1,5 RE	9,6	134	43,2
EM8052	3x2,5 RE	10,4	173	72,0
EM8053	3x4 RE	11,4	227	115,2
EM8054	3x6 RE	12,5	298	172,8
EM8055	3x10 RE	14,2	435	288,0
EM8056	3x16 RE	17,5	724	460,8
EM8057	3x25 RMC	21,6	1090	720,0
EM8058	3x35 RMC	24,0	1432	1008,0
EM8059	3x50 RMC	27,7	1937	1440,0
EM8060	3x70 RMC	31,5	2634	2016,0

Nr kat.	n x mm ²	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM8061	3x95 RMC	35,5	3541	2736,0
EM8062	3x120 RMC	39,8	4360	3456,0
EM8063	3x150 RMC	44,9	5602	4320,0
EM8064	3x185 RMC	48,6	6770	5328,0
EM8065	3x240 RMC	55,4	8690	6912,0
EM8066	4x1,0 RE	9,8	134	38,4
EM8067	4x1,5 RE	10,3	157	57,6
EM8068	4x2,5 RE	11,2	205	96,0
EM8069	4x4 RE	12,3	276	153,6
EM8070	4x6 RE	13,5	364	230,4
EM8071	4x10 RE	15,5	542	384,0
EM8072	4x16 RE	19,0	898	614,4
EM8073	4x25 RMC	23,6	1360	960,0
EM8074	4x35 RMC	26,4	1798	1344,0
EM8075	4x50 RMC	31,0	2490	1920,0
EM8076	4x70 RMC	34,9	3342	2688,0
EM8077	4x95 RMC	39,3	4510	3648,0
EM8078	4x120 RMC	44,4	5580	4608,0
EM8079	4x150 RMC	49,8	7138	5760,0
EM8080	4x185 RMC	54,2	8674	7104,0
EM8081	4x240 RMC	61,6	11091	9216,0
EM8082	5x1,0 RE	10,5	156	48,0
EM8083	5x1,5 RE	11,1	185	72,0
EM8084	5x2,5 RE	12,1	245	120,0
EM8085	5x4 RE	13,4	331	192,0
EM8086	5x6 RE	14,7	438	288,0
EM8087	5x10 RE	16,9	655	480,0
EM8088	5x16 RE	20,7	1085	768,0
EM8089	5x25 RMC	25,9	1649	1200,0
EM8090	5x35 RMC	29,1	2197	1680,0
EM8091	5x50 RMC	34,3	3045	2400,0
EM8092	5x70 RMC	38,7	4093	3360,0
EM8093	5x95 RMC	43,8	5562	4560,0
EM8094	5x120 RMC	49,3	6847	5760,0
EM8095	5x150 RMC	55,6	8799	7200,0
EM8096	5x185 RMC	60,2	10662	8880,0

Zakłady Kablewo BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.

YnKXS, YnKXSžo

Elektroenergetyczny kabel o izolacji XLPE i uniepalnionej powłoce PVC

kable z żyłą ochronną YnKXSžo

Nr kat.	n x mm²	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM3583	1x1,0RE	5,3	40	9,6
EM3584	1x1,5RE	5,6	47	14,4
EM3585	1x2,5RE	5,9	58	24,0
EM3586	1x4RE	6,4	74	38,4
EM3587	1x6RE	6,9	95	57,6
EM3588	1x10RE	7,7	137	96,0
EM3589	1x16RE	8,7	203	153,6
EM3590	1x25RMC	10,6	300	240,0
EM3591	1x35RMC	11,8	398	336,0
EM3592	1x50RMC	13,4	538	480,0
EM3593	1x70RMC	14,9	723	672,0
EM3580	1x95RMC	16,8	984	912,0
EM3575	1x120RMC	18,8	1205	1152,0
EM3576	1x150RMC	21,0	1543	1440,0
EM3577	1x185RMC	22,8	1876	1776,0
EM3578	1x240RMC	25,9	2393	2304,0
EM3579	1x300RMC	28,1	2913	2880,0
EM3594	1x400 RMC	32,1	3913	3840
EM3595	1x500 RMC	37,0	5043	4800
EM3524	3x1,0 RE	9,1	115	28,8
EM3525	3x1,5 RE	9,6	134	43,2
EM3526	3x2,5 RE	10,4	173	72,0
EM3527	3x4 RE	11,4	227	115,2
EM3528	3x6 RE	12,5	298	172,8
EM3529	3x10 RE	14,2	435	288,0
EM3530	3x16 RE	17,5	724	460,8
EM3531	3x25 RMC	21,6	1090	720,0
EM3532	3x35 RMC	24,0	1432	1008,0
EM3533	3x50 RMC	27,7	1937	1440,0
EM3534	3x70 RMC	31,5	2634	2016,0
EM3535	3x95 RMC	35,5	3541	2736,0
EM3536	3x120 RMC	39,8	4360	3456,0
EM3537	3x150 RMC	44,9	5602	4320,0
EM3538	3x185 RMC	48,6	6770	5328,0

Nr kat.	n x mm²	Obliczeniowa średnica zewnętrzna [mm]	Orientacyjna waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
EM3539	3x240 RMC	55,4	8690	6912,0
EM3540	4x1,0 RE	9,8	134	38,4
EM3541	4x1,5 RE	10,3	157	57,6
EM3542	4x2,5 RE	11,2	205	96,0
EM3543	4x4 RE	12,3	276	153,6
EM3544	4x6 RE	13,5	364	230,4
EM3545	4x10 RE	15,5	542	384,0
EM3546	4x16 RE	19,0	898	614,4
EM3547	4x25 RMC	23,6	1360	960,0
EM3548	4x35 RMC	26,4	1798	1344,0
EM3549	4x50 RMC	31,0	2490	1920,0
EM3550	4x70 RMC	34,9	3342	2688,0
EM3551	4x95 RMC	39,3	4510	3648,0
EM3552	4x120 RMC	44,4	5580	4608,0
EM3553	4x150 RMC	49,8	7138	5760,0
EM3554	4x185 RMC	54,2	8674	7104,0
EM3555	4x240 RMC	61,6	11091	9216,0
EM3556	5x1,0 RE	10,5	156	48,0
EM3557	5x1,5 RE	11,1	185	72,0
EM3558	5x2,5 RE	12,1	245	120,0
EM3559	5x4 RE	13,4	331	192,0
EM3560	5x6 RE	14,7	438	288,0
EM3561	5x10 RE	16,9	655	480,0
EM3562	5x16 RE	20,7	1085	768,0
EM3563	5x25 RMC	25,9	1649	1200,0
EM3564	5x35 RMC	29,1	2197	1680,0
EM3565	5x50 RMC	34,3	3045	2400,0
EM3566	5x70 RMC	38,7	4093	3360,0
EM3567	5x95 RMC	43,8	5562	4560,0
EM3568	5x120 RMC	49,3	6847	5760,0
EM3569	5x150 RMC	55,6	8799	7200,0
EM3570	5x185 RMC	60,2	10662	8880,0

Zakłady Kablove BITNER zastrzegają sobie prawo do zmiany specyfikacji bez wcześniejszego uprzedzenia.
Uwaga: Na życzenie klienta wykonujemy przewody z inną ilością żył lub o innych przekrojach niż podane w tabeli.