


# XnKXS(żo)

Elektroenergetyczny kabel o izolacji XLPE i powłoce z materiału odpornego na rozprzestrzenianie płomienia  
XLPE insulated power cable with highly flame retardant (LOI>29) PE outer sheath

BITNER

 RoHS 2002/95/WE

 LVD 2006/95/WE

 ISO 9001:2008

## Dane techniczne:

Elektroenergetyczny kabel o izolacji z polietylenu usieciowanego i powłoce z materiału odpornego na rozprzestrzenianie płomienia, w kolorze czarnym, odporny na UV

### Zakres temperatury:

Podczas pracy: -25°C do 70°C

Podczas układania -5°C do 50°C

**Dopuszczalna temperatura żył roboczych:** 90°C

**Dopuszczalna temperatura żył podczas zwarcia:** 250°C

**Napięcie pracy:**  $U_0/U=0,6/1kV$

**Próba napięciowa:** 4kV

**Rezystancja żył (20°C):** wg PN-EN 60288 kl.1 i 2,

IEC 60288 kl. 1 i 2

**Min. promień gięcia:** 15 x  $\varnothing$

## Budowa:

**Żyły:** miedziane, jednodrutowe (kl.1) lub wielodrutowe (kl.2) zgodnie z PN-EN 60228

**Izolacja:** polietylen usieciowany (XLPE)

**Kolory żył:**

XnKXS

1 żyłowe - czarny (inne kolory na zamówienie); 2 żyłowe - niebieski, brązowy; 3 żyłowe - brązowy, czarny, szary; 4 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary; 5 żyłowe - niebieski, brązowy, czarny, szary, czarny; powyżej 5 żył - żyły numerowane XnKXSzo

3 żyłowe - żółto-zielony, niebieski, brązowy; 4 żyłowe - żółto-zielony, brązowy, czarny, szary; 5 żyłowe - żółto-zielony, niebieski, brązowy, czarny, szary; powyżej 5 żył - żyły numerowane, żółto-zielona

**Ośrodek:** wspólnie skręcone żyły

**Powłoka zewnętrzna:** specjalny polietylen uniepalniony i nierozprzestrzeniający płomienia (wg PN-EN 60332-1 badanie na pojedynczym kablu oraz PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3 badanie na wiązce kablowej kategoria C) 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 w suchych i wilgotnych pomieszczeniach oraz na zewnątrz, bezpośrednio w ziemi, w kanałach kablowych, na konstrukcjach.

Kable te mają zastosowanie w przemyśle, elektrowniach, rozdzielniach oraz w lokalnych sieciach zasilających.

Kable nadają się do instalowania w obiektach o podwyższonych wymaganiach przeciwpożarowych, wszędzie tam, gdzie konieczne jest większe bezpieczeństwo ludzi i kosztownych urządzeń elektronicznych.

## Badania:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność):

PN-EN 60332-1, IEC 60332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia:

PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3, DIN -VDE 482-266-2

## Wykonania specjalne:

XnKwXS(żo) 0,6/1kV - kabel z dodatkową powłoką wypełniającą wyłoczoną bezpośrednio na ośrodku kabla.



zastosowania wewnętrzne  
internal application



zastosowanie zewnętrzne  
external application



układanie w ziemi  
underground installation



zastosowania w przemyśle  
industrial application



uniepalniona powłoka  
oxygen index



PN-EN 60332-1



IEC 60332-3  
PN-EN 60332-3



odporność UV  
UV resistance

## Technical data:

XLPE insulated power cable with highly flame retardant (LOI>29) polyethylene outer sheath, black, UV resistant

### Temperature range:

Fixed installation: -25°C up to 70°C

During installation: -5°C up to 50°C

**Permissible conductor operating temperature:** 90°C

**Permissible conductor temperature during short circuit:** 250°C

**Operating voltage:**  $U_0/U=0,6/1kV$

**Test voltage:** 4kV

**Conductor resistance (at 20°C):** acc. to PN-EN 60288 cl.1 and 2, IEC 60288 cl. 1 and 2

**Minimum bending radius:** 15 x  $\varnothing$

## Cable construction:

**Cores:** bare copper conductor, solid (cl.1) or stranded (cl.2) according to PN-EN 60228 and IEC 60228

**Insulation:** cross linked polyethylene (XLPE)

**Core colors:**

XnKXS

1-core - black (other colours available on request); 2-core - blue, brown; 3-core - brown, black, grey; 4-core - blue, brown, black, grey; 5-core - blue, brown, black, grey, black; Above 5 cores: numbered conductors

XnKXSzo

3-core - green/yellow, blue, brown; 4-core - green/yellow, brown, black, grey; 5-core - green/yellow, blue, brown, black, grey

Above 5 cores - numbered conductors, one green/yellow

**Stranding element:** cores twisted in parallel

**Outer sheath:** special PE, highly flame retardant and self extinguishing (as per PN-EN 60332-1, test performed on a single cable, and PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3, test on the cable bundle, category C), oxygen index >29

**Sheath color:** black

## Application:

Power cables intended for supplying power to low voltage devices.

Used for fixed installations indoors, outdoors, directly in ground, in cable ducts, on constructions, in places with low exposure to mechanical damage. Cables used industry, power plants, switchgears and local power networks.

They can be installed in buildings with increased fire fighting requirements, where higher safety of people and expensive electronic devices is necessary.

## Tests:

Flame propagation test for a single cable

PN-EN 60332-1, IEC 60332-1

Flame propagation test for vertically-mounted bunched cables

PN-EN 60332-3-24, IEC 60332-3, DIN -VDE 482-266-2

## Alternative versions:

XnKwXS(żo) 0,6/1kV - cable with additional filling sheath extruded around twisted conductors

# XnKXS(żo)

Elektroenergetyczny kabel o izolacji XLPE i powłoce z materiału odpornego na rozprzestrzenianie płomienia  
XLPE insulated power cable with highly flame retardant (LOI>29)  
PE outer sheath

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
EM3600	1 x 1,0 RE	5,4	38	10
EM3601	1 x 1,5 RE	5,7	45	14
EM3602	1 x 2,5 RE	6,0	57	24
EM3603	1 x 4 RE	6,5	73	38
EM3604	1 x 6 RE	7,0	94	58
EM3605	1 x 10 RE	7,9	135	96
EM3606	1 x 16 RE	8,8	194	154
EM3607	1 x 25 RM	10,9	300	240
EM3608	1 x 35 RM	12,0	396	336
EM3609	1 x 50 RM	13,6	522	480
EM3610	1 x 70 RM	15,1	725	672
EM3611	1 x 95 RM	17,3	986	912
EM3612	1 x 120 RM	19,0	1224	1152
EM3613	1 x 150 RM	21,2	1511	1440
EM3614	1 x 185 RM	23,2	1869	1776
EM3615	1 x 240 RM	26,1	2415	2304
EM3616	1 x 300 RM	28,4	3004	2880
EM3617	2 x 1,0 RE	8,8	98	19
EM3618	2 x 1,5 RE	9,3	115	29
EM3619	2 x 2,5 RE	10,1	145	48
EM3620	2 x 4 RE	11,0	188	77
EM3621	2 x 6 RE	12,0	240	115
EM3622	2 x 10 RE	13,7	343	192
EM3623	2 x 16 RE	16,5	539	307
EM3624	3 x 1,0 RE	9,2	111	29
EM3625	3 x 1,5 RE	9,7	132	43
EM3626	3 x 2,5 RE	10,6	171	72
EM3627	3 x 4 RE	11,6	227	115
EM3628	3 x 6 RE	12,6	296	173
EM3629	3 x 10 RE	14,4	433	288
EM3630	3 x 16 RE	17,4	678	461
EM3631	3 x 25 RM	20,2	876	720
EM3632	3 x 35 RM	22,7	1159	1008
EM3633	3 x 50 RM	25,2	1530	1440
EM3634	3 x 70 RM	29,4	2162	2016
EM3635	3 x 95 RM	32,9	2926	2736

Nr kat.	n x mm <sup>2</sup>	Średnica zewnętrzna [mm]	Przybliżona waga kabla [kg/km]	Cu [kg/km]
Cat. no.	n x mm <sup>2</sup>	Outer diameter [mm]	Approximate cable weight [kg/km]	Cu [kg/km]
EM3636	3 x 120 RM	36,3	3658	3456
EM3637	3 x 150 RM	40,8	4531	4320
EM3638	3 x 185 RM	45,2	5632	5328
EM3639	3 x 240 RM	50,6	7326	6912
EM3640	4 x 1,0 RE	9,9	129	38
EM3641	4 x 1,5 RE	10,5	156	58
EM3642	4 x 2,5 RE	11,4	204	96
EM3643	4 x 4 RE	12,5	275	154
EM3644	4 x 6 RE	13,8	363	230
EM3645	4 x 10 RE	15,7	538	384
EM3646	4 x 16 RE	19,0	840	614
EM3647	4 x 25 RM	22,8	1143	960
EM3648	4 x 35 RM	25,6	1515	1344
EM3649	4 x 50 RM	28,9	2022	1920
EM3650	4 x 70 RM	33,5	2854	2688
EM3651	4 x 95 RM	37,5	3870	3648
EM3652	4 x 120 RM	42,0	4861	4608
EM3653	4 x 150 RM	46,5	5988	5760
EM3654	4 x 185 RM	51,6	7466	7104
EM3655	4 x 240 RM	57,9	9717	9216
EM3656	5 x 1,0 RE	10,6	150	48
EM3657	5 x 1,5 RE	11,3	183	72
EM3658	5 x 2,5 RE	12,3	242	120
EM3659	5 x 4 RE	13,6	328	192
EM3660	5 x 6 RE	14,9	438	288
EM3661	5 x 10 RE	17,1	654	480
EM3662	5 x 16 RE	20,6	1019	768
EM3663	5 x 25 RM	26,5	1661	1200
EM3664	5 x 35 RM	29,4	2187	1680
EM3665	5 x 50 RM	31,0	2494	2400
EM3666	5 x 70 RM	36,1	3541	3360
EM3667	5 x 95 RM	41,2	4834	4560
EM3668	5 x 120 RM	45,6	6045	5760
EM3669	5 x 150 RM	51,3	7478	7200
EM3670	5 x 185 RM	56,7	9313	8880

Zakłady Kablowe 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.

The Cable Factory Bitner reserves the right to modify specifications without prior notification.

Note: If so requested by the customer, we can manufacture cables with a different number of conductors or cross sections different from those set forward in the table.