

# Power cable with XLPE insulation

Силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена



## Standard

Стандарт

SFS 4879  
HD 603-5D

## Construction

Конструкция

**1** Annealed aluminium conductor

Отожженный алюминиевый проводник

**2** XLPE insulation

Изоляция из сшитого полиэтилена

**3** Bedding compound

Наполнитель

**4** PVC sheath

ПВХ оболочка

## Application

Область применения

Cables are designed for fixed installation, indoors and outdoors, in the ground and in concrete, UV resistant. Installation of the product should only be carried out by personnel trained and qualified for electrical works. The product is designed according to recognized standards. Applicable rules of installation must be applied at all times. Кабели предназначены для стационарной, внутренней и наружной прокладки в земле и бетоне, с устойчивостью к УФ излучению. Устанавливать эти продукты могут только квалифицированные электрики или специально обученные работники. Конструкция этих изделий соответствует признанным стандартам. Всегда необходимо руководствоваться действующими правилами монтажных работ.

## Properties

Параметры

Rated voltage <i>Номинальное напряжение</i>	0,6/1 kV	Colour of sheath <i>Цвет оболочки</i>	black черный
Test voltage <i>Напряжение испытания</i>	4 kV	Self-extinguishing of a single cable <i>Самозатухание одиночного кабеля</i>	EN 60332-1-2; IEC 60332-1; VDE 0482 T332-1-2
Max. conductor temperature <i>Максимальная температура проводника</i>	+90 °C	Packaging <i>Упаковка</i>	cable drums кабельные барабаны
Max. short-circuit temperature <i>Максимальная температура короткого замыкания</i>	+250 °C	Min. bending radius <i>Минимальный радиус изгиба</i>	12d (cable diameter) 12d (диаметр кабеля)
Operating temperature range <i>Диапазон рабочих температур</i>	-35 up to +90 °C с -35 до +90 °C	Certificate <i>Сертификат</i>	SGS FIMKO
Min. temperature for laying and manipulation <i>Минимальная температура для прокладки и работы</i>	-15 °C	RoHS <i>RoHS</i>	yes да
Min. storage temperature <i>Минимальная температура хранения</i>	-35 °C	REACH <i>REACH</i>	yes да
Colour of insulation <i>Цвет изоляции</i>	HD 308 S2	CPR class <i>Реакция на распространение огня соответствует классу CPR</i>	E <sub>ca</sub>

**Technical data**
*Технические данные*

<b>No. of cores and cross-section</b> <i>Количество и сечение жил проводника</i>	<b>Shape of conductor</b> <i>Форма проводника</i>	<b>Nominal insulation thickness</b> <i>Номинальная толщина изоляции</i>	<b>Nominal sheath thickness</b> <i>Номинальная толщина оболочки</i>	<b>Outer diameter approx.</b> <i>Наружный диаметр приблизительно</i>	<b>Cable mass approx.</b> <i>Вес кабеля приблизительно</i>
<b>mm<sup>2</sup></b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>mm</b>	<b>kg/km</b>
1x35	RMV	0,9	1,8	13	211
1x50	RMV	1,0	1,8	14	272
1x70	RMV	1,1	1,8	16	354
1x95	RMV	1,1	1,8	18	442
1x120	RMV	1,2	1,8	19	533
1x150	RMV	1,4	1,8	21	642
1x185	RMV	1,6	1,8	24	784
1x240	RMV	1,7	1,8	26	975
1x300	RMV	1,8	1,8	29	1180
1x400	RMV	2,0	2,0	33	1506
1x500	RMV	2,2	2,1	36	1890
1x630	RMV	2,4	2,2	40	2378
4x16	RE	0,7	1,8	19	496
4x25	RMV	0,9	1,8	24	763
4x35	SM	0,9	1,8	23	705
4x50	SM	1,0	1,9	26	913
4x70	SM	1,1	2,0	30	1246
4x95	SM	1,1	2,1	34	1608
4x120	SM	1,2	2,3	38	1991
4x150	SM	1,4	2,4	42	2444
4x185	SM	1,6	2,6	48	3034
4x240	SM	1,7	2,8	54	3870
4x300	SM	1,8	3,0	59	4733

## Electrical parameters

### Электрические параметры

<b>No. of cores and cross-section</b> <i>Количество и сечение жил проводника</i>	<b>Effective resistance of conductor</b> <i>Эффективное сопротивление проводника</i>	<b>Time heating constant</b> <i>Постоянная времени нагрева</i>	<b>Inductivity</b> <i>Индуктивность</i>	<b>Short circuit current-equiv.</b> <i>Ток короткого замыкания</i>	<b>Current carrying cap. in air</b> <i>Допустимая токовая нагрузка при открытой прокладке</i>	<b>Current carrying cap. in ground</b> <i>Допустимая токовая нагрузка при прокладке в земле</i>	<b>Max. permitted pulling force during installation</b> <i>Максимальная сила тяжения во время протяжки кабеля</i>
<b>mm<sup>2</sup></b>	<b>Ω/km</b>	<b>s</b>	<b>mH/km</b>	<b>kA</b>	<b>A</b>	<b>A</b>	<b>N</b>
1x35	0,868	165	0,304	3,309	172	223	525
1x50	0,641	227	0,293	4,728	209	266	750
1x70	0,443	277	0,281	6,619	265	329	1050
1x95	0,320	339	0,271	8,983	326	396	1425
1x120	0,253	400	0,266	11,346	378	452	1800
1x150	0,206	473	0,263	14,183	435	508	2250
1x185	0,164	531	0,259	17,492	506	579	2775
1x240	0,125	626	0,253	22,693	605	674	3600
1x300	0,100	722	0,248	28,366	704	767	4500
1x400	0,0778	933	0,246	37,821	826	877	6000
1x500	0,0605	1061	0,243	47,276	968	1007	7500
1x630	0,0469	1184	0,238	59,568	1155	1172	9450
4x16	1,91	157	0,265	1,513	81	97	960
4x25	1,20	205	0,265	2,364	110	126	1500
4x35	0,868	286	0,231	3,309	131	149	2100
4x50	0,641	390	0,228	4,728	160	176	3000
4x70	0,443	478	0,224	6,619	202	216	4200
4x95	0,320	578	0,217	8,983	249	258	5700
4x120	0,253	686	0,215	11,346	289	293	7200
4x150	0,206	803	0,216	14,183	334	329	9000
4x185	0,164	910	0,215	17,492	387	372	11100
4x240	0,125	1088	0,209	22,693	459	430	14400
4x300	0,100	1295	0,204	28,366	526	481	18000

This data was prepared for informational purposes only and does not contain any representations, legally binding declarations or guarantees. Contractual obligations shall only come into effect after a written contract, detailing the terms and conditions, has been signed. A liability of nkt cables for the correctness of the information contained herein is excluded. The data shall not be handed out to third parties or disclosed in public documents. Any intellectual property rights remain with nkt cables and are reserved.

Данные были подготовлены только для информационных целей и не содержат утверждений, обязывающих заявлений или гарантий. Договорные обязательства вступают в силу только после подписания договора в письменной форме, с описанием условием договора. Обязательства компании nkt cables за правильность информации, представленной здесь, исключаются. Данные не могут быть переданы третьей стороне или раскрыты в официальных документах. Любые права на интеллектуальную собственность остаются за компанией nkt cables.