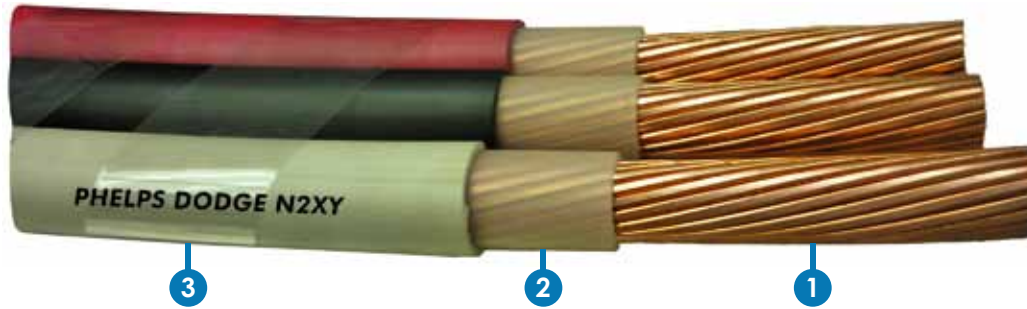


N2XY 0.6/1KV 90°C

Configuración Paralela (Duplex, Triple)



Construcción

1. Conductor de cobre blando, cableado clase 2.
2. Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE).
3. Cubierta externa de PVC.

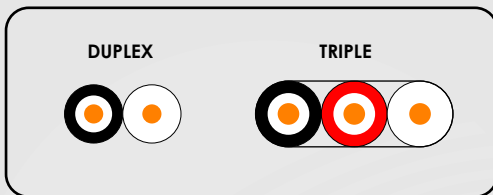


Diagrama esquemático (dibujo referencial)

(*)En la conformación duplex los dos conductores son trenzados entre sí. Mientras que en la conformación triple, los tres conductores son ensamblados en forma paralela mediante una cinta de sujeción.

Aplicaciones

- Redes de distribución de baja tensión.
- Instalaciones eléctricas industriales, residenciales.
- En instalaciones fijas, en ambientes interiores y exteriores (en bandejas, canaletas, engrapadas, etc.)
- En general en cualquier instalación donde **se requiera características superiores al NYY.**

Normas de Fabricación y Pruebas

- IEC 60502-1
- NTP 370.255-1

Sistema de Certificación Corporativo

ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001



Compre al Perú

Características

- Mayor capacidad de corriente gracias al XLPE, así como mínimas pérdidas dieléctricas en cualquier condición de operación.
- Temperatura de operación: 90°C.
- Temperatura de Emergencia: 130°C.
- Temperatura de Corto Circuito: 250°C.
- Tensión de Servicio: 0.6/1KV.
- Alta resistencia a la humedad y a la abrasión.
- Instalable sobre bandejas portacables, canaletas o directamente enterrado.

Colores

- Duplex : ○ ●
- Triple : ○ ● ●

Calibres

2.5 - 500 mm².

Embalaje

En carretes de madera.



Marcación

Los cables N2XY llevarán la siguiente leyenda en relieve:

PHELPS DODGE Cu N2XY (CALIBRE mm²) 0.6/1 KV HECHO EN PERÚ (METRAJE SECUENCIAL)

A solicitud del cliente se puede adicionar:

- Año de fabricación.
- Nombre del cliente.

Información Técnica

Los valores aquí expresados son aproximados y están de acuerdo a tolerancias de normas de fabricación.

	CALIBRE mm ²	N° HILOS	ESPEORES		PESO (kg/km)	CAPACIDAD DE CORRIENTE (*)		
			AISLAMIENTO	CUBIERTA		ENTERRADO	AIRE	DUCTO
			mm	mm		A	A	A
DUPLIX	2x1x6	7	0.7	1.4	180	90	70	75
	2x1x10	7	0.7	1.4	286	125	100	105
	2x1x16	7	0.7	1.4	404	165	135	140
	2x1x25	7	0.9	1.4	612	205	170	165
	2x1x35	7	0.9	1.4	804	250	220	210
TRIPLE	3-1x6	7	0.7	1.4	270	85	65	68
	3-1x10	7	0.7	1.4	429	115	90	95
	3-1x16	7	0.7	1.4	606	155	125	125
	3-1x25	7	0.9	1.4	918	200	160	160
	3-1x35	7	0.9	1.4	1206	240	200	195
	3-1x50	19	1.0	1.4	1572	280	240	22
	3-1x70	19	1.1	1.6	2193	345	305	275
	3-1x95	19	1.1	1.6	2979	415	375	330
	3-1x120	37	1.2	1.6	3702	470	435	380
	3-1x150	37	1.4	1.8	4554	520	510	410
	3-1x185	37	1.6	1.8	5700	590	575	450
	3-1x240	37	1.7	2.0	7401	690	690	525
	3-1x300	61	1.8	2.0	9252	775	790	600
	3-1x400	61	2.0	2.2	11887	895	955	680
3-1x500	61	2.2	2.2	14859	1010	1100	700	

- (*)
- Temperatura del suelo 20°C
 - Temperatura ambiente 30°C
 - Temperatura en el conductor 90°C
 - Resistividad del suelo 1°km/W

CUADRO COMPARATIVO DE CAPACIDADES DE CORRIENTE

CALIBRE mm ²	CAPACIDAD DE CORRIENTE NYN			CAPACIDAD DE CORRIENTE N2XY		
	ENTERRADO	AIRE	DUCTO	ENTERRADO	AIRE	DUCTO
	A	A	A	A	A	A
2x1x6	77	58	62	90	70	75
2x1x10	105	80	85	125	100	105
2x1x16	136	108	112	165	135	140
2x1x25	170	140	140	205	170	165
2x1x35	205	175	170	250	220	210
3-1x25	163	131	132	200	160	160
3-1x35	195	161	157	240	200	195
3-1x70	282	250	222	345	305	275
3-1x120	382	356	301	470	435	380
3-1x240	561	562	426	690	690	525

catalog | **I-VOLT**[®]
low voltage Electrical Cables
0.6/1 kV | XLPE Insulated
// Copper Conductor



// Application

These cables have low dielectric loss. Used in indoor and outdoor applications, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

// Construction

1. Solid or stranded copper conductor.
2. XLPE insulation.
3. Filter.
4. PVC outer jacket.

// Cable Summary

Max. operating temperature	: 90°C
Max. short circuit temperature	: 250°C (max. 5 sec.)
Rated voltage	: 0.6/1 kV
Min. bending radius	: 12x D

D = Cable outer diameter

// Standards

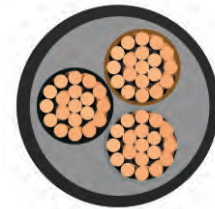
IEC 60502 | VDE 0276

// Code

YXV-U | YXV-R | CU/XLPE/PVC | N2XY

U: Solid Conductor

R: Stranded conductor

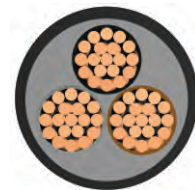


Electrical Properties					Dimensions & Weights			
DC Conductor Resistance @ 20 °C	Current Carrying Capacity				Nominal Cross Section	Overall Dia. (approx.)	Net Weight (approx.)	Delivery Length
	ohm/km	in Ground @ 20 °C	in Duct @ 20 °C	in Air @ 30 °C				
12.1000	30	-	-	24	3x1.5	11.5	180	1000
7.4100	40	-	-	32	3x2.5	12.5	230	1000
4.6100	52	-	-	42	3x4	13.5	300	1000
3.0800	64	-	-	53	3x6	14.5	370	1000
1.8300	86	-	-	73	3x10	17.0	550	1000
1.1500	111	-	-	96	3x16	19.0	700	1000
0.7270	143	-	-	130	3x25	22.5	1150	1000
0.5240	173	-	-	160	3x35	24.5	1500	1000
0.3870	205	-	-	195	3x50	27.5	1950	1000
0.2680	252	-	-	247	3x70	32.0	2750	1000
0.1930	303	-	-	30	3x95	36.0	3600	1000
0.1530	346	-	-	355	3x120	40.0	4500	1000
0.1240	390	-	-	407	3x150	44.5	5600	500
0.0991	441	-	-	469	3x185	49.0	6950	500
0.0754	511	-	-	551	3x240	56.0	9000	500
0.0601	580	-	-	638	3x300	63.0	11200	250
0.0470	663	-	-	746	3x400	72.0	14750	250
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-



Laying / Installation method:

Linear | ○○○
Triangular | ○○○



// Application

These cables have low dielectric loss. Used in indoor and outdoor applications, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

// Construction

1. Solid or stranded copper conductor.
2. XLPE insulation.
3. Filter.
4. PVC outer jacket.

// Cable Summary

Max. operating temperature	: 90°C
Max. short circuit temperature	: 250°C (max. 5 sec.)
Rated voltage	: 0.6/1 kV
Min. bending radius	: 12x D

D = Cable outer diameter

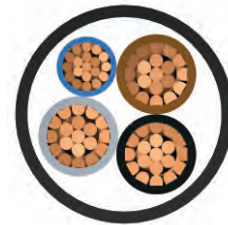
// Standards



IEC 60502 | VDE 0276

// Code

YXV-U | YXV-R | CU/XLPE/PVC | N2XY





U: Solid Conductor
R: Stranded conductor



Electrical Properties					Dimensions & Weights			
DC Conductor Resistance @ 20 °C	Current Carrying Capacity				Nominal Cross Section	Overall Dia. (approx.)	Net Weight (approx.)	Delivery Length
	ohm/km	in Ground @ 20 °C	in Duct  @ 20 °C	in Air  @ 30 °C				
12.1000	30	-	-	24	4x1.5	12.0	200	1000
7.4100	40	-	-	32	4x2.5	13.0	250	1000
4.6100	52	-	-	42	4x4	4.5	350	1000
3.0800	64	-	-	53	4x6	15.5	450	1000
1.8300	86	-	-	73	4x10	18.5	700	1000
1.1500	111	-	-	96	4x16	20.5	950	1000
0.7270	143	-	-	130	4x25	24.5	1400	1000
0.5240	173	-	-	160	4x35	27.0	1850	1000
0.3870	205	-	-	195	4x50	30.5	2500	1000
0.2680	252	-	-	247	4x70	35.5	3500	1000
0.1930	303	-	-	305	4x95	39.5	4650	1000
0.1530	346	-	-	355	4x120	44.5	5900	500
0.1240	390	-	-	407	4x150	49.0	7200	500
0.0991	441	-	-	469	4x185	54.5	8950	500
0.0754	511	-	-	551	4x240	62.0	11600	250
0.0601	580	-	-	638	4x300	70.0	14400	250
0.0470	663	-	-	746	4x400	80.0	19000	250
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-



Laying / Installation method:

Linear |  
 Triangular |  



// Application

These cables have low dielectric loss. Used in indoor and outdoor applications, in cable ducts, underground, in power or switching stations, local energy distributions, industrial plants, where there is no risk of mechanical damage.

// Construction

1. Stranded copper conductor.
2. XLPE insulation.
3. Filter.
4. PVC outer jacket.

// Cable Summary

Max. operating temperature	: 90°C
Max. short circuit temperature	: 250°C (max. 5 sec.)
Rated voltage	: 0.6/1 kV
Min. bending radius	: 12x D

D = Cable outer diameter

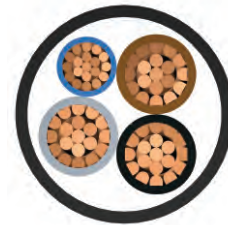
// Standards

IEC 60502 | VDE 0276

// Code

YXV-U | YXV-R | XLPE/PVC | N2XY

U: Solid Conductor
R: Stranded conductor



Electrical Properties					Dimensions & Weights			
DC Conductor Resistance @ 20 °C	Current Carrying Capacity				Nominal Cross Section	Overall Dia. (approx.)	Net Weight (approx.)	Delivery Length
	ohm/km	in Ground @ 20 °C	in Air @ 20 °C	in Ground @ 30 °C				
1.1500	111	-	-	96	3x16+10	20.0	850	1000
0.7270	143	-	-	130	3x25+16	23.5	1300	1000
0.5240	173	-	-	160	3x35+16	25.5	1650	1000
0.3870	205	-	-	195	3x50+25	29.0	2200	1000
0.2680	252	-	-	247	3x70+35	33.5	3100	1000
0.1930	303	-	-	305	3x95+50	37.5	4100	1000
0.1530	346	-	-	355	3x120+70	42.0	5200	500
0.1240	390	-	-	407	3x150+70	45.5	6250	500
0.0991	441	-	-	469	3x185+95	51.0	7800	500
0.0754	511	-	-	551	3x240+120	58.0	10100	500
0.0601	580	-	-	638	3x300+150	65.0	12500	250
0.0470	663	-	-	746	3x400+185	73.5	16300	250
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-



Laying / Installation method:

- Linear | ○○○
- Triangular | ○○○

