

دليل الكهربائي

من كابلات لبنان





كيفية استعمال هذا الدليل

(مع منتجات كابلات لبنان فقط)

- اختيار النوع والقياس المناسبين من الكابلات الكهربائية أمر ضروري لتحقيق تركيبات آمنة وفعّالة.
- يوفر هذا الدليل نظرة عامة على العوامل الرئيسية، بما في ذلك سعة التيار، وفقدان الجهد، وظروف البيئة، لمساعدة الكهربائيين على اختيار الكابلات المناسبة للمشاريع السكنية أو التجارية أو الصناعية مع ضمان الامتثال للمعايير الكهربائية.
- إذا لم يتم ذكر أو تغطية شروط التمديد التي تستخدمها في هذا الدليل، يمكنك استخدام أداة "EASYCALC" Liban Cables على موقعنا الإلكتروني libancables.com أو على تطبيقنا المحمول "NEXANS" باختيار لبنان كبلد.

ملاحظة: تأكد من أصالة الكابل باستعمال تطبيق "NEXANS"؛ استعمال كابل مزور يؤدي إلى خطر الحريق.

1

حدّد التطبيق المناسب لمعرفة
نوع الكابل الموصى به

الصفحة 4

2

اذهب إلى الصفحة المخصصة
لنوع الكابل المقابل

الصفحات 23-5

كابل "أسود" نحاس توتر واطي **E(NYM)

مسافة (متر)

نحاس (20°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
1.5 - 2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2.0 - 2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5
2.5 - 3.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4
3.5 - 5.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4
5.0 - 7.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	6
7.5 - 10.0	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	6	6	6	10
10.0 - 20.0	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	4	6	6	10	10	10	16
20.0 - 30.0	2.5	2.5	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	25
30.0 - 40.0	4	4	6	10	10	10	16	16	16	25	25	25	35
40.0 - 60.0	10	10	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	
60.0 - 80.0	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35			
80.0 - 105.0	25	25	25	25	25	25	35	35					
105.0 - 130.0	35	35	35	35	35	35							

حمولة (أمبير)

Calculation method:

Based on NF-C 15-100 standard

V=230

VAC-cos(Φ)=0.8

Voltage Drop = 2.5%

طريقة الحساب :

بناءً على المعيار NFC 15-100

الجهد = 230 فولت

معامل القدرة - (cos Φ) = 0.8

فقدان الجهد = 2.5%

3

حدّد أقرب درجة حرارة للتطبيق
واقراً في الجدول المقابل

4

حدّد الحمولة الكهربائية للتطبيق بالأمبير
والمسافة (بالمتر) واقراً القياس الموصى
به في الجدول المقابل

مسافة (متر)

حمولة (أمبير)

نحاس (20°C)

	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
0.5 - 1.0	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
1.0 - 2.0	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.0	1.5
2.0 - 4.0	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	1.0	1.0	1.5	1.5	2	2.5
4.0 - 7.0	0.75	0.75	0.75	1.0	1.5	1.5	1.5	2	2	2.5	3	4	6
7.0 - 10.0	0.75	0.75	1.5	1.5	2	2.5	3	4	4	4	6	6	10
10.0 - 13.0	0.75	1.5	2	2.5	3	4	4	6	6	6	10	10	16
13.0 - 17.0	1.5	1.5	2	3	4	6	6	6	10	10	10	10	16
17.0 - 22.0	1.5	2	3	4	6	6	10	10	10	10	16	16	16
22.0 - 27.0	2.5	2.5	4	6	6	10	10	10	16	16	16		
27.0 - 35.0	4	4	6	6	10	10	16	16	16				
35.0 - 45.0	6	6	6	10	10	16	16	16					
45.0 - 60.0	10	10	10	10	16	16							
60.0 - 80.0	16	16	16	16	16								

إخلاء المسؤولية:

أي [معلومات] أو نتائج يقدمها **الدليل الكهربائي من Liban Cables** هي لأغراض معلوماتية فقط ولا يُقصد منها أن تكون بديلاً عن أي استشارة هندسية أو قانونية. باستخدام **الدليل الكهربائي من Liban Cables**، فإنك تقر وتقبل أن الحسابات تعتمد فقط على المعلومات التي تقدمها تحت مسؤوليتك الخاصة، وأنك تستخدم **الدليل الكهربائي من Liban Cables** على مسؤوليتك الخاصة فقط.

الإستعمال	القياس [مم2]	عدد الأسلاك	نموذج	نوع	كابلات لبنان		فئة
داخل الأنابيب أو في الباطون	0.75 - 25	1		صلب	سلك كهربائي مفرد	DNYA	H 07 V-U
داخل الأنابيب أو في الباطون	35 - 630	1		صلب	سلك كهربائي مفرد	ENYA	H 07 V-R
التحديدات الكهربائية داخل التابوهات وداخل المعدّات	0.5 - 630	1		مرن	سلك كهربائي شعري	FNAYAF	H 07 V-K
التحديدات الكهربائية الظاهرة حيث لا يوجد أخطار ميكانيكية	1.5 - 35	2 - 5		صلب	كابل "أسود" نحاس توتر واطي	E(NYM)	A 05 W-U
	1.5 - 630	1 - 39		صلب	كابل "أسود" نحاس توتر واطي	E(NYY)	A 05 W-R
أجهزة الراديو والتلفزيون ، المصابيح محمولة ، الآلات المكتبية	0.5 - 1	2 - 34		مرن	سلك كهربائي مبروم	FNYLHY	H 03 VV-F
							H 03 VV H2-F
ماكينات الحلاقة ، الراديو ، التلفزيون	0.5 - 2.5	2		مرن	سلك كهربائي مبسط	FNYZ	H 03 VH-H
توصيلات الآلات الكهربائية: المراوح ، البزادات ، الغشالات	1 - 25	2 - 48		مرن	سلك كهربائي مبروم	FNVMHY	H 05 VV-FH
							A 05 VV-F
لألواح الطاقة الشمسية (DC)	2.5 - 240	1		صلب	كابل الطاقة الشمسية	SH1Z2Z2	H1Z2Z2-K
دوائر السلامة من الحريق: الإنذار، الإضاءة الطارئة، وإمداد الطاقة للأنظمة الحيوية عند الحريق	2.5 - 400	1		صلب	كابل مقاوم للحرارة	SFC2XU	NHXXH E30/E60/E90
التأريض	25 - 240	1		صلب	أسلاك عارية	CNUR CNUD	Bare Copper Conductor

كابل "أسود" نحاس توتر واطي **E(NYM)

مسافة (متر)

حمولة (امير)

نحاس (20°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
1.5 -- 2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
2.0 -- 2.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5
2.5 -- 3.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4
3.5 -- 5.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4
5.0 -- 7.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	6
7.5 -- 10.0	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	6	6	6	10
10.0 -- 20.0	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	4	6	6	10	10	10	16
20.0 -- 30.0	2.5	2.5	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	25
30.0 -- 40.0	4	4	6	10	10	10	16	16	16	25	25	25	35
40.0 -- 60.0	10	10	10	10	16	16	16	25	25	25	35	35	
60.0 -- 80.0	16	16	16	16	16	25	25	25	35	35			
80.0 -- 105.0	25	25	25	25	25	25	35	35					
105.0 -- 130.0	35	35	35	35	35	35							

درجة حرارة التشغيل المحيطة 20 درجة مئوية.

**أسلاك كهربائية مع عازل مزدوج وأسلاك مبسطة.

كابل "أسود" نحاس توتر واطي **E(NYM)

مسافة (متر)														
حمولة (امير)	نحاس (50°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
	1.0 – 2.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
	2.0 – 3.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5
	3.0 – 4.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4
	4.5 – 6.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	6
	6.0 – 8.0	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	6	6	10
	8.0 – 10.0	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	4	6	6	6	10	10
	10.0 – 12.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	6	6	6	10	10	10	16
	12.5 – 15.0	4	4	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16	16
	15.0 – 20.0	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	16	16	25
	20.0 – 25.0	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	25	25
	25.0 – 35.0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	35
35.0 – 45.0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	35		
45.0 – 60.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35			

درجة حرارة التشغيل المحيطة 50 درجة مئوية.

**أسلاك كهرائية مع عازل مزدوج وأسلاك مبسطة.

سلك كهربائي شعري *FNYAF

مسافة (متر)														
حمولة (امير)	نحاس (20°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
	0.5 – 1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	1.0 – 2.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1	1.5
	2.0 – 3.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1	1	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5
	3.5 – 5.5	0.5	0.5	0.8	1	1	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4
	5.5 – 8.0	0.5	0.8	1	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	6	10
	8.0 – 11.0	0.8	1	1.5	2.5	2.5	4	4	4	4	6	6	10	10
	11.0 – 15.0	1	1.5	2.5	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16
	15.0 – 20.0	1.5	2.5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16	
	20.0 – 26.0	4	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16		
	26.0 – 34.0	4	4	6	6	10	10	10	16	16	16			
	34.0 – 44.0	6	6	6	10	10	16	16	16					
	44.0 – 56.0	10	10	10	10	16	16							
	56.0 – 70.0	16	16	16	16	16								

درجة حرارة التشغيل المحيطة 20 درجة مئوية.

*أسلاك كهربائية داخل الأنابيب.

سلك كهربائي شعري *FNYAF

مسافة (متر)															
حمولة (امبير)	نحاس (50°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200	
	- - 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
	0.5 - 1.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	1	1	
	1.0 - 1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5
	1.5 - 2.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5
	2.5 - 3.5	0.5	0.5	0.5	0.8	1	1	1.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4
	3.5 - 4.5	0.8	0.8	0.8	1	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	6
	4.5 - 6.0	1	1	1	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	6	6
	6.0 - 7.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	4	6	6	6	10
	7.5 - 10.0	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	4	6	6	6	10	10
	10.0 - 12.5	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	10	10	10	16
	12.5 - 17.5	6	6	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	16	16
	17.5 - 22.5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	
22.5 - 32.5	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				

درجة حرارة التشغيل المحيطة 50 درجة مئوية.

*أسلاك كهربائية داخل الأنابيب.

سلك كهربائي شعري FNYAF***

مسافة (متر)

حمولة (امبير)

نحاس (20°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
22.5 – 30.0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
30.0 – 40.0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	35
40.0 – 52.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	35	50
52.5 – 67.5	25	25	25	25	25	25	25	25	35	35	50	50	70
67.5 – 85.0	25	25	25	25	25	25	35	35	35	50	50	70	95
85.0 – 105.0	25	25	25	25	25	35	35	50	50	70	70	70	95
105.0 – 127.5	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	95	120
127.5 – 152.5	50	50	50	50	50	50	50	70	70	95	95	120	150
152.5 – 180.0	70	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	150	185
180.0 – 210.0	95	95	95	95	95	95	95	95	95	120	150	150	240
210.0 – 250.0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150	150	185	240
250.0 – 300.0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	
300.0 – 360.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240		

درجة حرارة التشغيل المحيطة 20 درجة مئوية.

***أسلاك كهربائية معزولة في الهواء الطلق.

سلك كهربائي شعري ***FNYAF

مسافة (متر)

حمولة (امبير)

نحاس (50°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
20.0 -- 25.0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
25.0 -- 30.0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35
30.0 -- 35.0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	50
35.0 -- 40.0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	35	35	50
40.0 -- 50.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50
50.0 -- 60.0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	70
60.0 -- 70.0	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	95
70.0 -- 80.0	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	95
80.0 -- 95.0	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	120
95.0 -- 110.0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
110.0 -- 125.0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
125.0 -- 140.0	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
140.0 -- 160.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240

درجة حرارة التشغيل المحيطة 50 درجة مئوية.

***أسلاك كهربائية معزولة في الهواء الطلق.

سلك كهربائي مبسط FNYZ***

مسافة (متر)

حمولة (امبير)

نحاس (20°C)	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	110.0	125.0	150.0	200.0
0.3 – 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
0.5 – 0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8
0.7 – 1.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1.0
1.1 – 1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.5
1.5 – 2.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0
2.0 – 3.0	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5
3.0 – 4.5	0.5	0.5	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0	2.5		
4.5 – 6.5	0.5	0.8	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5				
6.5 – 9.5	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	2.5							
9.5 – 13.5	0.8	1.5	2.0	2.5									
13.5 – 18.5	1.0	2.0	2.5										
18.5 – 24.5	1.5	2.5											
24.5 – 31.5	2.5												

درجة حرارة التشغيل المحيطة 20 درجة مئوية.

***أسلاك كهربائية معزولة في الهواء الطلق.

سلك كهربائي مبسط FNYZ***

مسافة (متر)

حمولة (امبير)

نحاس (50°C)	10.0	20.0	30.0	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0	90.0	110.0	125.0	150.0	200.0
0.3 – 0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
0.4 – 0.7	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8
0.7 – 1.1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1.0	1.0
1.1 – 1.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5
1.6 – 2.3	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0
2.3 – 3.2	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5
3.2 – 4.2	0.5	0.5	0.8	1.0	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5		
4.2 – 5.3	0.5	0.8	1.0	1.5	1.5	2.0	2.0	2.5	2.5				
5.3 – 6.6	0.8	0.8	1.0	1.5	1.5	2.0	2.5						
6.6 – 8.1	1.0	1.0	1.5	2.0	2.0	2.5							
8.1 – 9.7	1.5	1.5	1.5	2.0	2.5								
9.7 – 11.4	2.0	2.0	2.0	2.5									
11.4 – 13.3	2.5	2.5	2.5										

درجة حرارة التشغيل المحيطة 50 درجة مئوية.

***أسلاك كهربائية معزولة في الهواء الطلق.

سلك كهربائي مبروم **FNYMHY - FNYLHY

مسافة (متر)

نحاس (20°C)

حمولة (امبير)

10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200	
- - 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
0.5 - 1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	
1.5 - 3.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1	1	1.5	1.5	2.5
3.0 - 5.5	0.5	0.5	0.75	0.75	1	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4
5.5 - 9.0	0.5	0.8	1	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4	4	4	6	10
9.0 - 13.5	0.75	1.5	2.5	2.5	4	4	4	6	6	6	10	10	16
13.5 - 19.0	1	2.5	2.5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16
19.0 - 26.5	2.5	2.5	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	25
26.5 - 36.0	4	4	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25	
36.0 - 47.5	6	6	10	10	10	16	16	25	25	25			
47.5 - 62.0	10	10	10	16	16	16	25	25	25				
62.0 - 79.5	16	16	16	16	25	25	25						
79.5 - 100.0	25	25	25	25	25								

درجة حرارة التشغيل المحيطة 20 درجة مئوية.

**أسلاك كهربائية مع عازل مزدوج وأسلاك مبسطة.

سلك كهربائي مبروم **FNYMHY - FNYLHY

مسافة (متر)														
حمولة (امبير)	نحاس (50°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
	- - 0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
	0.5 - 1.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8
	1.5 - 3.0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.8	0.8	0.8	1	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5
	3.0 - 5.0	0.5	0.5	0.75	1	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	4	6
	5.0 - 7.5	0.75	0.8	1.5	1.5	2.5	2.5	2.5	4	4	6	6	6	10
	7.5 - 10.5	1.5	1.5	1.5	2.5	2.5	4	4	6	6	6	10	10	10
	10.5 - 14.0	2.5	2.5	2.5	4	4	6	6	6	10	10	10	10	16
	14.0 - 18.0	6	6	6	6	6	6	10	10	10	10	16	16	25
	18.0 - 22.5	10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	25	25
	22.5 - 27.5	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	25	25	
	27.5 - 33.0	16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25		
	33.0 - 39.0	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			
	39.0 - 45.5	25	25	25	25	25	25	25	25	25				

درجة حرارة التشغيل المحيطة 50 درجة مئوية.

**أسلاك كهربائية مع عازل مزدوج وأسلاك مبسطة.

كابل "أسود" نحاس توتر واطي *E(NYY)

مسافة (متر)	نحاس (20°C)												
	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
35.0 – 55.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
55.0 – 75.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70
75.0 – 100.0	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95
100.0 – 125.0	35	35	35	35	35	50	50	50	70	70	95	95	120
125.0 – 150.0	50	50	50	50	50	50	50	70	70	95	95	120	150
150.0 – 180.0	70	70	70	70	70	70	70	95	95	95	120	150	185
180.0 – 210.0	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	150	150	240
210.0 – 240.0	95	95	95	95	95	95	95	95	120	150	150	185	240
240.0 – 275.0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150	185	240	
275.0 – 310.0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	
310.0 – 345.0	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240		
345.0 – 385.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240		
385.0 – 425.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240			

حمولة (امبير)

درجة حرارة التشغيل المحيطة 20 درجة مئوية.

*أسلاك كهربائية داخل الأنابيب

كابل "أسود" نحاس توتر واطي *E(NYY)

مسافة (متر)														
حمولة (امبير)	نحاس (50°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
	25.0 – 30.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	30.0 – 35.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50
	35.0 – 40.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50
	40.0 – 50.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	70
	50.0 – 60.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70
	60.0 – 70.0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	70	95
	70.0 – 85.0	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	95
	85.0 – 100.0	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	120
	100.0 – 115.0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
	115.0 – 135.0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150
	135.0 – 155.0	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185
	155.0 – 175.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240
	175.0 – 200.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240

درجة حرارة التشغيل المحيطة 50 درجة مئوية.

*أسلاك كهربائية داخل الأنابيب

كابل "أسود" نحاس توتر واطي **E(NYY)

مسافة (متر)														
حمولة (امير)	نحاس (20°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
	15.0 – 20.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	20.0 – 30.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	30.0 – 45.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	45.0 – 65.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	70
	65.0 – 90.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70	95
	90.0 – 120.0	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	120
	120.0 – 155.0	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	95	120	150
	155.0 – 195.0	50	50	50	50	50	70	70	70	95	95	120	150	185
	195.0 – 240.0	70	70	70	70	70	70	95	95	95	120	150	185	240
	240.0 – 290.0	95	95	95	95	95	95	95	120	120	150	185	240	
	290.0 – 345.0	120	120	120	120	120	120	120	150	150	185	240	240	
	345.0 – 405.0	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	240		
	405.0 – 470.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240			

درجة حرارة التشغيل المحيطة 20 درجة مئوية.

**أسلاك كهربائية مع عازل مزدوج وأسلاك مبسطة.

كابل "أسود" نحاس توتر واطي $E(NYY)**$

مسافة (متر)														
حمولة (امبير)	نحاس (50°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
	30.0 – 35.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
	35.0 – 40.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50
	40.0 – 45.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50
	45.0 – 55.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	70
	55.0 – 65.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70
	65.0 – 75.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70	95
	75.0 – 90.0	50	50	50	50	50	50	50	50	50	70	70	70	95
	90.0 – 105.0	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	95	120
	105.0 – 120.0	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	150
	120.0 – 140.0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150
	140.0 – 160.0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	185
160.0 – 180.0	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240	
180.0 – 205.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	

درجة حرارة التشغيل المحيطة 50 درجة مئوية.

**أسلاك كهربائية مع عازل مزدوج وأسلاك مبسطة.

سلك كهربائي مفرد *D(NYA)

مسافة (متر)														
حمولة (امتير)	نحاس (20°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
	0.5 -- 1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
	1.0 -- 2.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1.5
	2.0 -- 3.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1	1.5	1.5	2	2	2.5
	3.5 -- 6.0	0.8	0.8	0.8	1	1	1.5	1.5	2	2	2.5	3	4	6
	6.0 -- 9.5	0.8	0.8	1.5	1.5	2	2	2.5	3	4	4	6	6	10
	9.5 -- 14.0	0.8	1	2	2.5	3	4	4	6	6	6	10	10	16
	14.0 -- 20.0	1.5	1.5	2.5	4	4	6	6	10	10	10	10	16	25
	20.0 -- 27.5	2.5	2.5	4	6	6	10	10	10	10	16	16	25	25
	27.5 -- 36.5	4	4	6	6	10	10	16	16	16	16	25	25	
	36.5 -- 47.5	6	6	6	10	10	16	16	16	25	25	25		
	47.5 -- 60.5	10	10	10	16	16	16	25	25	25				
60.5 -- 76.0	16	16	16	16	25	25	25							
76.0 -- 94.0	25	25	25	25	25	25								

درجة حرارة التشغيل المحيطة 20 درجة مئوية.

*أسلاك كهربائية داخل الأنابيب

سلك كهربائي مفرد *D(NYA)

مسافة (متر)

حمولة (امبير)	نحاس (50°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
0.5 -- 1.0		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8
1.0 -- 2.0		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1	1.5
2.0 -- 3.0		0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	1	1	1.5	1.5	1.5	2	3
3.0 -- 5.0		0.8	0.8	0.8	1	1	1.5	1.5	1.5	2	3	3	3	4
5.0 -- 7.0		1	1	1	1.5	1.5	2	3	3	3	4	4	6	6
7.0 -- 10.0		1.5	1.5	1.5	2	2	3	4	4	4	6	6	10	10
10.0 -- 13.0		3	3	3	3	4	4	6	6	6	10	10	10	16
13.0 -- 17.0		4	4	4	4	4	6	6	10	10	10	10	16	16
17.0 -- 21.0		6	6	6	6	6	10	10	10	10	16	16	16	25
21.0 -- 26.0		10	10	10	10	10	10	10	10	16	16	16	25	25
26.0 -- 31.0		16	16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25	
31.0 -- 37.0		16	16	16	16	16	16	16	16	25	25	25		
37.0 -- 43.0		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25			

درجة حرارة التشغيل المحيطة 50 درجة مئوية.

*أسلاك كهربائية داخل الأنابيب

سلك كهربائي مفرد ***E(NYA)

مسافة (متر)

حمولة (امبير)

نحاس (20°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
35.0 -- 55.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50
55.0 -- 80.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70
80.0 -- 110.0	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95
110.0 -- 145.0	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	95	95	120
145.0 -- 185.0	35	35	35	35	50	50	70	70	70	95	95	120	150
185.0 -- 230.0	50	50	50	50	70	70	70	95	95	120	150	150	240
230.0 -- 280.0	70	70	70	70	70	95	95	120	120	150	150	185	240
280.0 -- 335.0	95	95	95	95	95	95	120	120	150	150	185	300	300
335.0 -- 395.0	120	120	120	120	120	120	150	150	185	240	240	300	
395.0 -- 460.0	150	150	150	150	150	150	150	185	185	240	300		
460.0 -- 530.0	185	185	185	185	185	185	185	240	240	300	300		
530.0 -- 605.0	240	240	240	240	240	240	240	240	300	300			
605.0 -- 685.0	300	300	300	300	300	300	300	300	300				

درجة حرارة التشغيل المحيطة 20 درجة مئوية.

***أسلاك كهربائية معزولة في الهواء الطلق.

سلك كهربائي مفرد ***E(NYA)

مسافة (متر)

حمولة (امبير)

نحاس (50°C)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	125	150	200
35.0 – 45.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
45.0 – 60.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	70
60.0 – 75.0	35	35	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70	95
75.0 – 90.0	35	35	35	35	35	35	35	50	50	70	70	70	95
90.0 – 110.0	50	50	50	50	50	50	50	50	70	70	95	95	120
110.0 – 130.0	70	70	70	70	70	70	70	70	70	95	95	120	150
130.0 – 150.0	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	120	120	185
150.0 – 175.0	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120	150	185
175.0 – 200.0	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	185	240
200.0 – 225.0	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185	240
225.0 – 255.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	300
255.0 – 285.0	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	240	300
285.0 – 315.0	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	

درجة حرارة التشغيل المحيطة 50 درجة مئوية.

***أسلاك كهربائية معزولة في الهواء الطلق.

كابل/سلك الطاقة الشمسية *SH1Z2Z2

المسافة من اللوحات الى المحول التيار المستمر في الكابل	20 - 50 م	60 م	70 م	80 - 90 م	100 م
11 أمبير	4 مم ²	4 مم ²	4 مم ²	4 مم ²	4 مم ²
15 أمبير	4 مم ²	4 مم ²	4 مم ²	4 مم ²	4 مم ²
20 أمبير	4 مم ²	4 مم ²	4 مم ²	6 مم ²	6 مم ²
20 أمبير	4 مم ²	4 مم ²	6 مم ²	6 مم ²	10 مم ²
30 أمبير	4 مم ²	6 مم ²	6 مم ²	10 مم ²	10 مم ²
35 أمبير	6 مم ²	6 مم ²	10 مم ²	10 مم ²	10 مم ²
40 أمبير	6 مم ²	10 مم ²	10 مم ²	10 مم ²	10 مم ²

*نظام الشمسي مع تصنيف المحول = أو < 400 فولت .

بدك تضل على اطلاع؟
حكينا على WhatsApp !



 71 85 85 85

 www.libancables.com

