



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات

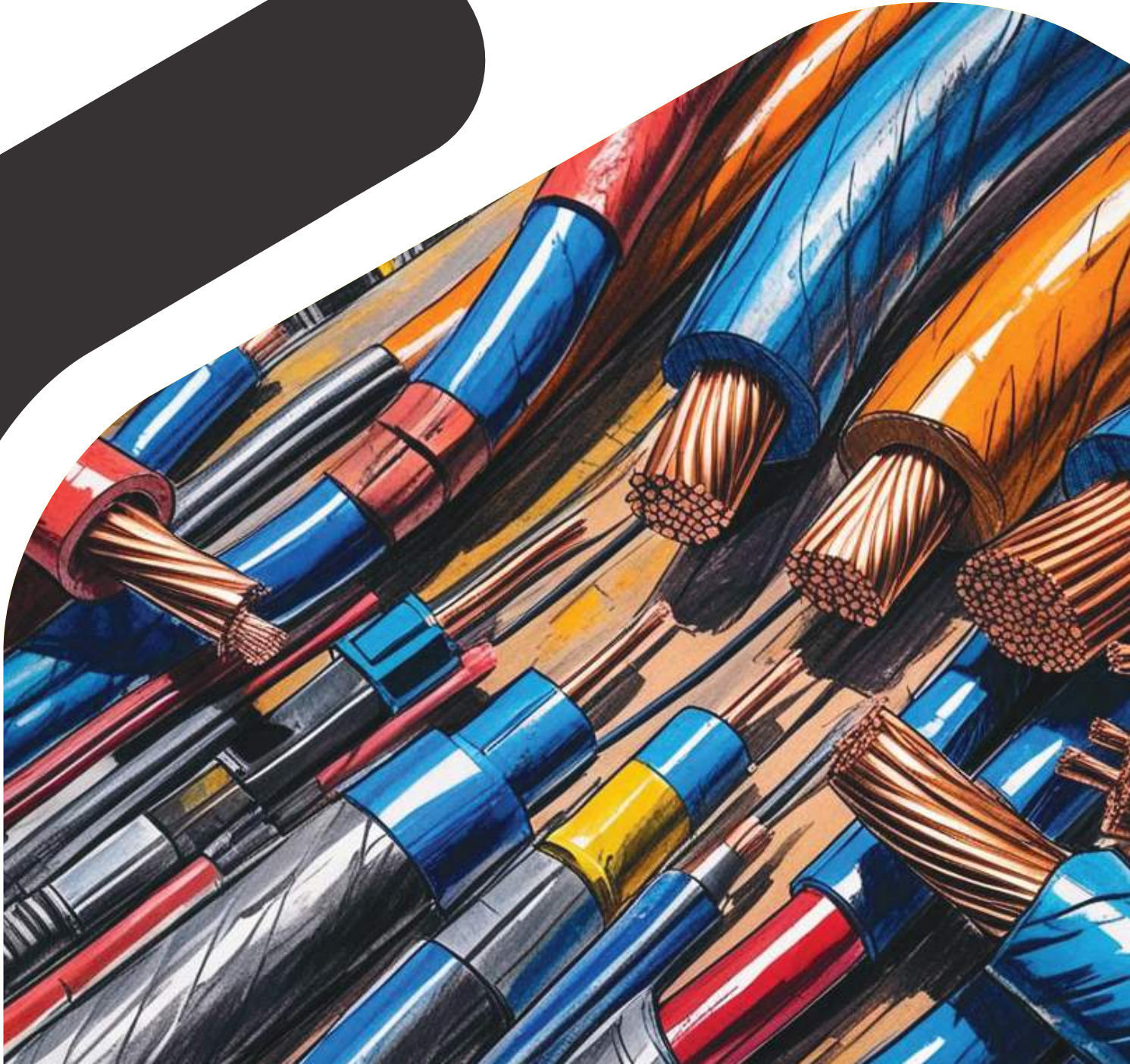


EGYPTIAN ESTABLISHMENT FOR CABLES INDUSTRY

المؤسسة المصرية لصناعة الكابلات

تمريف الشركة

تقدم المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات
مجموعة من أسلاك المباني عالية الجودة والمطابقة
للمواصفات القياسية العالمية والاعتمادات الفنية والتي
تغطي كافة الاستخدامات داخل المباني بمختلف المقاسات.
(سكنية - سياحية - تجارية - صناعية)





عن الشركة

منذ عام ١٩٦٤، وعلى مدار أكثر من ٦٠ عام في توريد وتجارة الكابلات الكهربائية عرفت المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات بالصدق والأمانة وجودة منتجاتها من حيث خامات التصنيع وتحملها لأصعب الظروف ودرجات الحرارة المختلفة. وتنطلق المؤسسة بخطي وثقة نحو بناء تاريخ جديد من النجاحات والتميز على الصعيد المحلي والدولي.

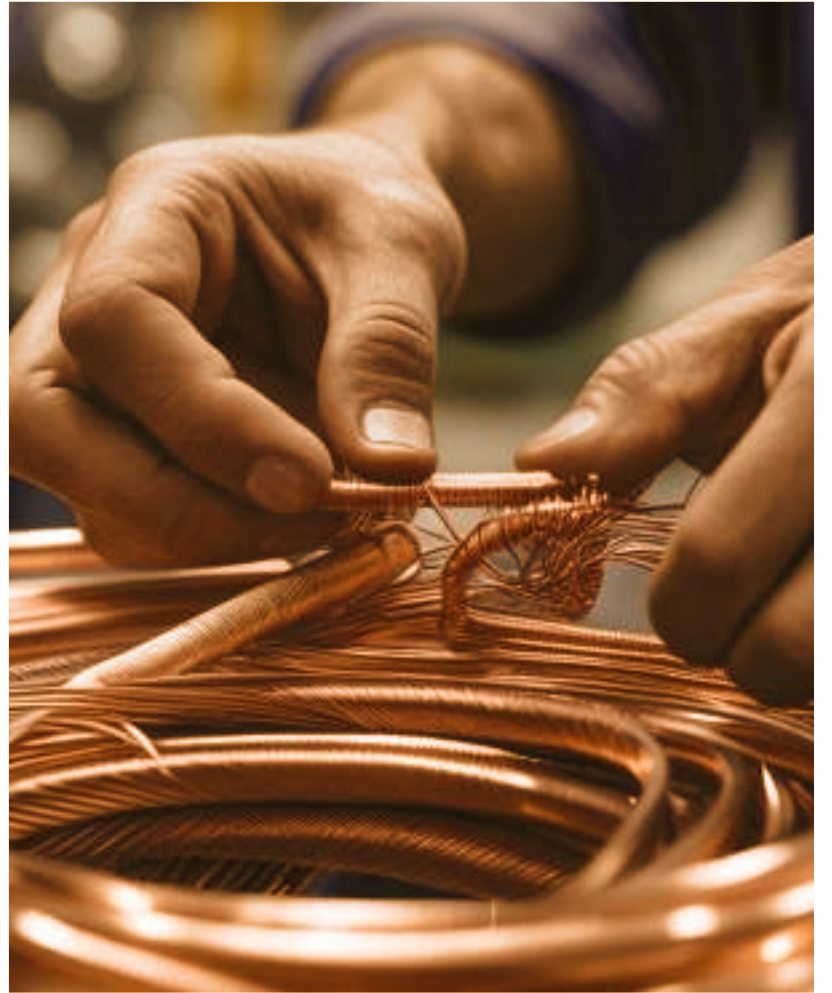


عملاءنا

التزام المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات مكننا من ان نكون الاختيار الاول للمديد من الأسماء والكيانات الكبرى سواء من القطاع الحكومي أو الخاص.

الاعتمادات الفنية

حازت جودة منتجاتنا من حيث الأمان ومطابقتها للمواصفات القياسية العالمية وأعلى معايير الجودة على المديد من الاعتمادات والموافقات الفنية للمكاتب الإستشارية الهندسية الكبرى





المهمة والرؤية

مهمتنا

تلتزم المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات بتصنيع كابلات تلبي أعلى المعايير الدولية، وتضمن الأداء الموثوق به. وتحرص على تسليم الكابلات في الوقت المحدد، لضمان سير المهليات بسلاسة. وتسمي إلى فهم احتياجات العملاء المختلفة وتلبيتها من خلال تقديم مجموعة متنوعة من الكابلات والحلول وتشارك المؤسسة في تطوير البنية التحتية للطاقة والمجتمع، من خلال توفير كابلات عالية الجودة وموثوقة وتهدف إلى تحقيق النمو المستدام، من خلال تعزيز الابتكار وتقديم منتجات وخدمات عالية الجودة

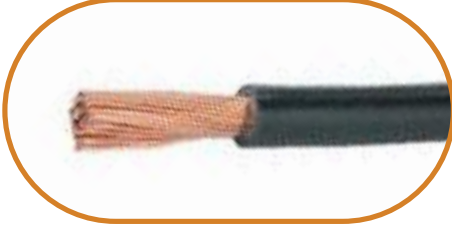
رؤيتنا

تطمح المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات إلى أن تكون في طليعة الشركات المصنعة للكابلات، من خلال تقديم منتجات عالية الجودة وخدمات متميزة. وتسمي إلى تطوير تقنيات جديدة ومواكبة التطورات في صناعة الكابلات، لتلبية احتياجات العملاء المتغيرة باستمرار وتلتزم بممارسات صديقة للبيئة، وتسمي لتقديم حلول مستدامة في مجال صناعة الكابلات. وتهدف إلى تقديم كابلات ذات جودة عالية وموثوقية تامة، تضمن سلامة وأداء الأنظمة الكهربائية.



منتاجتنا

يعد مصنع المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات في العاشر من رمضان من اكبر وأحدث المصانع لدي المؤسسة في منطقة (٧١٠) فدان بمدينة العاشر من رمضان ويستخدم المصنع أحدث واكبر المعدات في تغليف وتصنيع الكابلات الكهربائية.



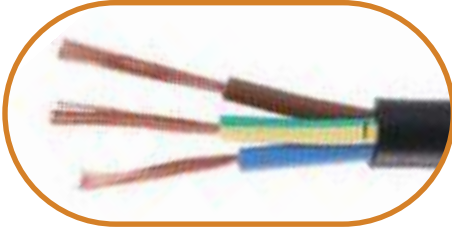
الأسلاك النحاسية المرنة
(شعر)



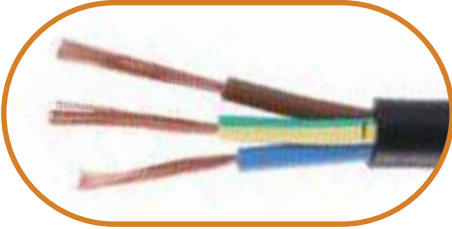
أسلاك الالمونيوم
المجدولة



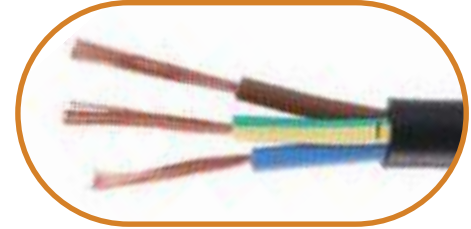
الأسلاك النحاسية
المجدولة



كابلات شعر أنذار حريق



أسلاك نحاس
(شعر كنترول)



الأسلاك النحاسية المرنة
(شعر متمد الاقطاب)



كابل كمبيوتر LAN 305 M

”

خبرة أكبر من ٦٠ عام في
تصنيع وتغليف الكابلات



الأسلاك النحاسية المجدولة

كابلات أحادية القطب بموصلات نحاسية مجدولة وممزولة بهادة PVC

أسلاك جهد (450/750 V) اللفة ١٠٠ متر

الوصف :

موصلات نحاسية مجدولة ناعمة، ممزولة بهادة (PVC)، تتحمل درجات حرارة تصل إلى ٧٠ أو ٩٠ درجة مئوية.

الاستخدام :

للتركيبات الثابتة الداخلية في الأماكن الجافة، الموضوعة في مواسير ، وكذلك في حوامل دعم فولاذية.



الوزن التقريبي kg/km	القطر الإجمالي التقريبي MM	التقييم الحالي في الهواء		أقصى مقاومة للموصل		مساحة المقطع العرضي MM2
		في مواسير	حر	تيار متردد عند 70 درجة مئوية Ω/Km	تيار مستمر عند 20 درجة مئوية Ω/Km	
21	3	15	20	14.6	12.1	1.5
27	3.4	17	22	10.9	9.15	2
33	3.6	22	28	8.89	7.41	2.5
39	3.8	24	31	7.41	6.1	3
49	4.1	26	37	5.51	4.61	4
70	4.7	33	46	3.68	3.08	6
109	5.8	47	66	2.17	1.83	10
166	6.8	62	87	1.37	1.15	16
260	8.2	82	120	0.8702	0.727	25
345	9.3	100	150	0.6274	0.524	35
470	11	123	186	0.4637	0.387	50
660	12.6	153	238	0.3216	0.268	70
915	14.5	190	296	0.2323	0.193	95
1145	15.9	220	346	0.1848	0.153	120
1415	17.7	252	400	0.1505	0.124	150
1765	19.8	289	466	0.1212	0.0991	185
2305	22.6	346	561	0.0937	0.0754	240
2885	25.4	393	655	0.0763	0.0601	300

كابلات أحادية القلب بموصلات نحاس مرنة وممزولة بـ PVC

الوصف:

- موصل من أسلاك نحاس ناعمة مُلَدَّنة، مجمعة معاً في وحدات فرعية أو مجموعات مجدولة ومجمعة في وحدة رئيسية، وهو ما يعطي الموصل مرونة عالية.
- ممزولة بمركب PVC مرن يتحمل درجة حرارة ٧٠°م أو ٩٠°م.
- يتم تصنيف الكابلات طبقاً للمواصفات IEC ٦٠٢٢٧ أو BS EN ٥٠٥٢٥-٢-٣١.

الاستخدام

- للاستخدام في التركيبات الثابتة الداخلية في الأماكن الجافة، حيث تكون المرونة مطلوبة.
- تُستخدم في توصيلات لوحات الكهرباء أو الأجهزة الكهربائية، ويمكن تمديدتها في مجموعات حول صفائح الصلب.



مساحة المقطع العرضي	أقصى قطر للكابل	أقصى مقاومة للموصل		التقييم الحالي في الهواء		القطر الإجمالي التقريبي	الوزن التقريبي
		تيار مستمر عند 20 درجة مئوية	تيار متردد عند 70 درجة مئوية	حر	في مواسير		
mm ²	mm	Ω/Km	Ω/Km	A	A	mm	Kg/Km
1.5	0.26	13.3	15.9	20	15	3	20
2.5	0.26	7.98	9.56	28	22	3.7	31
4	0.31	4.95	5.93	37	26	4.2	44
6	0.31	3.3	3.95	46	33	4.7	62
10	0.41	1.91	2.29	66	47	6.2	108
16	0.41	1.21	1.45	87	62	7.2	162
25	0.41	0.78	0.9400	118	81	9.5	276
35	0.41	0.554	0.6630	147	100	11.0	375
50	0.41	0.386	0.4620	179	122	12.6	542
70	0.51	0.272	0.3260	230	151	14.6	733
95	0.51	0.206	0.2470	289	191	16.8	957
120	0.51	0.161	0.1930	337	219	18.9	1243
150	0.51	0.129	0.1550	385	252	21.2	1548
185	0.51	0.106	0.1270	449	288	23.4	1895
240	0.51	0.0801	0.0960	542	345	26.7	2400

أسلاك النحاسية المجدولة وتمتددة الأقطاب

كابلات متعددة القطب بموصلات نحاسية مجدولة وممزولة بهادة XLPE ومغلفة بهادة PVC أسلاك جهد (0.6/1KV) الوصف :

يتم عزل الكابلات متعددة الأقطاب المصنوعة من موصلات النحاس المجدولة باستخدام مركب XLPE، ويتم تجهيمها معًا وتغطيتها بفلاف عام من مركب PVC الاستخدام :

للتطبيقات الخارجية والداخلية في الأماكن الرطبة. تُستخدم عادةً لتوزيع الطاقة في الشبكات الحضرية، وفي المنشآت الصناعية، وكذلك في محطات الطاقة الحرارية والكهرومائية.



الوزن التقريبي kg/km	القطر الإجمالي التقريبي MM	موضع في الهواء الطلق (مظل)	التقييم الحالي في الهواء		أقصى مقاومة للموصل		مساحة المقطع العرضي MM2
			في مواسير	مدفون بالأرض	تيار متردد عند 70 درجة مئوية	تيار مستمر عند 20 درجة مئوية	
					Ω/Km	Ω/Km	

كابلات ثنائية الأقطاب

115	9.1	28	31	41	14.6	12.1	1.5
148	10	38	39	50	8.87	7.41	2.5
194	11	52	49	68	5.54	4.61	4
255	12.2	67	64	86	3.69	3.08	6
345	13.4	89	85	112	2.19	1.83	10
500	15.4	118	102	144	1.39	1.15	16
675	18.9	154	133	188	0.9272	0.727	25
880	21.1	189	162	227	0.6685	0.524	35
1045	20.9	230	193	276	0.4938	0.387	50
1460	22.9	286	236	337	0.3423	0.268	70
2000	26.6	357	288	405	0.2469	0.193	95
2485	30.1	419	336	463	0.1961	0.153	120
3070	32.9	478	378	519	0.1593	0.124	150
3815	37.5	560	438	590	0.1279	0.0991	185
4955	41.6	663	513	682	0.0982	0.0754	240
6150	45	757	582	767	0.0792	0.0601	300

الأسلاك النحاسية المجدولة متمددة الأقطاب

كابلات متمددة القطب بموصلات نحاسية مجدولة وممزولة بهادة XLPE ومغلفة بهادة PVC أسلاك جهد (0.6/1KV)



الوزن التقريبي	القطر الإجمالي التقريبي	التقييم الحالي في الهواء			أقصى مقاومة للموصل		مساحة المقطع العرضي
		موضع في الهواء الطلق (مضلل)	في مواسير	مدفون بالارض	تيار متردد عند 70 درجة مئوية	تيار مستمر عند 20 درجة مئوية	
kg/km	MM				Ω/Km	Ω/Km	MM2

كابلات ثلاثية الأقطاب

130	9.5	23	25	31	14.6	12.1	1.5
175	10.6	34	33	42	8.87	7.41	2.5
233	11.6	44	39	54	5.54	4.61	4
310	12.9	53	49	68	3.69	3.08	6
430	14.2	72	65	89	2.19	1.83	10
625	16.4	95	82	116	1.39	1.15	16
895	20.1	126	110	153	0.9273	0.727	25
1180	22.5	156	132	184	0.6686	0.524	35
1490	22.6	186	157	220	0.494	0.387	50
2135	26.1	236	195	270	0.3425	0.268	70
2895	29.4	290	236	324	0.2471	0.193	95
3605	32.8	337	272	368	0.1964	0.153	120
4435	35.9	383	307	410	0.1597	0.124	150
5555	39.9	441	351	464	0.1284	0.0991	185
7250	45	524	414	537	0.0988	0.0754	240
9050	49.9	602	471	605	0.0799	0.0601	300

كابلات رباعية الأقطاب

155	10.3	24	26	32	14.6	12.1	1.5
210	11.4	35	33	43	8.87	7.41	2.5
280	12.6	45	40	55	5.54	4.61	4
385	14	55	50	70	3.69	3.08	6
535	15.5	75	67	92	2.19	1.83	10
790	17.9	98	84	118	1.39	1.15	16
1170	22.1	131	112	155	0.9273	0.727	25
1545	24.8	161	136	186	0.6686	0.524	35

الأسلاك الألومنيوم المجدولة وتمتددة الأقطاب

كابلات متعددة القطب بموصلات المونيوم مجدولة وممزولة بمادة XLPE ومغلفة بمادة PVC أسلاك جهد (0.6/1KV) الوصف :

يتم عزل الكابلات متعددة الأقطاب المصنوعة من موصلات الألومنيوم المجدولة باستخدام مركب XLPE، ويتم تجهيمها معًا وتغطيتها بفلاف عام من مركب PVC الاستخدام :

للتطبيقات الخارجية والداخلية في الأماكن الرطبة. تُستخدم عادةً لتوزيع الطاقة في الشبكات الحضرية، وفي المنشآت الصناعية، وكذلك في محطات الطاقة الحرارية والكهرومائية.



الوزن التقريبي kg/km	القطر الإجمالي التقريبي MM	موضع في الهواء الطلق (مضلل)	التقييم الحالي في الهواء		أقصى مقاومة للموصل		مساحة المقطع العرضي MM2
			في مواسير	مدفون بالأرض	تيار متردد عند 70 درجة مئوية	تيار مستمر عند 20 درجة مئوية	
					Ω/Km	Ω/Km	
كابلات ثلاثية الأقطاب							
650	22.6	145	121	171	0.8221	0.641	50
890	26.1	183	151	209	0.5684	0.443	70
1150	29.4	225	183	251	0.4109	0.32	95
1415	32.8	262	211	286	0.3253	0.253	120
1765	35.9	297	239	319	0.2651	0.206	150
2150	39.9	344	274	361	0.2115	0.164	185
2795	45	409	323	420	0.1619	0.125	240
3415	49.9	471	369	474	0.1302	0.1	300
كابلات رباعية الأقطاب							
395	18.5	76	66	39	2.4489	1.91	16
575	22.1	101	87	120	1.5387	1.2	25
730	24.8	125	105	144	1.1131	0.868	35

الأسلاك النحاسية المرنة شمر

أسلاك نحاسية مرنة (شَمَر) مطابقة للمواصفات القياسية المصرية ٤٤٧ ES ومعايير IEC & ٦١٣٧ IEC و Class ٦١٣٨ 0، مصممة لتوفير أعلى درجات الليونة وسهولة السحب داخل المواسير واللوحات الكهربائية، وتتميز بتحمل ممتاز للتيار وبعمر تشغيلي طويل.

الوزن التقريبي	القطر الإجمالي التقريبي	موضع في الهواء الطلق (مضلل)	التقييم الحالي في الهواء		أقصى مقاومة للموصل		مساحة المقطع العرضي
			في مواسير	مدفون بالأرض	تيار متردد عند 70 درجة مئوية	تيار مستمر عند 20 درجة مئوية	
kg/km	MM				Ω/Km	Ω/Km	MM2
7	2.2	--	8-6	--	--	--	0.5
9	2.4	--	10-8	--	--	--	0.75
12	2.7	--	12-10	--	--	--	1.0
18	3.1	--	18-14	--	--	--	1.5
29	3.7	--	24-18	--	--	--	2.5
45	4.6	--	32-24	--	--	--	4
65	5.2	--	42-32	--	--	--	6

مواد التصنيع :

موصل: نحاس إلكتروني نقي بنسبة $\geq 99.9\%$

عزل: PVC نوع TII / TII

ألوان العزل: أسود - أحمر - أزرق - أصفر/أخضر - بني - رمادي

(حسب مواصفات اللوحات والشبكات)

الأسلاك النحاسية المرنة شمر متمددة الأقطاب

كابلات متمددة القلوب بهوصلات نحاسية مرنة (0 Class) معزولة ومجموعة داخل غلاف خارجي من ST 1 PVC / ST 2، مطابقة لمعايير IEC 60227-0-ES & 247، ومخصصة لتطبيقات التحكم والإشارة ونقل البيانات منخفض الجهد في المؤسسات الصناعية والتجارية.

الاستخدام :

دوائر التحكم في ماكينات الإنتاج.
التوصيلات الداخلية للهدات الصناعية.
توصيلات اللوحات الكهربائية ونقاط التحكم.
استخدامات تحتاج مرونة مع عدد قلوب كبير.

الوزن التقريبي	القطر الإجمالي التقريبي	موضع في الهواء الطلق (مظلل)	التقييم الحالي في الهواء		أقصى مقاومة للموصل		مساحة المقطع العرضي
			في مواسير	مدفون بالأرض	تيار متردد عند 70 درجة مئوية	تيار مستمر عند 20 درجة مئوية	
kg/km	MM				Ω/Km	Ω/Km	MM2
62-45	7.2-6.0	--	4-2	--	--	26.0	0.75
85	8.5	--	7	--	--	26.0	0.75
72-55	7.8-6.4	--	4-2	--	--	19.5	1.0
95-70	8.6-7.2	--	4-2	--	--	13.3	1.5
160-105	11-9.5	--	12-7	--	--	13.3	1.5
230-150	13-11	--	7-4	--	--	7.98	1.5
--	--	--	--	--	--	--	--

مواد التصنيع :

عزل القلوب: PVC Base TII

التجميم: قلوب ملتفة في طبقات طبقيّة

فاصل داخلي: Polyester Tape عند الحاجة

الغلاف الخارجي: PVC مقاوم للزيوت والخفيفة والعوامل الجوية

الأسلاك النحاسية شمر كنترول

كابلات متعددة القطب بموصلات نحاسية مجدولة وممزولة بمادة XLPE ومغلفة بمادة PVC أسلاك جهد (0.6/1KV)

الوزن التقريبي	القطر الإجمالي التقريبي	موضع في الهواء الطلق (مظل)	التقييم الحالي في الهواء		أقصى مقاومة للموصل		مساحة المقطع العرضي
			في مواسير	مدفون بالارض	تيار متردد عند 70 درجة مئوية	تيار مستمر عند 20 درجة مئوية	
kg/km	MM				Ω/Km	Ω/Km	MM ²
180-110	13-10	7-2	--	--	--	13.3	1.5
320-210	18-14	19-12	--	--	--	13.3	1.5
380-250	18-13	7.98	--	--	--	7.98	2.5
450-300	20-15	4.95	--	--	--	4.95	4.0

الاستخدام :

دوائر التحكم للماكينات الصناعية.

أنظمة القياس والمراقبة.

توصيلات PLC ودوائر الـ Automation.

محطات الكهرباء ومراكز التحكم.

مواد التصنيع :

موصل: نحاس صافي $\geq 99.9\%$

عزل: PVC أو XLPE حسب الطلب

غلاف خارجي: ST 2 PVC مقاوم للطقس والزيوت

مقاومة اللهب: مطابقة لـ IEC 60332-1

الأسلاك شمر أنذار حريق

كابلات متعددة القطب بموصلات المونيوم مجدولة وممزولة بمادة XLPE ومغلفة بمادة PVC أسلاك جهد (0.6/1KV) الوصف :

يتم عزل الكابلات متعددة الاقطاب المصنوعة من موصلات الالمونيوم المجدولة باستخدام مركب XLPE ، ويتم تجميعها معاً وتغطيتها بفلاف عام من مركب PVC الاستخدام :

للتركيبات الخارجية والداخلية في الأماكن الرطبة. تُستخدم عادةً لتوزيع الطاقة في الشبكات الحضرية، وفي المنشآت الصناعية، وكذلك في محطات الطاقة الحرارية والكهرومائية.

الوزن التقريبي	القطر الإجمالي التقريبي	عدد القلوب	التقييم الحالي في الهواء		أقصى مقاومة للموصل		مساحة المقطع العرضي
			في مواسير	مدفون بالأرض	تيار متردد عند 70 درجة مئوية	تيار مستمر عند 20 درجة مئوية	
kg/km	MM				Ω/Km	Ω/Km	MM2
55	6.2	Core2	--	--	--	19.2	1.0
70	6.8	Core2	--	--	--	13.3	1.5
105	8.9	Core4	--	--	--	13.3	1.5
95	7.6	Core2	--	--	--	7.98	2.5
145	10.2	Core4	--	--	--	7.98	2.5

مواد التصنيع :

الموصل : نحاس مرت (0 Class) نقاوة $\geq 99.9\%$

العزل : PVC أحمر أو LSZH حسب متطلبات أنظمة إنذار الحريق

فاصل داخلي: شريط بوليستر Polyester Tape

الفلاف الخارجي: PVC أحمر مقاوم للهب طبقاً ل IEC 60332-1

ملحوظة: يمكن توريد النوع FR - مقاوم للهب أو LSZH - قليل الدخان والغازات السامة

كابلات كمبيوتر LAN Cat 5e (UTP)



هيكل الكابلات

الموصل

العزل

التجميم

الفلاف

نصف القطر الإجمالي

الوزن

التعبئة القياسية

موصل نحاسي بسمك Φ 0.51 مم

بولي إيثيلين

الاقطاب ملتوية في أزواج، ويتم تجميعها معًا

لون رمادي من مادة PVC

5.3 مم

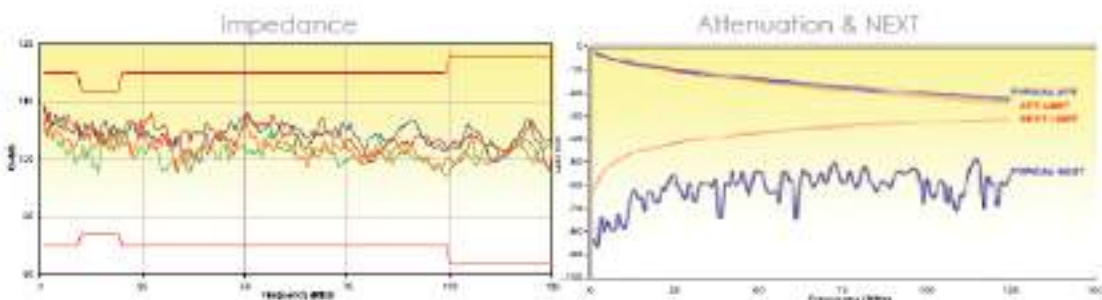
31.0 كجم/كم

100 متر/لفة، 305 متر/صندوق، 1000 متر/أسطوانة

الاستخدام

يتم استخدامه في اتصالات البيانات في الشبكات المحلية لعرض النطاق الترددي حتى 100 ميجاهرتز

Structural return Loss (SRL) Min (dB)	PS Equal Level Far-End Crosstalk (PSELFEXT) Min (dB/100m)	Equal Level Far-End Crosstalk (ELFEXT) Min. (dB/100m)	PS Near-End cross talk (PSNEXT) Loss Min.(dB)	Near-End cross talk (NEXT) Loss Min. (dB)	Attenuation (dB/100m) Max	Frequency (MHz)
23	60.8	63.8	62.3	65.3	2	1
23	48.8	51.8	53.3	56.3	4.1	4
23	42.7	45.7	48.8	51.8	5.8	8
23	40.8	43.8	47.3	50.3	6.5	10
23	36.7	39.7	44.2	47.2	8.2	16
23	34.8	37.8	42.8	45.8	9.3	20
22	32.8	35.8	41.3	44.3	10.4	25
21	30.9	33.9	39.9	42.9	11.7	31.25
18	24.9	27.9	35.4	38.4	17	62.5
16	20.8	23.8	32.3	35.3	22	100



كابلات كمبيوتر LAN Cat 6e (UTP)



هيكل الكابلات

الموصل

موصل نحاسي بسمك 0.570 مم

العزل

بولي إيثيلين

التجهيم

الأقطاب ملتوية في أزواج، ويتم تجميعها معًا باستخدام فاصل على شكل نجمة

الفلاف

لون رمادي من مادة PVC

نصف القطر الإجمالي

6.0 مم

الوزن

44.0 كجم/كم

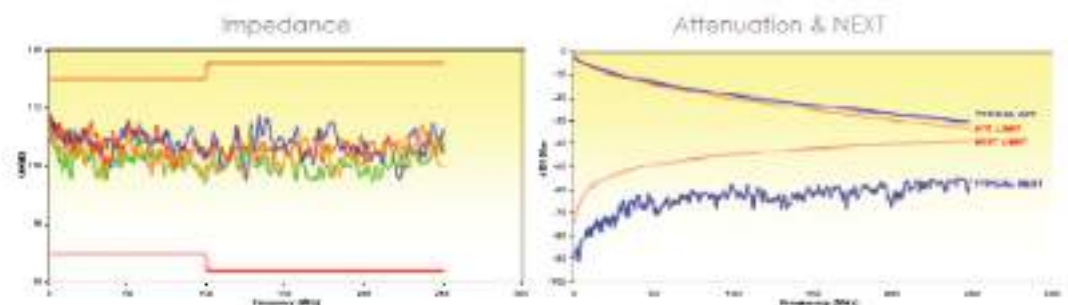
التمبئة القياسية

100 متر/لفة، 305 متر/صندوق، 1000 متر/أسطوانة

الاستخدام

يتم استخدامه في اتصالات البيانات في الشبكات المحلية لمرور النطاق الترددي حتى ٢٥٠ ميجاهرتز

Structural return Loss (SRL) Min (dB)	PS Equal Level Far-End Crosstalk (PSELFEXT) Min (dB/100m)	Equal Level Far-End Crosstalk (ELFEXT) Min. (dB/100m)	PS Near-End cross talk (PSNEXT) Loss Min.(dB)	Near-End cross talk (NEXT) Loss Min. (dB)	Attenuation (dB/100m) Max	Frequency (MHz)
20	64.8	67.8	72.3	74.3	2	1
23	52.8	55.8	63.3	65.3	3.8	4
24.5	46.7	49.7	58.8	60.8	5.3	8
25	44.8	47.8	57.3	59.3	6.0	10
25	40.7	43.7	54.2	56.2	7.6	16
24.3	38.8	41.8	52.8	54.8	8.5	20
23.6	36.8	39.8	51.3	53.3	9.5	25
21.5	34.9	37.9	49.9	51.9	10.7	31.25
20.1	28.9	31.9	45.4	47.4	15.4	62.5
18	24.8	27.8	42.3	44.3	19.8	100
17.3	18.8	21.8	37.8	39.8	29	200
16.4	16.8	19.8	36.3	38.3	32.8	250





Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description	Size (mm ²)	Voltage Grade (kV)
Cu/XLPE/PVC	3X50+25	0.6/1 (1.2)

Reference Standards	Application
IEC 60228 IEC 60502-1	For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.

Features	Cable Identification
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C	Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black

Construction	
Conductor (Phase)	Sector Shaped Stranded Compacted Copper (Class 2)
Insulation	XLPE
Outer Sheath	PVC

Electrical Data		
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.387	Ω/km
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.494	Ω/km
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	7.2	kA
Rated Current (laid in Air) *	198	A
Rated Current (laid in Duct) *	163	A
Rated Current (laid in Ground) *	226	A

General Data		
Nominal Cable Diameter	26.1 *	mm
Approximate Cable Weight	1770	kg/km
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter	
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.		

Packing			Testing
Standard Cutting Length	2000 (±3%)	m	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.
Drum Type	Wooden Drum		

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
Cu/XLPE/PVC		3X70+35	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Copper (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.268	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.342	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	10	kA	
Rated Current (laid in Air) *	250	A	
Rated Current (laid in Duct) *	204	A	
Rated Current (laid in Ground) *	277	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	30.2 *	mm	
Approximate Cable Weight	2565	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length	1000 (±3%)	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.	
Drum Type	Wooden Drum		

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
Cu/XLPE/PVC		3X95+50	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Copper (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.193	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.2471	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	13.6	kA	
Rated Current (laid in Air) *	301	A	
Rated Current (laid in Duct) *	243	A	
Rated Current (laid in Ground) *	329	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	32.6*	mm	
Approximate Cable Weight	3355	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length	1000 (±3%)	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.	
Drum Type	Wooden Drum		

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
Cu/XLPE/PVC		3X120+70	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Copper (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.153	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.1964	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	17.2	kA	
Rated Current (laid in Air) *	347	A	
Rated Current (laid in Duct) *	278	A	
Rated Current (laid in Ground) *	372	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	35.5*	mm	
Approximate Cable Weight	4285	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length Drum Type	1000 (±3%) Wooden Drum	m	
		All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.	

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description	Size (mm ²)	Voltage Grade (kV)
Cu/XLPE/PVC	3X150+70	0.6/1 (1.2)

Reference Standards	Application
IEC 60228 IEC 60502-1	For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.

Features	Cable Identification
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C	Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black

Construction	
Conductor (Phase)	Sector Shaped Stranded Compacted Copper (Class 2)
Insulation	XLPE
Outer Sheath	PVC

Electrical Data		
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.124	Ω/km
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.1597	Ω/km
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	21.5	kA
Rated Current (laid in Air) *	397	A
Rated Current (laid in Duct) *	315	A
Rated Current (laid in Ground) *	418	A

General Data		
Nominal Cable Diameter	39.3*	mm
Approximate Cable Weight	5150	kg/km
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter	
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.		

Packing		Testing
Standard Cutting Length	1000 (±3%)	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.
Drum Type	Wooden Drum	

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
Cu/XLPE/PVC		3X185+95	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Copper (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.0991	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.1284	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	26.5	kA	
Rated Current (laid in Air) *	458	A	
Rated Current (laid in Duct) *	363	A	
Rated Current (laid in Ground) *	472	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	44.2*	mm	
Approximate Cable Weight	6505	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length	500(±3%)	m	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.
Drum Type	Wooden Drum		

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
Cu/XLPE/PVC		3X240+120	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Copper (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.0754	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.0988	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	34.3	kA	
Rated Current (laid in Air) *	543	A	
Rated Current (laid in Duct) *	424	A	
Rated Current (laid in Ground) *	546	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	49.7*	mm	
Approximate Cable Weight	8405	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length	500(±3%)	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.	
Drum Type	Wooden Drum		

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description	Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
Cu/XLPE/PVC	3X300+150	0.6/1 (1.2)
Reference Standards	Application	
IEC 60228 IEC 60502-1	For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features	Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C	Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction		
Conductor (Phase)	Sector Shaped Stranded Compacted Copper (Class 2)	
Insulation	XLPE	
Outer Sheath	PVC	
Electrical Data		
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.0601	Ω/km
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.0799	Ω/km
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	42.9	kA
Rated Current (laid in Air) *	624	A
Rated Current (laid in Duct) *	485	A
Rated Current (laid in Ground) *	615	A
General Data		
Nominal Cable Diameter	55*	mm
Approximate Cable Weight	10475	kg/km
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter	
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.		
Packing		Testing
Standard Cutting Length Drum Type	500(±3%) Wooden Drum	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
AL/XLPE/PVC		3X50+25	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Aluminum (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.641	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.8221	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	4.7	kA	
Rated Current (laid in Air) *	153	A	
Rated Current (laid in Duct) *	126	A	
Rated Current (laid in Ground) *	175	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	26.1 *	mm	
Approximate Cable Weight	1770	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length Drum Type	2000 (±3%) Wooden Drum	m All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.	

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
AL/XLPE/PVC		3X70+35	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Aluminum (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.443	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.5684	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	6.6	kA	
Rated Current (laid in Air) *	194	A	
Rated Current (laid in Duct) *	158	A	
Rated Current (laid in Ground) *	215	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	30.2 *	mm	
Approximate Cable Weight	1125	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length	1000 (±3%)	m	
Drum Type	Wooden Drum		All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
AL/XLPE/PVC		3X95+50	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Aluminum (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.32	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.4109	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	9	kA	
Rated Current (laid in Air) *	233	A	
Rated Current (laid in Duct) *	188	A	
Rated Current (laid in Ground) *	255	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	32.6 *	mm	
Approximate Cable Weight	1385	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length	1000 (±3%)	m	
Drum Type	Wooden Drum		
		All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.	

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description	Size (mm ²)	Voltage Grade (kV)
AL/XLPE/PVC	3X120+70	0.6/1 (1.2)

Reference Standards	Application
IEC 60228 IEC 60502-1	For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.

Features	Cable Identification
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C	Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black

Construction	
Conductor (Phase)	Sector Shaped Stranded Compacted Aluminum (Class 2)
Insulation	XLPE
Outer Sheath	PVC

Electrical Data		
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.253	Ω/km
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.3252	Ω/km
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	11.3	kA
Rated Current (laid in Air) *	270	A
Rated Current (laid in Duct) *	216	A
Rated Current (laid in Ground) *	289	A

General Data		
Nominal Cable Diameter	35.5 *	mm
Approximate Cable Weight	1750	kg/km
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter	
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.		

Packing		Testing
Standard Cutting Length	1000 (±3%)	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.
Drum Type	Wooden Drum	

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description	Size (mm ²)	Voltage Grade (kV)
AL/XLPE/PVC	3X150+70	0.6/1 (1.2)

Reference Standards	Application
IEC 60228 IEC 60502-1	For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.

Features	Cable Identification
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C	Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black

Construction	
Conductor (Phase)	Sector Shaped Stranded Compacted Aluminum (Class 2)
Insulation	XLPE
Outer Sheath	PVC

Electrical Data		
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.206	Ω/km
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.2651	Ω/km
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	14.2	kA
Rated Current (laid in Air) *	308	A
Rated Current (laid in Duct) *	245	A
Rated Current (laid in Ground) *	324	A

General Data		
Nominal Cable Diameter	39.3 *	mm
Approximate Cable Weight	2075	kg/km
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter	
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.		

Packing		Testing
Standard Cutting Length	1000 (±3%)	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.
Drum Type	Wooden Drum	

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
AL/XLPE/PVC		3X185+95	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Aluminum (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.164	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.2118	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	17.2	kA	
Rated Current (laid in Air) *	357	A	
Rated Current (laid in Duct) *	283	A	
Rated Current (laid in Ground) *	367	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	44.2 *	mm	
Approximate Cable Weight	2560	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length	500 (±3%)	m	
Drum Type	Wooden Drum		All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description	Size (mm ²)	Voltage Grade (kV)
AL/XLPE/PVC	3X240+120	0.6/1 (1.2)

Reference Standards	Application
IEC 60228 IEC 60502-1	For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.

Features	Cable Identification
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C	Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black

Construction	
Conductor (Phase)	Sector Shaped Stranded Compacted Aluminum (Class 2)
Insulation	XLPE
Outer Sheath	PVC

Electrical Data		
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.125	Ω/km
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.1619	Ω/km
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	22.7	kA
Rated Current (laid in Air) *	424	A
Rated Current (laid in Duct) *	332	A
Rated Current (laid in Ground) *	427	A

General Data		
Nominal Cable Diameter	49.7 *	mm
Approximate Cable Weight	3280	kg/km
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter	
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.		

Packing		Testing
Standard Cutting Length	500 (±3%)	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.
Drum Type	Wooden Drum	

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات

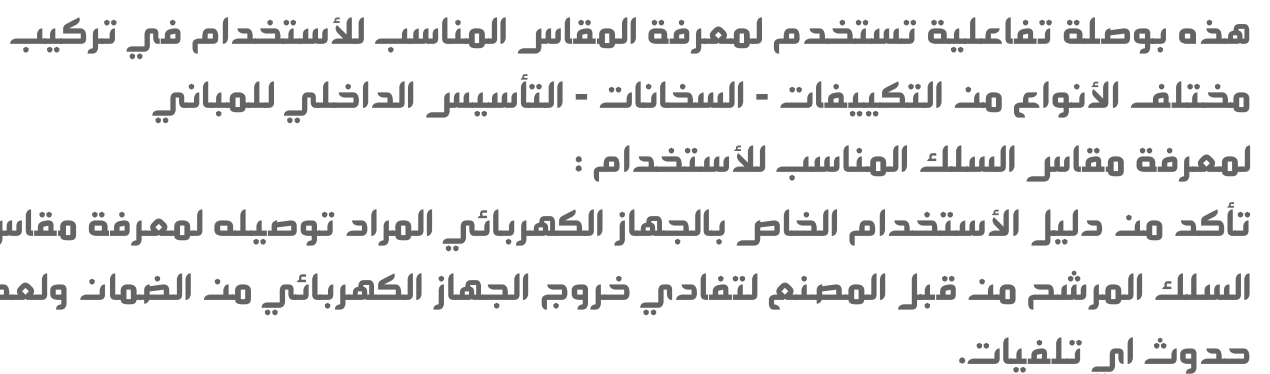


Technical Datasheet Low Voltage Power Cable

المواصفات الفنية كابلات الجهد المنخفض

Description		Size (mm²)	Voltage Grade (kV)
AL/XLPE/PVC		3X300+150	0.6/1 (1.2)
Reference Standards		Application	
IEC 60228 IEC 60502-1		For outdoor and indoor fixed installations and it's normally used for power distribution in urban networks and industrial plants. Suitable for laying underground in ducts or on trays in free air.	
Features		Cable Identification	
Conductor Operating Temp. up to 90 °C Conductor Short Circuit Temp. up to 250 °C		Cores Identification Red , Yellow , Blue , Black Outer Sheath Color Black	
Construction			
Conductor (Phase)		Sector Shaped Stranded Compacted Aluminum (Class 2)	
Insulation		XLPE	
Outer Sheath		PVC	
Electrical Data			
Conductor Max. DC Resistance at 20°C	0.1	Ω/km	
Conductor Max. AC Resistance at 90°C	0.1302	Ω/km	
Conductor Short Circuit Current for 1 sec.	28.3	kA	
Rated Current (laid in Air) *	489	A	
Rated Current (laid in Duct) *	380	A	
Rated Current (laid in Ground) *	482	A	
General Data			
Nominal Cable Diameter	55 *	mm	
Approximate Cable Weight	4020	kg/km	
Minimum Bending Radius	8 × Outer Diameter		
* Cable Diameter is subjected to manufacturing tolerance, Diameter Table can be submitted on request.			
Packing		Testing	
Standard Cutting Length	500 (±3%)	m	All routine tests required by IEC 60502-1 will be performed on the cable and a test certificate will be supplied on request.
Drum Type	Wooden Drum		

* Air Temperature = 30 °C , Ground Temperature = 20 °C , Soil Thermal Resistivity = 1 °C.m/W , Burial Depth = 0.5 m



شهادات الجودة

حصلت المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات الكهربائية علي العديد من شهادات الجودة العالمية التي تدعم مسيرة النجاح التي امتدت لأكثر من 60 عام من الخبرة في تصنيع وتغليف الكابلات



سابقة اعمال



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات





Ministry of Electricity and Renewable Energy
Egyptian Electricity Holding Company
Laboratories, research and testing center
Extra High Voltage Research Center

Test Report No. (EHR/2025)



إدارة الأبحاث والتجارب
الشركة المصرية للكهرباء والمتجددات
مركز الأبحاث والتجارب
مركز أبحاث الجهد العالي

الرقم: EHR/2025

2.12. Hot set test for XLPE insulation:
Testing Date: 21/7/2025

- A hot set test for the XLPE insulation was carried out in accordance with clause (18.12) of IEC (60502-1).
- The results of the hot set test for the XLPE insulation are shown in the following table:

Item	Unit	Requirement	Measured			
			Red	Blue	Violet	Black
- Temperature	°C	240(±1)	200	200	200	200
- Duration	min.	15	15	15	15	15
- Tensile Strength	N/mm ²	≥ 20	20	20	20	20
- Elongation under load	%	≤ 172	71	63	66	74
- Permanent elongation	%	≤ 15	3.5	2.9	3	2.8

Testing Engineer: Hala Fouad

- The test results complied with the requirements.

• Conclusion:

• The 0.6/1 kV power cable - Type: (E) > EGYPTIAN CABLES ESTABLISHMENT - 3*300-120 MM² AL/XLPE/STA/PVC 0.6/1 kV 2629 - Manufactured by EGYPTIAN CABLES ESTABLISHMENT, fulfilled the results of tests mentioned in this report according to IEC60502-1). The customer to check of carrying out the other remaining test specified in the IEC standard and not included in this report.

• Notes:

- Tests were carried out on the above specimens only without any responsibility concerning other material specimens.
- The tests were carried out without any obligation on Egyptian Electricity Holding Company.
- This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of EHV/RC.
- This report and results are related only to the tested specimens.
- This report is valid for the tested specimen and for a maximum three years unless there is a change in the design or specifications mentioned in this report.
- According to the law regulating the work in the EHV/RC, the customer is not permitted to take the tested sample.
- This report is to be stamped for use.
- This test report is forbidden to be reproduced without prior permission of the Extra High Voltage Research Center.

• Test Engineers:

A.C Lab.
~~Hala Fouad~~
 Eng. Hala Fouad



Quality General Manager
M. Wahdy
 Eng. Mohamed Wahdy

General Manager of Laboratories

No. Ha Saeed
 5-8-2025
 Eng. Noha Saeed Abdel Aziz



Head Sector
Elhan Fawzy
 Eng. Elhan Fawzy Mahmoud

Ministry of Electricity and Renewable Energy
Egyptian Electricity Holding Company
Laboratories, research and testing sector
Felix High Voltage Research Center



بإيد الكليد، والطاقة المصعدة
التي لها القدرة الكليد مصر
فقط في الحاصل بالحدود الكليد
بإيد أبحاث الجيد الكليد

المؤلفون: الأستاذ المساعد الدكتور الوائلي سامي هادي -
البريد الإلكتروني: samy.hadi@uoi.edu.iq
البريد الإلكتروني: samy.hadi@uoi.edu.iq
البريد الإلكتروني: samy.hadi@uoi.edu.iq
البريد الإلكتروني: samy.hadi@uoi.edu.iq

— **Leptogaster** —

السيد القنصلي / محمد أبو النجد - مدير المصنع
للإسمنت المصرية لتصنيع الكابلات الكهربائية

الحياة مليحة ونظيفة . . .

بالإشارة إلى غطاب سواياكم بتاريخ ٢٠/٧/٢٠٢٠، يهنيكم الموهبة عالية.

للتفوق، بالإضافة بأنه تم إجراء الاختبارات المطلوبة وتم إعداد التقرير الذي بلغ (٢٨/٢٨) المخصص لتتبع الإحصائيات
فلذا فإن تكاليف إجراء الاختبارات هي مبلغ قدره (٧٧-٤٤١) جنيه فقط ولقد أقره أربعة وإربعون ألف ومئة جنيه مضمناً
لأولئك (١٤) خمسة مصرية القيمة المضافة، وبإجمالي التقرير الذي المكون من (١٠) صفحات.

کتابخانه

مراجعة علي

مدير عام التعليم
مركز أبحاث التعليم
مفتي الجمهورية
مفتي الجمهورية
مفتي الجمهورية

8. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ equal

بعض شهادات الاختبارات



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات

Ministry of Electricity and Renewable Energy
Egyptian Electricity Holding Company
Laboratories, research and testing center
Extra High Voltage Research Center

وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
الشركة المصرية للكهرباء
قطاع البحث والتطوير والمختبرات
مركز أبحاث الجهد العالي

Test Report No. 438/2025

3.13. Hot set test for XLPE insulation:
Testing Date: 18/7/2025 Testing Engineer: Hala Fouad

- A hot set test for the XLPE insulation was carried out in accordance with clause (18.32) of IEC 60502-1.

- The results of the hot set test for the XLPE insulation are shown in the following table:

Item	Unit	Requirement	Measured			
			Red	Blue	Yellow	Black
- Temperature	°C	200±1	200	200	200	200
- Duration	min	15	15	15	15	15
- Tensile Strength	N/mm²	20	20	20	20	20
- Elongation under load	%	≤175	41	51	45	35
- Permanent elongation	%	≤13	2.1	3.5	2.4	2.7

- The test results complied with the requirements.

Conclusion:
- The 0.6/1 kV power cable - Type: ECE - EGYPTIAN CABLES ESTABLISHMENT 3*70-83 MM² CU/XLPE/PVC 0.6/1 kV 2025 - Manufactured by EGYPTIAN CABLES ESTABLISHMENT, fulfilled the results of tests mentioned in this report according to IEC60502-1. The customer is asked to check the other remaining tests specified in the IEC standard and not included in this report.

Notes:
- Tests were carried out on the electric specimen only, without any responsibility concerning other present specimens.
- The tests were carried out without any obligation on Egyptian Electricity Holding Company.
- This test report shall not be reproduced except in full, without written approval of ECE/EEC.
- This report and results are valid only for the tested specimen.
- This report is valid for the tested specimen and for a maximum three years unless there is a change in the design or specifications mentioned in this report.
- According to the rules regulating the work in the ECE/EEC, the customer is not permitted to take the tested sample.
- This report is for internal use only.
- This test report is to be valid only for the specimen of the Extra High Voltage Research Center.

Test Engineer:
A.C. Hala
Eng. Hala Fouad

Quality General Manager
Eng. Mohamed Khairy
General Manager of Laboratories
Eng. Noha Saeed Abdel Aziz

Head of Center
Eng. Youssef Farouk Mahmoud

Ministry of Electricity and Renewable Energy
Egyptian Electricity Holding Company
Laboratories, research and testing center
Extra High Voltage Research Center

وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة
الشركة المصرية للكهرباء
قطاع البحث والتطوير والمختبرات
مركز أبحاث الجهد العالي

الخلاصة:
- تم إجراء اختبار حرارة الجهد العالي (HST) على عينة من الكابلات الكهربائية من نوع ECE - EGYPTIAN CABLES ESTABLISHMENT 3*70-83 MM² CU/XLPE/PVC 0.6/1 kV 2025 - مصنوعة من قبل المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات الكهربائية. تم التحقق من أن نتائج الاختبار تتوافق مع المتطلبات المحددة في المعيار IEC 60502-1.

النتائج:
- تم إجراء اختبار حرارة الجهد العالي (HST) على عينة من الكابلات الكهربائية من نوع ECE - EGYPTIAN CABLES ESTABLISHMENT 3*70-83 MM² CU/XLPE/PVC 0.6/1 kV 2025 - مصنوعة من قبل المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات الكهربائية. تم التحقق من أن نتائج الاختبار تتوافق مع المتطلبات المحددة في المعيار IEC 60502-1.

ملاحظات:
- تم إجراء الاختبار على العينة الكهربائية فقط، دون مسؤولية عن العينات الأخرى الموجودة.
- تم إجراء الاختبار دون أي التزام من قبل الشركة المصرية للكهرباء.
- هذا التقرير ونتائج الاختبار لا يمكن استخدامها إلا في شكلها الكامل، دون موافقة كتابية من ECE/EEC.
- هذا التقرير ونتائج الاختبار صالحان فقط للعينة التي تم اختبارها.
- هذا التقرير صالح للعينة الكهربائية لمدة ثلاث سنوات، ما لم يحدث تغيير في التصميم أو المواصفات المذكورة في هذا التقرير.
- وفقًا لوائح العمل في ECE/EEC، لا يُسمح للعميل بأخذ العينة التي تم اختبارها.
- هذا التقرير للاستخدام الداخلي فقط.
- هذا التقرير صالح فقط للعينة من مركز أبحاث الجهد العالي.

مهندس الاختبار:
A.C. Hala
Eng. Hala Fouad

مدير عام المختبرات
Eng. Mohamed Khairy
مدير عام المختبرات
Eng. Noha Saeed Abdel Aziz

رئيس قسم
Eng. Youssef Farouk Mahmoud

ليدرز ٢٠٢٤ تكريم المؤسسة المصرية لتغليف الكابلات

- كُرمت احتفالية ليدرز ٢٠٢٤ – والتي انطلقت في دورتها الحالية تحت شعار «الإلهام من أجل التغيير» – **المؤسسة المصرية لتغليف الكابلات** كأفضل المؤسسات لعام ٢٠٢٤ تقديرًا لإسهاماتها البارزة في مجالات التنمية المختلفة، والتي جعلتها نموذجًا يحتذى به في الريادة والابتكار، وهو ما أظهرته أعمالها خلال العام
- وقام محمد ماهر رئيس الجمعية المصرية للأوراق المالية بتسليم **محمد أبو المجد رئيس مجلس إدارة المؤسسة المصرية لتغليف الكابلات**، درع التكريم
- تُعد المؤسسة المصرية لتغليف الكابلات واحدة من أبرز الشركات الرائدة في صناعة الكابلات الكهربائية في مصر.
- انطلقت المؤسسة عام ١٩٧٥ من خلال منفذ بيع للكابلات الكهربائية، وبفضل الجهد المستمر والمثابرة على مدار أكثر من خمسين عامًا، استطاعت أن تبني سمعة قوية في السوق المحلية والدولية.
- لقد خطت المؤسسة خطوات ثابتة نحو التميز والتطوير، حيث نجحت في دخول مجال صناعة كابلات الجهد المنخفض، البور، الكنترول، والشيلد، مما يبرهن على قدراتها الكبيرة في تلبية احتياجات السوق وتقديم منتجات عالية الجودة.
- **انطلاق فعاليات احتفالية Leaders ٢٠٢٤**
- وانطلقت اليوم فعاليات احتفالية Leaders ٢٠٢٤، والتي تنظمها مؤسسة «عالم المال» للصحافة والطباعة والنشر للعام الخامس على التوالي؛ لتكريم الأكثر تميزاً من حيث «الإلهام من أجل التغيير»، لدورهم البارز في دعم توجهات الدولة للوصول لحلم الجمهورية الجديدة وتحقيق التوجهات الاستراتيجية في خطة مصر التنموية ٢٠٣٠.
- وشملت قائمة التكريم وزراء وكبار الشخصيات الاقتصادية، وبنوكا وشركات ومؤسسات، وذلك وفقا لقواعد مؤسسية وموضوعية، حيث شهد تكريم ٢٠٢٤، معايير جديدة تضمنت تقسيم المكرمين إلى ٤ فئات، وهم الشخصيات الأكثر تأثيرا، وملهمو التغيير في الاتصال المؤسسي بالقطاع المصرفي، وعدد من المؤسسات الاقتصادية والتي كانت لها دور في دعم الاقتصاد الوطني.
- وشمل التكريم أفضل ٢٥ شركة مدرجة في البورصة، وفقا لتقييم الجمعية المصرية للأوراق المالية "ECMA"، إذ تم الاختيار على أساس عدة معايير في مقدمتها العائد الإجمالي والابتكار والتطورات في المؤشرات المالية خلال عام ٢٠٢٤.
- كما اختار "ليدرز ٢٠٢٤" الشخصيات الأكثر تأثيرا، وملهمو التغيير، والمؤسسات الاقتصادية الوطنية، وفقا لمعايير علمية في الاختيار، ودورها البارز في مجالات التنمية والقيادة، على مستوى جميع القطاعات "المصرفية، والأوراق المالية، والعقارية، والصناعية، والزراعية، والطاقة الجديدة والمتجددة".
- وتضمنت قائمة التكريم من كان لهم دور واضح في دعم التغيير وفقا للمعايير التي حددها عدد من الخبراء الاقتصاديين وقيادات مجتمع المال والأعمال، في ظل ظروف استثنائية شهدتها عام ٢٠٢٤.

LEADER

57

أ/ محمد أبوالمجد

رئيس مجلس إدارة المؤسسة المصرية لتغليف الكابلات

ATTA BATTOR

2024

SP



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات

كرمت احتفالية ليدرز ٢٠٢٤ – والتي انطلقت في دورتها الحالية تحت شعار «الإلهام من أجل التغيير»

– **المؤسسة المصرية لتغليف الكابلات** كأفضل المؤسسات لعام ٢٠٢٤

تقديرًا لإسهاماتها البارزة في مجالات التنمية المختلفة، والتي جعلتها نموذجًا يحتذى به في الريادة والابتكار،

وهو ما أظهرته أعمالها خلال العام



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات

ليدرز ٢٠٢٤ تكريم

المؤسسة المصرية لتغليف الكابلات



Egyptian Cables Establishment
المؤسسة المصرية لتصنيع الكابلات



☎ 01111105337 - 01000911551

✉ almasria.181@gmail.com

📍 العاشر من رمضان - المنطقة الصناعية الثالثة
منطقة ٧١٠ - ق ٣٣١