

Câble d'alimentation 6181X - BS7889-12, XLPE, PVC - 50 mm² à 1 000 mm²



Description

6181X is a PVC single core cable, double insulated with a voltage rating of 600/1000V. General surface wire cable for fixed installation, domestic and light industrial use. Brown core with black outer. Available in sizes from 50mm² -1000mm².

Fonctionnalités clés



Tension nominale
50 mm² à 630 mm² : 600/1000 volts

Couleurs principales

Marron (intérieur) - Noir (extérieur)

Normes

- BS7889-12, propagation des flammes selon BS EN 50265 (IEC 60332)

Construction

- **Isolation:** Polyéthylène réticulé (XLPE)
- **Gaine:** PVC (polychlorure de vinyle)

Laboratoire d'assurance qualité

Laboratoire d'essai et de formation Cleveland Cable
Notre centre d'essai de câbles à la pointe de la technologie garantit que chaque câble répond aux normes de qualité et de conformité les plus strictes grâce à des essais continus et rigoureux. Le cas échéant, les câbles sont testés et certifiés de manière indépendante par BASEC afin de garantir leur conformité totale.



CPR

Cleveland Cable Company s'engage à respecter le règlement sur les produits de construction (CPR). Le cas échéant, tous les câbles fabriqués après le 1er juillet 2017 ont été évalués conformément aux exigences du CPR, avec une documentation complète à l'appui.



Notre engagement en faveur du développement durable

Nous nous engageons à atteindre la neutralité carbone en tant que partenaire commercial, employeur et membre de la communauté.

En pensant et en agissant de manière durable, nous offrons un excellent service à la clientèle tout en réduisant les émissions de carbone en collaboration avec nos clients et nos fournisseurs.



ecovadis

Cleveland Cable Company a été évaluée de manière indépendante par EcoVadis, un fournisseur mondialement reconnu de notations de durabilité des entreprises. Notre score nous place parmi les 35 % des meilleures entreprises évaluées dans le monde, ce qui reflète notre engagement fort en matière de performance environnementale, sociale et éthique.

ecovadis

Câble d'alimentation 6181X - BS7889-12, XLPE, PVC - 50 mm² à 1 000 mm² - Dimensions

Référence	Conductor Size (mm ²)	No Of Cores	Stranding(mm)	Overall Diameter(mm)	Weight(Kg/Km)	Trefoil Cleat	Nylon Cleat Size	Nylon A2	Brass A2
6181X50	50	1	19/1.78	13.5	520	NONE	0.6	25	25
6181X70	70	1	19/2.14	15.5	720	NONE	0.7	25	25
6181X95	95	1	19/2.52	17.5	985	NONE	0.7	25	25
6181X120	120	1	37/2.03	19	1215	NONE	0.8	32	32
6181X150	150	1	37/2.25	21.5	1515	NONE	0.9	32	32
6181X185	185	1	37/2.52	23.5	1865	NONE	1	32	32
6181X240	240	1	61/2.25	26.5	2415	NONE	1.1	40	40
6181X300	300	1	61/2.52	29	3005	376AC04	1.2	40	40
6181X400	400	1	61/2.85	32.5	3810	376AC06	1.4	50	50S
6181X500	500	1	61/3.20	37	4890	376AC09	1.6	50	50S
6181X630	630	1	127/2.52	42	6355	376AC12	1.8	63	50
6181X800	800	1	127/2.85	46	8075	376AC15	2	0	63S
6181X1000	1000	1	127/3.20	53	9860	376AC19	TC9	NONE	63

TABLE 4D3A

CURRENT-CARRYING CAPACITY (amperes):

Ambient temperature: 30 °C
 Conductor operating temperature: 70 °C

Conductor cross-sectional area	Reference Method C (clipped direct)		Reference Method F (in free air or on a perforated cable tray, horizontal or vertical)								
	Touching		Touching			Spaced by one cable diameter					
	2 cables, single-phase AC or DC flat	3 or 4 cables, three-phase AC flat	2 cables, single-phase AC or DC flat	3 cables, three-phase AC flat	3 cables, three-phase AC trefoil	2 cables, DC		2 cables, single-phase AC		3 or 4 cables, three-phase AC	
						Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
(mm ²)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)	(A)
50	193	179	205	189	181	229	216	229	217	230	212
70	245	225	259	238	231	294	279	287	272	286	263
95	296	269	313	285	280	357	340	349	332	338	313
120	342	309	360	327	324	415	396	401	383	385	357
150	393	352	413	373	373	479	458	449	429	436	405
185	447	399	469	422	425	548	525	511	489	490	456
240	525	465	550	492	501	648	622	593	568	566	528
300	594	515	624	547	567	748	719	668	640	616	578
400	687	575	723	618	657	885	851	737	707	674	632
500	763	622	805	673	731	1035	997	810	777	721	676
630	843	669	891	728	809	1218	1174	893	856	771	723
800	919	710	976	777	886	1441	1390	943	905	824	772
1000	975	737	1041	808	945	1685	1627	1008	967	872	816

**Single-core armoured 70°C thermoplastic insulated cables (non-magnetic armour) Reproduced from BS7671:2018 Wiring Regulations
TABLE 4D3A**

VOLTAGE DROP (per ampere per metre):

Conductor operating temperature: 70 °C

Conductor cross-sectional area	2 cables, DC	Reference Methods C & F (clipped direct, on tray or free air)														
		2 cables, single-phase AC						3 or 4 cables, three-phase AC								
		touching			spaced*			trefoil and touching			flat and touching			flat and spaced*		
		1	2	3	4	5	6	7								
(mm ²)	(mV/A/m)	(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)			(mV/A/m)		
		R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z	R	X	Z
50	0.93	0.93	0.22	0.95	0.92	0.30	0.97	0.80	0.190	0.82	0.79	0.26	0.84	0.79	0.34	0.86
70	0.63	0.64	0.21	0.68	0.66	0.29	0.72	0.56	0.180	0.58	0.57	0.25	0.62	0.59	0.32	0.68
95	0.46	0.48	0.20	0.52	0.51	0.28	0.58	0.42	0.175	0.45	0.44	0.25	0.50	0.47	0.31	0.57
120	0.36	0.39	0.195	0.43	0.42	0.28	0.50	0.33	0.170	0.37	0.36	0.24	0.43	0.40	0.30	0.50
150	0.29	0.31	0.190	0.37	0.34	0.27	0.44	0.27	0.165	0.32	0.30	0.24	0.38	0.34	0.30	0.45
185	0.23	0.26	0.190	0.32	0.29	0.27	0.39	0.22	0.160	0.27	0.25	0.23	0.34	0.29	0.29	0.41
240	0.180	0.20	0.180	0.27	0.23	0.26	0.35	0.175	0.160	0.23	0.20	0.23	0.30	0.24	0.28	0.37
300	0.145	0.160	0.180	0.24	0.190	0.26	0.32	0.140	0.155	0.21	0.165	0.22	0.28	0.20	0.28	0.34
400	0.105	0.140	0.175	0.22	0.180	0.24	0.30	0.120	0.130	0.195	0.160	0.21	0.26	0.21	0.25	0.32
500	0.086	0.120	0.170	0.21	0.165	0.23	0.29	0.105	0.145	0.180	0.145	0.20	0.25	0.190	0.24	0.30
630	0.068	0.105	0.165	0.195	0.150	0.22	0.27	0.091	0.145	0.170	0.135	0.195	0.23	0.175	0.22	0.28
800	0.053	0.095	0.160	0.185	0.145	0.21	0.25	0.082	0.140	0.160	0.125	0.180	0.22	0.170	0.195	0.26
1000	0.042	0.091	0.155	0.180	0.140	0.190	0.24	0.079	0.135	0.155	0.125	0.165	0.21	0.165	0.170	0.24

LES INFORMATIONS CONTENUES DANS CETTE FICHE TECHNIQUE SONT FOURNIES À TITRE INDICATIF UNIQUEMENT ET SONT SUSCEPTIBLES D'ÊTRE MODIFIÉES SANS PRÉAVIS NI RESPONSABILITÉ. NOUS ESTIMONS QUE CES INFORMATIONS SONT CORRECTES AU MOMENT DE LEUR PUBLICATION. VEUILLEZ NOTER QUE LORS DU CHOIX DES ACCESSOIRES POUR CÂBLES, LES DIMENSIONS RÉELLES DES CÂBLES PEUVENT VARIER EN RAISON DES TOLÉRANCES DE FABRICATION.