كابل طرف واحد خدمة شاقة
كابل ام أي سي سي المقاوم للحريق
٧٥٠ فولت

بلد المنشأ، البناء والموافقات والآداء اثناء الحريق

مكان التصنيع	الشركة المصنعة
المملكة المتحدة	ريكسهام للكابلات المعدنية
نوع الكابل - يعرف باسم كابل النجاة من الحريق	**تم تصنيعه من اجل**
مقاومة الحريق تتخطي ٣ ساعات في درجة حرارة ٩٥٠ درجة مئوية	BSEN 60702-1:2002+A1:2015
رقم الموافقة علي المنتج من مجلس التصديق لمنع الخسارة	**درجة حرارة التشغيل المستمر**
333a/01	من ٤٠ درجة مئوية تحت الصفر الي ٢٥٠ درجة مئوية
المعيار القابل للتطبيق	
BS5839-1:2017 Enhanced to Clause 26.2, BS EN 50200:2015, BS 8434-2:2003 + A2:2009, *BS6387:2013 C,W & Z, BS 8519 & BS 8491 CAT C, BS 60331	
العزل	**العلامة المعتمدة على الكابل من مجلس التصديق لمنع الخسارة هي**
أكسيد الماغنسيوم العالي الضغط (Mg0)	WMIC, WMC "Made in the UK"
Hazardous area cable system ATEX / IEC Ex APPROVED UNDER SIRA LICENCE 1305X & IEC Ex SIR 19.0051X نظام كابل المناطق الخطرة (اتكس/ أي أي سي أي اكس) تمت الموافقة عليه بموجب ترخيص سيرا ١٣٠٥ اكس	
الجهاز (نوع الحماية د) المنطقتان ١، ٢ المجموعات, IIB and IIC, Zones 20, 21 & 22, groups IIIA, IIIB & IIIC. In compliance with EN 60079	
غمد نحاسية مغلفة البناء	**الموصلات النحاسية الملدنة الي (أي أي سي ٦٠٢٢٨) نوع ١ صلب**
C12200 grade, Cu - DHP	Cu - ETP or Cu - FRHC
عدد النوى او الوصلات	
١	

مم٢٠ يتح تالباك طقف

الخصائص الكهربائية

كابل طرف واحد الملتوي خدمة شاقة كابل ام أي سي سي ٧٥٠ فولت	تصنيف الجهد الكهربائي (V)	اختبار الجهد اختبار مصنع داخلي (V)	التصنيف الحالي للكابلات العارية او المعرضة للمس بالأمبير (Amps)		كابلات انخفاض الجهد المكشوفة والمعرضة للمس (لكل امبير / لكل متر) (Per Amp/Per m)	مقاومة الحد الأقصى للموصل Ohms per 1000m @ 20°C	مقاومة الغمد النحاسية عند ٢٠ درجة مئوية Ohms/Km	مقاومة المعاوقة للخطأ بالطرف الأرضي عند ٧٠ درجة مئوية (R1+R2) Ohms/Km
			Bare	Served				
1H2.5	750	3750	39	43	13.5	7.41	3.71	3.71
1H4	750	3750	51	56	8.3	4.61	3.09	3.09
1H6	750	3750	47	52	6	3.08	2.67	5.318
1H10	750	3750	63	70	3.6	1.83	2.23	3.545
1H16	750	3750	83	92	2.3	1.15	1.81	2.471
1H25	750	3750	108	120	1.45	0.727	1.40	1.715
1H35	750	3750	132	147	1.05	0.524	1.17	1.329
1H50	750	3750	163	181	0.79	0.387	0.959	1.040
1H70	750	3750	199	221	0.55	0.268	0.767	0.781
1H95	750	3750	237.5	264	0.41	0.193	0.646	0.819
1H120	750	3750	272.5	303	0.33	0.153	0.556	0.516
1H150	750	3750	311	446	0.29	0.124	0.479	0.435
1H185	750	3750	353	392	0.25	0.101	0.412	0.368
1H240	750	3750	411	457	0.21	0.0775	0.341	0.297

كابل ام أي سي سي رد الفعل ومقاومة رد الفعل

يتم وضع كابل احادي النواة جنبا الي جنب

نوع الكابل	المقاومة R (Ω/Km)									الفعل R (Ω/Km)			مقاومة رد الفعل R (Ω/Km)								
	30c			70c			105c						30c			70c			105c		
	*U	*V	*W	*U	*V	*W	*U	*V	*W	*U	*V	*W	*U	*V	*W	*U	*V	*W	*U	*V	*W
1H2.5	7.740	7.702	7.665	8.905	8.886	8.829	9.924	9.885	9.848	0.149	0.128	0.150	7.742	7.703	7.667	8.906	8.867	8.831	9.925	9.886	9.850
1H4	4.831	4.792	4.755	5.555	5.516	5.480	6.189	6.150	6.113	0.140	0.120	0.142	4.833	4.793	4.757	5.557	5.517	5.482	6.190	6.151	6.115
1H6	3.241	3.202	3.166	3.725	3.686	3.649	4.418	4.109	4.073	0.132	0.112	0.135	3.244	3.204	3.168	3.727	3.687	3.652	4.150	4.111	4.075
1H10	1.942	1.903	1.867	2.229	2.190	2.154	2.481	2.442	2.406	0.124	0.104	0.127	1.946	1.905	1.871	2.233	2.198	2.158	2.484	2.444	2.409
1H16	1.236	1.196	1.161	1.416	1.377	1.341	1.574	1.535	1.499	0.117	0.098	0.121	1.242	1.200	1.167	1.421	1.380	1.347	1.579	1.538	1.504
1H25	0.797	0.757	0.722	0.911	0.871	0.836	1.011	0.971	0.935	0.112	0.093	0.117	0.805	0.762	0.731	0.918	0.876	0.844	1.017	0.975	0.943
1H35	0.587	0.546	0.512	0.669	0.628	0.594	0.74	0.700	0.665	0.107	0.089	0.113	0.597	0.553	0.524	0.677	0.634	0.604	0.748	0.706	0.643
1H50	0.446	0.404	0.371	0.506	0.464	0.431	0.558	0.517	0.483	0.103	0.085	0.110	0.457	0.413	0.387	0.516	0.472	0.445	0.568	0.524	0.496
1H70	0.323	0.280	0.249	0.364	0.322	0.290	0.401	0.359	0.326	0.099	0.083	0.108	0.338	0.292	0.271	0.378	0.333	0.309	0.413	0.368	0.343
1H95	0.246	0.203	0.172	0.276	0.233	0.201	0.302	0.259	0.227	0.096	0.080	0.106	0.264	0.218	0.202	0.292	0.246	0.227	0.317	0.271	0.250
1H120	0.206	0.161	0.132	0.229	0.185	0.155	0.249	0.206	0.175	0.093	0.078	0.105	0.226	0.179	0.169	0.248	0.201	0.187	0.267	0.220	0.203
1H150	0.177	0.132	0.104	0.195	0.151	0.122	0.212	0.168	0.138	0.090	0.077	0.104	0.199	0.153	0.147	0.216	0.169	0.160	0.231	0.185	0.172
1H185	0.154	0.107	0.083	0.168	0.122	0.096	0.181	0.135	0.108	0.086	0.077	0.104	0.177	0.132	0.133	0.190	0.144	0.141	0.202	0.156	0.150
1H240	0.132	0.083	0.063	0.142	0.095	0.072	0.152	0.104	0.081	0.082	0.077	0.104	0.155	0.113	0.122	0.166	0.122	0.127	0.175	1.130	0.132
1H300	0.122	0.073	0.056	0.130	0.082	0.062	0.137	0.090	0.068	0.078	0.076	0.103	0.145	0.105	0.117	0.153	0.112	0.121	0.161	1.118	0.124
1H400	0.104	0.054	0.038	0.110	0.061	0.042	0.115	0.0067	0.046	0.077	0.076	0.103	0.129	0.094	0.110	0.136	0.098	0.112	0.142	0.102	0.114

التقييمات الحالية عي للتشغبل علي ٣ فاس ، و كابلات الفاس الواحد مثبتة و متباعدة افقيا

كابل ام أي سي سي رد الفعل ومقاومة رد الفعل

كابل طرف واحد ثلاثية الكابلات

نوع الكابل	R (Ω/Km) المقاومة			X (Ω/Km)	Z (Ω/Km) رد الفعل		
	30c	70c	105c		30c	70c	105c
1H2.5	7.702	8.866	9.855	0.139	7.703	8.867	9.886
1H4	4.792	5.516	6.15	0.128	4.793	5.518	8.650
1H6	3.202	3.686	4.109	0.120	3.204	3.687	4.111
1H10	1.903	2.190	2.442	0.112	1.906	2.193	2.444
1H16	1.196	1.377	1.535	0.104	1.200	1.380	1.538
1H25	0.757	0.871	0.971	0.098	0.763	0.876	0.975
1H35	0.546	0.628	0.700	0.093	0.554	0.635	0.706
1H50	0.404	0.465	0.518	0.079	0.413	0.473	0.525
1H70	0.281	0.323	0.360	0.085	0.293	0.333	0.369
1H95	0.204	0.234	0.260	0.083	0.219	0.247	0.272
1H120	0.163	0.186	0.207	0.080	0.180	0.202	0.221
1H150	0.133	0.152	0.169	0.078	0.154	0.170	0.185
1H185	0.109	0.123	0.137	0.077	0.133	0.145	0.157
1H240	0.086	0.096	0.106	0.076	0.155	0.123	0.131
1H300	0.076	0.084	0.092	0.076	0.107	0.113	0.119
1H400	0.075	0.063	0.069	0.075	0.095	0.099	0.103

التقييمات الحالية عي للتشغيل علي ٣ فاس، و كابلات الفأس الواحد مثبتة و متباعدة

كابل ام أي سي سي رد الفعل ومقاومة رد الفعل

كابل طرف واحد وضعت علي مسافة القطر

نوع الكابل	المقاومة R (Ω/Km)									رد الفعل R (Ω/Km)			مقاومة رد الفعل								
	30c			70c			105c						30c			70c			105c		
	U*	V*	W*	U*	V*	W*	U*	V*	W*	*U	*V	*W	*U	*V	*W	*U	*V	*W	*U	*V	*W
1H2.5	7.743	7.703	7.767	8.907	8.867	8.831	9.925	9.886	9.850	0.192	0.171	0.194	7.745	7.705	7.670	8.907	8.867	8.831	9.927	9.888	9.852
1H4	4.833	4.793	4.728	5.557	5.518	5.482	6.191	6.151	6.115	0.183	0.163	0.186	4.837	4.796	4.762	5.560	5.520	5.485	6.194	6.154	6.118
1H6	3.244	3.203	3.169	3.727	3.687	3.652	4.150	4.111	4.075	0.175	0.156	0.179	3.248	3.207	3.174	3.731	3.691	3.656	4.154	4.114	4.079
1H10	1.946	1.905	1.870	2.232	2.192	2.157	2.484	2.443	2.408	0.167	0.148	0.171	1.953	1.911	1.878	2.239	2.197	2.164	2.489	2.448	2.414
1H16	1.24	1.199	1.165	1.420	1.379	1.345	1.578	1.537	1.502	0.160	0.141	0.165	1.250	1.207	1.177	1.429	1.386	1.355	1.586	1.543	1.511
1H25	0.803	0.760	0.728	0.916	0.874	0.841	1.015	0.973	0.940	0.154	0.136	0.161	0.817	0.772	0.746	0.928	0.884	0.856	1.026	0.983	0.954
1H35	0.593	0.550	0.519	0.674	0.632	0.600	0.745	0.703	0.671	0.150	0.132	0.157	0.611	0.566	0.543	0.690	0.645	0.620	0.760	0.716	0.689
1H50	0.453	0.409	0.379	0.512	0.469	0.438	0.564	0.521	0.490	0.145	0.129	0.154	0.475	0.429	0.410	0.532	0.486	0.465	0.583	0.537	0.514
1H70	0.332	0.287	0.259	0.372	0.328	0.299	0.408	0.364	0.334	0.140	0.126	0.152	0.360	0.313	0.301	0.398	0.351	0.336	0.431	0.385	0.367
1H95	0.257	0.210	0.185	0.285	0.239	0.212	0.310	0.265	0.237	0.136	0.123	0.150	0.289	0.244	0.239	0.315	0.269	0.260	0.339	0.292	0.281
1H120	0.217	0.170	0.147	0.239	0.193	0.168	0.259	0.213	0.186	0.133	0.121	0.149	0.253	0.209	0.209	0.273	0.228	0.224	0.291	0.245	0.238
1H150	0.190	0.142	0.121	0.207	0.160	0.137	0.222	0.176	0.151	0.129	0.120	0.147	0.227	0.185	0.190	0.243	0.199	0.201	0.257	0.213	0.211
1H185	0.169	0.120	0.105	0.182	0.134	0.116	0.194	0.146	0.126	0.123	0.199	0.147	0.205	0.168	0.179	0.218	0.178	0.187	0.194	0.146	0.126
1H240	0.148	0.100	0.141	0.158	0.110	0.097	0.167	0.118	0.103	0.116	0.117	0.145	0.183	0.153	0.168	0.194	0.160	0.178	0.203	0.166	0.178
1H300	0.139	0.093	0.085	0.147	0.099	0.088	0.154	0.105	0.092	0.112	0.115	0.143	0.172	0.146	0.162	0.182	0.151	0.166	0.190	0.156	0.170
1H400	0.120	0.075	0.069	0.126	0.079	0.071	0.131	0.83	0.073	0.108	0.115	0.142	0.155	0.135	0.152	0.163	0.139	0.160	0.170	0.142	0.159

التقييمات الحالية عي للتشغبل علي ٣ فاس ، و كابلات الفاس الواحد مثبتة و متباعدة افقيا

لقدرة الاستيعابية الحالية لكابل صفر هالوجين معري و قابل للمس

كابل طرف واحد خدمة شاقة ام أي سي سي ٧٥٠ فولت	مرحلة واحدة A,C or D.C – لكابل طرفين معرض للمس		كابل ٣ مراحل (٣ فاس) a.c				ثلاث كابلات أحادية النواة مسطحة و متباعدة بقطر كابل واحد (AMPS)	
	Ref C * (Amps)	Ref E, F & G **	Ref C* ***	Ref C* ****	Ref E,F & G ***	Ref E,F & G *****	Vertical	Horizontal
1H2.5	34	28	31	36	30	34	37	43
1H4	45	37	41	47	40	45	49	56
1H6	57	48	52	60	51	57	62	71
1H10	77	65	70	82	69	77	84	95
1H16	102	86	92	109	92	102	110	125
1H25	133	112	120	142	120	132	142	162
1H35	163	137	147	174	147	161	173	197
1H50	202	169	181	215	182	198	213	242
1H70	247	207	221	264	223	241	259	294
1H95	296	249	264	317	267	289	309	351
1H120	340	286	303	364	308	331	353	402
1H150	388	372	346	416	352	377	400	454
1H185	440	371	392	472	399	426	446	507
1H240	514	434	457	552	466	496	497	565

في الهواء الطلق: طقم الكابلات المثقبة الافقية او الراسية ***٣ كابلات أحادية النواة في ثلاثية الحواف ** ٣ كابلات أحادية النواة مسطحة او ملامسة افقية او راسية ** ٣ كابلات أحادية النواة مسطحة او ملامسة

ملحوظة

درجة الحرارة المحيطة ٣٠ درجة مئوية ، تشغيل الغمد ٧٠ درجة مئوية، بالنسبة لكابلات أحادية النواة من المفترض ان تكون اغلفة الدائرة متصلة ببعضها البعض من كلا الطرفين، بالنسبة للكابلات العارية او المعرضة للمس يجب ضرب القيم المجدولة في ٠.٩

* Clipped direct ** In free air, perforated cable tray horizontal or vertical

الخصائص الميكانيكية

كابل طرف واحد خدمة شاقة كابل ام أي سي سي	طر الكابل (mm)		قطر الموصل (mm2)	سمك الغمد النحاسية (mm)	سمك العوازل الأولية (Mg0) (mm)	متوسط سمك الحصة (دخان منخفض صفر هالوجين، غطاء خارجي اختياري (mm)	الوزن تقريبا لكل 1000m (Kg)		الحد الأدنى لنصف قطر الانحناء (٦ مرات قطر الكابل) (mm)
	Bare	Served					Bare	Served	
1H2.5	5.3	6.6	2.5	0.42	1.3	0.65	111	128	31.8
1H4	5.9	7.2	4	0.45	1.3	0.65	143	166	35.4
1H6	6.4	7.7	6	0.48	1.3	0.65	173	213	38.4
1H10	7.3	9.0	10	0.50	1.3	0.75	241	274	43.8
1H16	8.3	10.0	16	0.54	1.3	0.75	327	364	49.8
1H25	9.6	11.3	25	0.60	1.3	0.75	458	500	57.6
1H35	10.7	12.4	35	0.64	1.3	0.75	600	650	64.2
1H50	12.1	13.8	50	0.69	1.3	0.75	760	812	72.6
1H70	13.7	15.4	70	0.76	1.3	0.75	1019	1080	82.2
1H95	15.4	17.7	95	0.80	1.3	1.00	1326	1416	92.4
1H120	16.8	19.1	120	0.85	1.3	1.00	1615	1713	100.8
1H150	18.4	20.7	150	0.90	1.3	1.00	1952	2059	110.4
1H185	20.4	23.2	185	0.94	1.4	1.25	2425	2570	122.4
1H240	23.3	26.1	240	0.99	1.6	1.25	3146	3312	139.8

رموز أجزاء المنتج

كابل طرف واحد خدمة شاقة كابل ام أي سي سي	رمز جزء الكابل العاري او Bare or CC MICC حجم الكابل مرفقا به	زمر جزء الكابل LSZH Served or CCM MICC حجم الكابل مرفقا به	IEC Ex & ATEX غمد الكابل المعدني WRGM		مجموعة العزل العادية WRPS or WRPSL E/T WRPS/ WRPSL	غمد الكابل المعدني (PVC)		غمد الكابل المغلف (LSZH) WRHGMM		الورد المغلقة WRLM or WRLWS Serrated Washer WRLM/ WRLWS		كليبسات المقاطع العارية (P Clips) Clip 1 Every 0.4m WRC	كلبس LSZH فردي (P Clips) Clip Every 1 0.4m WRCHL	ليبسات عارية مزدوجة 1 (Saddles) Clip Every 0.4m WRS	كليبسات LSZH مزدوجة 1 (Saddles) Clip Every 0.4m WRSFL
			***	****		***	****	***	****	***	****				
1H2.5	BARE/*	LSF/**/*	1H2.5/20	1H2.5/20	1H2.5	20/**	20/**	20/**	20/**	20	20	20	26/**	202	272/**
1H4	BARE/*	LSF/**/*	1H4/20	1H4/20	1H4	20/**	20/**	20/**	20/**	20	20	22	28/**	222	272/**
1H6	BARE/*	LSF/**/*	1H6/20	1H6/20	1H6	20/**	20/**	20/**	20/**	20	20	24	30/**	272	342/** 342/**
1H10	BARE/*	LSF/**/*	1H10/20	1H10/25	1H10	20/**	!	20/**	25/**	20	25	28	34/**	302	342/**
1H16	BARE/*	LSF/**/*	1H16/20	1H16/25	1H16	20/**	!	20/**	25/**	20	25	32	37/**	342	422/**
1H25	BARE/*	LSF/**/*	1H25/20	1H25/32	1H25	20/**	!	20/**	32/**	20	32	37	43/**	382	462/**
1H35	BARE/*	LSF/**/*	1H35/20	1H35/32	1H35	20/**	!	20/**	32/**	20	32	40	47/**	422	502/**
1H50	BARE/*	LSF/**/*	1H50/25	1H50/40	1H50	!	!	25/** 25/**	40/**	25	40	47	54/**	502	542/**
1H70	BARE/*	LSF/**/*	1H70/25	-	1H70	!	!	25/**	N/A	25	N/A	54	59/**	542	632/**
1H95	BARE/*	LSF/**/*	1H95/25	-	1H95	!	!	25/**	N/A	25	N/A	59	67/**	632	702/**
1H120	BARE/*	LSF/**/*	1H120/32	-	1H120	!	!	32/**	N/A	32	N/A	63	75/**	702	752/**
1H150	BARE/*	LSF/**/*	1H150/32	-	1H150	!	!	32/**	N/A	32	N/A	71	79/**	752	812/**
1H185	BARE/*	LSF/**/*	1H185/32	-	1H185	!	!	32/**	N/A	32	N/A	79	88/**	812	932/**
1H240	BARE/*	LSF/**/*	1H240/40	-	1H240	!	!	40/**	N/A	40	N/A	88	101/**	932	1042/**

D or C depending on drum or coil I ** Cable colour e.g. RD = RED, OE = ORANGE, BK = BLACK, WE = WHITE

اختيار الختم: يمثل متطلبات الحتم القياسية (WRPS) يمثل متطلبات ختم (WRPSL) E / T متوفر فقط حتي ٥٠مم٢