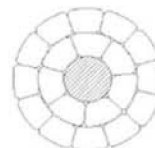


HVCRC/TW - GROSEAK 816 kcmil

ГОСТ	ASTM		Общая площадь поперечного сечения	0.7215 in ²	465.5 мм ²
Назначение продукта	HVCRC		Кольцевое сечение алюминия	877.4 kcmil	
Площадь поперечного сечения алюминия	816 kcmil	413.4 мм ²	Коэффициент заполнения	93.00%	
Наружный диаметр проводника	0.99 дюймов	25.14 мм	Проектное сечение алюминия	816 kcmil	
Материал сердечника	Композитный		Действительное сечение алюминия	816.3 kcmil	
Диаметр сердечника	0.320"	8.13 мм	Количество алюминиевых жил	19	
Количество жил в сердечнике	1		Содержание алюминия в 1-м слое	37.23%	
Алюминиевая проволока	Отожженный		Содержание алюминия во 2-м слое	62.81%	
Количество слоёв алюминиевой проволоки	2				
Количество жил в 1-м слое	7		В соответствии с: ASTM B857 (профилированный проводник)		
Количество жил во 2-м слое	12		В соответствии с: ASTM B609 (Алюминий 1350-O)		

Структура проводника:

Диаметр сверх композитного сердечника	0.320"	8.13 мм		
1-й слой, количество жил	7			
Соответствующий диаметр круглой жилы	0.2083"	5.29 мм	Сечение жилы	43.39 kcmil
Диаметр поверх 1-го слоя	0.6550"	16.64 мм	Высота "t"	0.1675"
2-й слой, количество жил	12			
Соответствующий диаметр круглой жилы	0.2067"	5.25 мм	Сечение жилы	42.71 kcmil
Диаметр поверх 2-го слоя	.9900"	25.15 мм	Высота "t"	0.1675"



Механические свойства:	1350 Алюминий		Композитный сердечник		В общем	
Масса проводника	766 lb/kft	1140 кг/км	63 lb/kft	93.73 кг/км	829 lb/kft	1234 кг/км
Сечение проводника	.6411 in ²	413.6 мм ²	.0804 in ²	51.9 мм ²	.7215 in ²	465.5 мм ²
Номинальная прочность	5230 lbs	23.3 кН	27000 lbs	120.1 кН	32,230 lbs.	143.4 кН
Предел прочности на разрыв:	8500 psi					
Коэффициент снижения прочности	0.96					
Теплоёмкость	184.3 W-S/ft по Фаренгейту	331.7 по Цельсию	58.1 W-S/ft по Фаренгейту	104.5 по Цельсию		

Примечание: информация, содержащаяся в этом документе, предназначена для лиц, имеющих техническое образование. Каждый, кто опирается на информацию, содержащуюся в этом документе, действует по собственному усмотрению на свой страх и риск, принимая на себя все обязательства и весь риск, связанный с использованием этой информации. В соответствии с этим компания «Mercury Cable & Energy», а также её дочерние компании, не будут нести никакую ответственность, независимо от того, основана ли претензия на контракте, правовом деликте или прочем правовом документе. Компания «Mercury Cable & Energy», а также её дочерние компании, не делают никаких заявлений и не дают никаких гарантий, выраженных или подразумеваемых, относительно точности, завершенности или достоверности этого документа. ПРОЕКТ 2/6/2010

Электрические свойства: @ 60 Гц					GROSEAK				
Температура		Сопrotивление постоянного тока		Сопrotивление переменного тока		Сопrotивление переменного тока		Сопrotивление переменного тока	
25 C		0.021036 ом/килофут		0.02135 ом/килофут		0.1127 ом/миля		0.0700 ом/км	
50 C		0.023179 ом/килофут		0.02346 ом/килофут		0.1239 ом/миля		0.0770 ом/км	
75 C		0.025323 ом/килофут		0.02558 ом/килофут		0.1351 ом/миля		0.0839 ом/км	
100 C		0.027466 ом/килофут		0.02771 ом/килофут		0.1463 ом/миля		0.0909 ом/км	
125 C		0.029609 ом/килофут		0.02983 ом/килофут		0.1575 ом/миля		0.0979 ом/км	
150 C		0.031752 ом/килофут		0.03196 ом/килофут		0.1688 ом/миля		0.1049 ом/км	
175 C		0.033895 ом/килофут		0.03409 ом/килофут		0.1800 ом/миля		0.1188 ом/км	
GMR				0.0330 футов				1.00 см	
Индуктивное сопротивление @ 1 фут радиус (0.3048 м)				0.0784 ом/килофут @60Гц		0.4141 ом/миля @ 60Гц		0.2573 ом/км @60Гц	
Ёмкостное сопротивление @ 1 фут радиус (0.3048 м)				0.4993 мегом/килофут @60Гц		0.0946 мегом/миля		0.1522 ом/км @60Гц	
Фактор алюминиевой жилы= 1.0215									
Таблица допустимой токовой нагрузки – трапециевидная таблица									
Проводник	Кодовое название	816 kcmil Grosbeak		Соответствующий диаметр алюминиевой жилы		.1971"			
	Размер	816.0 KCMIL		Диаметр композитного сердечника		.3200"			
	Жильность	21 / 1		Внешний диаметр		.990"			
	Тип	HVCRC/TW		Проводимость алюминия		63% IACS			
	Кэффициент излучения	0.50		Проводимость сердечника		0% IACS			
Условия эксплуатации:		Температура окружающей среды		25°C					
		Скорость ветра		2.00 футов/сек					
Температура эксплуатации:		Сопrotивление постоянного тока ом/1000 футов		Сопrotивление переменного тока ом/1000 футов		Сила тока в пасмурную погоду		Сила тока в солнечную погоду	
C	F					Без ветра	Ветрено	Без ветра	Ветрено
20	68	0.020608		0.020927		0	0	0	0
25	77	0.021036		0.021349		0	0	0	0
40	104	0.022322		0.022617		381	560	0	373
50	122	0.023179		0.023464		507	713	298	582
60	140	0.024037		0.024311		612	832	460	727
70	158	0.024894		0.025159		702	931	579	843
75	167	0.025323		0.025583		743	975	631	892
80	176	0.025751		0.026008		782	1017	678	940
90	194	0.026609		0.026857		856	1093	765	1023
100	212	0.027466		0.027706		923	1162	842	1098
110	230	0.028323		0.028556		986	1224	913	1166
120	248	0.029180		0.029407		1045	1282	978	1228
125	257	0.029609		0.029832		1073	1309	1009	1257
130	266	0.030038		0.030258		1101	1336	1039	1286
140	284	0.030895		0.031109		1154	1386	1097	1339
150	302	0.031752		0.031961		1204	1434	1152	1390
160	320	0.032610		0.032812		1253	1479	1204	1437
170	338	0.033467		0.033664		1300	1522	1254	1483
175	347	0.033895		0.034091		1323	1543	1278	1505
180	356	0.034324		0.034517		1345	1564	1302	1527
Условия солнца:		Линейный азимут – 270 градусов		Высота солнца – 83 градуса					
		Азимут солнца – 180 градусов		Поглощение солнечной энергии – .5					
		Общее количество тепла, излучаемого солнцем, в том числе в инфракрасном спектре – 96.0 Ватт/SF							
Высота	0 футов над уровнем моря								
Рабочая частота	60.0 Гц								