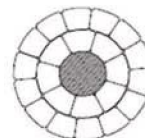


HVCRC/TW - DRAKE 1020 kcmil

ГОСТ	ASTM		Общая площадь поперечного сечения	0.9116 in ²	588.14 мм ²
Назначение продукта	HVCRC		Кольцевое сечение алюминия	1087.4 kcmil	
Площадь поперечного сечения алюминия	1020 kcmil	516.7 мм ²	Коэффициент заполнения	93.80%	
Наружный диаметр проводника	1.108 дюймов	28.15 мм	Проектное сечение алюминия	1020.0 kcmil	
Материал сердечника	Композитный		Действительное сечение алюминия	1020.2 kcmil	
Диаметр сердечника	0.376"	9.55 мм	Количество алюминиевых жил	22	
Количество жил в сердечнике	1		Содержание алюминия в 1-м слое	37.64%	
Алюминиевая проволока	Отожженный		Содержание алюминия во 2-м слое	62.36%	
Количество слоёв алюминиевой проволоки	2				
Количество жил в 1-м слое	8		В соответствии с: ASTM B857 (профилированный проводник)		
Количество жил во 2-м слое	14		В соответствии с: ASTM B609 (Алюминий 1350-O)		

Структура проводника:

Диаметр сверх композитного сердечника	0.376"	9.55 мм			
1-й слой, количество жил	8				
Соответствующий диаметр круглой жилы	0.219"	5.56 мм	Сечение жилы	48.00 kcmil	
Диаметр поверх 1-го слоя	0.742"	18.85 мм	Высота "t"	0.183"	
2-й слой, количество жил	14				
Соответствующий диаметр круглой жилы	0.213"	5.41 мм	Сечение жилы	45.44 kcmil	
Диаметр поверх 2-го слоя	1.108"	28.14 мм	Высота "t"	0.183"	



Механические свойства:	1350 Алюминий		Композитный сердечник		В общем	
Масса проводника	957 lb/kft	1425 кг/км	84 lb/kft	125.1 кг/км	1041 lb/kft	1550 кг/км
Сечение проводника	.8012 in ²	516.9 мм ²	.1110 in ²	71.6 мм ²	.9122 in ²	588.5 мм ²
Номинальная прочность	6540 lbs	29.1 кН	36,000 lbs	160.1 кН	42,540 lbs.	189.2 кН
Предел прочности на разрыв:	8500 psi					
Коэффициент снижения прочности	0.96					
Теплоёмкость	230.4 W-S/ft по Фаренгейту	414 по Цельсию	78.3 W-S/ft по Фаренгейту	141.0 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				DRAKE			
Температура		Сопротивление постоянного тока	Сопротивление переменного тока	Сопротивление переменного тока	Сопротивление переменного тока		
25 C		0.016829 ом/килофут	0.01720 ом/килофут	0.9084 ом/миля	0.0564 ом/км		
50 C		0.018544 ом/килофут	0.01888 ом/килофут	0.0997 ом/миля	0.0620 ом/км		
75 C		0.020258 ом/килофут	0.02057 ом/килофут	0.1086 ом/миля	0.0675 ом/км		
100 C		0.021973 ом/килофут	0.02226 ом/килофут	0.1175 ом/миля	0.0730 ом/км		
125 C		0.023687 ом/килофут	0.02395 ом/килофут	0.1265 ом/миля	0.0786 ом/км		
150 C		0.025402 ом/килофут	0.02565 ом/килофут	0.1354 ом/миля	0.0842 ом/км		
175 C		0.027116 ом/килофут	0.02735 ом/килофут	0.1444 ом/миля	0.0897 ом/км		
GMR			0.0371 футов		1.13 см		
Индуктивное сопротивление @ 1 фут радиус (0.3048 м)			0.0757 ом/килофут @60Гц	0.3996 ом/миля @ 60Гц	0.2483 ом/км @60Гц		
Ёмкостное сопротивление @ 1 фут радиус (0.3048 м)			0.4817 мегом/килофут @60Гц	0.0912 мегом/миля	0.1468 ом/км @60Гц		
Фактор алюминиевой жилы= 1.0215							
Таблица допустимой токовой нагрузки – трапециевидная таблица							
Проводник	Кодовое название	1020 kcmil BITTERN	Соответствующий диаметр алюминиевой жилы	.2153"			
	Размер	1020.0 KCMIL	Диаметр композитного сердечника	.3760"			
	Жильность	22 / 1	Внешний диаметр	1.108"			
	Тип	HVCRC/TW	Проводимость алюминия	63% IACS			
	Коэффициент излучения	0.5	Проводимость сердечника	0% IACS			
Условия эксплуатации:		Температура окружающей среды	25°C				
		Скорость ветра	2.00 футов/сек				
Температура эксплуатации:		Сопротивление постоянного тока ом/1000 футов	Сопротивление 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	0.016486	0.016867	0	0	0	0
25	77	0.016829	0.017202	0	0	0	0
40	104	0.017858	0.018210	445	646	0	416
50	122	0.018544	0.018883	593	821	342	663
60	140	0.019229	0.019557	715	959	533	833
70	158	0.019915	0.020232	820	1074	674	967
75	167	0.020258	0.020570	896	1125	734	1025
80	176	0.020601	0.020907	915	1174	790	1080
90	194	0.021287	0.021584	1000	1262	892	1177
100	212	0.021973	0.022260	1079	1342	983	1265
110	230	0.022659	0.022938	1153	1414	1066	1344
120	248	0.023344	0.023615	1222	1481	1143	1417
125	257	0.023687	0.023954	1255	1513	1179	1450
130	266	0.024030	0.024293	1288	1544	1215	1484
140	284	0.024716	0.024972	1350	1603	1282	1546
150	302	0.025402	0.025651	1409	1659	1347	1606
160	320	0.026088	0.026330	1466	1711	1408	1661
170	338	0.026773	0.027010	1522	1761	1467	1714
175	347	0.027116	0.027350	1549	1787	1495	1741
180	356	0.027459	0.027690	1575	1811	1523	1766
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 Вт/СF					
Высота	0 футов над уровнем моря						
Рабочая частота	60.0 Гц						