

HVCRC/TW - BITTERN 1572 kcmil

Технические характеристики:

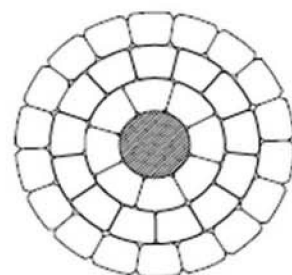
HVCRC/TW - BITTERN 1572 kcmil

Тун: 8

ГОСТ	ASTM		Общая площадь поперечного сечения	1.3283 in ²	857.0 мм ²
Назначение продукта	HVCRC		Кольцевое сечение алюминия	1690.3 kcmil	
Площадь поперечного сечения алюминия	1572 kcmil	796.4 мм ²	Коэффициент заполнения	93.00%	
Наружный диаметр проводника	1.345 дюймов	34.17 мм	Проектное сечение алюминия	1572.0 kcmil	
Материал сердечника	Композитный		Действительное сечение алюминия	1572.2 kcmil	
Диаметр сердечника	0.345"	8.76 мм	Количество алюминиевых жил	39	
Количество жил в сердечнике	1		Содержание алюминия в 1-м слое	20.19%	
Алюминиевая проволока	Отожженный		Содержание алюминия во 2-м слое	33.34%	
Количество слоёв алюминиевой проволоки	3		Содержание алюминия в 3-м слое	46.49%	
Количество жил в 1-м слое	8				
Количество жил во 2-м слое	13		В соответствии с: ASTM B857 (профилированный проводник)		
Количество жил в 3-м слое	18		В соответствии с: ASTM B609 (Алюминий 1350-O)		

Структура проводника:

Диаметр поверх композитного сердечника	0.345"	8.76 мм		
1-й слой, количество жил	8			
Соответствующий диаметр круглой жилы	0.1992"	5.06 мм	Сечение жилы	39.66 kcmil
Диаметр поверх 1-го слоя	0.6784"	17.23 мм	Высота "t"	0.1667"
2-й слой, количество жил	13			
Соответствующий диаметр круглой жилы	0.2008"	5.1 мм	Сечение жилы	40.31 kcmil
Диаметр поверх 2-го слоя	1.0118"	25.70 мм	Высота "t"	0.1667"
3-й слой, количество жил	18			
Соответствующий диаметр круглой жилы	0.2015"	5.12 мм	Сечение жилы	40.6 kcmil
Диаметр поверх 3-го слоя	1.3452"	34.17 мм	Высота "t"	0.1667"



Механические свойства:	1350 Алюминий		Композитный сердечник		В общем	
Масса проводника	1478 lb/kft	2201 кг/км	73 lb/kft	108.6 кг/км	1551 lb/kft	2309.6 кг/км
Сечение проводника	1.2348 in ²	796.6 мм ²	.0935 in ²	60.3 мм ²	1.3283 in ²	857.0 мм ²
Номинальная прочность	10080 lbs	44.8 кН	27,750 lbs	128.4 кН	37,830 lbs.	168.2 кН
Предел прочности на разрыв:	8500 psi					
Коэффициент снижения прочности	0.96					
Теплоёмкость	355.7 W-S/ft по Фаренгейту	640.3 по Цельсию	66.6 W-S/ft по Фаренгейту	119.9 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

HVCRC/TW - BITTERN 1572 kcmil

Электрические свойства: @ 60 Гц				BITTERN			
Температура		Сопrotивление постоянного тока	Сопrotивление переменного тока	Сопrotивление переменного тока	Сопrotивление переменного тока		
25 C		0.010941 ом/килофут	0.01163 ом/килофут	0.0614 ом/миля	0.0382 ом/км		
50 C		0.012056 ом/килофут	0.01269 ом/килофут	0.0670 ом/миля	0.041 ом/км		
75 C		0.013170 ом/килофут	0.01375 ом/килофут	0.0726 ом/миля	0.0451 ом/км		
100 C		0.014285 ом/килофут	0.01482 ом/килофут	0.0783 ом/миля	0.0486 ом/км		
125 C		0.001540 ом/килофут	0.01590 ом/килофут	0.0840 ом/миля	0.0522 ом/км		
150 C		0.016514 ом/килофут	0.01698 ом/килофут	0.0897 ом/миля	0.0557 ом/км		
175 C		0.017629 ом/килофут	0.01807 ом/килофут	0.0954 ом/миля	0.0593 ом/км		
GMR			0.04451 футов		1.36 см		
Индуктивное сопротивление @ 1 фут радиус (0.3048 м)			0.0715 ом/килофут @60Гц	0.3776 ом/миля @ 60Гц	0.2346 ом/км @60Гц		
Ёмкостное сопротивление @ 1 фут радиус (0.3048 м)			0.4513 мегом/килофут @60Гц	0.0855 мегом/миля	0.1376 ом/км @60Гц		
Фактор алюминиевой жилы= 1.0235							
Таблица допустимой токовой нагрузки – трапециевидная таблица							
Проводник	Кодовое название	1572 kcmil BITTERN	Соответствующий диаметр алюминиевой жилы	.2008"			
	Размер	1572.0 KCMIL	Диаметр композитного сердечника	.3450"			
	Жильность	39 / 1	Внешний диаметр	1.345"			
	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	0.010718	0.011421	0	0	0	0
25	77	0.010941	0.011631	0	0	0	0
40	104	0.011610	0.012264	588	834	0	506
50	122	0.012056	0.012687	785	1062	438	839
60	140	0.012502	0.013112	947	1242	697	1065
70	158	0.012947	0.013538	1087	1393	886	1242
75	167	0.013170	0.013752	1152	1460	967	1320
80	176	0.013393	0.013965	1213	1524	1043	1392
90	194	0.013839	0.014394	1328	1640	1179	1522
100	212	0.014285	0.014823	1434	1746	1302	1639
110	230	0.014731	0.015254	1533	1842	1414	1744
120	248	0.015177	0.015685	1626	1932	1517	1841
125	257	0.015400	0.015901	1671	1974	1567	1886
130	266	0.015623	0.016117	1715	2016	1614	1931
140	284	0.016068	0.016550	1799	2094	1706	2015
150	302	0.016514	0.016983	1879	2169	1793	2095
160	320	0.016514	0.017417	1957	2240	1876	2170
170	338	0.016960	0.017852	2031	2308	1956	2241
175	347	0.017406	0.018069	2088	2341	1995	2277
180	356	0.017852	0.018287	2104	2374	2033	2311
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						