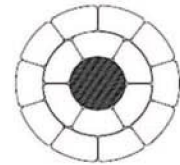


HVCRC/TW - HAWK 611 kcmil

| | | | | | |
|--|--------------|-----------------------|---|------------------------|-----------------------|
| ГОСТ | ASTM | | Общая площадь поперечного сечения | 0.5415 in ² | 349.4 мм ² |
| Назначение продукта | HVCRC | | Кольцевое сечение алюминия | 657.0 kcmil | |
| Площадь поперечного сечения алюминия | 611 kcmil | 309.5 мм ² | Коэффициент заполнения | 93.00% | |
| Наружный диаметр проводника | 0.858 дюймов | 21.78 мм | Проектное сечение алюминия | 611.0 kcmil | |
| Материал сердечника | Композитный | | Действительное сечение алюминия | 611.1 kcmil | |
| Диаметр сердечника | 0.280" | 7.11 мм | Количество алюминиевых жил | 16 | |
| Количество жил в сердечнике | 1 | | Содержание алюминия в 1-м слое | 37.31% | |
| Алюминиевая проволока | Отожженный | | Содержание алюминия во 2-м слое | 62.70% | |
| Количество слоёв алюминиевой проволоки | 2 | | | | |
| Количество жил в 1-м слое | 6 | | В соответствии с: ASTM B857 (профилированный проводник) | | |
| Количество жил во 2-м слое | 10 | | В соответствии с: ASTM B609 (Алюминий 1350-O) | | |

Структура проводника:

| | | | | | |
|---------------------------------------|---------|----------|--------------|-------------|--|
| Диаметр сверх композитного сердечника | 0.280" | 7.11 мм | | | |
| 1-й слой, количество жил | 6 | | | | |
| Соответствующий диаметр круглой жилы | 0.1949" | 4.95 мм | Сечение жилы | 38 kcmil | |
| Диаметр поверх 1-го слоя | 0.5688" | 14.45 мм | Высота "t" | 0.1444" | |
| 2-й слой, количество жил | 10 | | | | |
| Соответствующий диаметр круглой жилы | 0.1957" | 4.97 мм | Сечение жилы | 38.31 kcmil | |
| Диаметр поверх 2-го слоя | .8576" | 21.78 мм | Высота "t" | 0.1444" | |



| Механические свойства: | 1350 Алюминий | | Композитный сердечник | | В общем | |
|--------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Масса проводника | 574 lb/kft | 854 кг/км | 49.5 lb/kft | 73.66 кг/км | 623.5 lb/kft | 927.7 кг/км |
| Сечение проводника | .4799 in ² | 309.6 мм ² | .0616 in ² | 39.7 мм ² | .5415 in ² | 349.4 мм ² |
| Номинальная прочность | 3920 lbs | 17.4 кН | 20000 lbs | 88.9 кН | 23,920 lbs. | 106.4 кН |
| Предел прочности на разрыв: | 8500 psi | | | | | |
| Коэффициент снижения прочности | 0.96 | | | | | |
| Теплоёмкость | 138.0 W-S/ft по Фаренгейту | 248.4 по Цельсию | 44.7 W-S/ft по Фаренгейту | 80.5 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 | | | | | | HAWK | |
|--|--------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Температура | | Сопротивление постоянного тока | | Сопротивление переменного тока | | Сопротивление переменного тока | |
| 25 C | | 0.028094 ом/килофут | | 0.02833 ом/килофут | | 0.1496 ом/миля | |
| 50 C | | 0.030957 ом/килофут | | 0.03117 ом/килофут | | 0.1646 ом/миля | |
| 75 C | | 0.033819 ом/килофут | | 0.03401 ом/килофут | | 0.1796 ом/миля | |
| 100 C | | 0.036681 ом/килофут | | 0.03686 ом/килофут | | 0.1946 ом/миля | |
| 125 C | | 0.039543 ом/килофут | | 0.03971 ом/килофут | | 0.2097 ом/миля | |
| 150 C | | 0.042406 ом/килофут | | 0.04256 ом/килофут | | 0.2247 ом/миля | |
| 175 C | | 0.045268 ом/килофут | | 0.04541 ом/килофут | | 0.2398 ом/миля | |
| GMR | | | | 0.0284 футов | | .87 см | |
| Индуктивное сопротивление @ 1 фут радиус (0.3048 м) | | | | 0.0818 ом/килофут @60Гц | | 0.4319 ом/миля @ 60Гц | |
| Ёмкостное сопротивление @ 1 фут радиус (0.3048 м) | | | | 0.5218 мегом/килофут @60Гц | | 0.0988 мегом/миля | |
| Фактор алюминиевой жилы= 1.0235 | | | | | | | |
| Таблица допустимой токовой нагрузки – трапецеидальная таблица | | | | | | | |
| Проводник | Кодовое название | 611 kcmil HAWK | | Соответствующий диаметр алюминиевой жилы | | .1954" | |
| | Размер | 611.0 KCMIL | | Диаметр композитного сердечника | | .2800" | |
| | Жильность | 16/ 1 | | Внешний диаметр | | .856" | |
| | Тип | HVCRC/TW | | Проводимость алюминия | | 63% IACS | |
| | Коэффициент излучения | 0.50 | | 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 | |
| C | F | | | | | Сила тока в солнечную погоду | |
| 20 | 68 | 0.027522 | | 0.027759 | | Без ветра Ветрено | |
| 25 | 77 | 0.028094 | | 0.028327 | | 0 0 0 0 | |
| 40 | 104 | 0.029812 | | 0.030031 | | 311 466 0 321 | |
| 50 | 122 | 0.030957 | | 0.031168 | | 414 592 249 491 | |
| 60 | 140 | 0.032101 | | 0.032305 | | 499 691 379 610 | |
| 70 | 158 | 0.033246 | | 0.033443 | | 573 773 475 704 | |
| 75 | 167 | 0.033819 | | 0.034012 | | 607 810 517 745 | |
| 80 | 176 | 0.034391 | | 0.034582 | | 639 845 556 784 | |
| 90 | 194 | 0.035536 | | 0.035720 | | 698 907 626 852 | |
| 100 | 212 | 0.036681 | | 0.036860 | | 753 964 689 914 | |
| 110 | 230 | 0.037826 | | 0.037999 | | 804 1015 746 969 | |
| 120 | 248 | 0.038971 | | 0.039139 | | 852 1063 799 1021 | |
| 125 | 257 | 0.039543 | | 0.039709 | | 875 1085 825 1044 | |
| 130 | 266 | 0.040116 | | 0.040279 | | 898 1107 849 1068 | |
| 140 | 284 | 0.041261 | | 0.041420 | | 941 1148 896 1111 | |
| 150 | 302 | 0.042406 | | 0.042560 | | 982 1187 940 1153 | |
| 160 | 320 | 0.043551 | | 0.043701 | | 1021 1224 982 1191 | |
| 170 | 338 | 0.044695 | | 0.044842 | | 1059 1259 1023 1228 | |
| 175 | 347 | 0.045268 | | 0.045413 | | 1078 1276 1042 1247 | |
| 180 | 356 | 0.045840 | | 0.045983 | | 1096 1293 1062 1264 | |
| 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 | | | | | | |