

導体最高許容温度115°C、電気機器用特殊耐熱ビニル絶縁電線 ネットーフ115[®] (S)HKIV

▶ サイズダウン可能 (KIV比較、周囲温度40度)

周囲温度が40度以外の場合は別途お問い合わせ下さい。

導体最高許容温度は通常のKIVが60°Cに対し、
ネットーフ115は115°Cの為、許容電流が上がり、サイズダウン可能。

■許容電流表(抜粋)

単位(A)

| サイズ | KIV | ネットーフ115 |
|---------|-----|----------|
| 0.75 SQ | 10 | 17 |
| 1.25 SQ | 13 | 24 |
| 2 SQ | 18 | 32 |

(注)日本電線工業会「電力ケーブルの許容電流(JCS0168)」に基づき計算。
条件:周波数60Hz、気中暗渠1条布設S=3d

【ネットーフ115のメリット】



▶ 直流750V対応

近年太陽光発電設備向けが増加しており、
直流750Vが必要となっている。
ネットーフ115は仕様書に明記しております。

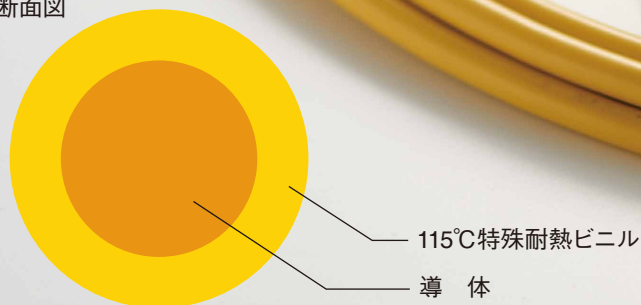
▶ 色識別

「黒」、「白」、「赤」、「緑」、「黄」、「青」、「緑/黄」、「紫」、「茶」、「橙」対応可能です。

※緑/黄は緑の電線に黄の色帯表示

▶ RoHS 規制6物質非含有品

断面図



タツタ電線では、この他に各種電線を設計・製造しております。
電線に関する技術的なお問い合わせも承っております。

ネットーフ115はタツタ電線株式会社の商標登録です

▶ ネットフ115 (S)HKIV 仕様

| 導 体 | | | 絶縁体厚さ (mm) | 仕上外径 (約)(mm) | 導体抵抗 (20°C)(Ω/km) | | 試験電圧 (V) | 絶縁抵抗 (MΩ・km) | | 概算質量 (kg/km) |
|-----------------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|----------------------|------|-------------|-----------------|------|-----------------|
| 公称断面積 (mm ²) | 構 成 (本/mm) | 外 径 (mm) | | | (A) | (TA) | | 20°C | 80°C | |
| 0.75 | 30/0.18 | 1.1 | 0.8 | 2.7 | 24.4 | 25.8 | 3000 | 50 | 0.05 | 13 |
| 1.25 | 50/0.18 | 1.5 | 0.8 | 3.1 | 14.7 | 15.5 | 3000 | 50 | 0.05 | 19 |
| 2 | 37/0.26 | 1.8 | 0.8 | 3.4 | 9.50 | 9.91 | 3000 | 50 | 0.05 | 27 |
| 3.5 | 45/0.32 | 2.5 | 0.8 | 4.1 | 5.09 | 5.38 | 3000 | 50 | 0.05 | 44 |
| 5.5 | 70/0.32 | 3.1 | 1.0 | 5.1 | 3.27 | 3.46 | 3000 | 50 | 0.05 | 70 |
| 8 | 50/0.45 | 3.7 | 1.2 | 6.1 | 2.32 | 2.45 | 3000 | 50 | 0.05 | 100 |
| 14 | 88/0.45 | 4.9 | 1.4 | 7.7 | 1.32 | 1.39 | 3000 | 40 | 0.04 | 165 |
| 22 | 7/20.0.45 | 7.0 | 1.6 | 10.5 | 0.844 | — | 3000 | 40 | 0.04 | 275 |
| 38 | 7/34/0.45 | 9.1 | 1.8 | 13.0 | 0.496 | — | 3000 | 40 | 0.04 | 450 |
| 50 | 19/16/0.45 | 10.4 | 1.8 | 14.0 | 0.389 | — | 3000 | 40 | 0.04 | 550 |
| 60 | 19/20/0.45 | 11.6 | 1.8 | 15.5 | 0.311 | — | 3000 | 30 | 0.03 | 680 |
| 80 | 19/27/0.45 | 13.5 | 2.0 | 17.5 | 0.230 | — | 3000 | 30 | 0.03 | 910 |
| 100 | 19/34/0.45 | 15.2 | 2.0 | 19.5 | 0.183 | — | 3000 | 30 | 0.03 | 1130 |
| 150 | 27/34/0.45 | 18.7 | 2.2 | 24.0 | 0.129 | — | 3000 | 20 | 0.02 | 1580 |
| 200 | 37/34/0.45 | 21.2 | 2.4 | 26.0 | 0.0939 | — | 3000 | 20 | 0.02 | 2130 |
| 250 | 37/42/0.45 | 23.6 | 2.4 | 29.0 | 0.0760 | — | 3000 | 20 | 0.02 | 2580 |
| 325 | 37/55/0.45 | 27.0 | 2.6 | 33.0 | 0.0581 | — | 3000 | 20 | 0.02 | 3360 |

▶ 許容電流表

| | | 600V,KIV | ネットフ115(S)HKIV |
|--------------|---------|----------|----------------|
| 導体最高許容温度(°C) | | 60 | 115 |
| 周囲温度(°C) | | 40 | |
| サイズ | 0.75 SQ | 10 | 17 |
| | 1.25 SQ | 13 | 24 |
| | 2 SQ | 18 | 32 |
| | 3.5 SQ | 27 | 47 |
| | 5.5 SQ | 36 | 65 |
| | 8 SQ | 46 | 83 |
| | 14 SQ | 68 | 120 |
| | 22 SQ | 96 | 170 |
| | 38 SQ | 135 | 240 |
| | 60 SQ | 185 | 325 |
| | 100 SQ | 260 | 465 |
| | 150 SQ | 330 | 585 |
| 200 SQ | 400 | 715 | |
| 250 SQ | 455 | 815 | |
| 325 SQ | 540 | 950 | |

(注)日本電線工業会「電力ケーブルの許容電流(JCS0168)」に基づき計算した。
条件として周囲温度40°C、周波数60Hz、気中暗渠1条布設S=3dとする



備考1:周囲温度が40°C以外の場合は、下表の電流補正係数を乗じた値とする

| 電線種類 | 周囲温度(°C) | | | | | | | | | |
|---------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
| | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | |
| KIV | 1.414 | 1.323 | 1.225 | 1.118 | 1.000 | 0.866 | 0.707 | 0.500 | 0.000 | |
| ネットフ115 | 1.125 | 1.095 | 1.065 | 1.033 | 1.000 | 0.966 | 0.931 | 0.894 | 0.856 | |

タツタ電線株式会社 通信電線事業本部

本 社 〒578-8585 大阪府東大阪市岩田町2丁目3番1号 TEL. 06-6721-3333 FAX. 06-6725-2376

東 京 支 店 〒105-0013 東京都港区浜松町1丁目2番4号(住友不動産東新橋ビル6号館6階) TEL. 03-5402-3793 FAX. 03-5402-3796

www.tatsuta.co.jp

OS1510