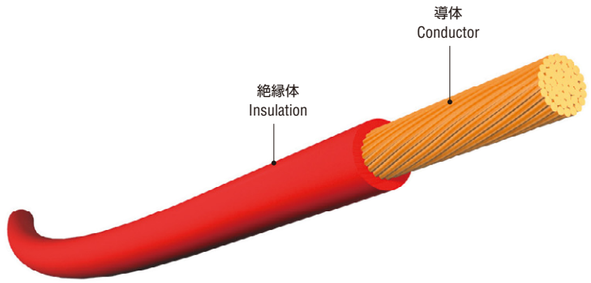
# MTW+H05V-K(227 IEC 06)0.5-1.0mm²
# MTW+H07V-K(227 IEC 02)1.5-240mm²

Non-sheathed cables for fixed wiring




絶縁色：赤
Insulation color : Red

例／Reference MTW+H07V-K 1.5mm²

認証
Approval

注釈:認証マークはサイズによって異なります。
Note : Approval is depending on products.

| ケーブル特性 Characteristics of cable | 耐熱性 Heat resistance | 耐寒性 Cold resistance | 耐油性 Oil resistance | 難燃性 Flame retardant | 耐屈曲性 Flexing | 耐ノイズ性 Noise resistance | 配線 Wiring | RoHS指令 RoHS Directive | アウトガス対応 Outgas |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | +105℃ | −15℃ | B | B | C | D | 電源線、機器内配線及び外部連絡 | 適合 Conformity | B |

※1 ケーブル特性については、巻末の技術データを参照して下さい。Refer to technical data.

## 用 途 Application

1. 機器内部配線
2. 信号線
3. 電源線

1. Internal wiring
2. Signal line
3. Power line

## 特 長 Characteristics

NBR, CCC, GOST-R, IEC, CE, NFPA, UL, c-UL, PSE規格に適合しており1つのケーブルで国内及び他国の輸出に使用できます。又、設計の簡素化と在庫の低減につながり従来よりも効率の良い設計管理と在庫管理に最適です。このケーブルは『低電圧指令』2006/95/ECに適応しています。又、鉛及び臭素系難燃剤PBB PBDEを使用していません。「RoHS指令」2002/95/ECに適応しています。

MTW+H07V-K/H05V-K (227 IEC 02/06) series are enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to NBR, CCC, GOST-R, IEC, CE, NFPA, UL, c-UL and PSE approvals. The product is in conformity to EC directive 2006/95("Low voltgae directive")
Insulation/sheath material free from "Lead, PBB PBDE" Compliance with 2002/95/EC ("RoHS Directive")

## ■認証 APPROVALS

| 項目 Item | | IEC | CCC | GOST R | CE | PSE | IEC | NBR | (UL) | UL | c-UL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 認証 Approvals | 認証番号 Certificate number | CN4032 | A025981 | POCC JP. AR46. | R 9851002 | JCT | 126466-01 | FCC12173 | E 209359 | E 194236 | E 194236 | |
| | 適応規格 Standard | IEC 60227 | GB 5023.3 | GOST R IEC 60227 | HD21 | (PS)E:0.5~16mm² (PS)E:25~240mm² | IEC 60502-1 1.5~240mm² | NBR/ NM247-3 | UL 1063/ UL 83/ UL66 | UL758 | CSA-C22.2 No.127 | CSA-C22.2 No.210 |
| | ケーブルデザイン Cable designations | 0.5~1.0mm²：227 IEC 06 1.5~240mm²：227 IEC 02 | RV | 60227 IEC 06 60227 IEC 02 | 0.5~1.0mm²：H05V-K 1.5~240mm²：H07V-K | 0.5~1.0mm²：227 IEC 06 1.5~240mm²：227 IEC 02 | — | 247 NM02C5 | MTW/ THHW/TFF | 1015 | TEW 0.5~120mm² | 150~240mm² AWM I Group A/B |
| 特性 Characteristics | 公称電圧 Rated voltage | 0.5mm²~1.0mm²：300／500V 1.5mm²~240mm²：450／750V | | | | | 0.6／1kV | 450／750V | 600V | | | |
| | 耐電圧 Test Voltage | 3500V／5分 | | | | | | | | | | |
| | 絶縁抵抗 Insulation resistance | 100MΩ·km 20℃ | | | | | | | | | | |
| | 使用温度 Temperature range | −15℃~70℃ | | 70℃ | −15℃~90℃ | −15℃~70℃ | −15℃~90℃ | 70℃ | 90℃dry 75℃wet | 105℃ | | |
| | 曲げ半径 Minimum bending for radius | 6D D=ケーブル外径／Overall diameter | | Fire Approval | 6D D=ケーブル外径／Overall diameter | | | | | | | |
| | 難燃性 Flame retardant | EN 50265-2-1（IEC 60332-1） | | | | | | | VW-1 | | FT1 | |
| 構造 Construction | 導体 Conductor | IEC 60228 class 5 | | | | | | | ASTM B-3 | | | |
| | 絶縁 Insulation | 耐熱PVC／Heat resistant PVC | | | | | | | | | | |

**RoHS指令 (2002/95/EC)適合**
Conformity of RoHS directive (2002/95/EC)

| 化学物質 Chemical substances | 含有率 ppm Content ppm |
|---|---|
| 鉛 Lead | <100 |
| 水銀 Mercury | <20 |
| カドミウム Cadmium | <20 |
| 六価クロム Hexavalent Chromium | <20 |
| PBB | <60 |
| PBDE | <60 |

## ケーブル構造 CABLE CONSTRUCTION

| 商品番号 Part number | 商品名 Part name | 導体断面積 Nominal cross sectional area mm² | 導体構成/〈外径〉 Conductor composition/〈diameter〉 mm | 芯数 No. of cores 芯 | 仕上外径 Approx.Overall diameter mm | 概算質量 Approx.mass kg/km | 導体抵抗 Conductor resistance Ω/km | 許容電流 (IEC60364-5-523) Current Carrying Capacities(At30℃) A |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0003 00050□ | MTW+H05V-K | 0.5mm²/20AWG | 21/0.18 〈0.95mm〉 | 1c | 2.6 | 13 | 34.6 | 10 |
| 0003 00075□ | MTW+H05V-K | 0.75mm²/18AWG | 33/0.18 〈1.1mm〉 | 1c | 2.7 | 14 | 21.8 | 13 |
| 0003 00100□ | MTW+H05V-K | 1.0mm²/18AWG | 37/0.18 〈1.2mm〉 | 1c | 2.8 | 15 | 19.5 | 22 |
| 0002 00150□ | MTW+H07V-K | 1.5mm²/16AWG | 56/0.18 〈1.5mm〉 | 1c | 3.2 | 21 | 13.3 | 28 |
| 0002 00250□ | MTW+H07V-K | 2.5mm²/14AWG | 93/0.18 〈1.9mm〉 | 1c | 3.6 | 31 | 7.98 | 36 |
| 0002 00400□ | MTW+H07V-K | 4.0mm²/12AWG | 7/20/0.18 〈2.6mm〉 | 1c | 4.6 | 47 | 4.95 | 42 |
| 0002 00600□ | MTW+H07V-K | 6.0mm²/10AWG | 7/32/0.18 〈3.1mm〉 | 1c | 5.3 | 70 | 3.30 | 60 |
| 0002 01000□ | MTW+H07V-K | 10mm²/8AWG | 7/53/0.18 〈3.9mm〉 | 1c | 6.5 | 113 | 1.91 | 84 |
| 0002 01600□ | MTW+H07V-K | 16mm²/6AWG | 7/40/0.26 〈4.9mm〉 | 1c | 8.1 | 177 | 1.21 | 114 |
| 0002 02500□ | MTW+H07V-K | 25mm²/4AWG | 19/49/0.18 〈6.8mm〉 | 1c | 10.2 | 274 | 0.78 | 150 |
| 0002 03500□ | MTW+H07V-K | 35mm²/2AWG | 19/33/0.26 〈7.7mm〉 | 1c | 11.1 | 367 | 0.5335 | 204 |
| 0002 05000□ | MTW+H07V-K | 50mm²/1AWG | 19/48/0.26 〈9.7mm〉 | 1c | 13.9 | 540 | 0.386 | 234 |
| 0002 07000□ | MTW+H07V-K | 70mm²/2/0AWG | 19/7/10/0.26 〈11.4mm〉 | 1c | 16.0 | 768 | 0.266 | 318 |
| 0002 09500□ | MTW+H07V-K | 95mm²/3/0AWG | 19/7/13/0.26 〈13.7mm〉 | 1c | 18.2 | 978 | 0.206 | 372 |
| 0002 12000□ | MTW+H07V-K | 120mm²/4/0AWG | 19/7/17/0.26 〈15.2mm〉 | 1c | 19.8 | 1252 | 0.161 | 432 |
| 0002 15000□ | MTW+H07V-K | 150mm²/250MCM | 19/7/21/0.26 〈17.5mm〉 | 1c | 22.5 | 1547 | 0.129 | 486 |
| 0002 18500□ | MTW+H07V-K | 185mm²/350MCM | 37/7/13/0.26 〈19.7mm〉 | 1c | 24.9 | 1856 | 0.1011 | 606 |
| 0002 24000□ | MTW+H07V-K | 240mm²/450MCM | 37/7/17/0.26 〈22.7mm〉 | 1c | 28.1 | 2398 | 0.07867 | 654 |

□：識別番号参照

●販売条長：35mm²以下 153m(500Ft)／50mm²以上 75m(250Ft)　Standard length：~35mm²：153m(500Ft)/50mm²~：75m(250Ft)

## ■識別番号 Core-Identification-Number

| 商品番号 Part number | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 99 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 色 Color | 緑/黄 Green/Yellow | 黒 Black | 青(ダークブルー) Dark blue | 茶 Brown | 紫 Violet | 桃 Pink | 橙 Orange | 赤 Red | 白 White | 灰 Grey | 空(ライトブルー) Light blue | 黄/緑 Yellow/Green | 白/青 White/Dark Blue |