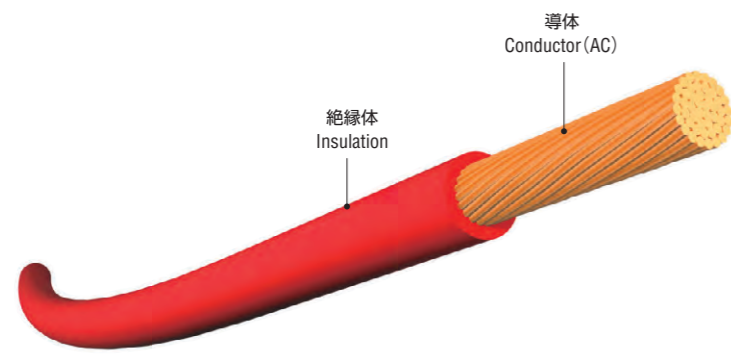


# MTW+H05V-K(60227 IEC 06)0.5-1.0mm<sup>2</sup> MTW+H07V-K(60227 IEC 02)1.5-240mm<sup>2</sup>

Non-sheathed cables for fixed wiring



絶縁色：赤  
Insulation color : Red

例/Reference MTW+H07V-K 1.5mm<sup>2</sup>

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 10物質 RoHS Directive 10 substances	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 Internal, External	適合 Conformity

※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, EAC, 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」2014/35/EUに適合しています。又、「RoHS指令」2011/65/EUに適合しています。

MTW+H07V-K/H05V-K (60227 IEC 02/06) series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to NBR, CCC, EAC, IEC, CE, NFPA, UL, c-UL and PSE approvals. The product is in conformity to Directive 2014/35/EU("Low voltage directive"). \*Conformity to RoHS directive 2011/65/EU

### ■認証 APPROVALS

項目 Item	IEC	CCC	CE	PSE	IEC	EAC	NBR	(UL)	UL	c(UL)			
認証 Approvals	認定番号 Certificate number C N4032 C N4033	A 025981	R 9851002 R 9851003	JCT	D-05486	RU C-IPA446.B.66087	TÜV	E 209359	E 194236	E 209358	E 194236		
	適合規格 Standard IEC 60227	GB/T 5023	HD 21 EN 50525	電気用品安全法	IEC 60502-1 1.5~240mm <sup>2</sup>	GOST IEC 60227	NBR/ NM 247-3	UL 1063/ UL 83/UL 66	UL 758	CSA-C22.2 No.75	CSA-C22.2 No.127	CSA-C22.2 No.210	
	ケーブルデザイン Cable designations 0.5~1.0mm <sup>2</sup> : 60227 IEC 06 1.5~240mm <sup>2</sup> : 60227 IEC 02	RV	0.5~1.0mm <sup>2</sup> : H05V-K 1.5~240mm <sup>2</sup> : H07V-K	(PSE)	---	---	247 NM 02-C5	MTW/ THHW/TFF	1015	TW 75 2.5~240mm <sup>2</sup>	TEW 0.5~120mm <sup>2</sup>	AWM I Group A/B 150~240mm <sup>2</sup>	
特性 Characteristics	公称電圧(対地/線間) Rated voltage	0.5mm <sup>2</sup> ~1.0mm <sup>2</sup> : 300/500V	1.5mm <sup>2</sup> ~240mm <sup>2</sup> : 450/750V	0.6/1kV	450/750V	600V	600Vac 750Vdc	3500V/5分					
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MQ·km(at 20℃)											
	使用温度 Temperature range	-15℃~70℃	-15℃~90℃	-15℃~70℃	-15℃~90℃	70℃	90℃dry 75℃wet	105℃	75℃ dry or wet	105℃			
	曲げ半径 Minimum bending for radius	6D D=ケーブル外径/Overall diameter											
	難燃性 Flame retardant	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)	Fire Approval	IEC 60332-3	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											

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.

### ケーブル構造 CABLE CONSTRUCTION

商品番号 Part number	商品名 Part name	導体断面積 Nominal cross sectional area mm <sup>2</sup>	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 (IEC 60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30℃) A
0003 00050	MTW+H05V-K	0.5mm <sup>2</sup> /20AWG	21/0.18 (0.95mm)	1c	2.6	13	34.6	10
0003 00075	MTW+H05V-K	0.75mm <sup>2</sup> /18AWG	33/0.18 (1.1mm)	1c	2.7	14	21.8	13
0003 00100	MTW+H05V-K	1.0mm <sup>2</sup> /18AWG	37/0.18 (1.2mm)	1c	2.8	15	19.5	22
0002 00150	MTW+H07V-K	1.5mm <sup>2</sup> /16AWG	56/0.18 (1.5mm)	1c	3.2	21	13.3	28
0002 00250	MTW+H07V-K	2.5mm <sup>2</sup> /14AWG	93/0.18 (1.9mm)	1c	3.6	31	7.98	36
0002 00400	MTW+H07V-K	4.0mm <sup>2</sup> /12AWG	7/20/0.18 (2.6mm)	1c	4.6	47	4.95	42
0002 00600	MTW+H07V-K	6.0mm <sup>2</sup> /10AWG	7/32/0.18 (3.1mm)	1c	5.3	70	3.30	60
0002 01000	MTW+H07V-K	10mm <sup>2</sup> /8AWG	7/53/0.18 (3.9mm)	1c	6.5	113	1.91	84
0002 01600	MTW+H07V-K	16mm <sup>2</sup> /6AWG	7/40/0.26 (4.9mm)	1c	8.1	177	1.21	114
0002 02500	MTW+H07V-K	25mm <sup>2</sup> /4AWG	19/49/0.18 (6.8mm)	1c	10.2	274	0.78	150
0002 03500	MTW+H07V-K	35mm <sup>2</sup> /2AWG	19/33/0.26 (7.7mm)	1c	11.1	367	0.5335	204
0002 05000	MTW+H07V-K	50mm <sup>2</sup> /1AWG	19/48/0.26 (9.7mm)	1c	13.9	540	0.386	234
0002 07000	MTW+H07V-K	70mm <sup>2</sup> /2/0AWG	19/7/10/0.26 (11.4mm)	1c	16.0	768	0.266	318
0002 09500	MTW+H07V-K	95mm <sup>2</sup> /3/0AWG	19/7/13/0.26 (13.7mm)	1c	18.2	978	0.206	372
0002 12000	MTW+H07V-K	120mm <sup>2</sup> /4/0AWG	19/7/17/0.26 (15.2mm)	1c	19.8	1252	0.161	432
0002 15000	MTW+H07V-K	150mm <sup>2</sup> /250MCM	19/7/21/0.26 (17.5mm)	1c	22.5	1547	0.129	486
0002 18500	MTW+H07V-K	185mm <sup>2</sup> /350MCM	37/7/13/0.26 (19.7mm)	1c	24.9	1856	0.1011	606
0002 24000	MTW+H07V-K	240mm <sup>2</sup> /450MCM	37/7/17/0.26 (22.7mm)	1c	28.1	2398	0.07867	654

□ : 識別番号参照 Reference to Core-Identification-Number.

●販売条長 : 16mm<sup>2</sup>以下/153m 25mm<sup>2</sup>以上/75m Standard length : 0.5~16mm<sup>2</sup>/153m (500Ft) 25~240mm<sup>2</sup>~/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	12*	13*	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 Yellow	緑 Green	白/青 White/Dark Blue

※黄または緑の単線の使用は、国際安全-他の規則により禁止または制限されている場合があります。

※The use of yellow or green may be forbidden or restricted by national safety or other regulations in some countries.

※本カタログの許容電流値はエアフリー・周囲温度30℃での値です。周囲温度によって、下記の補正係数を乗じてください。

※The current carrying capacities of this catalog is a value at the ambient temperature 30℃ in the air.

### ■温度減少係数 Temperature Correction Factor

温度(℃) Ambient temperature	21~25	26~30	31~35	36~40	41~45	46~50	51~55	56~60	61~70
係数 Correction factor	1.05	1.00	0.94	0.88	0.82	0.75	0.67	0.58	0.33