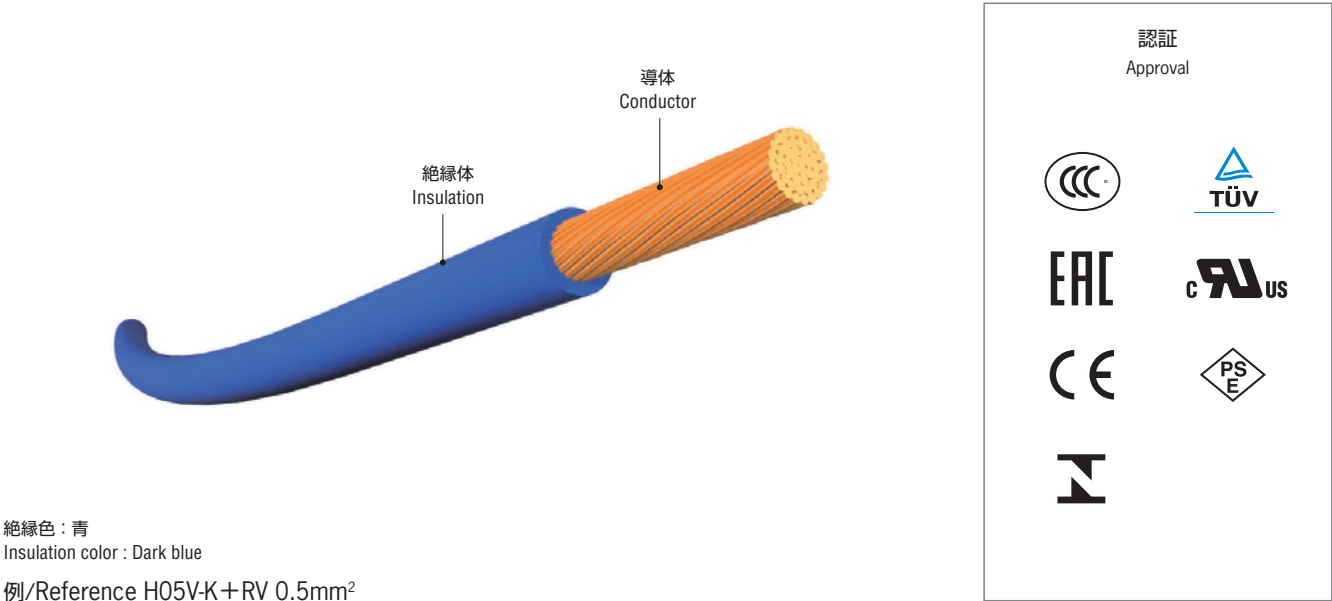


H05V-K+RV(60227 IEC 06)

Non-sheathed cables for fixed wiring

WORLD WIDE STANDARD CABLE.
World Wide Wire-Series



絶縁色：青
Insulation color：Dark blue

例/Reference H05V-K + RV 0.5mm²

ケーブル特性 ^{※1} 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℃	C	B	C	D	電源線、機器内配線 及び外部連絡	適合 Conformity	B

※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, 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に適合しています。又、『RoHS指令』2011/65/EUに適合しています。

H05V-K+RV (60227 IEC 06) series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to NBR, CCC, EAC, IEC, CE, UL, c-UL and PSE approvals. The product is in conformity to EC directive 2006/95("Low voltage directive"). "Conformity to RoHS directive 2011/65/EU"

ケーブル構造 CABLE CONSTRUCTION							
商品番号 Part number	導体断面積 Nominal cross sectional area mm ²	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 (IEC60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30℃) A
0006 00050□	0.5mm ² /21AWG	19/0.18 (0.9mm)	1c	2.1	8	39.0	10
0006 00075□	0.75mm ² /19AWG	28/0.18 (1.0mm)	1c	2.2	10	26.0	13
0006 00100□	1.0mm ² /18AWG	37/0.18 (1.2mm)	1c	2.4	13	19.5	22

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

●販売条長：153m Standard length：153m (500Ft)

■識別番号 Core-Identification-Number

商品番号 Part number	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	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	白/青 White/Dark Blue

※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

■認証 APPROVALS

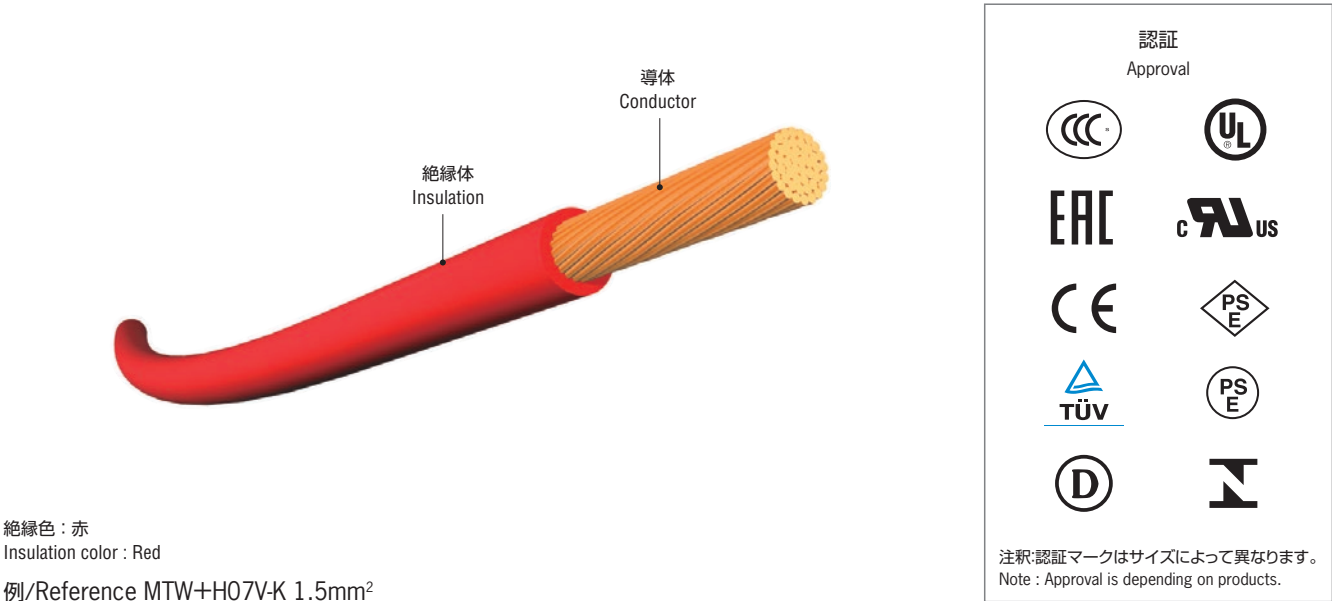
項目 Item		IEC	CCC	EAC	CE	PSE	NBR	UL	c-UL
認証 Approvals	認証番号 Certificate number	CN4033	A025981	RU C-JPA846,B,66087	R 9851003	JCT	14.1389	E194236	E194236
	適応規格 Standard	IEC 60227	GB/T 5023	GOST IEC 60227	HD21 EN50525	IEC 60227	NBR/NM247-3	UL758	CSA C22.2 No.210
	ケーブルデザイン Cable designations	60227 IEC 06	RV	---	H05V-K	(PS)E	247NM02C5	1007	AWM I Group A/B
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	300/500V		450/750V	300/500V		450/750V	300V	
	耐電圧 Test voltage	2500V/5分							
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ・km (at 20℃)							
	使用温度 Temperature range	-15℃~70℃		70℃	-15℃~70℃		70℃	80℃	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)		Fire Approval	EN 50265-2-1 (IEC 60332-1)		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							

RoHS指令
(2011/65/EU)適合
Conformity of RoHS directive
(2011/65/EU)

化学物質 Chemical substances	含有率 ppm Content ppm
鉛 Lead	<1000
水銀 Mercury	<1000
カドミウム Cadmium	<100
六価クロム Hexavalent Chromium	<1000
PBB	<1000
PBDE	<1000

MTW+H05V-K(60227 IEC 06)0.5-1.0mm²
MTW+H07V-K(60227 IEC 02)1.5-240mm²
Non-sheathed cables for fixed wiring

World Wide Wire-Series



絶縁色：赤
Insulation color：Red

例/Reference MTW+H07V-K 1.5mm²

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

※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』2006/95/EC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 EC directive 2006/95("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	認証番号 Certificate number	CN4032 CN4033	A025981	R9851002 R9851003	JCT	126466-01	RU C-JP/A#46.8.66087	14.1389	E 209359	E 194236	E 194236
	適応規格 Standard	IEC 60227	GB/T 5023	HD21 EN50525	(PS)E0.5~16mm ² (PS)E25~240mm ²	IEC 60502-1 1.5~240mm ²	GOST IEC 60227	NBR/ NM247-3	UL1063/ UL83/UL66	UL758	CSA-C22.2 No.127 CSA-C22.2 No.210
	ケーブルデザイン Cable designations	0.5~1.0mm ² : 60227 IEC 06 1.5~240mm ² : 60227 IEC 02	RV	0.5~1.0mm ² : H05V-K 1.5~240mm ² : H07V-K	0.5~1.0mm ² : 60227 IEC 06 1.5~240mm ² : 60227 IEC 02	---	---	247 NM02C5	MTW/ THHW/TFF	1015	TEW 0.5~120mm ² AWM I Group A/B 150~240mm ²
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	0.5mm ² ~1.0mm ² : 300/500V		1.5mm ² ~240mm ² : 450/750V		0.6/1kV		450/750V		600V	
	耐電圧 Test voltage	3500V/5分									
	絶縁抵抗 Insulation resistance	200MΩ・km (at 20℃)									
	使用温度 Temperature range	-15℃~70℃		-15℃~90℃		-15℃~70℃		-15℃~90℃		70℃ 90℃dry 75℃wet	
	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	
構造 Construction	導体 Conductor	IEC 60228 Class 5						VW-1		FT1	
	絶縁 Insulation	耐熱PVC/Heat resistant PVC									

RoHS指令
(2011/65/EU)適合
Conformity of RoHS directive
(2011/65/EU)

化学物質 Chemical substances	含有率 ppm Content ppm
鉛 Lead	<1000
水銀 Mercury	<1000
カドミウム Cadmium	<100
六価クロム Hexavalent Chromium	<1000
PBB	<1000
PBDE	<1000

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 ²	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 (IEC60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30℃) A
0003 00050	MTW+H05V-K	0.5mm ² /20AWG	21/0.18 (0.95mm)	1c	2.6	13	34.6	10
0003 00075	MTW+H05V-K	0.75mm ² /18AWG	33/0.18 (1.1mm)	1c	2.7	14	21.8	13
0003 00100	MTW+H05V-K	1.0mm ² /18AWG	37/0.18 (1.2mm)	1c	2.8	15	19.5	22
0002 00150	MTW+H07V-K	1.5mm ² /16AWG	56/0.18 (1.5mm)	1c	3.2	21	13.3	28
0002 00250	MTW+H07V-K	2.5mm ² /14AWG	93/0.18 (1.9mm)	1c	3.6	31	7.98	36
0002 00400	MTW+H07V-K	4.0mm ² /12AWG	7/20/0.18 (2.6mm)	1c	4.6	47	4.95	42
0002 00600	MTW+H07V-K	6.0mm ² /10AWG	7/32/0.18 (3.1mm)	1c	5.3	70	3.30	60
0002 01000	MTW+H07V-K	10mm ² /8AWG	7/53/0.18 (3.9mm)	1c	6.5	113	1.91	84
0002 01600	MTW+H07V-K	16mm ² /6AWG	7/40/0.26 (4.9mm)	1c	8.1	177	1.21	114
0002 02500	MTW+H07V-K	25mm ² /4AWG	19/49/0.18 (6.8mm)	1c	10.2	274	0.78	150
0002 03500	MTW+H07V-K	35mm ² /2AWG	19/33/0.26 (7.7mm)	1c	11.1	367	0.5335	204
0002 05000	MTW+H07V-K	50mm ² /1AWG	19/48/0.26 (9.7mm)	1c	13.9	540	0.386	234
0002 07000	MTW+H07V-K	70mm ² /2/0AWG	19/7/10/0.26 (11.4mm)	1c	16.0	768	0.266	318
0002 09500	MTW+H07V-K	95mm ² /3/0AWG	19/7/13/0.26 (13.7mm)	1c	18.2	978	0.206	372
0002 12000	MTW+H07V-K	120mm ² /4/0AWG	19/7/17/0.26 (15.2mm)	1c	19.8	1252	0.161	432
0002 15000	MTW+H07V-K	150mm ² /250MCM	19/7/21/0.26 (17.5mm)	1c	22.5	1547	0.129	486
0002 18500	MTW+H07V-K	185mm ² /350MCM	37/7/13/0.26 (19.7mm)	1c	24.9	1856	0.1011	606
0002 24000	MTW+H07V-K	240mm ² /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：16mm²以下 153m/25mm²以上 75m Standard length：~16mm²：153m(500Ft)/25mm²~：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	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	白/青 White/Dark Blue

※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

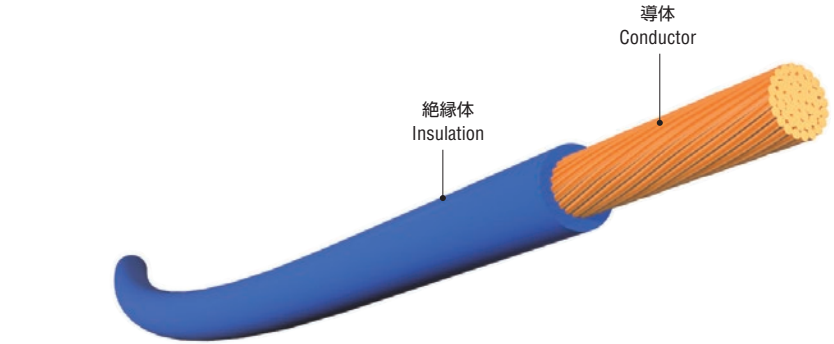
●北米で使用する際の許容電流については、HP上の「許容電流資料」をご参照ください。
Please refer to our Homepage for the current carrying capacities in North America.

MTW-F

Non-sheathed cables for fixed wiring

WORLD WIDE STANDARD CABLE.
World Wide Wire-Series

柔軟タイプ/Soft type



絶縁色：青
Insulation color : Dark blue

例/Reference MTW-F 6.0mm²

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℃	−30℃	B	B	C	D	機器内配線	適合 Conformity	C

※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

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に適合しています。又、『RoHS指令』2011/65/EUに適合しています。

MTW-F series enable to simplify the design and efficient storage for the reduction of costs due to IEC, CE, NFPA, UL, c-UL and PSE approvals.
The product is in conformity to EC directive 2006/95("Low voltage directive").
*Conformity to RoHS directive 2011/65/EU"

■認証 APPROVAL

項目 Item		CE	(UL)	UL	c-UL		PSE
認証 Approval	認証番号 Certificate number	126466-01	E209359	E194236	E194236		JCT
	適応規格 Standard	IEC 60502-1	UL1063	UL758	C22.2 No.127	C22.2 No.210	---
	ケーブルデザイン Cable designation	---	MTW	1015	TEW 6.0~120mm ²	AWM I Group A/B 150~240mm ²	(PS)E:6.0~16mm ² (PS)E:25~240mm ²
特性 Characteristics	公称電圧 Rated voltage	600/1000V	600V	600Vac,750Vdc	600V		
	耐電圧 Test voltage	3500V/5分					
	絶縁抵抗 Insulation resistance	100MΩ・km (at 20℃)					
	使用温度 Temperature range	90℃	90℃dry 60℃wet	105℃		75℃	
	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)	VW-1		FT1		---
構造 Construction	導体 Conductor	IEC 60228 Class 5	ASTM B-3				IEC 60228 Class 5
	絶縁 Insulation	耐熱PVC Heat resistant PVC					

RoHS指令
(2011/65/EU)適合
Conformity of RoHS directive
(2011/65/EU)

化学物質 Chemical substances	含有率 ppm Content ppm
鉛 Lead	<1000
水銀 Mercury	<1000
カドミウム Cadmium	<100
六価クロム Hexavalent Chromium	<1000
PBB	<1000
PBDE	<1000

ケーブル構造 CABLE CONSTRUCTION							
商品番号 Part number	導体断面積 Nominal cross sectional area mm ²	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 (IEC60364-5-52) Current Carrying Capacities(At30℃) A
1063 00600□	6.0mm ² /10AWG	7/32/0.18 (3.1mm)	1c	5.3	70.4	3.30	60
1063 01000□	10mm ² /8AWG	7/53/0.18 (3.9mm)	1c	6.5	113	1.91	84
1063 01600□	16mm ² /6AWG	7/40/0.26 (4.9mm)	1c	8.3	180	1.21	114
1063 02500□	25mm ² /4AWG	19/49/0.18 (6.8mm)	1c	10.2	274	0.78	150
1063 03500□	35mm ² /2AWG	19/33/0.26 (7.7mm)	1c	11.1	367	0.5335	204
1063 05000□	50mm ² /1AWG	19/48/0.26 (9.7mm)	1c	14.3	551	0.386	234
1063 07000□	70mm ² /2/0AWG	19/7/10/0.26 (11.4mm)	1c	16.0	768	0.266	318
1063 09500□	95mm ² /3/0AWG	19/7/13/0.26 (13.7mm)	1c	18.3	982	0.206	372
1063 12000□	120mm ² /4/0AWG	19/7/17/0.26 (15.2mm)	1c	19.8	1252	0.161	432
1063 15000□	150mm ² /250MCM	19/7/21/0.26 (17.5mm)	1c	22.9	1566	0.129	486
1063 18500□	185mm ² /350MCM	37/7/13/0.26 (19.7mm)	1c	25.1	1866	0.1011	606
1063 24000□	240mm ² /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：35mm²以下 153m/50mm²以上 75m 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
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

※本カタログの許容電流値はエアーフリー・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

●北米で使用する際の許容電流については、HP上の「許容電流資料」をご参照ください。
Please refer to our Homepage for the current carrying capacities in North America.