

VCTF 23N \times

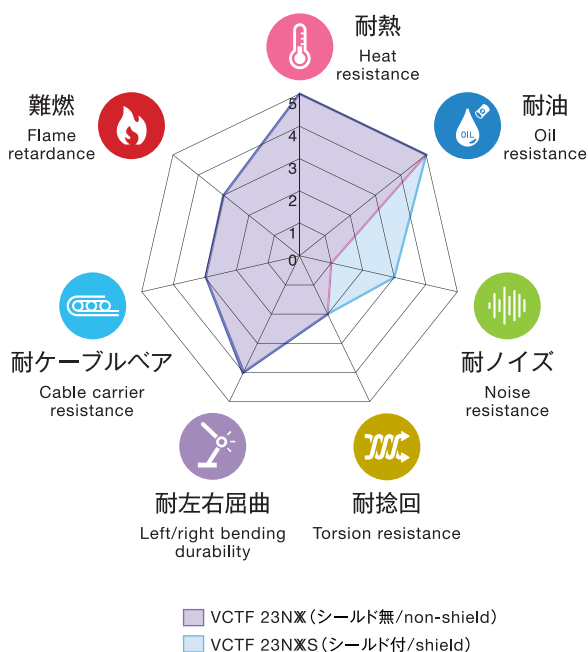
VCTF 23N \times S

ハイブレン



特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



製品仕様

Specification

特長 / Features

- 細線化導体による屈曲性
Bending durability with stranded conductor of fine wires
- 耐油・耐熱性
Oil resistance, heat resistance

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30~105℃ ※
 - 可動時 / Flexing: 0~105℃
- ※0℃以下でご使用の際は、衝撃・屈曲・振動等の外的力が加わらないようにしてください。
If you use it in temperature less than 0℃, you should be careful about shocks, flexure, vibration and so on.

曲げ半径 / Bending radius

- 固定時：ケーブル外径の4倍以上推奨
Fixed: 4 times or more of the cable diameter
- 可動時：ケーブル外径の7.5倍以上推奨
Flexing: 7.5 times or more of the cable diameter

テクニカルデータ / Technical data

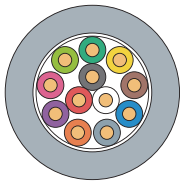
適用規格/Adaptation standard	UL・cUL		<PS>E
	UL 758	CSA C22.2 No.210	電気用品安全法 Electrical Appliance and Material Safety Law ※
ケーブルタイプ/Cable designation	AWM Style 2517	AWM	VCTF
適用サイズ/Adaptation size	全サイズ/All Size		0.75~2mm ²
定格電圧/Voltage rating	300V		
定格温度/Temperature rating	105℃	75℃	
試験電圧/Test voltage	AC 2000V・1min		
難燃性/Flame retardance	VW-1	FT1	60°傾斜/60°Angle

※0.3、0.5mm²は電気用品安全法が適用されませんので、信号及び通信回路などの弱電流回路にご使用ください。

0.3 and 0.5mm² of VCTF 23N \times and VCTF 23N \times S are excluded to "Electrical Appliance and Material Safety Law", for this reason, those cable sizes should be used for cable connection to signal and communication circuits and other weak current electrical circuits in JAPAN.

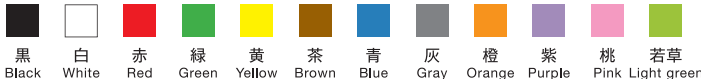
構造概略 / Construction		
品名/Code	VCTF 23N \times	VCTF 23N \times S
導体/Conductor	軟銅集合線/Strands of wire composed of annealed copper	
絶縁体/Insulation	耐熱性ビニル混合物/Heat resistant PVC	
より合わせ/Assembly	線心を円形により合わせ/Circular	
テープ/Tape	5心以上はテープを重ね巻き/Tape wrap around cores if conductors are 5 or more	
シールド/Shield	-	すずめっき軟銅線編組/Tin coated annealed copper braid
シース/Sheath	耐油・耐熱性ビニル混合物(黒色)/Oil and heat resistant PVC (black)	

例示 / Example [VCTF 23N \times 12 \times 0.75mm² (19AWG)]



印刷表示 / Surface printing

VCTF 23N \times (PS) E JET KURAMO タイネツ 300V ハイブレン(耐熱 耐油型)0.75mm² LF
 KURAMO E162205-K  AWM STYLE 2517 I A/B 105C 300V VW-1 FT1 19AWG

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
12心以下 / 12 or less	絶縁体着色方式 Identification by color	 黒 Black 白 White 赤 Red 緑 Green 黄 Yellow 茶 Brown 青 Blue 灰 Gray 橙 Orange 紫 Purple 桃 Pink 若草 Light green
13心以上 / 13 or more	ナンバリング方式 Identification by number	白色絶縁体上の青色ナンバリング White insulations blue ink numbering is printed on the surface of White color insulation

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) { 構成 }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	
0.3mm ² (23AWG)	0.7 (60/0.08)	1.7	2	5.4	40	6.1	55	4
			3	5.7	45	6.4	60	4
			4	6.1	50	6.8	65	4
			5	6.8	55	7.3	70	4
			6	7.3	65	7.8	80	4
			7	7.8	75	8.3	90	3
			8	8.3	80	8.8	100	3
			10	9.4	100	9.9	120	3
			12	9.2	105	9.6	125	3
			14	9.6	115	10.0	140	3
			15	9.8	120	10.5	150	2
			16	10.0	130	10.5	155	2
			20	11.0	160	11.5	185	2
			24	12.5	190	13.0	220	2
			25	12.5	195	13.0	240	2
26	13.0	210	14.0	245	2			
30	13.0	220	14.0	255	2			
40	15.0	290	15.5	325	2			

VCTF 23N \times
VCTF 23N \times S

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) { 構成 Construction }	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	
0.5mm ² {20AWG}	0.95 {108/0.08}	1.9	2	5.8	45	6.5	60	6
			3	6.1	55	6.8	70	6
			4	6.6	65	7.2	80	6
			5	7.3	70	7.8	90	5
			6	7.9	85	8.4	100	5
			7	8.5	95	9.0	115	5
			8	9.1	110	9.6	130	4
			10	10.5	135	11.0	160	4
			12	10.0	140	10.5	160	4
			14	10.5	160	11.0	180	4
			15	11.0	170	11.5	195	3
			16	11.0	180	11.5	205	3
			20	12.5	215	13.0	245	3
			24	14.0	265	14.5	300	3
			25	14.0	275	14.5	305	3
			26	14.5	290	15.0	320	3
			30	14.5	310	15.0	345	3
40	17.0	420	17.5	455	2			
0.75mm ² {19AWG}	1.1 {67/0.12}	2.3	2	6.6	60	7.3	80	8
			3	7.0	70	7.7	90	8
			4	7.6	85	8.3	105	8
			5	8.4	95	8.9	115	7
			6	9.1	110	9.6	130	7
			7	9.8	130	10.5	150	6
			8	10.5	145	11.0	165	6
			10	12.5	185	13.0	210	6
			12	12.0	190	12.5	215	5
			14	12.5	220	13.0	245	5
			15	12.5	230	13.0	260	5
			16	13.0	245	13.5	280	5
			20	14.5	305	15.0	335	4
			24	17.0	375	17.5	415	4
			25	17.0	385	17.5	425	4
			26	17.5	400	18.0	440	4
			30	17.5	430	18.0	470	4
40	20.0	580	20.5	630	3			
70	26.5	1010			2			

構造表 / Construction table

導体 / Conductor		絶縁 / Insulation	心数 Number of conductors	シールド無し / Non-shield		シールド付き / Shield		許容電流 Allowable ampacity (A)
公称断面積 Nominal cross sectional area	外径(約mm) Diameter (Approx.mm) 構成 (Construction)	外径(約mm) Diameter (Approx.mm)		シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算重量 Approx.weight (kg / km)	
1.25mm ² (17AWG)	1.5 (112/0.12)	2.7	2	7.4	80	8.1	100	14
			3	7.8	95	8.5	115	14
			4	8.5	115	9.2	140	14
			5	9.5	130	10.0	150	11
			6	10.5	155	11.0	175	10
			7	11.0	175	11.5	200	9
			8	12.0	200	12.5	225	9
			10	14.5	265	15.0	295	8
			12	13.5	275	14.0	305	8
			14	14.5	315	15.0	345	7
			15	14.5	335	15.0	370	7
			16	15.0	360	15.5	390	7
			20	17.0	440	17.5	475	6
			24	19.5	540	20.0	590	6
			25	19.5	560	20.0	610	6
			26	20.0	580	21.5	670	5
30	20.0	640	21.5	730	5			
40	23.5	870	24.0	930	5			
2mm ² (15AWG)	1.8 (79/0.18)	3.0	2	8.0	105	8.7	125	20
			3	8.5	125	9.2	150	20
			4	9.2	155	9.9	180	20
			5	10.5	175	11.0	195	14
			6	11.5	205	12.0	230	13
			7	12.0	240	12.5	265	12
			8	13.0	270	14.0	305	11
			10	15.5	355	16.5	395	11
			12	15.0	375	15.0	405	10
			14	15.5	430	16.5	475	9
			15	16.0	465	16.5	510	9
			16	16.5	500	17.0	540	9
			20	18.5	610	19.0	670	8
			24	22.0	780	22.5	840	7
			25	22.0	810	22.5	870	7
			26	23.0	840	23.5	900	7
30	23.0	920	23.5	990	7			
40	26.0	1210	26.5	1280	6			

許容電流値は、JCS0168により周囲温度30°C、空中1条布設時の計算値を示し、保証値ではありません。

Allowable ampacity (A) for cable is based on calculation by JCS0168 under aerial one-cable and temperature at 30°C, not representing a guaranteed value.

・周囲温度30°C以上及び多条布設の場合には、技術資料(P183)の表3の電流減少係数及び低減率を許容電流値に乘じてください。

Allowable ampacity cable at ambient temperature above 30°C and multiple cables installed is to be determined by multiplying the current value by the appropriate current reduction factor in the following table 3 of the technical information (P183).