

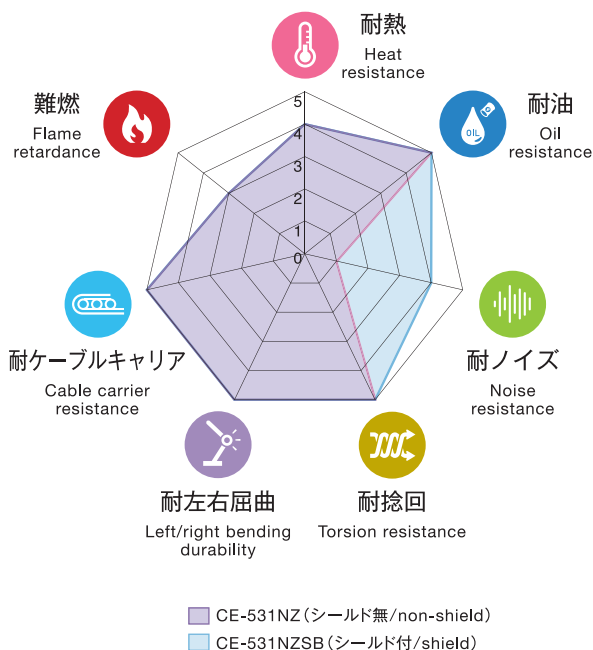
CE-531NZ

CE-531NZSB



特性レーダーチャート

Characteristics Radar chart of Cable



製品仕様

Specification

特長 / Features

- 細線化複合より導体(中心補強紐入り)による高屈曲性
High bending durability with rope-lay-stranded conductor of fine wires (containing reinforcement cord at its center)
- 耐油・耐熱性
Oil resistance, heat resistance

使用温度範囲 / Temperature range

- 固定時 / Fixed: -30～90℃ ※
- 可動時 / Flexing: 0～90℃
※ 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

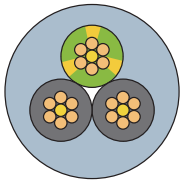
- 固定時: ケーブル外径の4倍以上推奨
Fixed: 4 times or more of the cable diameter
- 可動時: ケーブル外径の7.5倍以上推奨
Flexing: 7.5 times or more of the cable diameter

テクニカルデータ / Technical data

適用規格/Adaptation standard		CE	UL・cUL		〈PS〉E
		EN 50525-2-51に準ずる VDE 0285-525-2-51に準ずる	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	CE-531NZ	MA-AA	AWM Style 2587	AWM	VCTF
	CE-531NZSB	MA-BB			
適用サイズ/Adaptation size		全サイズ/All Size	全サイズ/All Size		0.75～2.5mm
定格電圧/Voltage rating		300/500V	600V		300V
定格温度/Temperature rating		70℃	90℃		75℃
試験電圧/Test voltage		AC 2000V・15min	AC 3000V・1min		AC 2000V・1min
難燃性/Flame retardance		EN 60332-1-2	VW-1	FT1	60度傾斜 60°Angle

構造概略 / Construction		
品名/Code	CE-531NZ	CE-531NZSB
導体/Conductor	軟銅複合より線 (中心補強紐入り) Rope-lay stranded of annealed copper (containing reinforcement cord at its center)	
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	
内部シース/Inner sheath	-	耐油・耐熱性ビニル混合物 (黒)/Oil and heat resistant PVC (black)
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 (ライトグレー)/Oil and heat resistant PVC (light gray)	

例示 / Example [CE-531NZ 3×1mm² (18AWG)]



印刷表示 / Surface printing

CE-531NZ ■■■ KURAMO-K <VDE-REG 8369> CE MA-AA 300/500V 1mm² (18AWG)
 KURAMO E162205-K  AWM STYLE 2587 I/II A/B 90C 600V VW-1 FT1
 VCTF (PS) E JET タイネツ 300V LF ■■■

線心数 / No. of conductors	線心識別方式 / Conductors identification	
2心 / 2	ナンバリング方式 Identification by number	黒色絶縁体上の白色ナンバリング Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation)
3心以上 / 3 or more		黒色絶縁体上の白色ナンバリング + 緑/黄 Black insulations (white ink numbering is printed on the surface of black color insulation) and a green/yellow insulation

● 緑/黄: 緑色と黄色のストライプ (色配分 緑60:黄40)
 Green/yellow: Green/yellow strips (by the circumference, the covered of green and yellow is 60 to 40)

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)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
0.5mm ² 〈20AWG〉	1.1 〈6/18/0.08〉	2.8	2	9.0	100	11.0	165	10
			3	9.4	110	11.5	175	9
			4	10.5	130	12.5	205	8
			5	11.5	145	14.0	235	7
			6	12.5	165	14.5	265	7
			7	13.0	185	15.5	295	7
			8	14.0	215	16.5	330	7
			10	16.0	260	18.0	390	6
			12	15.5	265	17.5	390	6
			15	16.5	320	19.0	475	5
			21	19.5	430	23.5	660	5
			25	22.0	550	24.5	750	5
			31	24.0	650	27.0	880	4
0.75mm ² 〈18AWG〉	1.5 〈6/28/0.08〉	3.25	2	9.9	120	12.0	190	13
			3	10.5	140	12.5	210	11
			4	11.5	165	13.5	250	10
			5	12.5	180	15.0	285	9
			6	13.5	210	16.0	325	9
			7	14.5	240	17.0	360	9
			8	15.5	270	18.0	395	8
			10	18.5	345	21.0	510	8
			12	17.5	345	20.0	495	7
			15	19.0	420	23.0	660	7
			21	23.5	630	26.0	830	6
			25	24.5	710	27.0	945	6
			31	27.0	850	30.0	1100	5
1mm ² 〈18AWG〉	1.6 〈6/35/0.08〉	3.4	2	10.5	135	12.5	205	15
			3	11.0	150	13.0	235	13
			4	12.0	180	14.0	270	12
			5	13.0	205	15.5	310	11
			6	14.0	235	16.5	350	11
			7	15.0	265	17.5	390	10
			8	16.5	300	19.0	445	10
			10	18.5	380	21.0	530	9
			12	18.0	390	20.5	550	9
			15	19.5	470	23.5	710	8
			21	24.5	690	27.0	910	7
			25	25.5	790	28.0	1040	7
			31	28.5	960	31.5	1250	6

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)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	シース外径(約mm) Sheath diameter (Approx.mm)	概算質量 Approx.weight (kg / km)	
1.5mm ² (16AWG)	2.05 (6/52/0.08)	3.85	2	11.0	160	13.5	245	20
			3	12.0	185	14.0	280	17
			4	13.0	225	15.0	325	15
			5	14.0	245	16.5	360	14
			6	15.5	290	18.0	415	14
			7	16.5	330	19.0	480	13
			8	18.0	380	20.5	540	13
			10	20.5	465	24.0	700	12
			12	19.5	500	23.5	730	11
			15	23.0	660	25.5	875	10
			21	26.5	890	29.5	1130	9
			25	28.5	1020	32.0	1330	9
			31	31.5	1240	34.5	1570	8
2.5mm ² (14AWG)	2.5 (6/86/0.08)	4.3	2	12.0	200	15.0	290	27
			3	13.0	250	15.0	335	23
			4	14.0	290	16.0	395	21
			5	15.5	325	18.0	455	20
			6	17.0	380	19.0	520	19
			7	18.5	440	21.0	600	18
			8	19.5	490	23.0	720	18
			10	23.5	680	26.5	890	16
			12	23.0	720	25.5	920	15
			15	25.0	870	28.0	1120	14
			21	29.5	1190	32.5	1500	13
			25	31.0	1370	34.5	1710	12
			31	34.0	1660	37.5	2030	11

・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 (P195) の表2の電流減少係数及び低減率を許容電流値に掛けてください。

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 2 of the technical information (P213).

・欧州では、建物の電気設備の配線システムの許容電流に関しての規格 “IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings-Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)” がありますのでご参照ください。

For details on Allowable ampacity of the cable when used in Europe, refer to the applicable standard “IEC 60364-5-52 (Electrical installations of buildings - Part 5-52: Selection and erection of electrical equipment - Wiring systems)”