



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

1 WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES
World Wide Wire-Series

参照規格
Reference standard
JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{*1} \\
 \text{周囲温度が30℃以上の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{*1} \\
 \text{(Ambient temperature 30℃ or more)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズに於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities} \\
 \text{applied by size.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズに於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}
Current carrying capacities applied by size.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable)^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)
H05V-K+RV	0.5	11	MTW-F	6.0	61
	0.75	14		10	87
	1.0	17		16	119
MTW+H05V-K	0.5	13		25	163
	0.75	17		35	204
	1.0	18		50	260
MTW+H07V-K	1.5	24		70	328
	2.5	33		95	395
	4.0	46		120	461
	6.0	61		150	535
	10	87		185	627
	16	118		240	741
	25	163			
	35	204			
	50	259			
	70	328			
	95	395			
	120	461			
	150	536			
185	627				
240	741				

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}
Temperature Correction Factor^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	56-60	0.70
31-35	0.95	61-65	0.64
36-40	0.90	66-70	0.57
41-45	0.86	71-75	0.49
46-50	0.81	76-80	0.40
51-55	0.75	81-85	0.28

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。
※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

2 WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES
Recognition-Series

参照規格
Reference standard
JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

許容電流(A)^{※1}
周囲温度が30℃以上の
場合の許容電流
= **1** サイズと芯数に於ける
許容電流値 X **2** 周囲温度に於ける
補正係数

Current carrying capacities(A)^{※1}
(Ambient temperature 30℃ or more)
Current carrying capacities applied
by size and the number of cores.
Temperature Correction Factor

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}
Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable) ^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	
RO-FLEX 1100T(S)	0.75	2c	15	RO-FLEX 1100T(S)	2.5	2c	32	
		3c	13			3c	27	
		4c	12			4c	25	
		5c	11			5c	23	
		6c	10			6c	22	
		7c	10			7c	21	
		8c	9.9			8c	20	
		10c	9.1			10c	19	
		12c	8.5			12c	17	
		16c	7.7			16c	16	
		18c	7.5			18c	15	
		20c	7.2			20c	14	
		25c	6.7			25c	13	
		30c	6.3			30c	12	
		1.0	2c			18	RO-FLEX 1100T(S)	4.0
	3c		15		3c	37		
	4c		14		4c	33		
	5c		13		5c	31		
	6c		12		2c	57		
	7c		12		3c	48		
	8c		11		4c	44		
	10c		10		5c	41		
	12c		10		2c	80		
	16c		9.2		3c	68		
	18c		8.8		4c	61		
	20c		8.6		5c	57		
	25c		8.0		2c	106		
	30c		7.5		3c	90		
	1.5		2c		24	RO-FLEX 1100T(S)		
		3c	20		3c		75	
4c		18	4c	75				
5c		17	2c	142				
6c		16	3c	120				
7c		15	4c	107				
8c		15	5c	99				
10c		14	2c	177				
12c		13	3c	149				
16c		11	4c	133				
18c		11	5c	123				
20c		11						
25c		10						
30c		9.6						

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}
Temperature Correction Factor ^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	56-60	0.70
31-35	0.95	61-65	0.64
36-40	0.90	66-70	0.57
41-45	0.86	71-75	0.49
46-50	0.81	76-80	0.40
51-55	0.75	81-85	0.28

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。

※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

2

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

Recognition-Series

参照規格
Reference standard

JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{*1} \\
 \text{周囲温度が30℃以上の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{*1} \\
 \text{(Ambient temperature 30℃ or more)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{l}
 \mathbf{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \mathbf{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1

サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}

Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable) ^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)
RO-FLEX 3300F(S)	0.75	2c	16	RO-FLEX 3300F(S)	1.5	2c	24
		3c	13			3c	20
		4c	12			4c	18
		5c	11			5c	17
		6c	10			6c	16
		7c	10			7c	16
		8c	10			8c	15
		10c	9.3			10c	14
		12c	8.7			12c	13
		16c	7.9			16c	12
	18c	7.6	18c		11		
	20c	7.4	20c		11		
	1.0	2c	19		2c	33	
		3c	16		3c	28	
		4c	14		4c	25	
		5c	13		5c	24	
		6c	12		6c	22	
		7c	12		7c	21	
		8c	11		8c	21	
		10c	11		10c	19	
12c		10	12c	18			
16c		9.3	16c	16			
18c	9.0	18c	15				
20c	8.7	20c	15				
4.0		2c	45		2c	45	
		3c	38		3c	38	
		4c	34		4c	34	
		5c	32		5c	32	

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2

温度補正係数^{※3}

Temperature Correction Factor ^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	56-60	0.70
31-35	0.95	61-65	0.64
36-40	0.90	66-70	0.57
41-45	0.86	71-75	0.49
46-50	0.81	76-80	0.40
51-55	0.75	81-85	0.28

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。

※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

3

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

Millennium-Series

参照規格
Reference standard

JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{※1} \\
 \text{周囲温度が30℃以上の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{※1} \\
 \text{(Ambient temperature 30℃ or more)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{l}
 \mathbf{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{l}
 \mathbf{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1

サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}

Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable) ^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	
RO-FLEX 80T	0.75	2c	13	RO-FLEX 80T	2.5	2c	27	
		3c	11			3c	23	
		4c	9.9			4c	21	
		5c	9.3			5c	19	
		6c	8.8			6c	18	
		10c	7.6			10c	15	
		16c	6.4			16c	13	
		20c	6.0			20c	12	
	1.0	2c	15		4.0	3c	31	
		3c	13			4c	28	
		4c	11			5c	26	
		5c	11			3c	40	
		6c	10			4c	36	
		10c	9.1			5c	33	
		16c	7.7			3c	56	
		20c	7.2			4c	50	
	1.5	2c	19		6.0	5c	47	
		3c	16			3c	75	
		4c	15			4c	67	
		5c	14			5c	62	
		6c	13			25	3c	101
		10c	11				4c	90
		16c	9.7			5c	83	
		20c	9.1			35	3c	126
		4c	112					
		5c	104					

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2

温度補正係数^{※3}

Temperature Correction Factor ^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	46-50	0.70
31-35	0.93	51-55	0.60
36-40	0.86	56-60	0.49
41-45	0.78	61-65	0.35

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。

※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

3

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

Millennium-Series

参照規格
Reference standard

JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{※1} \\
 \text{周囲温度が30℃以上の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{※1} \\
 \text{(Ambient temperature 30℃ or more)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}

Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable) ^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)
RO-FLEX 3MDT	0.75	2c	16
		3c	14
		4c	12
	0.75 + 2.5	7c+E	10
		10c+E	9.6
		20c+E	7.7
		30c+E	6.8
		40c+E	6.2
RO-FLEX 3MDF	0.75 + 2.5	50c+E	5.8
		10c+E	10
		20c+E	8.1
		15P+E	7.2
		20P+E	6.5

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}

Temperature Correction Factor ^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	56-60	0.70
31-35	0.95	61-65	0.64
36-40	0.90	66-70	0.57
41-45	0.86	71-75	0.49
46-50	0.81	76-80	0.40
51-55	0.75	81-85	0.28

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。
※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co., Ltd.

4

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

Listing-Series

参照規格
Reference standard

JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{※1} \\
 \text{周囲温度が30℃以上の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{※1} \\
 \text{(Ambient temperature 30℃ or more)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}

Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable)^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(AWG) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(AWG) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)
RO-FLEX 7700T(S)	18	2c	18	RO-FLEX 7700T(S)	8	2c	76
		3c	15			3c	64
		4c	14			4c	58
		5c	13			5c	54
	16	2c	24		6	2c	100
		3c	20			3c	84
		4c	18			4c	76
		5c	17			5c	70
	14	2c	32		4	2c	133
		3c	27			3c	112
		4c	25			4c	100
		5c	23			5c	93
	12	2c	43		2	2c	174
		3c	37			3c	146
		4c	33			5c	130
	10	5c	31				
2c		57					
3c		48					
	4c	43					
	5c	40					

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}

Temperature Correction Factor^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	56-60	0.70
31-35	0.95	61-65	0.64
36-40	0.90	66-70	0.57
41-45	0.86	71-75	0.49
46-50	0.81	76-80	0.40
51-55	0.75	81-85	0.28

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。
※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co.,Ltd.

4

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

Listing-Series

参照規格
Reference standard

JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{*1} \\
 \text{周囲温度が30℃以上の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{*1} \\
 \text{(Ambient temperature 30℃ or more)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}

Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable)^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)		
RO-FLEX 8000T(S)	1.0	2c	19	RO-FLEX 8000T(S)	4.0	2c	45		
		3c	16			3c	38		
		4c	14			4c	34		
		5c	13			5c	32		
		6c	13			6.0	2c	57	
		7c	12				3c	48	
		10c	11				4c	44	
		12c	10				5c	40	
		15c	9.8				10	2c	80
		20c	9.0					3c	67
		30c	7.8			4c		61	
		1.5	2c			24	16	2c	106
	3c		20		3c	90			
	4c		18		4c	81			
	5c		17		25	2c		143	
	6c		16			3c		120	
	7c		15			4c		108	
	10c		14		35	2c		178	
	12c		13			3c		150	
	15c		12			4c		134	
	20c		11						
	30c		9.7						
	2.5		2c		32				
			3c		27				
			4c		25				
			5c		23				
			6c		22				
			7c		21				
		10c	19						
12c		17							
15c		16							
20c		14							
30c		13							

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}

Temperature Correction Factor^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	56-60	0.70
31-35	0.95	61-65	0.64
36-40	0.90	66-70	0.57
41-45	0.86	71-75	0.49
46-50	0.81	76-80	0.40
51-55	0.75	81-85	0.28

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。

※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co., Ltd.

4

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

Listing-Series

参照規格
Reference standard

JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{matrix} \text{許容電流(A)}^{※1} \\ \text{周囲温度が30℃以上の} \\ \text{場合の許容電流} \\ \text{Current carrying capacities(A)}^{※1} \\ \text{(Ambient temperature 30℃ or more)} \end{matrix} = \begin{matrix} \text{1} \\ \text{サイズと芯数に於ける} \\ \text{許容電流値} \\ \text{Current carrying capacities applied} \\ \text{by size and the number of cores.} \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{2} \\ \text{周囲温度に於ける} \\ \text{補正係数} \\ \text{Temperature Correction Factor} \end{matrix}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}

Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable) ^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)
RO-FLEX 3300F(S)-MTW	0.75	2c	18	RO-FLEX 3300F(S)-MTW	1.5	2c	24
		3c	15			3c	20
		4c	14			4c	19
		5c	13			5c	17
		6c	12			6c	16
		7c	12			7c	16
		8c	11			8c	15
		10c	10			10c	14
		12c	10			12c	13
		16c	9.1			16c	12
	18c	8.7	18c		11		
	20c	8.5	20c		11		
	1.0	2c	19		2c	34	
		3c	16		3c	28	
		4c	15		4c	25	
		5c	14		5c	24	
		6c	13		6c	22	
		7c	12		7c	22	
		8c	12		8c	21	
		10c	11		10c	19	
12c		10	12c	18			
16c		9.7	16c	16			
18c	9.3	18c	15				
20c	9.1	20c	15				
4.0			2c	45			
			3c	38			
			4c	34			
			5c	32			

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}

Temperature Correction Factor ^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	56-60	0.70
31-35	0.95	61-65	0.64
36-40	0.90	66-70	0.57
41-45	0.86	71-75	0.49
46-50	0.81	76-80	0.40
51-55	0.75	81-85	0.28

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。
※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co., Ltd.

4

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

Listing-Series

参照規格
Reference standard

JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{*1} \\
 \text{周囲温度が30℃以上の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{*1} \\
 \text{(Ambient temperature 30℃ or more)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}

Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable) ^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)
RO-FLEX-TC-MTW-T	0.75	2c	18	RO-FLEX-CMF	0.75	2c	17
		3c	15			3c	14
		4c	13			4c	13
	0.75 + 2.5	7c+E	11		0.75 + 2.5	7c+E	11
		10c+E	10			10c+E	10
		20c+E	8.4			12c+E	9.5
		30c+E	7.3			20c+E	8.1
		40c+E	6.7			12P+E	7.8
0.75 + 2.5	50c+E	6.2	0.75 + 2.5	20P+E	6.5		
	10c+E	10		20c+E	8.6		
		15P+E			7.6		

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}

Temperature Correction Factor ^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	56-60	0.70
31-35	0.95	61-65	0.64
36-40	0.90	66-70	0.57
41-45	0.86	71-75	0.49
46-50	0.81	76-80	0.40
51-55	0.75	81-85	0.28

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。
※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co., Ltd.

5

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

C³-Series

参照規格
Reference standard

JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{matrix} \text{許容電流(A)}^{*1} \\ \text{周囲温度が30℃以上の} \\ \text{場合の許容電流} \\ \text{Current carrying capacities(A)}^{*1} \\ \text{(Ambient temperature 30℃ or more)} \end{matrix} = \begin{matrix} \text{1} \\ \text{サイズと芯数に於ける} \\ \text{許容電流値} \\ \text{Current carrying capacities applied} \\ \text{by size and the number of cores.} \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{2} \\ \text{周囲温度に於ける} \\ \text{補正係数} \\ \text{Temperature Correction Factor} \end{matrix}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}

Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable) ^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)					
RO-FLEX 22775T (DC)(AC)	0.5	2c	10	RO-FLEX 22775T (DC)(AC)	1.5	2c	20					
		3c	8.8			3c	17					
		4c	8.0			4c	15					
		5c	7.5			5c	14					
		6c	7.1			6c	13					
		7c	6.8			7c	13					
		8c	6.6			8c	12					
		10c	6.1			10c	11					
		12c	5.7			12c	11					
		16c	5.2			16c	10					
		18c	5.0			18c	9.6					
		20c	4.9			20c	9.3					
	25c	4.5	25c	8.7								
	30c	4.2	30c	8.1								
	RO-FLEX 22775T (DC)(AC)	0.75	2c	14	RO-FLEX 22775T	2.5	2c	27				
			3c	12			3c	23				
			4c	11			4c	21				
			5c	10			5c	19				
			6c	9.8			6c	18				
			7c	9.4			7c	17				
			8c	9.1			8c	17				
			10c	8.5			10c	15				
			12c	7.9			12c	14				
			16c	7.1			16c	13				
			18c	6.9			18c	12				
			20c	6.7			20c	12				
			25c	6.2			25c	11				
			30c	5.8			30c	10				
			RO-FLEX 22775T (DC)(AC)	1.0			2c	15	RO-FLEX 22775T	2.5	2c	27
							3c	13			3c	23
4c							11	4c			21	
5c							11	5c			19	
6c	10	6c			18							
7c	10	7c			17							
8c	9.8	8c			17							
10c	9.1	10c			15							
12c	8.4	12c			14							
16c	7.7	16c			13							
18c	7.4	18c			12							
20c	7.2	20c			12							
25c	6.7	25c	11									
30c	6.3	30c	10									

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}

Temperature Correction Factor ^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	46-50	0.70
31-35	0.93	51-55	0.60
36-40	0.86	56-60	0.49
41-45	0.78	61-65	0.35

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。

※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co., Ltd.

5

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

C³-Series

参照規格
Reference standard

JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{array}{l}
 \text{許容電流(A)}^{※1} \\
 \text{周囲温度が30℃以上の} \\
 \text{場合の許容電流} \\
 \text{Current carrying capacities(A)}^{※1} \\
 \text{(Ambient temperature 30℃ or more)}
 \end{array}
 =
 \begin{array}{c}
 \boxed{1} \\
 \text{サイズと芯数に於ける} \\
 \text{許容電流値} \\
 \text{Current carrying capacities applied} \\
 \text{by size and the number of cores.}
 \end{array}
 \times
 \begin{array}{c}
 \boxed{2} \\
 \text{周囲温度に於ける} \\
 \text{補正係数} \\
 \text{Temperature Correction Factor}
 \end{array}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}
Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable) ^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)
RO-FLEX 22710T	4.0	2c	39
		3c	33
		4c	29
		5c	27
	6.0	2c	49
		3c	42
		4c	38
		5c	35
	10	2c	68
		3c	57
		4c	52
		5c	48
	16	2c	91
		3c	76
		4c	69
		5c	63
	25	2c	124
		3c	104
		4c	93
		5c	86
35	2c	151	
	3c	126	
	4c	113	
	5c	104	

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}
Temperature Correction Factor ^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	46-50	0.70
31-35	0.93	51-55	0.60
36-40	0.86	56-60	0.49
41-45	0.78	61-65	0.35

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。
※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.



日合通信電線株式会社
Nichigoh Communication Electric Wire Co., Ltd.

5

WORLD WIDE STANDARD CABLE SERIES

C³-Series

参照規格
Reference standard
JCS 0168-1 : 2016
33kV以下電力ケーブルの許容電流計算 第一部:計算式及び定数
Calculation of the current rating of power cables for rated voltages up to and including 33kV - Part 1 : Formula and constant

$$\begin{matrix} \text{許容電流(A)}^{*1} \\ \text{周囲温度が30℃以上の} \\ \text{場合の許容電流} \\ \text{Current carrying capacities(A)}^{*1} \\ \text{(Ambient temperature 30℃ or more)} \end{matrix} = \begin{matrix} \text{1} \\ \text{サイズと芯数に於ける} \\ \text{許容電流値} \\ \text{Current carrying capacities applied} \\ \text{by size and the number of cores.} \end{matrix} \times \begin{matrix} \text{2} \\ \text{周囲温度に於ける} \\ \text{補正係数} \\ \text{Temperature Correction Factor} \end{matrix}$$

※1 国内での使用に限ります。欧州または北米での使用の場合は、別途資料を参照してください。
※1 Limited to use in Japan. For use in Europe or North America, please refer to the separate document.

1 サイズと芯数に於ける許容電流値(A) (周囲温度30℃/空中1条布設)^{※2}
Current carrying capacities applied by size and the number of cores.(Ambient temperature at 30 deg./ In the Air, one-cable)^{※2}

対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	対象ケーブル Product list	サイズ(mm ²) Size	芯数 Number of cores	許容電流値(A) Current carrying capacities(A)	
RO-FLEX 22775F (DC)(AC)	0.5	2c	12	RO-FLEX 22775F (DC)(AC)	1.5	2c	24	
		3c	10			3c	20	
		4c	9.6			4c	18	
		5c	9.0			5c	17	
		6c	8.5			6c	16	
		7c	8.3			7c	16	
		8c	8.0			8c	15	
		10c	7.4			10c	14	
		12c	6.9			12c	13	
		16c	6.2			16c	12	
	18c	6.0	18c		11			
	20c	5.8	20c		11			
	0.75	2c	17		RO-FLEX 22775F	2.5	2c	33
		3c	14				3c	28
		4c	13				4c	25
		5c	12				5c	24
		6c	12				6c	22
		7c	11				7c	22
		8c	11				8c	21
		10c	10				10c	19
12c		9.6	12c	18				
16c		8.7	16c	16				
18c	8.4	18c	15					
20c	8.1	20c	15					
1.0	2c	18						
	3c	16						
	4c	14						
	5c	13						
	6c	12						
	7c	12						
	8c	12						
	10c	11						
	12c	10						
	16c	9.3						
18c	9.0							
20c	8.7							

※2 許容電流値は、JCS 0168-1より算出した値であり、保証値ではありません。
※2 The current carrying capacities is calculated by JCS 0168-1, but not guaranteed value.

2 温度補正係数^{※3}
Temperature Correction Factor^{※3}

温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor	温度(℃) Ambient temperature(℃)	係数 Correction Factor
30	1.00	56-60	0.70
31-35	0.95	61-65	0.64
36-40	0.90	66-70	0.57
41-45	0.86	71-75	0.49
46-50	0.81	76-80	0.40
51-55	0.75	81-85	0.28

※3 温度補正係数は、JCS 0168-1より算出した値から導き出したものであり、規格値ではありません。
※3 The temperature correction factor is counted backward from the value which is calculated by JCS 0168-1, but not standard value.