

## 50Hzにおけるバスダクト及び電線のインピーダンス

付表7 バスダクトのインピーダンス  $Z_B=R_B+jX_B$  (mΩ/m)

定格電流 (A)	導体サイズ (mm)	$R_B$	$X_B$	$Z_B$
600	6×50	0.1243	0.0312	0.1282
800	6×75	0.0873	0.0221	0.0901
1000	10×75	0.0515	0.0317	0.0605
1200	10×100	0.0396	0.0249	0.0468
1500	10×125	0.0326	0.0206	0.0386
2000	10×175	0.0243	0.0153	0.0287
2500	10×250	0.0180	0.0110	0.0211
3000	10×150×(2)	0.0139	0.0088	0.0164
3500	10×175×(2)	0.0122	0.0076	0.0144
4000	10×200×(2)	0.0109	0.0068	0.0128
4500	10×150×(3)	0.0093	0.0058	0.0110
5000	10×175×(3)	0.0081	0.0051	0.0096

(注意)

左表は最も普及しているAl-Fe絶縁バスダクト(アルミニウム導体-鋼ハウジング絶縁バスダクト)の場合の数値を示します。

付表8-1 電線のインピーダンス  $Z_L=R_L+jX_L$  (mΩ/m)

インピーダンス 公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	$R_L$	$X_L$			$Z_L$		
		2C、3C ケーブル	ICケーブル 金属パイプ 配線	ICケーブル 6cm 間隔	2C、3C ケーブル	ICケーブル 金属パイプ 配線	ICケーブル 6cm 間隔
φ1.6	8.92	0.103	0.216	0.281	8.92	8.92	8.93
φ2	5.65	0.096	0.201	0.273	5.65	5.65	5.66
φ2.6	3.35	0.095	0.191	0.256	3.35	3.36	3.36
2	9.24	0.099	0.208	0.279	9.24	9.24	9.24
3.5	5.20	0.091	0.190	0.261	5.20	5.20	5.21
5.5	3.33	0.091	0.181	0.247	3.33	3.34	3.34
8	2.31	0.091	0.175	0.236	2.31	2.32	2.32
14	1.30	0.088	0.167	0.218	1.30	1.31	1.32
22	0.824	0.086	0.158	0.203	0.828	0.839	0.849
30	0.623	0.086	0.149	0.195	0.629	0.640	0.653
38	0.487	0.084	0.147	0.187	0.494	0.509	0.522

(注意)

1 抵抗値は600Vビニル電線(JIS C3307)および600Vビニルケーブル(JIS C3342)によります。

2 リアクタンスは $L = 0.05 + 0.2 \log_e (D/r)$  mH/km (D = 心線中心距離、r = 心線半径)により求めました。なお金属パイプ配線の場合は、修正係数1.5を乗じた値としました。

付表8-2 (mΩ/m)

インピーダンス 公称断面積 (mm <sup>2</sup> )	$R_L$	$X_L$			$Z_L$		
		2C、3C ケーブル	ICケーブル 金属パイプ 配線	ICケーブル 6cm 間隔	2C、3C ケーブル	ICケーブル 金属パイプ 配線	ICケーブル 6cm 間隔
50	0.373	0.082	0.143	0.178	0.382	0.399	0.413
60	0.303	0.080	0.139	0.172	0.313	0.333	0.348
80	0.229	0.078	0.134	0.163	0.242	0.265	0.281
100	0.180	0.076	0.129	0.155	0.195	0.222	0.238
125	0.144	0.076	0.128	0.148	0.163	0.193	0.207
150	0.118	0.076	0.126	0.142	0.140	0.173	0.185
200	0.092	0.074	0.126	0.134	0.118	0.156	0.163
250	0.072	0.074	0.124	0.126	0.103	0.143	0.145
300	0.057	0.073	0.121	0.118	0.092	0.134	0.131
400	0.045	0.072	0.119	0.112	0.085	0.127	0.120
500	0.037	0.071	0.117	0.105	0.081	0.123	0.112

配線用遮断器

漏電遮断器

配線用遮断器 漏電遮断器 オフショーン・資料

内部付属装置 内部付属装置取付仕様

外部付属装置

電動機回路用配線用遮断器 季冬仕様遮断器(イットレ)

電動機分岐回路用漏電遮断器 時延形漏電遮断器

資料