Shougang

Referência de graus do fabricante

Resumo dos dados

Fichas por grau	65
Valores publicados	522
Frequências informadas	50 Hz / 60 Hz
Faixa de densidade de fluxo publicada	1.5-1.7 T
Níveis de densidade de fluxo	2

Desempenho a 50 Hz

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
1	**15SQH085** Shougang	0.15	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.60** W/kg	Valor de referência publicado
2	**15SQH085** Shougang	0.15	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.82** W/kg	Típico
3	**18SQG075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.55** W/kg	Valor de referência publicado
4	**18SQG075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Máximo garantido
5	**18SQG075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.74** W/kg	Típico
6	**18SQG080** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.58** W/kg	Valor de referência publicado
7	**18SQG080** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Máximo garantido
8	**18SQG080** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.79** W/kg	Típico
9	**18SQG085** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.61** W/kg	Valor de referência publicado
10	**18SQG085** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Máximo garantido
11	**18SQG085** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
12	**18SQG090** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.64** W/kg	Valor de referência publicado

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
13	**18SQG090** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Máximo garantido
14	**18SQG090** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.87** W/kg	Típico
15	**18SQGD060** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.44** W/kg	Valor de referência publicado
16	**18SQGD060** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.60** W/kg	Máximo garantido
17	**18SQGD060** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.59** W/kg	Típico
18	**18SQGD060LN** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.44** W/kg	Valor de referência publicado
19	**18SQGD060LN** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.59** W/kg	Típico
20	**18SQGD065** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.46** W/kg	Valor de referência publicado
21	**18SQGD065** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.65** W/kg	Máximo garantido
22	**18SQGD065** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.64** W/kg	Típico
23	**18SQGD065LN** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.46** W/kg	Valor de referência publicado
24	**18SQGD065LN** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.64** W/kg	Típico
25	**18SQGD070** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.49** W/kg	Valor de referência publicado
26	**18SQGD070** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.70** W/kg	Máximo garantido
27	**18SQGD070** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.68** W/kg	Típico
28	**18SQGD075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.52** W/kg	Valor de referência publicado
29	**18SQGD075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Máximo garantido
30	**18SQGD075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.73** W/kg	Típico
31	**18SQH085** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.61** W/kg	Valor de referência publicado

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
32	**18SQH085** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
33	**20SQG075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.56** W/kg	Valor de referência publicado
34	**20SQG075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Máximo garantido
35	**20SQG075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.74** W/kg	Típico
36	**20SQG080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.59** W/kg	Valor de referência publicado
37	**20SQG080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Máximo garantido
38	**20SQG080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.79** W/kg	Típico
39	**20SQG085** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.61** W/kg	Valor de referência publicado
40	**20SQG085** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Máximo garantido
41	**20SQG085** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
42	**20SQG090** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.63** W/kg	Valor de referência publicado
43	**20SQG090** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Máximo garantido
44	**20SQG090** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.87** W/kg	Típico
45	**20SQG095** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.65** W/kg	Valor de referência publicado
46	**20SQG095** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Máximo garantido
47	**20SQG095** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.92** W/kg	Típico
48	**20SQGD060** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.44** W/kg	Valor de referência publicado
49	**20SQGD060** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.60** W/kg	Máximo garantido
50	**20SQGD060** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.59** W/kg	Típico

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
51	**20SQGD065** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.48** W/kg	Valor de referência publicado
52	**20SQGD065** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.65** W/kg	Máximo garantido
53	**20SQGD065** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.64** W/kg	Típico
54	**20SQGD065LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.48** W/kg	Valor de referência publicado
55	**20SQGD065LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.64** W/kg	Típico
56	**20SQGD070** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.50** W/kg	Valor de referência publicado
57	**20SQGD070** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.70** W/kg	Máximo garantido
58	**20SQGD070** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.68** W/kg	Típico
59	**20SQGD070DCR** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.50** W/kg	Valor de referência publicado
60	**20SQGD070DCR** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.68** W/kg	Típico
61	**20SQGD070LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.50** W/kg	Valor de referência publicado
62	**20SQGD070LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.68** W/kg	Típico
63	**20SQGD070LS** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.50** W/kg	Valor de referência publicado
64	**20SQGD070LS** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.68** W/kg	Típico
65	**20SQGD075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.52** W/kg	Valor de referência publicado
66	**20SQGD075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Máximo garantido
67	**20SQGD075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.72** W/kg	Típico
68	**20SQGD075LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.52** W/kg	Valor de referência publicado
69	**20SQGD075LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.72** W/kg	Típico

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
70	**20SQGD075LS** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.52** W/kg	Valor de referência publicado
71	**20SQGD075LS** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.72** W/kg	Típico
72	**20SQGD080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.55** W/kg	Valor de referência publicado
73	**20SQGD080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Máximo garantido
74	**20SQGD080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.77** W/kg	Típico
75	**20SQH085** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.61** W/kg	Valor de referência publicado
76	**20SQH085** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
77	**23SQG080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.60** W/kg	Valor de referência publicado
78	**23SQG080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Máximo garantido
79	**23SQG080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Típico
80	**23SQG085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.62** W/kg	Valor de referência publicado
81	**23SQG085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Máximo garantido
82	**23SQG085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
83	**23SQG090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.64** W/kg	Valor de referência publicado
84	**23SQG090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Máximo garantido
85	**23SQG090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Típico
86	**23SQG095** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.66** W/kg	Valor de referência publicado
87	**23SQG095** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Máximo garantido
88	**23SQG095** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.88** W/kg	Típico

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
89	**23SQG100** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.67** W/kg	Valor de referência publicado
90	**23SQG100** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.00** W/kg	Máximo garantido
91	**23SQG100** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.92** W/kg	Típico
92	**23SQGD070** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.53** W/kg	Valor de referência publicado
93	**23SQGD070** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.70** W/kg	Máximo garantido
94	**23SQGD070** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.70** W/kg	Típico
95	**23SQGD075** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.55** W/kg	Valor de referência publicado
96	**23SQGD075** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Máximo garantido
97	**23SQGD075** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.73** W/kg	Típico
98	**23SQGD080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.56** W/kg	Valor de referência publicado
99	**23SQGD080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Máximo garantido
100	**23SQGD080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Típico
101	**23SQGD080DCR** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.56** W/kg	Valor de referência publicado
102	**23SQGD080DCR** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Típico
103	**23SQGD080LN** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.56** W/kg	Valor de referência publicado
104	**23SQGD080LN** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Típico
105	**23SQGD080LS** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.57** W/kg	Valor de referência publicado
106	**23SQGD080LS** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.76** W/kg	Típico
107	**23SQGD085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.59** W/kg	Valor de referência publicado

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
108	**23SQGD085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Máximo garantido
109	**23SQGD085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Típico
110	**23SQGD085LN** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.59** W/kg	Valor de referência publicado
111	**23SQGD085LN** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Típico
112	**23SQGD085LS** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.59** W/kg	Valor de referência publicado
113	**23SQGD085LS** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Típico
114	**23SQGD090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.62** W/kg	Valor de referência publicado
115	**23SQGD090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Máximo garantido
116	**23SQGD090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Típico
117	**23SQH090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.64** W/kg	Valor de referência publicado
118	**23SQH090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Típico
119	**27SQG090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.67** W/kg	Valor de referência publicado
120	**27SQG090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Máximo garantido
121	**27SQG090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.89** W/kg	Típico
122	**27SQG095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.68** W/kg	Valor de referência publicado
123	**27SQG095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Máximo garantido
124	**27SQG095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.92** W/kg	Típico
125	**27SQG100** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.69** W/kg	Valor de referência publicado
126	**27SQG100** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.00** W/kg	Máximo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
127	**27SQG100** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Típico
128	**27SQG110** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.70** W/kg	Valor de referência publicado
129	**27SQG110** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.10** W/kg	Máximo garantido
130	**27SQG110** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.00** W/kg	Típico
131	**27SQGD080** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.61** W/kg	Valor de referência publicado
132	**27SQGD080** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Máximo garantido
133	**27SQGD080** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Típico
134	**27SQGD085** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.62** W/kg	Valor de referência publicado
135	**27SQGD085** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Máximo garantido
136	**27SQGD085** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
137	**27SQGD085DCR** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.62** W/kg	Valor de referência publicado
138	**27SQGD085DCR** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
139	**27SQGD085LN** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.62** W/kg	Valor de referência publicado
140	**27SQGD085LN** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
141	**27SQGD090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.62** W/kg	Valor de referência publicado
142	**27SQGD090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Máximo garantido
143	**27SQGD090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Típico
144	**27SQGD090LN** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.62** W/kg	Valor de referência publicado
145	**27SQGD090LN** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Típico

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
146	**27SQGD095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.64** W/kg	Valor de referência publicado
147	**27SQGD095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Máximo garantido
148	**27SQGD095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Típico
149	**30SQG095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.72** W/kg	Valor de referência publicado
150	**30SQG095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Máximo garantido
151	**30SQG095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Típico
152	**30SQG100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.73** W/kg	Valor de referência publicado
153	**30SQG100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.00** W/kg	Máximo garantido
154	**30SQG100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.97** W/kg	Típico
155	**30SQG105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.74** W/kg	Valor de referência publicado
156	**30SQG105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.05** W/kg	Máximo garantido
157	**30SQG105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.00** W/kg	Típico
158	**30SQG120** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.77** W/kg	Valor de referência publicado
159	**30SQG120** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.20** W/kg	Máximo garantido
160	**30SQG120** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.04** W/kg	Típico
161	**30SQGD090** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.67** W/kg	Valor de referência publicado
162	**30SQGD090** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Máximo garantido
163	**30SQGD090** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Típico
164	**30SQGD095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.69** W/kg	Valor de referência publicado

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
165	**30SQGD095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Máximo garantido
166	**30SQGD095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.91** W/kg	Típico
167	**30SQGD100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.71** W/kg	Valor de referência publicado
168	**30SQGD100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.00** W/kg	Máximo garantido
169	**30SQGD100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Típico
170	**30SQGD100LN** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.71** W/kg	Valor de referência publicado
171	**30SQGD100LN** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Típico
172	**30SQGD105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.73** W/kg	Valor de referência publicado
173	**30SQGD105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.05** W/kg	Máximo garantido
174	**30SQGD105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.98** W/kg	Típico

Desempenho a 60 Hz

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
175	**15SQH085** Shougang	0.15	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.78** W/kg	Valor de referência publicado
176	**15SQH085** Shougang	0.15	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.07** W/kg	Típico
177	**18SQG075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.73** W/kg	Valor de referência publicado
178	**18SQG075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.96** W/kg	Típico
179	**18SQG080** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.76** W/kg	Valor de referência publicado
180	**18SQG080** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.02** W/kg	Típico
181	**18SQG085** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.79** W/kg	Valor de referência publicado
182	**18SQG085** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.08** W/kg	Típico

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
183	**18SQG090** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Valor de referência publicado
184	**18SQG090** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.19** W/kg	Típico
185	**18SQGD060** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.58** W/kg	Valor de referência publicado
186	**18SQGD060** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.77** W/kg	Típico
187	**18SQGD060LN** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.58** W/kg	Valor de referência publicado
188	**18SQGD060LN** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.77** W/kg	Típico
189	**18SQGD065** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.62** W/kg	Valor de referência publicado
190	**18SQGD065** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
191	**18SQGD065LN** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.62** W/kg	Valor de referência publicado
192	**18SQGD065LN** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.83** W/kg	Típico
193	**18SQGD070** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.65** W/kg	Valor de referência publicado
194	**18SQGD070** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Típico
195	**18SQGD075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.67** W/kg	Valor de referência publicado
196	**18SQGD075** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.93** W/kg	Típico
197	**18SQH085** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.79** W/kg	Valor de referência publicado
198	**18SQH085** Shougang	0.18	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.08** W/kg	Típico
199	**20SQG075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.73** W/kg	Valor de referência publicado
200	**20SQG075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.96** W/kg	Típico
201	**20SQG080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.77** W/kg	Valor de referência publicado

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
202	**20SQG080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.03** W/kg	Típico
203	**20SQG085** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.8** W/kg	Valor de referência publicado
204	**20SQG085** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.08** W/kg	Típico
205	**20SQG090** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.82** W/kg	Valor de referência publicado
206	**20SQG090** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.12** W/kg	Típico
207	**20SQG095** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Valor de referência publicado
208	**20SQG095** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.19** W/kg	Típico
209	**20SQGD060** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.59** W/kg	Valor de referência publicado
210	**20SQGD060** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Típico
211	**20SQGD065** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.63** W/kg	Valor de referência publicado
212	**20SQGD065** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.84** W/kg	Típico
213	**20SQGD065LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.63** W/kg	Valor de referência publicado
214	**20SQGD065LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.84** W/kg	Típico
215	**20SQGD070** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.66** W/kg	Valor de referência publicado
216	**20SQGD070** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.89** W/kg	Típico
217	**20SQGD070DCR** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.66** W/kg	Valor de referência publicado
218	**20SQGD070DCR** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.89** W/kg	Típico
219	**20SQGD070LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.66** W/kg	Valor de referência publicado
220	**20SQGD070LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.89** W/kg	Típico

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
221	**20SQGD070LS** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.66** W/kg	Valor de referência publicado
222	**20SQGD070LS** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.89** W/kg	Típico
223	**20SQGD075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.69** W/kg	Valor de referência publicado
224	**20SQGD075** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Típico
225	**20SQGD075LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.69** W/kg	Valor de referência publicado
226	**20SQGD075LN** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Típico
227	**20SQGD075LS** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.69** W/kg	Valor de referência publicado
228	**20SQGD075LS** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Típico
229	**20SQGD080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.72** W/kg	Valor de referência publicado
230	**20SQGD080** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.99** W/kg	Típico
231	**20SQH085** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.8** W/kg	Valor de referência publicado
232	**20SQH085** Shougang	0.20	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.08** W/kg	Típico
233	**23SQG080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.79** W/kg	Valor de referência publicado
234	**23SQG080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.05** W/kg	Típico
235	**23SQG085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.81** W/kg	Valor de referência publicado
236	**23SQG085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.09** W/kg	Típico
237	**23SQG090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.84** W/kg	Valor de referência publicado
238	**23SQG090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.12** W/kg	Típico
239	**23SQG095** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.86** W/kg	Valor de referência publicado

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
240	**23SQG095** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.16** W/kg	Típico
241	**23SQG100** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.88** W/kg	Valor de referência publicado
242	**23SQG100** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.21** W/kg	Típico
243	**23SQGD070** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.71** W/kg	Valor de referência publicado
244	**23SQGD070** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.93** W/kg	Típico
245	**23SQGD075** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.73** W/kg	Valor de referência publicado
246	**23SQGD075** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.97** W/kg	Típico
247	**23SQGD080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Valor de referência publicado
248	**23SQGD080** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.01** W/kg	Típico
249	**23SQGD080DCR** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Valor de referência publicado
250	**23SQGD080DCR** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.01** W/kg	Típico
251	**23SQGD080LN** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.75** W/kg	Valor de referência publicado
252	**23SQGD080LN** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.01** W/kg	Típico
253	**23SQGD080LS** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.76** W/kg	Valor de referência publicado
254	**23SQGD080LS** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.02** W/kg	Típico
255	**23SQGD085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.78** W/kg	Valor de referência publicado
256	**23SQGD085** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.04** W/kg	Típico
257	**23SQGD085LN** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.78** W/kg	Valor de referência publicado
258	**23SQGD085LN** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.04** W/kg	Típico

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
259	**23SQGD085LS** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.78** W/kg	Valor de referência publicado
260	**23SQGD085LS** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.04** W/kg	Típico
261	**23SQGD090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.81** W/kg	Valor de referência publicado
262	**23SQGD090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.11** W/kg	Típico
263	**23SQH090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.84** W/kg	Valor de referência publicado
264	**23SQH090** Shougang	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.12** W/kg	Típico
265	**27SQG090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.88** W/kg	Valor de referência publicado
266	**27SQG090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.18** W/kg	Típico
267	**27SQG095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.91** W/kg	Valor de referência publicado
268	**27SQG095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.22** W/kg	Típico
269	**27SQG100** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.91** W/kg	Valor de referência publicado
270	**27SQG100** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.23** W/kg	Típico
271	**27SQG110** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.93** W/kg	Valor de referência publicado
272	**27SQG110** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.27** W/kg	Típico
273	**27SQGD080** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Valor de referência publicado
274	**27SQGD080** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.06** W/kg	Típico
275	**27SQGD085** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.82** W/kg	Valor de referência publicado
276	**27SQGD085** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.10** W/kg	Típico
277	**27SQGD085DCR** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.82** W/kg	Valor de referência publicado

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
278	**27SQGD085DCR** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.10** W/kg	Típico
279	**27SQGD085LN** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.82** W/kg	Valor de referência publicado
280	**27SQGD085LN** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.10** W/kg	Típico
281	**27SQGD090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.84** W/kg	Valor de referência publicado
282	**27SQGD090** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.12** W/kg	Típico
283	**27SQGD090LN** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.84** W/kg	Valor de referência publicado
284	**27SQGD090LN** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.12** W/kg	Típico
285	**27SQGD095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.87** W/kg	Valor de referência publicado
286	**27SQGD095** Shougang	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.16** W/kg	Típico
287	**30SQG095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.96** W/kg	Valor de referência publicado
288	**30SQG095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.26** W/kg	Típico
289	**30SQG100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.98** W/kg	Valor de referência publicado
290	**30SQG100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.29** W/kg	Típico
291	**30SQG105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.99** W/kg	Valor de referência publicado
292	**30SQG105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.30** W/kg	Típico
293	**30SQG120** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.99** W/kg	Valor de referência publicado
294	**30SQG120** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.36** W/kg	Típico
295	**30SQGD090** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Valor de referência publicado
296	**30SQGD090** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.19** W/kg	Típico

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
297	**30SQGD095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.92** W/kg	Valor de referência publicado
298	**30SQGD095** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.22** W/kg	Típico
299	**30SQGD100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.93** W/kg	Valor de referência publicado
300	**30SQGD100** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.23** W/kg	Típico
301	**30SQGD100LN** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.93** W/kg	Valor de referência publicado
302	**30SQGD100LN** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.23** W/kg	Típico
303	**30SQGD105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.5 T Sem indicação de B ou J	**0.97** W/kg	Valor de referência publicado
304	**30SQGD105** Shougang	0.30	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.28** W/kg	Típico

Outras propriedades

Frequência não informada separadamente

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
305	**15SQH085** Shougang	0.15	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Típico
306	**15SQH085** Shougang	0.15	Fator de empilhamento	-	**0.940** adimensional	Típico
307	**18SQG075** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
308	**18SQG075** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
309	**18SQG075** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
310	**18SQG075** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
311	**18SQG080** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
312	**18SQG080** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
313	**18SQG080** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
314	**18SQG080** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
315	**18SQG085** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
316	**18SQG085** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Típico
317	**18SQG085** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
318	**18SQG085** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
319	**18SQG090** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
320	**18SQG090** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Típico
321	**18SQG090** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
322	**18SQG090** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
323	**18SQGD060** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
324	**18SQGD060** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
325	**18SQGD060** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
326	**18SQGD060** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
327	**18SQGD060LN** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
328	**18SQGD060LN** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
329	**18SQGD065** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
330	**18SQGD065** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
331	**18SQGD065** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
332	**18SQGD065** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
333	**18SQGD065LN** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
334	**18SQGD065LN** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
335	**18SQGD070** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
336	**18SQGD070** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
337	**18SQGD070** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
338	**18SQGD070** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
339	**18SQGD075** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
340	**18SQGD075** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Típico
341	**18SQGD075** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
342	**18SQGD075** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
343	**18SQH085** Shougang	0.18	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Típico
344	**18SQH085** Shougang	0.18	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
345	**20SQG075** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
346	**20SQG075** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
347	**20SQG075** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
348	**20SQG075** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
349	**20SQG080** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
350	**20SQG080** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
351	**20SQG080** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
352	**20SQG080** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
353	**20SQG085** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
354	**20SQG085** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
355	**20SQG085** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
356	**20SQG085** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
357	**20SQG090** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
358	**20SQG090** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Típico
359	**20SQG090** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
360	**20SQG090** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
361	**20SQG095** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
362	**20SQG095** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Típico
363	**20SQG095** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
364	**20SQG095** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
365	**20SQGD060** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
366	**20SQGD060** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
367	**20SQGD060** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
368	**20SQGD060** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
369	**20SQGD065** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
370	**20SQGD065** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
371	**20SQGD065** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
372	**20SQGD065** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
373	**20SQGD065LN** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
374	**20SQGD065LN** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
375	**20SQGD070** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
376	**20SQGD070** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
377	**20SQGD070** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
378	**20SQGD070** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
379	**20SQGD070DCR** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
380	**20SQGD070DCR** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
381	**20SQGD070LN** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
382	**20SQGD070LN** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
383	**20SQGD070LS** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
384	**20SQGD070LS** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
385	**20SQGD075** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
386	**20SQGD075** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
387	**20SQGD075** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
388	**20SQGD075** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
389	**20SQGD075LN** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
390	**20SQGD075LN** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
391	**20SQGD075LS** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
392	**20SQGD075LS** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
393	**20SQGD080** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
394	**20SQGD080** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Típico
395	**20SQGD080** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
396	**20SQGD080** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
397	**20SQH085** Shougang	0.20	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
398	**20SQH085** Shougang	0.20	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
399	**23SQG080** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
400	**23SQG080** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
401	**23SQG080** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
402	**23SQG080** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
403	**23SQG085** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
404	**23SQG085** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
405	**23SQG085** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
406	**23SQG085** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
407	**23SQG090** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
408	**23SQG090** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
409	**23SQG090** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
410	**23SQG090** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
411	**23SQG095** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
412	**23SQG095** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
413	**23SQG095** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
414	**23SQG095** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
415	**23SQG100** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
416	**23SQG100** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
417	**23SQG100** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
418	**23SQG100** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
419	**23SQGD070** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
420	**23SQGD070** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
421	**23SQGD070** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
422	**23SQGD070** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
423	**23SQGD075** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
424	**23SQGD075** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
425	**23SQGD075** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
426	**23SQGD075** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
427	**23SQGD080** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
428	**23SQGD080** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
429	**23SQGD080** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
430	**23SQGD080** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
431	**23SQGD080DCR** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
432	**23SQGD080DCR** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
433	**23SQGD080LN** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.93** T	Típico
434	**23SQGD080LN** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
435	**23SQGD080LS** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
436	**23SQGD080LS** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
437	**23SQGD085** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Mínimo garantido
438	**23SQGD085** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
439	**23SQGD085** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
440	**23SQGD085** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
441	**23SQGD085LN** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
442	**23SQGD085LN** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
443	**23SQGD085LS** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
444	**23SQGD085LS** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
445	**23SQGD090** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
446	**23SQGD090** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
447	**23SQGD090** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Mínimo garantido
448	**23SQGD090** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
449	**23SQH090** Shougang	0.23	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
450	**23SQH090** Shougang	0.23	Fator de empilhamento	-	**0.955** adimensional	Típico
451	**27SQG090** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
452	**27SQG090** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
453	**27SQG090** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
454	**27SQG090** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
455	**27SQG095** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
456	**27SQG095** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
457	**27SQG095** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
458	**27SQG095** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
459	**27SQG100** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
460	**27SQG100** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
461	**27SQG100** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
462	**27SQG100** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
463	**27SQG110** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
464	**27SQG110** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
465	**27SQG110** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
466	**27SQG110** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
467	**27SQGD080** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
468	**27SQGD080** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
469	**27SQGD080** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
470	**27SQGD080** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
471	**27SQGD085** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
472	**27SQGD085** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
473	**27SQGD085** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
474	**27SQGD085** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
475	**27SQGD085DCR** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
476	**27SQGD085DCR** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
477	**27SQGD085LN** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
478	**27SQGD085LN** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
479	**27SQGD090** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
480	**27SQGD090** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
481	**27SQGD090** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
482	**27SQGD090** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
483	**27SQGD090LN** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
484	**27SQGD090LN** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
485	**27SQGD095** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
486	**27SQGD095** Shougang	0.27	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
487	**27SQGD095** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
488	**27SQGD095** Shougang	0.27	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Típico
489	**30SQG095** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
490	**30SQG095** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
491	**30SQG095** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
492	**30SQG095** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.965** adimensional	Típico
493	**30SQG100** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
494	**30SQG100** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.92** T	Típico
495	**30SQG100** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
496	**30SQG100** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.965** adimensional	Típico
497	**30SQG105** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
498	**30SQG105** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
499	**30SQG105** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
500	**30SQG105** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.965** adimensional	Típico
501	**30SQG120** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
502	**30SQG120** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
503	**30SQG120** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
504	**30SQG120** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.965** adimensional	Típico
505	**30SQGD090** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
506	**30SQGD090** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
507	**30SQGD090** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
508	**30SQGD090** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.965** adimensional	Típico
509	**30SQGD095** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
510	**30SQGD095** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
511	**30SQGD095** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
512	**30SQGD095** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.965** adimensional	Típico
513	**30SQGD100** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
514	**30SQGD100** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.90** T	Típico
515	**30SQGD100** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
516	**30SQGD100** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.965** adimensional	Típico
517	**30SQGD100LN** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.91** T	Típico
518	**30SQGD100LN** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.965** adimensional	Típico
519	**30SQGD105** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
520	**30SQGD105** Shougang	0.30	Polarização magnética	H = 800 A/m	**1.89** T	Típico
521	**30SQGD105** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.960** adimensional	Mínimo garantido
522	**30SQGD105** Shougang	0.30	Fator de empilhamento	-	**0.965** adimensional	Típico

Fontes dos fabricantes e condições de ensaio

Use as referências de tabelas e linhas para localizar as condições de ensaio originais.

Shougang

Shougang Cold Rolled Grain-Oriented Electrical Steel Product Manual

Revisão 2025 catalogue (official catalogue label; PDF dated 2025-07-23) Documento oficial

PDF, página 9 · Linhas da tabela 1, 31, 75, 117, 175, 197, 231, 263

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 8 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Footnote a designates the 1.5 T entry as a reference value.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 2, 32, 76, 118

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 8 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Listed in §2.5 typical-data table.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 3, 6, 9, 12, 33, 36, 39, 42, 45, 77, 80, 83, 86, 89, 119, 122, 125, 128, 149, 152, 155, 158, 177, 179, 181, 183, 199, 201, 203, 205, 207, 233, 235, 237, 239, 241, 265, 267, 269, 271, 287, 289, 291, 293

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 1 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Footnote a designates the 1.5 T entry as a reference value.

PDF, página 7 · Linhas da tabela 4, 7, 10, 13, 34, 37, 40, 43, 46, 78, 81, 84, 87, 90, 120, 123, 126, 129, 150, 153, 156, 159

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.4 Table 1 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 5, 8, 11, 14, 35, 38, 41, 44, 47, 79, 82, 85, 88, 91, 121, 124, 127, 130, 151, 154, 157, 160

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 1 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Listed in §2.5 typical-data table.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 15, 20, 25, 28, 48, 51, 56, 65, 72, 92, 95, 98, 107, 114, 131, 134, 141, 146, 161, 164, 167, 172, 185, 189, 193, 195, 209, 211, 215, 223, 229, 243, 245, 247, 255, 261, 273, 275, 281, 285, 295, 297, 299, 303

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 2 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Footnote a designates the 1.5 T entry as a reference value.

PDF, página 7 · Linhas da tabela 16, 21, 26, 29, 49, 52, 57, 66, 73, 93, 96, 99, 108, 115, 132, 135, 142, 147, 162, 165, 168, 173

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.4 Table 2 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 17, 22, 27, 30, 50, 53, 58, 67, 74, 94, 97, 100, 109, 116, 133, 136, 143, 148, 163, 166, 169, 174

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 2 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Listed in §2.5 typical-data table.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 18, 23, 54, 61, 68, 103, 110, 139, 144, 170, 187, 191, 213, 219, 225, 251, 257, 279, 283, 301

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 3 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Footnote a designates the 1.5 T entry as a reference value.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 19, 24, 55, 62, 69, 104, 111, 140, 145, 171
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 3 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Listed in §2.5 typical-data table.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 59, 101, 137, 217, 249, 277
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 7 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Footnote a designates the 1.5 T entry as a reference value.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 60, 102, 138
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 7 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Listed in §2.5 typical-data table.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 63, 70, 105, 112, 221, 227, 253, 259
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 4 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Footnote a designates the 1.5 T entry as a reference value.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 64, 71, 106, 113
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 4 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. Listed in §2.5 typical-data table.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 176, 198, 232, 264
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 8 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. §2.5 is a typical-data table. Footnote b says supply per P1.7/60 can be requested; confirm any guaranteed limit separately.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 178, 180, 182, 184, 200, 202, 204, 206, 208, 234, 236, 238, 240, 242, 266, 268, 270, 272, 288, 290, 292, 294
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 1 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. §2.5 is a typical-data table. Footnote b says supply per P1.7/60 can be requested; confirm any guaranteed limit separately.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 186, 190, 194, 196, 210, 212, 216, 224, 230, 244, 246, 248, 256, 262, 274, 276, 282, 286, 296, 298, 300, 304
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 2 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. §2.5 is a typical-data table. Footnote b says supply per P1.7/60 can be requested; confirm any guaranteed limit separately.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 188, 192, 214, 220, 226, 252, 258, 280, 284, 302
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 3 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. §2.5 is a typical-data table. Footnote b says supply per P1.7/60 can be requested; confirm any guaranteed limit separately.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 218, 250, 278
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 7 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. §2.5 is a typical-data table. Footnote b says supply per P1.7/60 can be requested; confirm any guaranteed limit separately.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 222, 228, 254, 260
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 4 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Producer reports P at the stated peak-density point and frequency; loss-table test fixture and explicit B/J basis are not stated. §2.5 is a typical-data table. Footnote b says supply per P1.7/60 can be requested; confirm any guaranteed limit separately.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 305, 343, 397, 449

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 8 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) J800 at peak H=800 A/m. The table has a single value labelled 50 Hz or 60 Hz; no distinct frequency-specific values are reported.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 306, 344, 398, 450

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 8 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Dimensionless ratio for the steel strip; fixture is not specified.

PDF, página 7 · Linhas da tabela 307, 311, 315, 319, 345, 349, 353, 357, 361, 399, 403, 407, 411, 415, 451, 455, 459, 463, 489, 493, 497, 501

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.4 Table 1 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) J800 at peak H=800 A/m. The table has a single value labelled 50 Hz or 60 Hz; no distinct frequency-specific values are reported.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 308, 312, 316, 320, 346, 350, 354, 358, 362, 400, 404, 408, 412, 416, 452, 456, 460, 464, 490, 494, 498, 502

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 1 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) J800 at peak H=800 A/m. The table has a single value labelled 50 Hz or 60 Hz; no distinct frequency-specific values are reported.

PDF, página 7 · Linhas da tabela 309, 313, 317, 321, 347, 351, 355, 359, 363, 401, 405, 409, 413, 417, 453, 457, 461, 465, 491, 495, 499, 503

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.4 Table 1 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Dimensionless ratio for the steel strip; fixture is not specified.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 310, 314, 318, 322, 348, 352, 356, 360, 364, 402, 406, 410, 414, 418, 454, 458, 462, 466, 492, 496, 500, 504

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 1 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Dimensionless ratio for the steel strip; fixture is not specified.

PDF, página 7 · Linhas da tabela 323, 329, 335, 339, 365, 369, 375, 385, 393, 419, 423, 427, 437, 445, 467, 471, 479, 485, 505, 509, 513, 519

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.4 Table 2 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) J800 at peak H=800 A/m. The table has a single value labelled 50 Hz or 60 Hz; no distinct frequency-specific values are reported.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 324, 330, 336, 340, 366, 370, 376, 386, 394, 420, 424, 428, 438, 446, 468, 472, 480, 486, 506, 510, 514, 520

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 2 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) J800 at peak H=800 A/m. The table has a single value labelled 50 Hz or 60 Hz; no distinct frequency-specific values are reported.

PDF, página 7 · Linhas da tabela 325, 331, 337, 341, 367, 371, 377, 387, 395, 421, 425, 429, 439, 447, 469, 473, 481, 487, 507, 511, 515, 521

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.4 Table 2 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Dimensionless ratio for the steel strip; fixture is not specified.

PDF, página 8 · Linhas da tabela 326, 332, 338, 342, 368, 372, 378, 388, 396, 422, 426, 430, 440, 448, 470, 474, 482, 488, 508, 512, 516, 522

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 2 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Dimensionless ratio for the steel strip; fixture is not specified.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 327, 333, 373, 381, 389, 433, 441, 477, 483, 517

Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 3 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) J800 at peak H=800 A/m. The table has a single value labelled 50 Hz or 60 Hz; no distinct frequency-specific values are reported.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 328, 334, 374, 382, 390, 434, 442, 478, 484, 518
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 3 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Dimensionless ratio for the steel strip; fixture is not specified.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 379, 431, 475
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 7 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) J800 at peak H=800 A/m. The table has a single value labelled 50 Hz or 60 Hz; no distinct frequency-specific values are reported.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 380, 432, 476
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 7 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Dimensionless ratio for the steel strip; fixture is not specified.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 383, 391, 435, 443
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 4 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) J800 at peak H=800 A/m. The table has a single value labelled 50 Hz or 60 Hz; no distinct frequency-specific values are reported.

PDF, página 9 · Linhas da tabela 384, 392, 436, 444
Páginas de referência e métodos de ensaio §2.5 Table 4 · Não informado nas tabelas citadas do fabricante
Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Dimensionless ratio for the steel strip; fixture is not specified.

Compilação independente

A Chenfan Electric reuniu de forma independente os dados publicados pelos fabricantes. Esta compilação não foi aprovada pelos fabricantes. A aceitação segue as especificações do fabricante e as condições escritas do pedido. Os valores típicos e de referência servem para avaliação.
Os dados da tira servem de referência técnica. As perdas no núcleo acabado exigem validação separada.
Revisão 2026-11-14.2