Aperam

Referência de graus do fabricante

Resumo dos dados

Fichas por grau	17
Valores publicados	51
Frequências informadas	50 Hz / 60 Hz
Faixa de densidade de fluxo publicada	1.7 T
Níveis de densidade de fluxo	1

Desempenho a 50 Hz

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
1	**H100-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.00** W/kg	Máximo garantido
2	**H100-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.00** W/kg	Máximo garantido
3	**H105-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.05** W/kg	Máximo garantido
4	**H110-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.10** W/kg	Máximo garantido
5	**H110-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.10** W/kg	Máximo garantido
6	**H120-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.20** W/kg	Máximo garantido
7	**L080-23** Aperam	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.80** W/kg	Máximo garantido
8	**L085-23** Aperam	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Máximo garantido
9	**L085-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.85** W/kg	Máximo garantido
10	**L090-23** Aperam	0.23	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Máximo garantido
11	**L090-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.90** W/kg	Máximo garantido
12	**L095-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**0.95** W/kg	Máximo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
13	**L100-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.00** W/kg	Máximo garantido
14	**R120-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.20** W/kg	Máximo garantido
15	**R130-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.30** W/kg	Máximo garantido
16	**R130-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.30** W/kg	Máximo garantido
17	**R140-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	50 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.40** W/kg	Máximo garantido

Desempenho a 60 Hz

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
18	**H100-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.32** W/kg	Máximo garantido
19	**H100-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.32** W/kg	Máximo garantido
20	**H105-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.38** W/kg	Máximo garantido
21	**H110-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.45** W/kg	Máximo garantido
22	**H110-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.46** W/kg	Máximo garantido
23	**H120-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.58** W/kg	Máximo garantido
24	**L080-23** Aperam	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.05** W/kg	Máximo garantido
25	**L085-23** Aperam	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.12** W/kg	Máximo garantido
26	**L085-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.12** W/kg	Máximo garantido
27	**L090-23** Aperam	0.23	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.18** W/kg	Máximo garantido
28	**L090-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.18** W/kg	Máximo garantido
29	**L095-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.25** W/kg	Máximo garantido
30	**L100-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.32** W/kg	Máximo garantido

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
31	**R120-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.58** W/kg	Máximo garantido
32	**R130-27** Aperam	0.27	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.68** W/kg	Máximo garantido
33	**R130-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.71** W/kg	Máximo garantido
34	**R140-30** Aperam	0.3	Perdas específicas no núcleo	60 Hz / 1.7 T Sem indicação de B ou J	**1.83** W/kg	Máximo garantido

Outras propriedades

Frequência não informada separadamente

Número	Fabricante / grau	Espessura mm	Propriedade	Ponto de ensaio	Valor	Tipo de valor
35	**H100-27** Aperam	0.27	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
36	**H100-30** Aperam	0.3	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
37	**H105-30** Aperam	0.3	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
38	**H110-27** Aperam	0.27	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
39	**H110-30** Aperam	0.3	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.88** T	Mínimo garantido
40	**H120-30** Aperam	0.3	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.85** T	Mínimo garantido
41	**L080-23** Aperam	0.23	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.85** T	Mínimo garantido
42	**L085-23** Aperam	0.23	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.85** T	Mínimo garantido
43	**L085-27** Aperam	0.27	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.85** T	Mínimo garantido
44	**L090-23** Aperam	0.23	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.85** T	Mínimo garantido
45	**L090-27** Aperam	0.27	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.85** T	Mínimo garantido
46	**L095-27** Aperam	0.27	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.85** T	Mínimo garantido
47	**L100-27** Aperam	0.27	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.85** T	Mínimo garantido
48	**R120-27** Aperam	0.27	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.80** T	Mínimo garantido
49	**R130-27** Aperam	0.27	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.80** T	Mínimo garantido
50	**R130-30** Aperam	0.3	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.80** T	Mínimo garantido
51	**R140-30** Aperam	0.3	Indução magnética	H = 800 A/m	**1.80** T	Mínimo garantido

Fontes dos fabricantes e condições de ensaio

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

Aperam

Electrical Steels – Sustainability and efficiency

Revisão 2022-05-12 (official PDF creation metadata; revision not printed) Documento oficial

PDF, página 11 · Linhas da tabela 1, 18, 35

Páginas de referência e métodos de ensaio Table 12, guaranteed magnetic properties · Epstein (IEC 60404-2)

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Epstein, 100% rolling-direction stress-relief-annealed samples under IEC 60404-2. The catalog describes agreement-dependent laser-scribing alternatives with the tabulated characteristics maintained.

PDF, página 11 · Linhas da tabela 2-6, 19-23, 36-40

Páginas de referência e métodos de ensaio Table 12, guaranteed magnetic properties · Epstein (IEC 60404-2)

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Epstein, 100% rolling-direction stress-relief-annealed samples under IEC 60404-2.

PDF, página 12 · Linhas da tabela 7-12, 24-29

Páginas de referência e métodos de ensaio Table 13, guaranteed magnetic properties · SST com conversão conforme IEC 60404-8-7

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Aperam's published magnetic loss is from single-sheet testing multiplied by 0.925 per IEC 60404-8-7:2020. The induction value is separately printed; the HGO DR note only assigns this method to loss.

PDF, página 12 · Linhas da tabela 13, 30

Páginas de referência e métodos de ensaio Table 13, guaranteed magnetic properties · SST com conversão conforme IEC 60404-8-7

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Aperam's published magnetic loss is from single-sheet testing multiplied by 0.925 per IEC 60404-8-7:2020. The induction value is separately printed; the HGO DR note only assigns this method to loss. The catalog describes agreement-dependent laser-scribing alternatives with the tabulated characteristics maintained.

PDF, página 10 · Linhas da tabela 14-17, 31-34, 48-51

Páginas de referência e métodos de ensaio Table 11, guaranteed magnetic properties · Epstein (IEC 60404-2)

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Epstein, 100% rolling-direction stress-relief-annealed samples under IEC 60404-2.

PDF, página 12 · Linhas da tabela 41-46

Páginas de referência e métodos de ensaio Table 13, guaranteed magnetic properties · Não informado para a indução magnética

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Aperam's published magnetic loss is from single-sheet testing multiplied by 0.925 per IEC 60404-8-7:2020. The induction value is separately printed; the HGO DR note only assigns this method to loss.

PDF, página 12 · Linhas da tabela 47

Páginas de referência e métodos de ensaio Table 13, guaranteed magnetic properties · Não informado para a indução magnética

Notas sobre as condições de ensaio (em inglês) Aperam's published magnetic loss is from single-sheet testing multiplied by 0.925 per IEC 60404-8-7:2020. The induction value is separately printed; the HGO DR note only assigns this method to loss. The catalog describes agreement-dependent laser-scribing alternatives with the tabulated characteristics maintained.

Compilação independente

A Chenfan Electric reuniu de forma independente os dados publicados 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