thyssenkrupp Electrical Steel

Rujukan mutu baja dari produsen

Ringkasan data

Lembar data mutu	33
Nilai yang diterbitkan	99
Frekuensi yang datanya diterbitkan	50 Hz / 60 Hz
Rentang kerapatan fluks magnet yang dipublikasikan	1.7 T
Jumlah tingkat kerapatan fluks magnet	1

Karakteristik pada 50 Hz

Nomor	Produsen / Mutu	Ketebalan mm	Sifat	Titik uji	Nilai	Jenis nilai
1	**23HP100d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.00** W/kg	Nilai maksimum terjamin
2	**23HP80d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.80** W/kg	Nilai maksimum terjamin
3	**23HP85d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.85** W/kg	Nilai maksimum terjamin
4	**23HP90d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.90** W/kg	Nilai maksimum terjamin
5	**23HP95d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.95** W/kg	Nilai maksimum terjamin
6	**27HP100** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.00** W/kg	Nilai maksimum terjamin
7	**27HP110** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.10** W/kg	Nilai maksimum terjamin
8	**27HP90d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.90** W/kg	Nilai maksimum terjamin
9	**27HP95d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.95** W/kg	Nilai maksimum terjamin
10	**30HP105** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.05** W/kg	Nilai maksimum terjamin
11	**30HP110** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.10** W/kg	Nilai maksimum terjamin
12	**30HP120** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.20** W/kg	Nilai maksimum terjamin

Nomor	Produsen / Mutu	Ketebalan mm	Sifat	Titik uji	Nilai	Jenis nilai
13	**35HP115** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.15** W/kg	Nilai maksimum terjamin
14	**35HP125** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.25** W/kg	Nilai maksimum terjamin
15	**35HP135** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.35** W/kg	Nilai maksimum terjamin
16	**H 070-20** thyssenkrupp Electrical Steel	0.2	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.70** W/kg	Nilai maksimum terjamin
17	**H 070-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.70** W/kg	Nilai maksimum terjamin
18	**H 075-20** thyssenkrupp Electrical Steel	0.2	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.75** W/kg	Nilai maksimum terjamin
19	**H 075-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.75** W/kg	Nilai maksimum terjamin
20	**H 078-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.78** W/kg	Nilai maksimum terjamin
21	**H 080-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.80** W/kg	Nilai maksimum terjamin
22	**H 085-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.85** W/kg	Nilai maksimum terjamin
23	**H 085-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.85** W/kg	Nilai maksimum terjamin
24	**H 090-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.90** W/kg	Nilai maksimum terjamin
25	**H 090-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.90** W/kg	Nilai maksimum terjamin
26	**H 095-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.95** W/kg	Nilai maksimum terjamin
27	**H 100-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.00** W/kg	Nilai maksimum terjamin
28	**H 100-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.00** W/kg	Nilai maksimum terjamin
29	**H 100-30** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.00** W/kg	Nilai maksimum terjamin
30	**H 105-30** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.05** W/kg	Nilai maksimum terjamin
31	**H 110-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.10** W/kg	Nilai maksimum terjamin

Nomor	Produsen / Mutu	Ketebalan mm	Sifat	Titik uji	Nilai	Jenis nilai
32	**H 110-30** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.10** W/kg	Nilai maksimum terjamin
33	**H 125-35** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Rugi inti spesifik	50 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.25** W/kg	Nilai maksimum terjamin

Karakteristik pada 60 Hz

Nomor	Produsen / Mutu	Ketebalan mm	Sifat	Titik uji	Nilai	Jenis nilai
34	**23HP100d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.32** W/kg	Nilai maksimum terjamin
35	**23HP80d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.04** W/kg	Nilai maksimum terjamin
36	**23HP85d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.12** W/kg	Nilai maksimum terjamin
37	**23HP90d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.19** W/kg	Nilai maksimum terjamin
38	**23HP95d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.25** W/kg	Nilai maksimum terjamin
39	**27HP100** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.32** W/kg	Nilai maksimum terjamin
40	**27HP110** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.45** W/kg	Nilai maksimum terjamin
41	**27HP90d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.19** W/kg	Nilai maksimum terjamin
42	**27HP95d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.25** W/kg	Nilai maksimum terjamin
43	**30HP105** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.38** W/kg	Nilai maksimum terjamin
44	**30HP110** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.46** W/kg	Nilai maksimum terjamin
45	**30HP120** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.58** W/kg	Nilai maksimum terjamin
46	**35HP115** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.51** W/kg	Nilai maksimum terjamin
47	**35HP125** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.64** W/kg	Nilai maksimum terjamin
48	**35HP135** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.77** W/kg	Nilai maksimum terjamin
49	**H 070-20** thyssenkrupp Electrical Steel	0.2	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.92** W/kg	Nilai maksimum terjamin

Nomor	Produsen / Mutu	Ketebalan mm	Sifat	Titik uji	Nilai	Jenis nilai
50	**H 070-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.92** W/kg	Nilai maksimum terjamin
51	**H 075-20** thyssenkrupp Electrical Steel	0.2	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.99** W/kg	Nilai maksimum terjamin
52	**H 075-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**0.99** W/kg	Nilai maksimum terjamin
53	**H 078-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.03** W/kg	Nilai maksimum terjamin
54	**H 080-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.05** W/kg	Nilai maksimum terjamin
55	**H 085-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.12** W/kg	Nilai maksimum terjamin
56	**H 085-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.12** W/kg	Nilai maksimum terjamin
57	**H 090-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.18** W/kg	Nilai maksimum terjamin
58	**H 090-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.18** W/kg	Nilai maksimum terjamin
59	**H 095-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.25** W/kg	Nilai maksimum terjamin
60	**H 100-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.32** W/kg	Nilai maksimum terjamin
61	**H 100-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.32** W/kg	Nilai maksimum terjamin
62	**H 100-30** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.32** W/kg	Nilai maksimum terjamin
63	**H 105-30** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.38** W/kg	Nilai maksimum terjamin
64	**H 110-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.45** W/kg	Nilai maksimum terjamin
65	**H 110-30** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.45** W/kg	Nilai maksimum terjamin
66	**H 125-35** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Rugi inti spesifik	60 Hz / 1.7 T Tidak disebutkan apakah B atau J	**1.64** W/kg	Nilai maksimum terjamin

Sifat lainnya

Frekuensi tidak disebutkan secara terpisah

Nomor	Produsen / Mutu	Ketebalan mm	Sifat	Titik uji	Nilai	Jenis nilai
67	**23HP100d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.85** T	Nilai minimum terjamin
68	**23HP80d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.85** T	Nilai minimum terjamin
69	**23HP85d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.85** T	Nilai minimum terjamin
70	**23HP90d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.85** T	Nilai minimum terjamin
71	**23HP95d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.85** T	Nilai minimum terjamin
72	**27HP100** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
73	**27HP110** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
74	**27HP90d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.85** T	Nilai minimum terjamin
75	**27HP95d** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.85** T	Nilai minimum terjamin
76	**30HP105** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
77	**30HP110** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
78	**30HP120** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
79	**35HP115** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
80	**35HP125** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
81	**35HP135** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
82	**H 070-20** thyssenkrupp Electrical Steel	0.2	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
83	**H 070-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
84	**H 075-20** thyssenkrupp Electrical Steel	0.2	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
85	**H 075-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin

Nomor	Produsen / Mutu	Ketebalan mm	Sifat	Titik uji	Nilai	Jenis nilai
86	**H 078-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
87	**H 080-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
88	**H 085-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
89	**H 085-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
90	**H 090-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
91	**H 090-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
92	**H 095-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
93	**H 100-23** thyssenkrupp Electrical Steel	0.23	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.85** T	Nilai minimum terjamin
94	**H 100-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
95	**H 100-30** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
96	**H 105-30** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
97	**H 110-27** thyssenkrupp Electrical Steel	0.27	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
98	**H 110-30** thyssenkrupp Electrical Steel	0.3	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin
99	**H 125-35** thyssenkrupp Electrical Steel	0.35	Polarisasi magnetik	H = 800 A/m	**1.88** T	Nilai minimum terjamin

Sumber produsen dan kondisi pengujian

Gunakan nomor tabel dan baris untuk menelusuri kondisi pengujian asli.

thyssenkrupp Electrical Steel

powercore® grain oriented electrical steel – Product range

Revisi 03/2026 (printed, back cover) Dokumen resmi

Halaman 23 PDF · Baris data 1-15, 34-48, 67-81

Halaman sumber dan metode pengujian powercore magnetic properties (BIS 3024) · Rangka Epstein atau uji lembar tunggal (IS 649)

Catatan kondisi pengujian (bahasa Inggris) Mill publishes both frequencies. Measured via Epstein frame or SST under IS 649; path per row not specified. A trailing d indicates laser-scribed; other grades may be laser-scribed if not agreed otherwise. Guaranteed properties require written agreement.

Halaman 22 PDF · Baris data 16-33, 49-66, 82-99

Halaman sumber dan metode pengujian powercore magnetic properties (IEC 60404-8-7) · Uji lembar tunggal (IEC 60404-3) dengan konversi terbitan

Catatan kondisi pengujian (bahasa Inggris) Mill publishes SST values after converting losses at 1.7 T by 0.925 (IEC 60404-8-7) and J800 by 1.01. Grades are laser domain refined unless otherwise agreed; guaranteed properties require written agreement.

Kompilasi independen

Chenfan Electric menghimpun data publikasi produsen baja secara independen.
Kriteria penerimaan mengikuti spesifikasi produsen baja dan ketentuan pesanan tertulis. Nilai tipikal dan acuan digunakan untuk evaluasi.
Data baja strip disediakan sebagai rujukan teknis. Rugi inti pada produk jadi harus diverifikasi secara terpisah.

Revisi 2026-11-14.2