M-3X LITE CARLITE

الخصائص المغناطيسية للفولاذ الكهربائي (CRGO)

ملخّص البيانات

الدرجة	M-3X LITE CARLITE
المصنّع والسماكة	Cleveland-Cliffs · 0.23 mm
التردد المنشور	50 Hz / 60 Hz
نطاق القيم المنشورة لكثافة الفيض المغناطيسي	0.1-1.9 T
مستويات كثافة الفيض المغناطيسي	19
الخصائص	الفواقد المغناطيسية النوعية • قدرة الإثارة الظاهرية النوعية • الحث المغناطيسي

الخصائص عند 50 هرتز

الجدول 01 · إطار إبشتاين وفق ASTM A343

B (T)	الفواقد المغناطيسية النوعية الحد الأقصى المضمون · W/lb	الفواقد المغناطيسية النوعية قيمة نموذجية · A · W/lb	الفواقد المغناطيسية النوعية قيمة نموذجية · B · W/lb	قدرة الإثارة الظاهرية النوعية قيمة نموذجية · VA/lb
0.1	-	0.00150	-	0.00379
0.2	-	0.0056	-	0.0127
0.3	-	0.0123	-	0.0255
0.4	-	0.0214	-	0.0412
0.5	-	0.0329	-	0.0593
0.6	-	0.0469	-	0.0796
0.7	-	0.0633	-	0.102
0.8	-	0.0821	-	0.127
0.9	-	0.103	-	0.154
1	-	0.127	-	0.184
1.1	-	0.154	-	0.218
1.2	-	0.183	-	0.257
1.3	-	0.217	-	0.306
1.4	-	0.255	-	0.370
1.5	0.305	0.301	0.301	0.469
1.6	-	0.360	-	0.652
1.7	0.453	0.449	0.449	1.11
1.8	-	0.603	-	3.00
1.9	-	0.796	-	13.4

الخصائص عند 60 هرتز

الجدول 02 · إطار إبشتاين وفق ASTM A343

B (T)	الفواقد المغناطيسية النوعية الحد الأقصى المضمون · W/lb	الفواقد المغناطيسية النوعية قيمة نموذجية A · W/lb	الفواقد المغناطيسية النوعية قيمة نموذجية B · W/lb	قدرة الإثارة الظاهرية النوعية قيمة نموذجية · VA/lb
0.1	-	0.00195	-	0.00463
0.2	-	0.00734	-	0.0156
0.3	-	0.0160	-	0.0314
0.4	-	0.0279	-	0.0510
0.5	-	0.0429	-	0.0737
0.6	-	0.0611	-	0.0991
0.7	-	0.0824	-	0.127
0.8	-	0.107	-	0.158
0.9	-	0.135	-	0.192
1	-	0.166	-	0.230
1.1	-	0.200	-	0.273
1.2	-	0.239	-	0.323
1.3	-	0.282	-	0.383
1.4	-	0.331	-	0.463
1.5	0.395	0.390	0.390	0.582
1.6	-	0.464	-	0.803
1.7	0.580	0.575	0.575	1.35
1.8	-	0.767	-	3.64
1.9	-	1.01	-	16.3

خصائص أخرى

لم يُذكر التردد على نحو مستقل
الجدول 03 · إطار إيشتاين وفق ASTM A343

شدّة المجال المغناطيسي (A/m)	الحث المغناطيسي الحد الأدنى المضمون · T	الحث المغناطيسي قيمة نموذجية · T
795.775	1.8	1.84

تشير الشرطة إلى أن القيمة لم تُنشر.

مصادر المصنّعين وشروط الاختبار

راجع أرقام الجداول والصفوف للاطّلاع على شروط الاختبار الأصلية.

Cleveland-Cliffs

LITE CARLITE® and Mill-Anneal Grain-Oriented Electrical Steels

الإصدار October 2023 (printed, back cover) الوثيقة الرسمية

صفحة PDF رقم 3 · الجدول 01,02
TABLE 1 – GUARANTEED CORE LOSS · إطار إبشتاين وفق ASTM A343
ملاحظات شروط الاختبار (بالإنجليزية) Stress-relief-annealed Epstein samples in rolling direction per ASTM A343; nominal 7.65 g/cm³.

صفحة PDF رقم 11 · الجدول 01A,02A
Table 8 – Typical core loss · إطار إبشتاين وفق ASTM A343
ملاحظات شروط الاختبار (بالإنجليزية) ASTM A343 Epstein specimens, as in the indicated table. Source induction in kG converted exactly to T; published original-frequency values are preserved.

صفحة PDF رقم 4 · الجدول 01B,02B
TABLE 2 – TYPICAL CORE LOSS · إطار إبشتاين وفق ASTM A343
ملاحظات شروط الاختبار (بالإنجليزية) Stress-relief-annealed Epstein samples in rolling direction per ASTM A343; nominal 7.65 g/cm³.

صفحة PDF رقم 13 · الجدول 01,02
Table 10 – Typical RMS exciting power · إطار إبشتاين وفق ASTM A343
ملاحظات شروط الاختبار (بالإنجليزية) ASTM A343 Epstein specimens, as in the indicated table. Source induction in kG converted exactly to T; published original-frequency values are preserved.

صفحة PDF رقم 3 · الجدول 03
TABLE 1 – GUARANTEED CORE LOSS · إطار إبشتاين وفق ASTM A343
ملاحظات شروط الاختبار (بالإنجليزية) Stress-relief-annealed Epstein samples in rolling direction per ASTM A343; nominal 7.65 g/cm³. Source induction: 18.0 kG at 10 Oe (~795.775 A/m). Table 2 groups these values as typical.

صفحة PDF رقم 4 · الجدول 03
TABLE 2 – TYPICAL CORE LOSS · إطار إبشتاين وفق ASTM A343
ملاحظات شروط الاختبار (بالإنجليزية) Stress-relief-annealed Epstein samples in rolling direction per ASTM A343; nominal 7.65 g/cm³. Source induction: 18.4 kG at 10 Oe (~795.775 A/m). Table 2 groups these values as typical.

تجميع مستقل

جمعت Chenfan Electric هذه البيانات من منشورات المصنّعين.
يخضع قبول المنتج لمواصفات المصنّع وشروط الطلب المكتوبة. القيم النموذجية والمرجعية مخصّصة للتقييم.
تُستخدم بيانات الشريط الفولاذي مرجعًا هندسيًا. يجب التحقّق من فواقد القلب المغناطيسي بعد تصنيعه على حدة.
الإصدار 2026-11-14.2