M-3X LITE CARLITE

CRGO 성능 데이터

수록 데이터 요약

강종	M-3X LITE CARLITE
철강사 및 두께	Cleveland-Cliffs · 0.23 mm
공개 데이터의 주파수	50 Hz / 60 Hz
공개 자속 밀도 범위	0.1-1.9 T
자속 밀도 설정값 수	19
특성	비철손 · 단위 질량당 여자 피상전력 · 자속 밀도

50 Hz 성능

표 01 · ASTM A343(엡스타인 틀)

B (T)	비철손 보증 최댓값 · W/lb	비철손 대표값 A · W/lb	비철손 대표값 B · W/lb	단위 질량당 여자 피상전력 대표값 · 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

60 Hz 성능

표 02 · ASTM A343(엡스타인 틀)

B (T)	비철손 보증 최댓값 · W/lb	비철손 대표값 A · W/lb	비철손 대표값 B · W/lb	단위 질량당 여자 피상전력 대표값 · 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

기타 특성

주파수 별도 표기 없음
표 03 · ASTM A343(엡스타인 틀)

자기장 세기 (A/m)	자속 밀도 보증 최솟값 · T	자속 밀도 대표값 · T
795.775	1.8	1.84

대시는 공개된 수치가 없음을 뜻합니다.

제조사 출처와 시험 조건

표와 행 번호를 사용해 원문 시험 조건을 확인하세요.

Cleveland-Cliffs

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

개정 정보 October 2023 (printed, back cover) 공식 문서

PDF 3페이지 · 표 01,02
TABLE 1 – GUARANTEED CORE LOSS · ASTM A343(엡스타인 틀)
시험 조건 설명(영어) Stress-relief-annealed Epstein samples in rolling direction per ASTM A343; nominal 7.65 g/cm³.

PDF 11페이지 · 표 01A,02A
Table 8 – Typical core loss · ASTM A343(엡스타인 틀)
시험 조건 설명(영어) ASTM A343 Epstein specimens, as in the indicated table. Source induction in kG converted exactly to T; published original-frequency values are preserved.

PDF 4페이지 · 표 01B,02B
TABLE 2 – TYPICAL CORE LOSS · ASTM A343(엡스타인 틀)
시험 조건 설명(영어) Stress-relief-annealed Epstein samples in rolling direction per ASTM A343; nominal 7.65 g/cm³.

PDF 13페이지 · 표 01,02
Table 10 – Typical RMS exciting power · ASTM A343(엡스타인 틀)
시험 조건 설명(영어) ASTM A343 Epstein specimens, as in the indicated table. Source induction in kG converted exactly to T; published original-frequency values are preserved.

PDF 3페이지 · 표 03
TABLE 1 – GUARANTEED CORE LOSS · ASTM A343(엡스타인 틀)
시험 조건 설명(영어) 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.

PDF 4페이지 · 표 03
TABLE 2 – TYPICAL CORE LOSS · ASTM A343(엡스타인 틀)
시험 조건 설명(영어) 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.

독립 편집

Chenfan Electric이 철강사 공개 자료를 바탕으로 독립적으로 편집했습니다.
인수 기준은 철강사 사양서와 서면 주문 조건에 따릅니다. 대표값과 참고값은 평가용입니다.
강대 데이터는 기술 검토용입니다. 완성 철심의 철손은 별도로 검증해야 합니다.
개정 정보 2026-11-14.2