# ET 120-27

CRGO 性能データ

## 対象データの概要

| | |
|---|---|
| 鋼種 | ET 120-27 |
| メーカーと板厚 | Stalprodukt · 0.27 mm |
| 公表データの周波数 | 50 Hz / 60 Hz |
| 公表データの磁束密度範囲 | 1.5-1.7 T |
| 磁束密度の水準数 | 2 |
| 特性 | **比鉄損 · 磁束密度** |

## 50 Hz での性能

表 01 · エプスタイン枠（IEC 60404-2:1996/A1:2008） · B と J の区別は未記載

| 磁束密度のピーク値 (T) | 比鉄損<br>保証上限値 · W/kg | 比鉄損<br>代表値 · W/kg |
|---|---|---|
| **1.5** | 0.80 | 0.78 |
| **1.7** | 1.20 | 1.18 |

## 60 Hz での性能

表 02 · エプスタイン枠（IEC 60404-2:1996/A1:2008） · B と J の区別は未記載

| 磁束密度のピーク値 (T) | 比鉄損<br>保証上限値 · W/lb | 比鉄損<br>代表値 · W/kg |
|---|---|---|
| **1.5** | - | 1.01 |
| **1.7** | 0.71 | 1.53 |

## その他の特性

周波数の個別記載なし
表 03 · エプスタイン枠（IEC 60404-2:1996/A1:2008）

| 磁界の強さ (A/m) | 磁束密度<br>保証下限値 · T | 磁束密度<br>代表値 · T |
|---|---|---|
| **800** | 1.80 | 1.89 |

ダッシュは公表値がないことを示します。

# メーカー資料と試験条件

表番号と行番号から、元の試験条件を確認できます。

## Stalprodukt

Blachy elektrotechniczne / Grain Oriented Electrical Steel

版・改訂情報 Bochnia 2023 (printed, back cover)　メーカー公式資料

**PDF の 6 ページ · 表 01**

CGO magnetic properties (W/kg) · エプスタイン枠（IEC 60404-2:1996/A1:2008）

試験条件の注記（英語）　Catalogue states 50 Hz Epstein tests use rolling-direction samples after stress relief annealing and 225°C aging for 24 h. Independent 60 Hz columns are printed; per-coil 60 Hz measurements are on request (catalogue p. 4). Flux basis in the loss table is unlabelled. 1.5 T / 50 Hz maximum requires agreement (p. 4).

表 1 · 比鉄損 · 保証上限値 · W/kg · 1.5

**PDF の 6 ページ · 表 01,02,03**

CGO magnetic properties (W/kg) · エプスタイン枠（IEC 60404-2:1996/A1:2008）

試験条件の注記（英語）　Catalogue states 50 Hz Epstein tests use rolling-direction samples after stress relief annealing and 225°C aging for 24 h. Independent 60 Hz columns are printed; per-coil 60 Hz measurements are on request (catalogue p. 4). Flux basis in the loss table is unlabelled.

表 1 · 比鉄損 · 保証上限値 · W/kg · 1.7

**PDF の 6 ページ · 表 02**

CGO magnetic properties (W/lb) · エプスタイン枠（IEC 60404-2:1996/A1:2008）

試験条件の注記（英語）　Catalogue states 50 Hz Epstein tests use rolling-direction samples after stress relief annealing and 225°C aging for 24 h. Independent 60 Hz columns are printed; per-coil 60 Hz measurements are on request (catalogue p. 4). Flux basis in the loss table is unlabelled.

### 独自編集

Chenfan Electric が鋼材メーカーの公表データを独自に編集した資料です。
受入判定には鋼材メーカーの仕様と書面による発注条件を適用します。代表値と参考値は評価用です。
鋼帯のデータは技術検討用です。完成した鉄心の鉄損は別途検証してください。

版・改訂情報 2026-11-14.2