ET 120-27

Performances de l'acier électrique GO (CRGO)

Synthèse des données

Nuance	ET 120-27
Fabricant et épaisseur	Stalprodukt · 0.27 mm
Fréquences indiquées	50 Hz / 60 Hz
Plage de densités de flux publiée	1.5-1.7 T
Niveaux de densité de flux	2
Propriétés	Pertes fer spécifiques · Induction magnétique

Performances à 50 Hz

Tableau 01 · Epstein (IEC 60404-2:1996/A1:2008) · B ou J non précisé

Densité de flux maximale (T)	Pertes fer spécifiques Maximum garanti · W/kg	Pertes fer spécifiques Typique · W/kg
1.5	0.80	0.78
1.7	1.20	1.18

Performances à 60 Hz

Tableau 02 · Epstein (IEC 60404-2:1996/A1:2008) · B ou J non précisé

Densité de flux maximale (T)	Pertes fer spécifiques Maximum garanti · W/lb	Pertes fer spécifiques Typique · W/kg
1.5	-	1.01
1.7	0.71	1.53

Autres propriétés

Fréquence non indiquée séparément
Tableau 03 · Epstein (IEC 60404-2:1996/A1:2008)

Intensité du champ magnétique (A/m)	Induction magnétique Minimum garanti · T	Induction magnétique Typique · T
800	1.80	1.89

Un tiret signale une valeur non publiée.

Documents des fabricants et conditions d’essai

Les références de tableau et de ligne permettent de retrouver les conditions d’essai d’origine.

Stalprodukt

Blachy elektrotechniczne / Grain Oriented Electrical Steel

Révision Bochnia 2023 (printed, back cover) Document officiel

PDF, page 6 · Tableau 01

CGO magnetic properties (W/kg) · Epstein (IEC 60404-2:1996/A1:2008)

Notes sur les conditions d’essai (en anglais) 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).

Tableau 1 · Pertes fer spécifiques · Maximum garanti · W/kg · 1.5

PDF, page 6 · Tableau 01,02,03

CGO magnetic properties (W/kg) · Epstein (IEC 60404-2:1996/A1:2008)

Notes sur les conditions d’essai (en anglais) 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.

Tableau 1 · Pertes fer spécifiques · Maximum garanti · W/kg · 1.7

PDF, page 6 · Tableau 02

CGO magnetic properties (W/lb) · Epstein (IEC 60404-2:1996/A1:2008)

Notes sur les conditions d’essai (en anglais) 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.

Compilation indépendante

Chenfan Electric a constitué cette compilation de manière indépendante à partir de données publiées par les fabricants.

La réception est régie par les spécifications du fabricant et les conditions écrites de la commande. Les valeurs typiques et de référence servent à l’évaluation.

Les données de la bande servent de référence technique. Les pertes du circuit magnétique fini doivent être validées séparément.

Révision 2026-11-14.2