

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: Multimounting IE3 Three-Phase	Code produit :	13749656		
Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T		
Service	: S1	Sens de rotation ¹	: Les deux sens de rotation		
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct		
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif ³	: 11.0 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37	
Pôles	4	4	4	4	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460	
Courant à pleine charge [A]	1.74/1.01	1.74/1.00	1.72/0.994	0.883	
Courant de démarrage [A]	8.37/4.85	8.35/4.80	8.94/5.17	4.94	
Intensité de démarrage [A]	4.8	4.8	5.2	5.6	
Courant à vide [A]	1.12/0.650	1.22/0.700	1.30/0.750	0.650	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1380	1395	1405	1710	
Glissement [%]	8.00	7.00	6.33	5.00	
Couple à pleine charge [Nm]	2.56	2.53	2.52	2.07	
Couple de démarrage [%]	260	290	320	350	
Couple maximum [%]	270	300	330	370	
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00	
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K	
Temps de blocage du rotor	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	99s (à froid) 55s (à chaud)	
Bruit ²	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	76.3	76.3	76.3	77.5
	75%	76.8	76.8	76.8	78.0
	100%	77.3	77.3	77.3	78.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.49	0.45	0.42	0.43
	75%	0.64	0.60	0.57	0.57
	100%	0.72	0.69	0.67	0.67
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.0	28.0	28.0	26.1
	P2 (0,5;1,0)	25.5	25.5	25.5	23.8
	P3 (0,25;1,0)	26.8	26.8	26.8	25.0
	P4 (0,9;0,5)	15.0	15.0	15.0	14.0
	P5 (0,5;0,5)	11.3	11.3	11.3	10.6
	P6 (0,5;0,25)	8.5	8.5	8.5	7.9
	P7 (0,25;0,25)	6.5	6.5	6.5	6.1
Type de palier	: Avant 6202 ZZ	Derrière 6202 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00016	00006	Traction maximum	: 219 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 327 N	
Quantité de lubrifiant	: -	-			
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM				
Cette révision annule et remplace la précédente (1) Vu le bout d'arbre côté attaque. (2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A). (3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication. (4) At 100% of full load.			Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.		
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				1 / 19	
Date	01/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 19	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Protection Thermique

ID	Application	Type	Quantité	Température de détection
1	Bobinage	PTC - 2 FD_MT_FIOS	1 x Phase	155 °C

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		3 / 19	

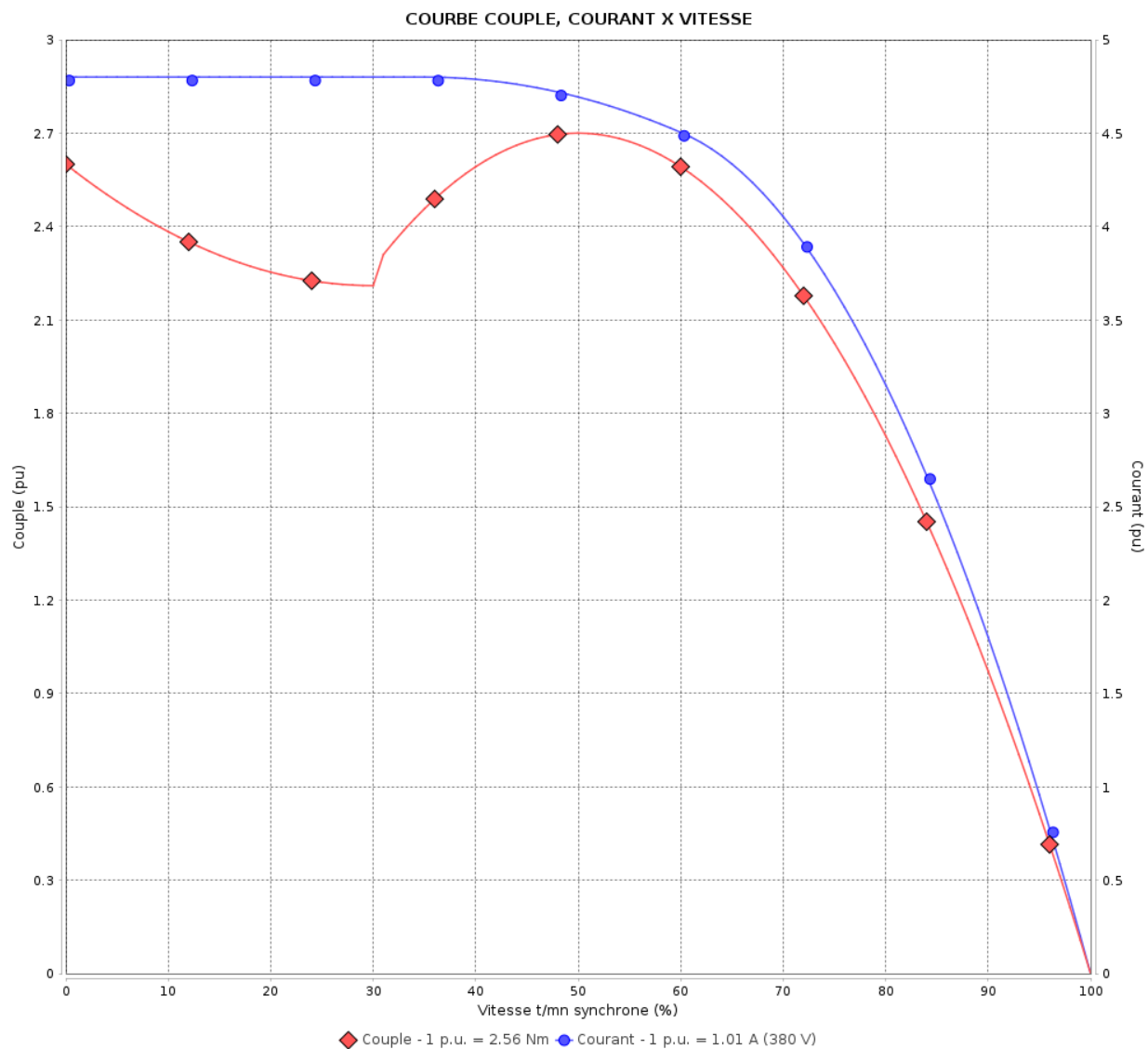
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.74/1.01 A
 Intensité de démarrage : 4.8
 Couple à pleine charge : 2.56 Nm
 Couple de démarrage : 260 %
 Couple maximum : 270 %
 Vitesse à pleine charge : 1380 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 4 / 19	Révision

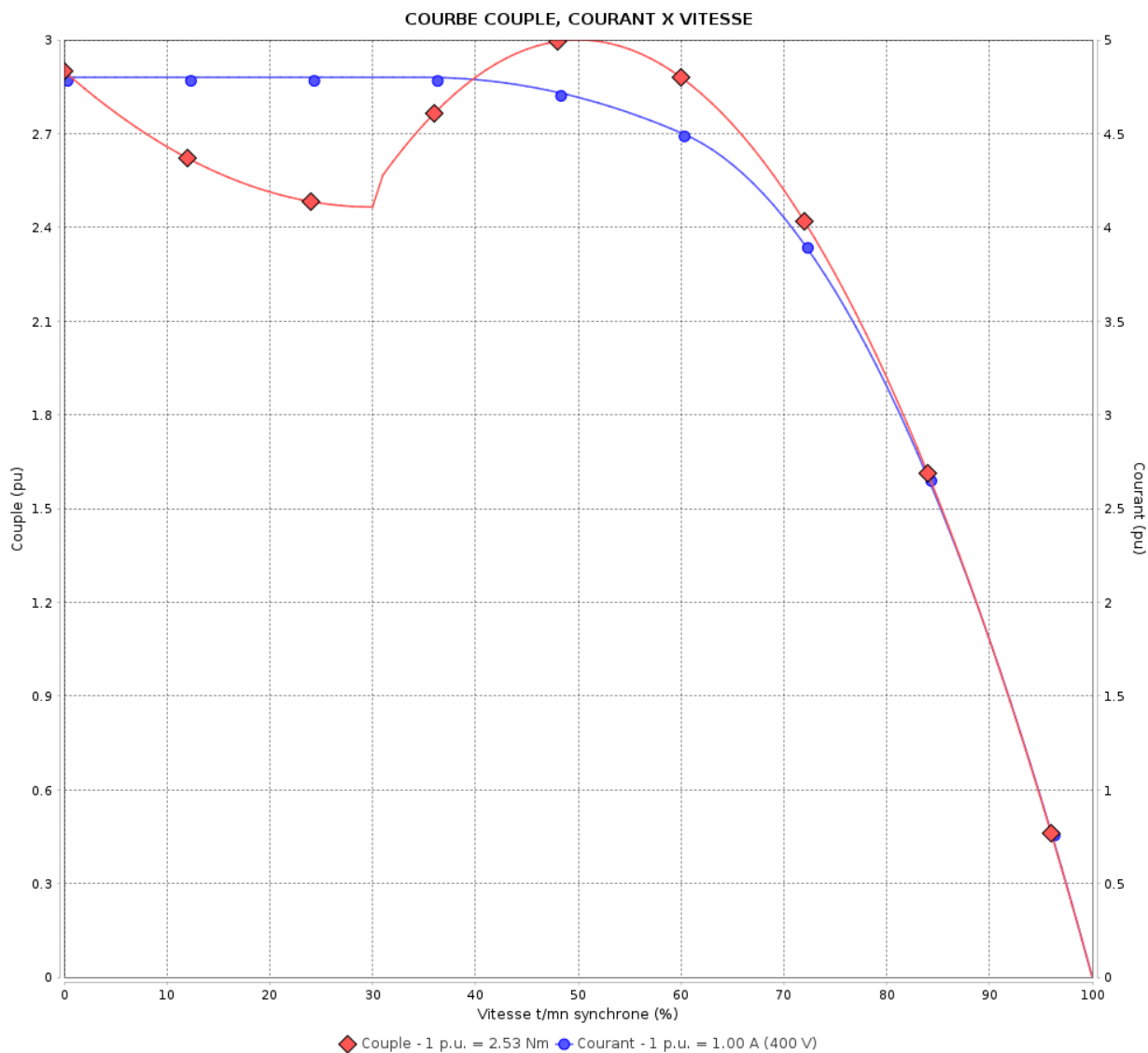
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.74/1.00 A
 Intensité de démarrage : 4.8
 Couple à pleine charge : 2.53 Nm
 Couple de démarrage : 290 %
 Couple maximum : 300 %
 Vitesse à pleine charge : 1395 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			5 / 19	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

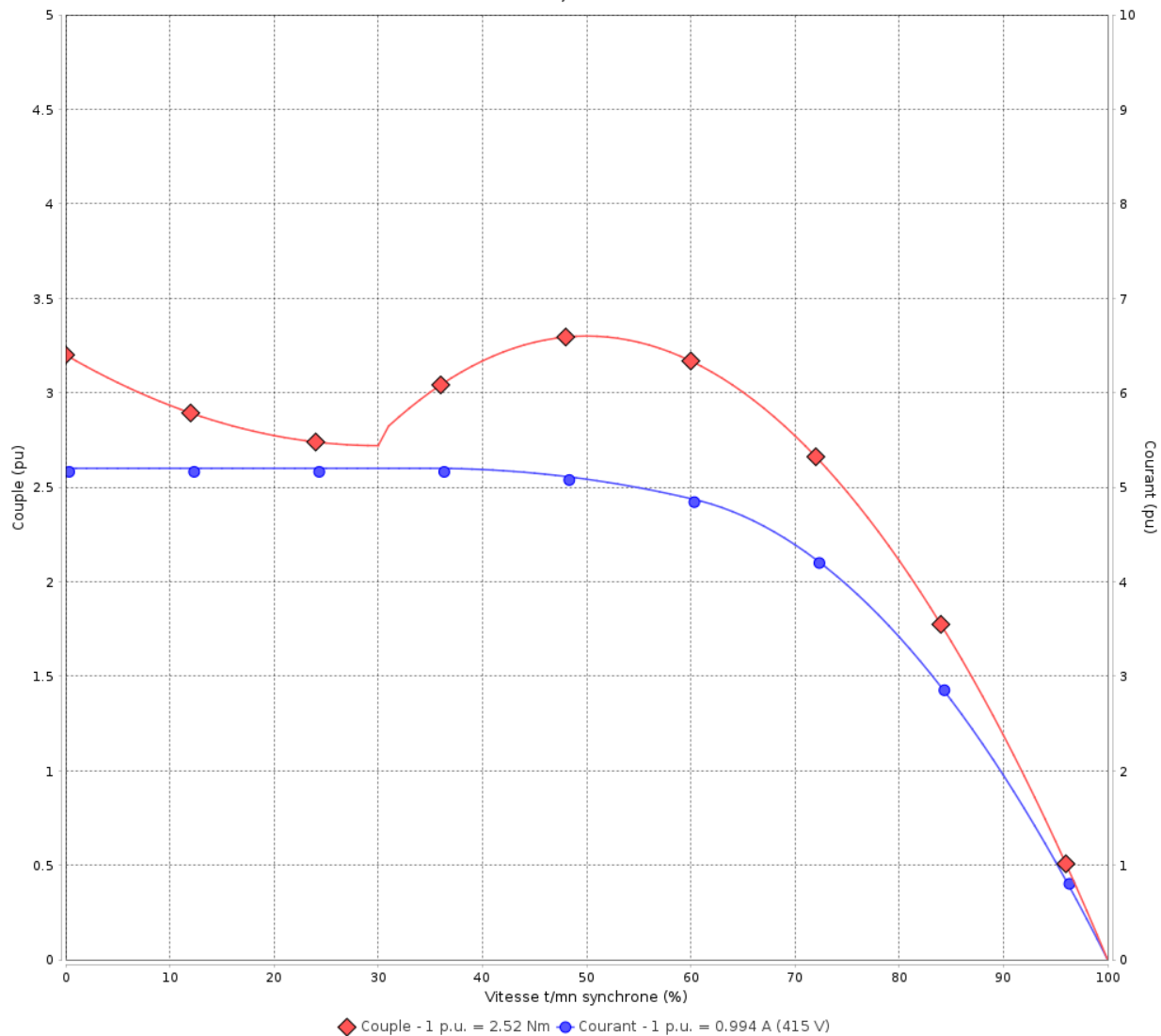
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 1.72/0.994 A
 Intensité de démarrage : 5.2
 Couple à pleine charge : 2.52 Nm
 Couple de démarrage : 320 %
 Couple maximum : 330 %
 Vitesse à pleine charge : 1405 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0008 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			6 / 19	

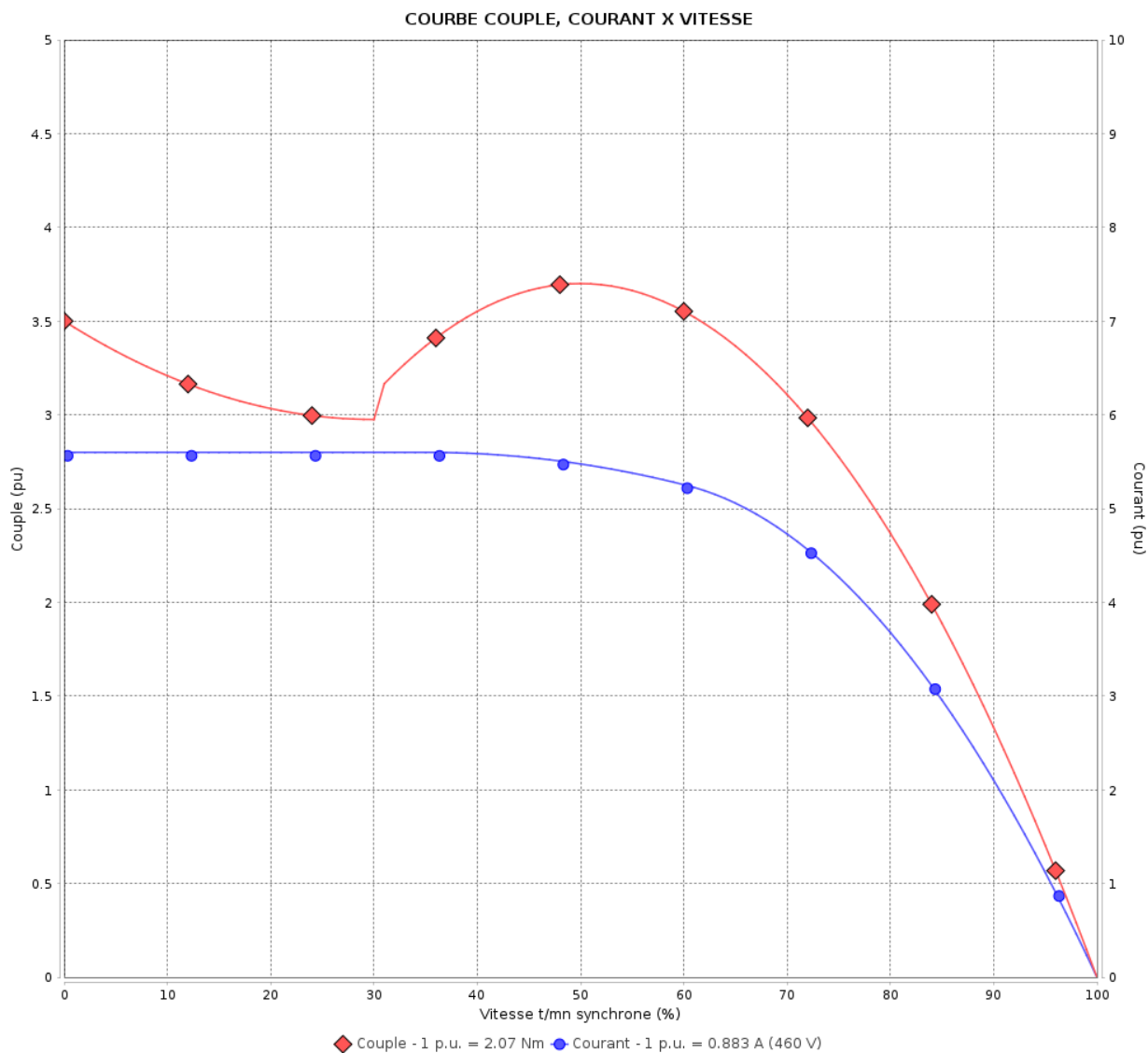
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 0.883 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm		

Temps de blocage du rotor : 99s (à froid) 55s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	01/06/2026			

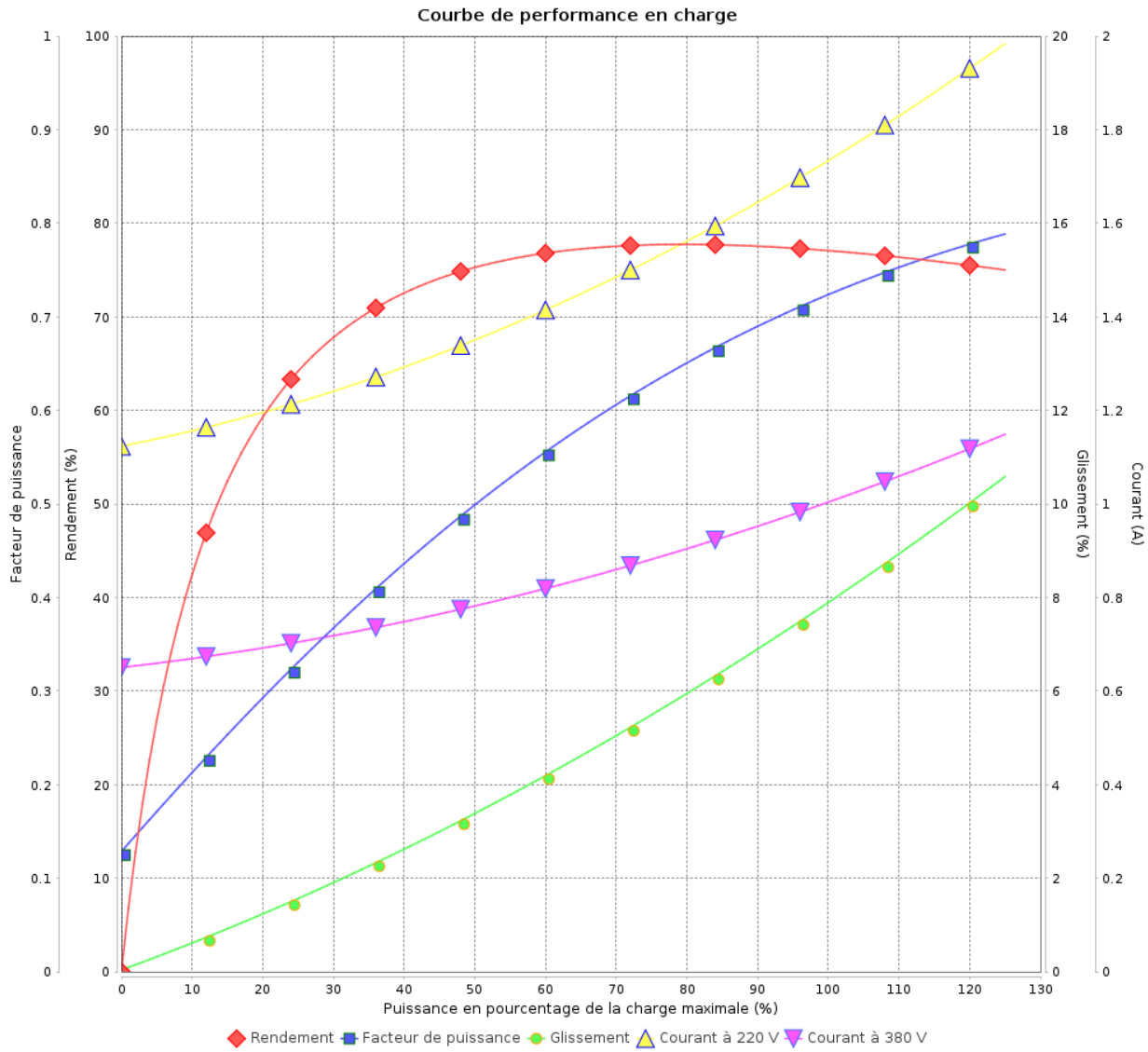
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 19	

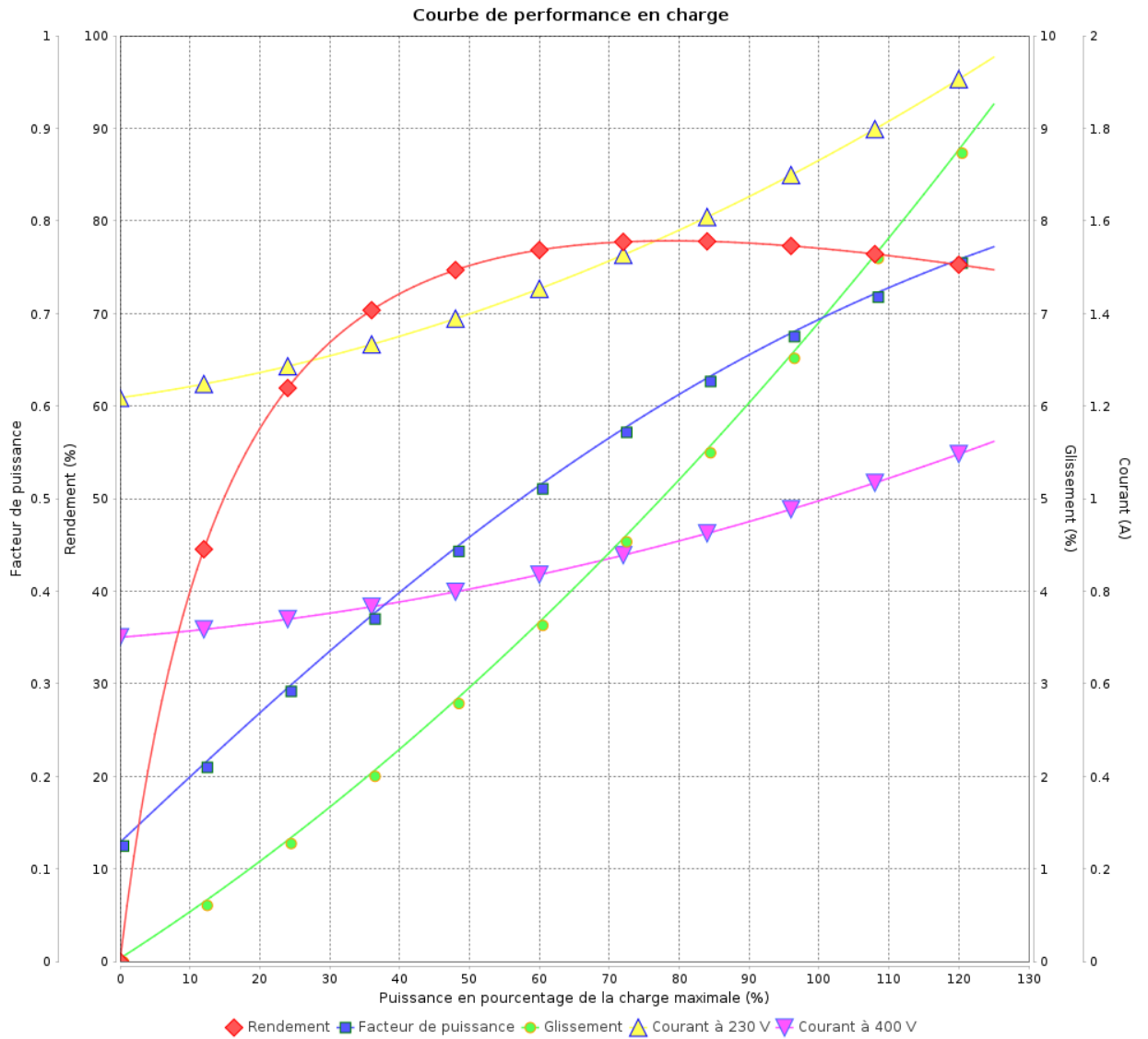
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

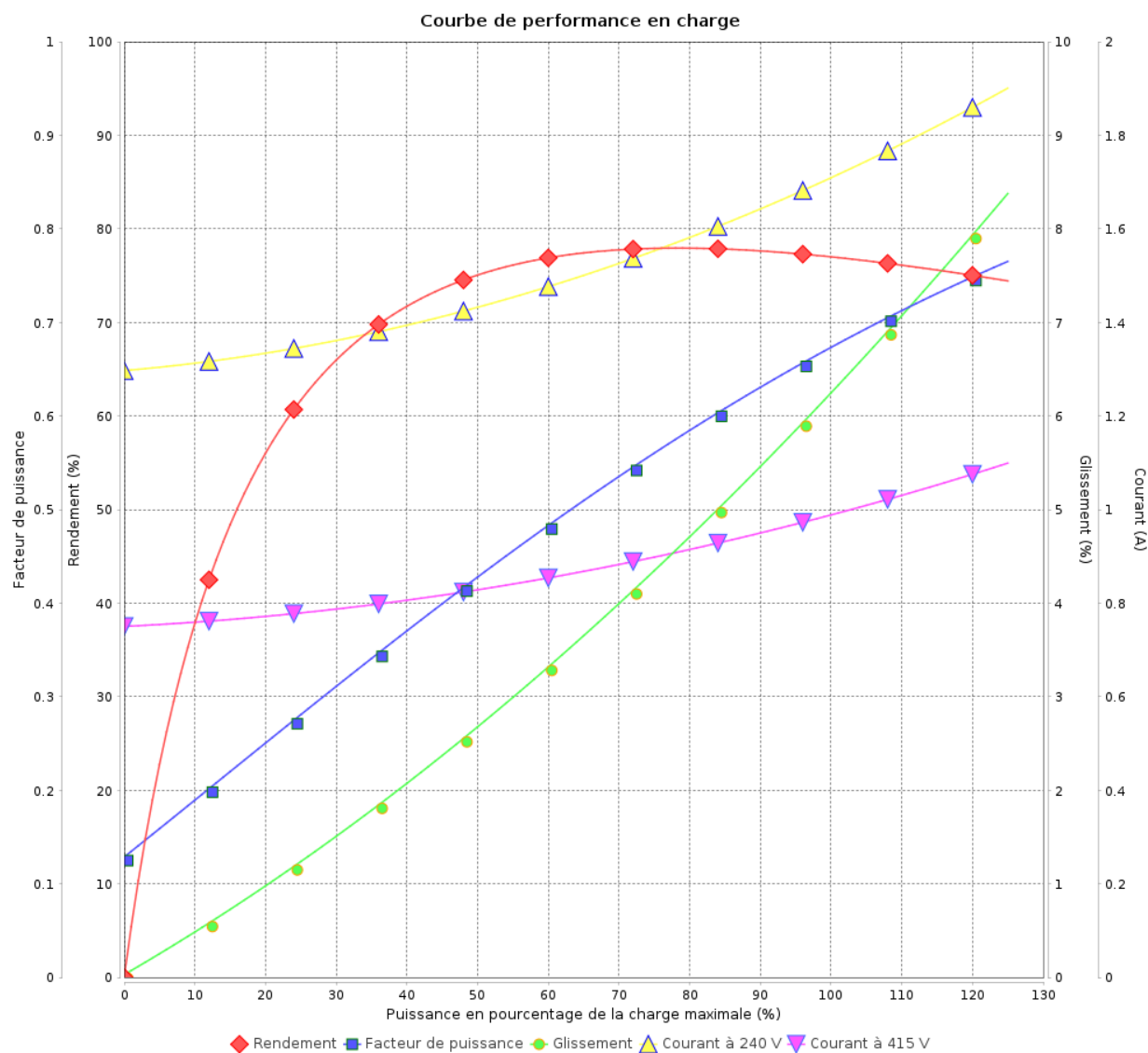
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



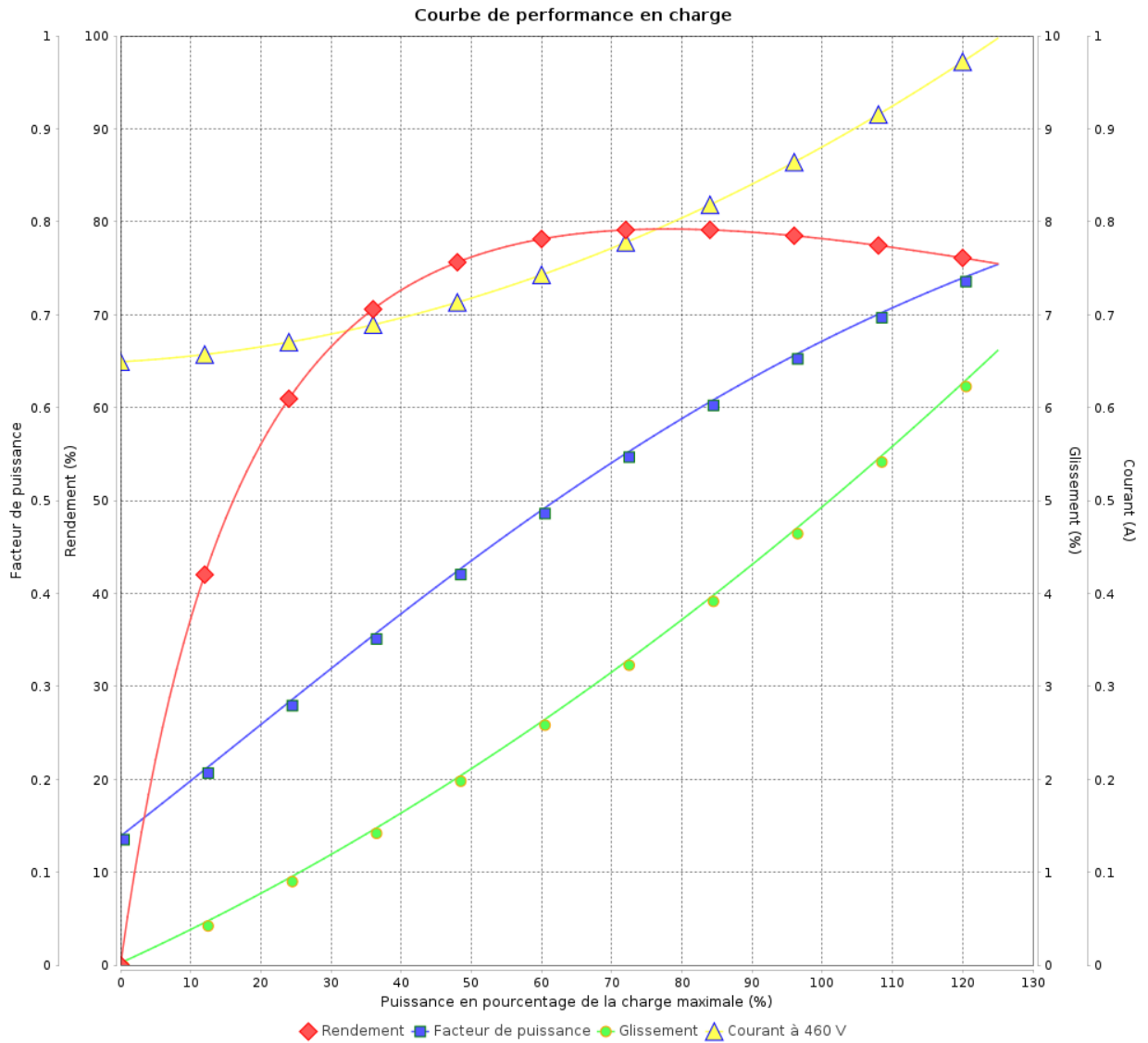
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749656



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

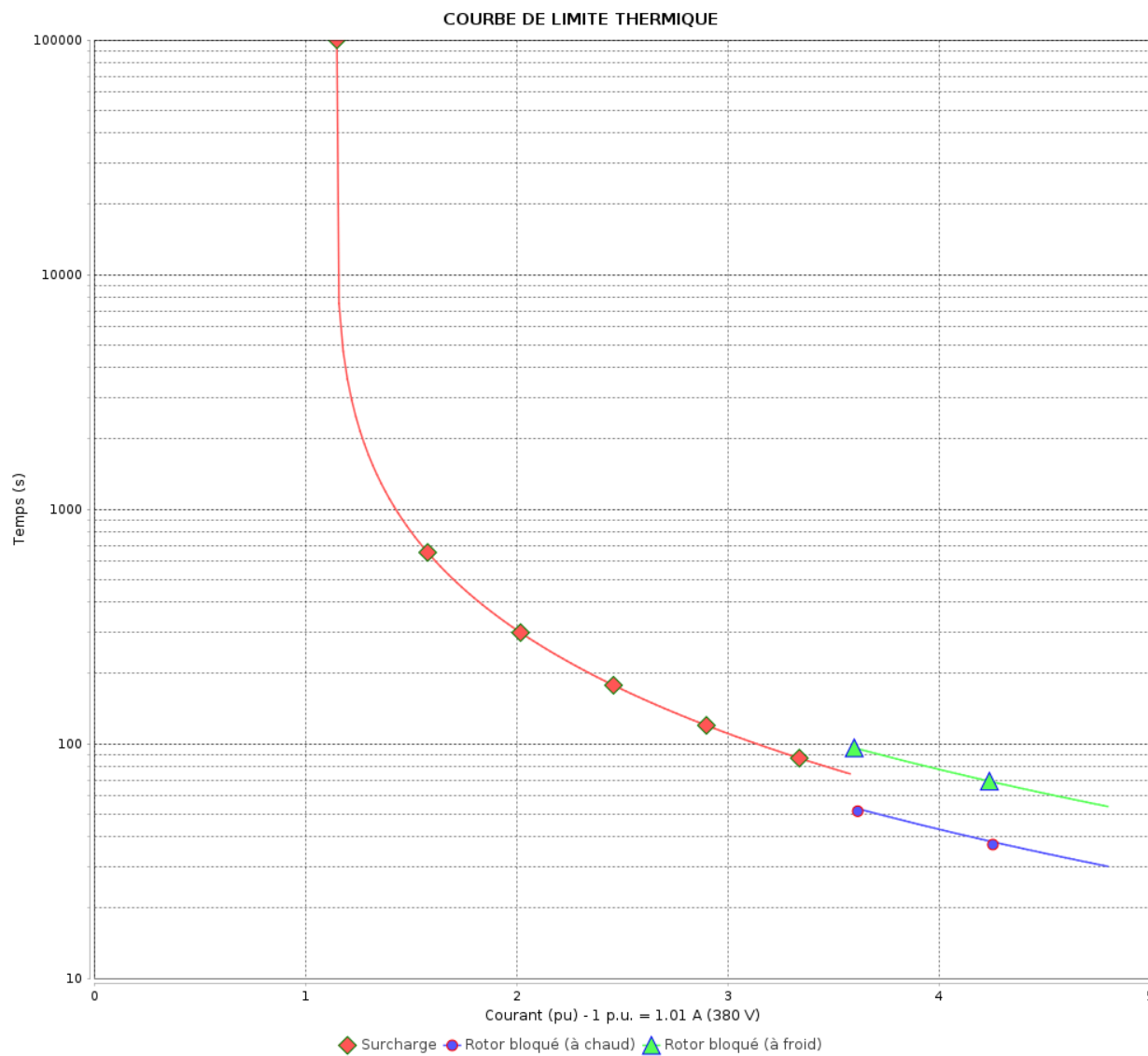
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 19		
Date	01/06/2026			

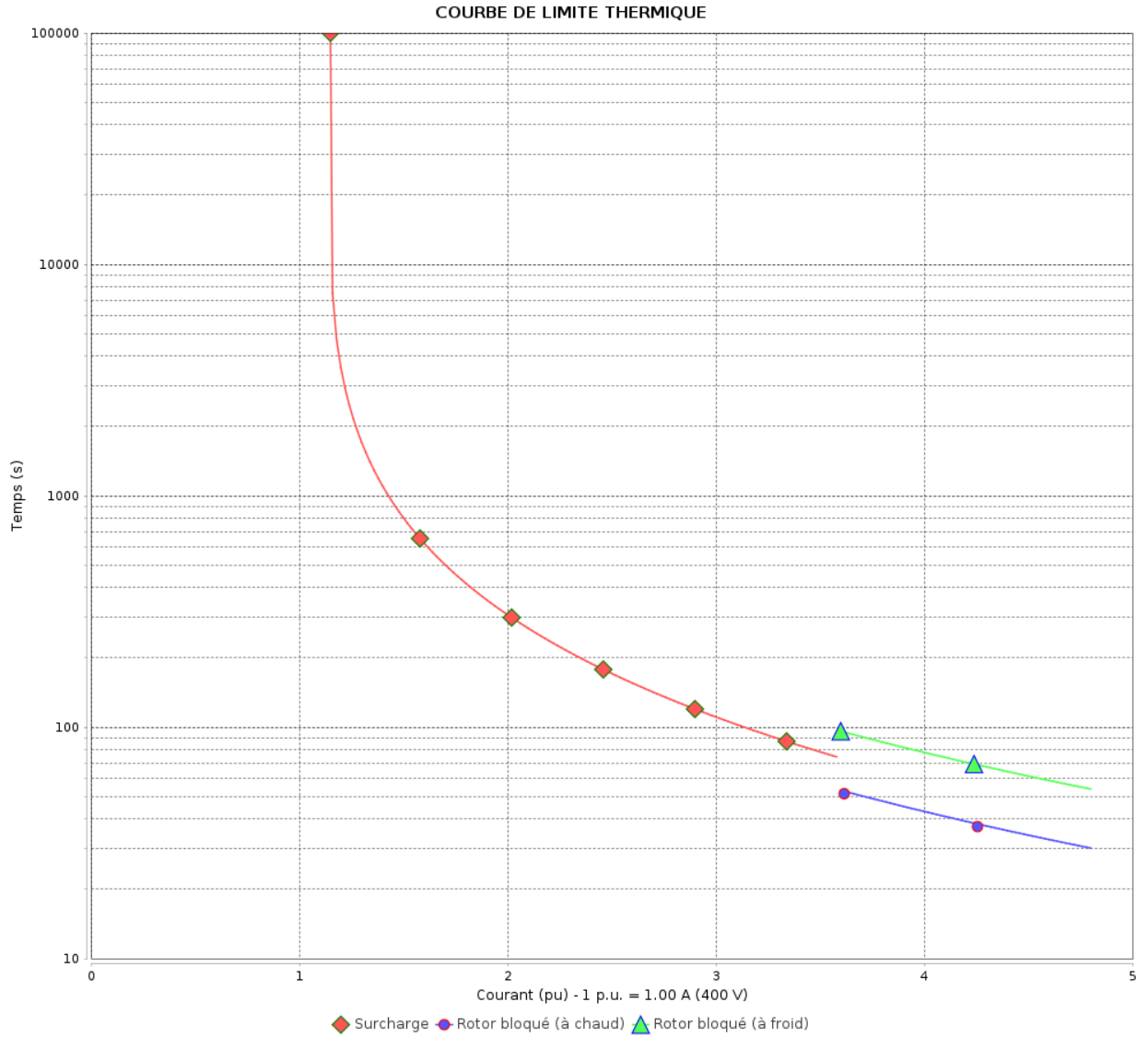
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

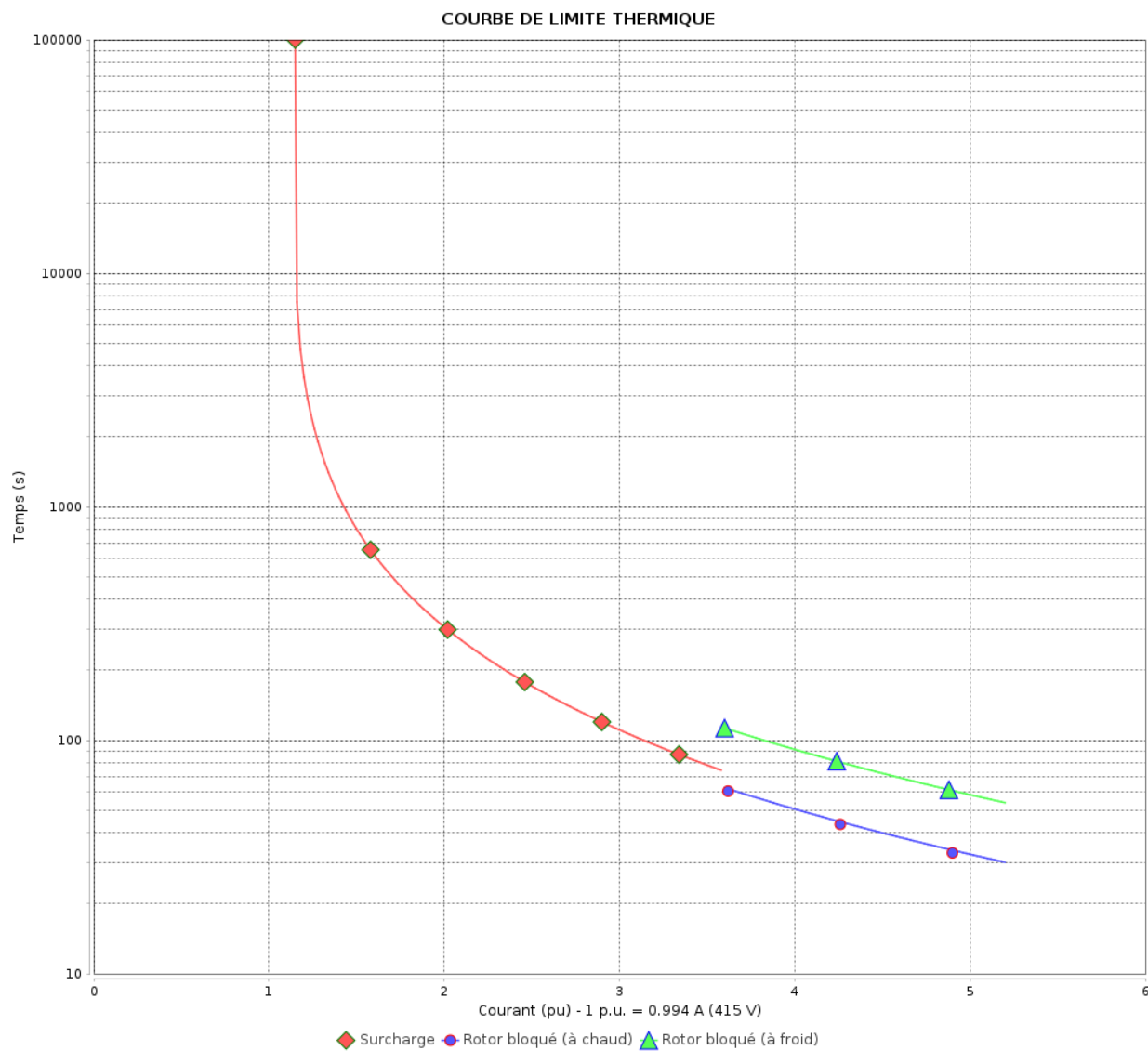
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 14 / 19	Révision

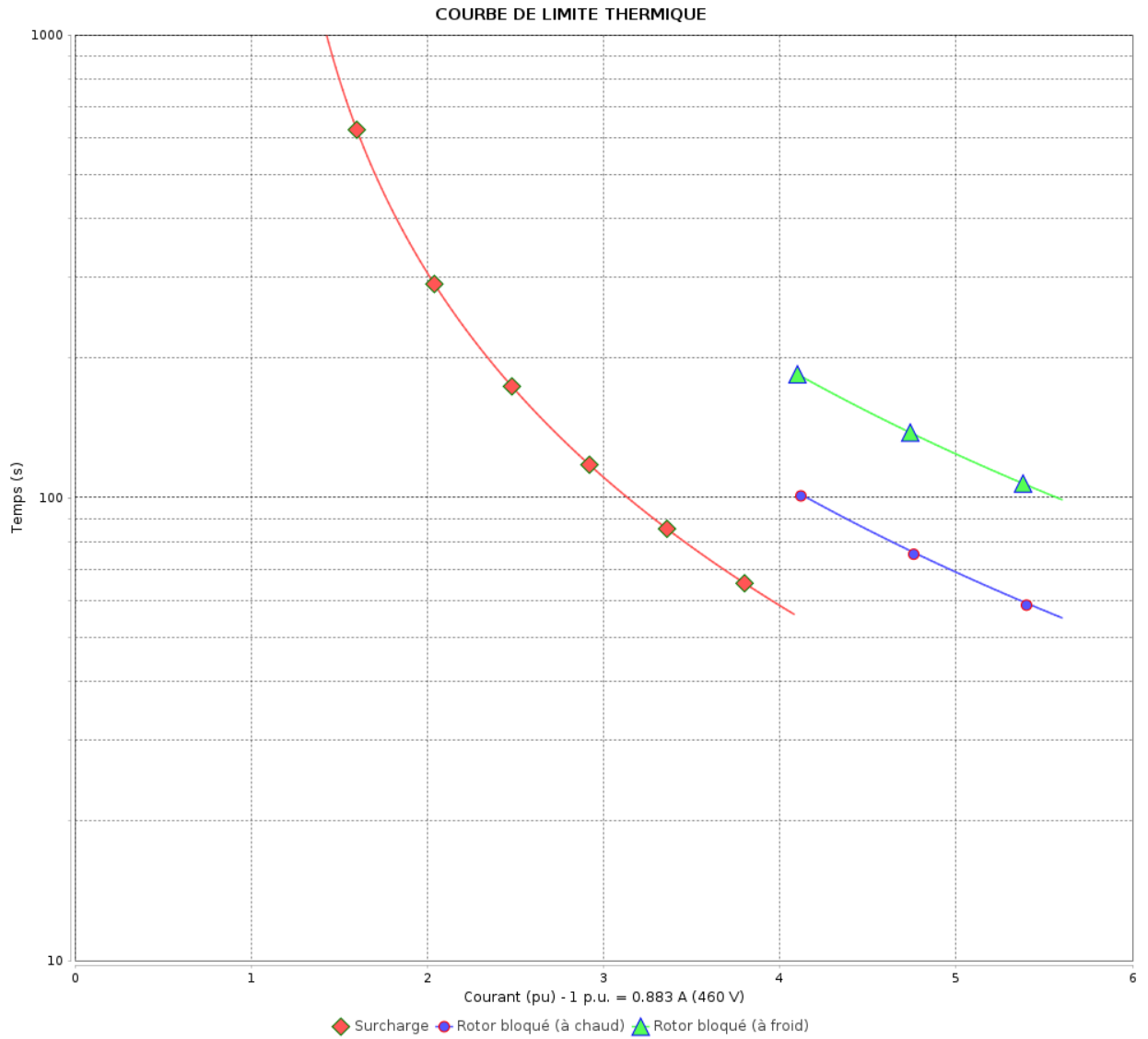
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

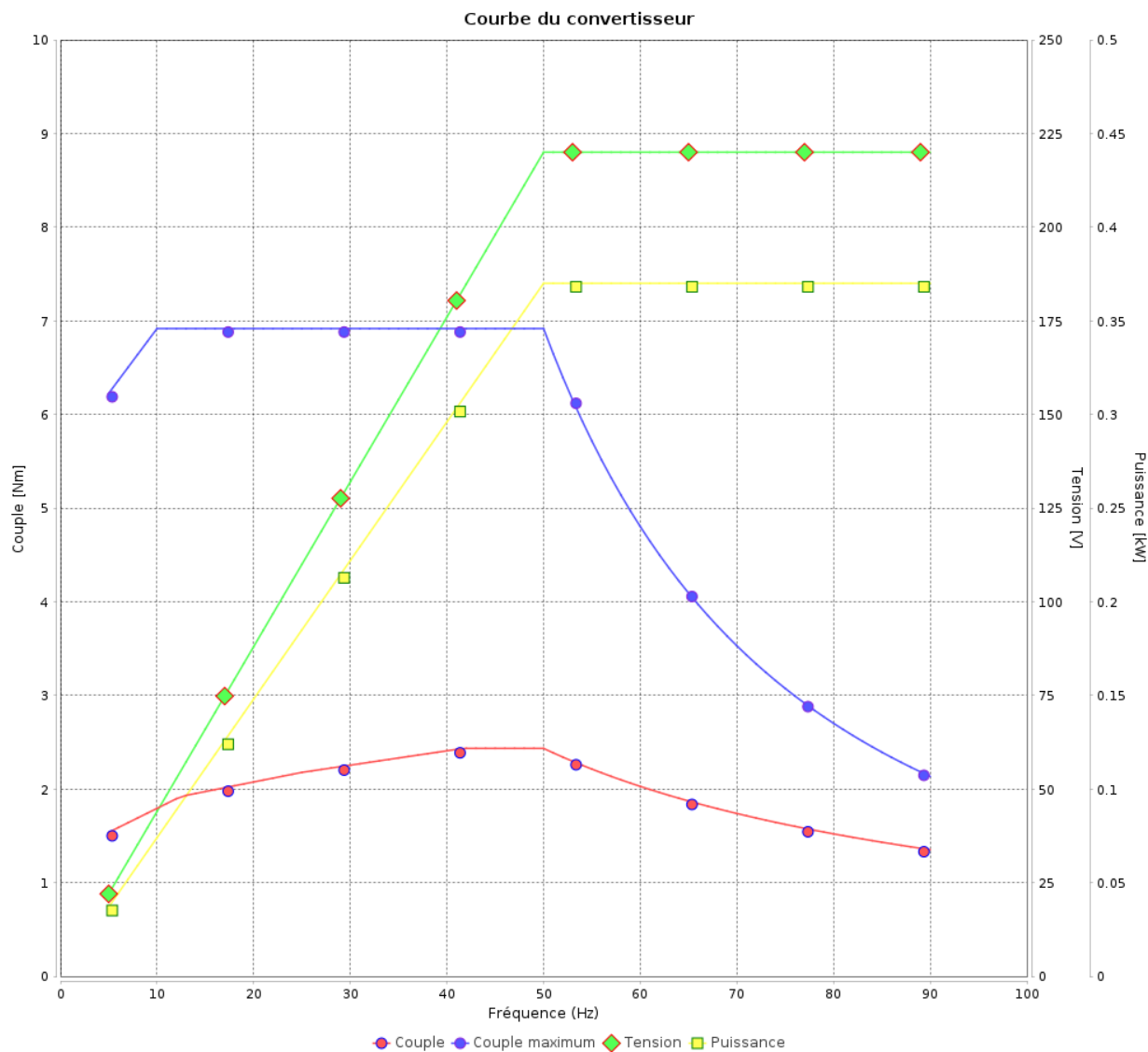
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 16 / 19	Révision

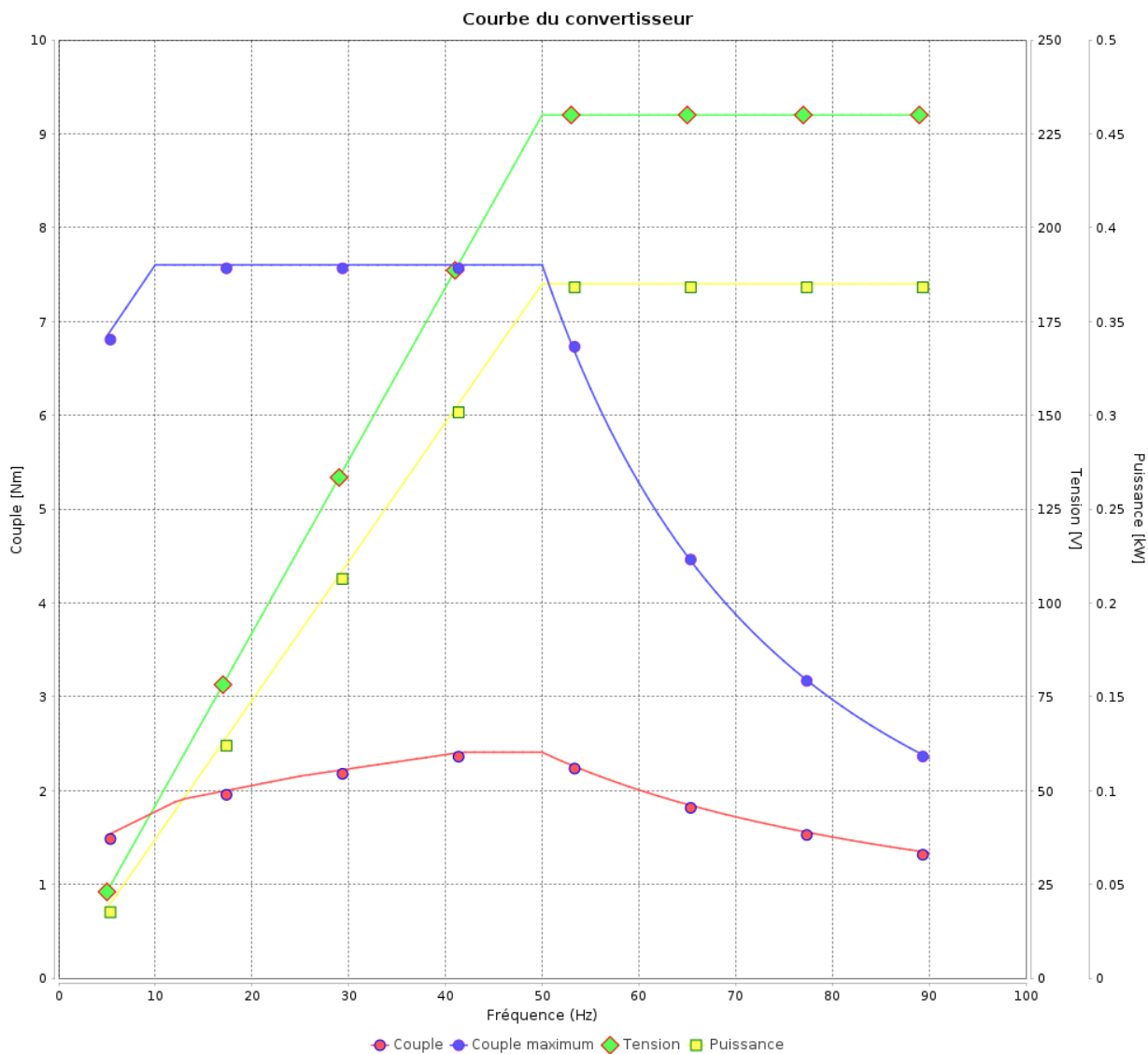
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		17 / 19	

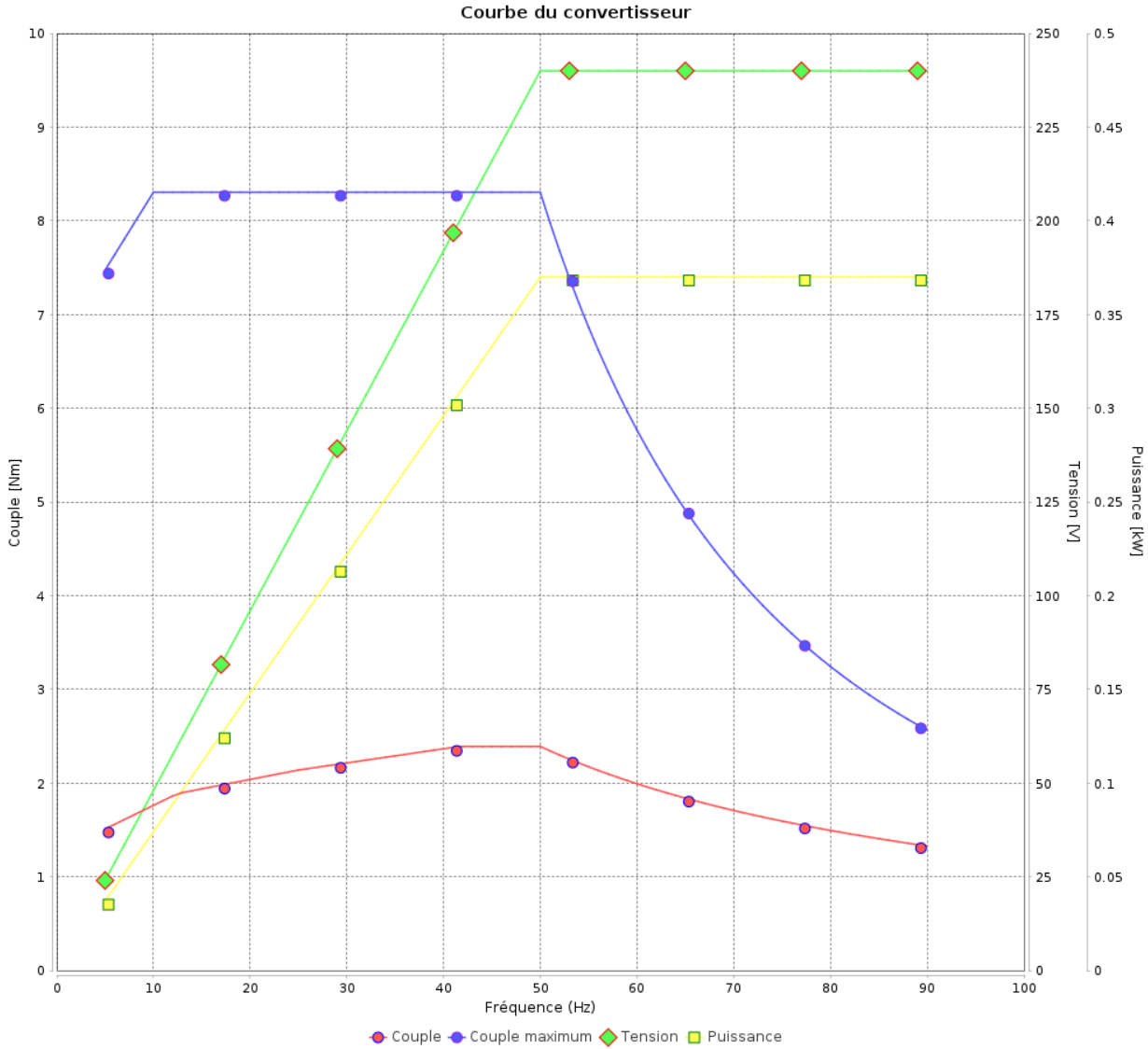
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 18 / 19	Révision

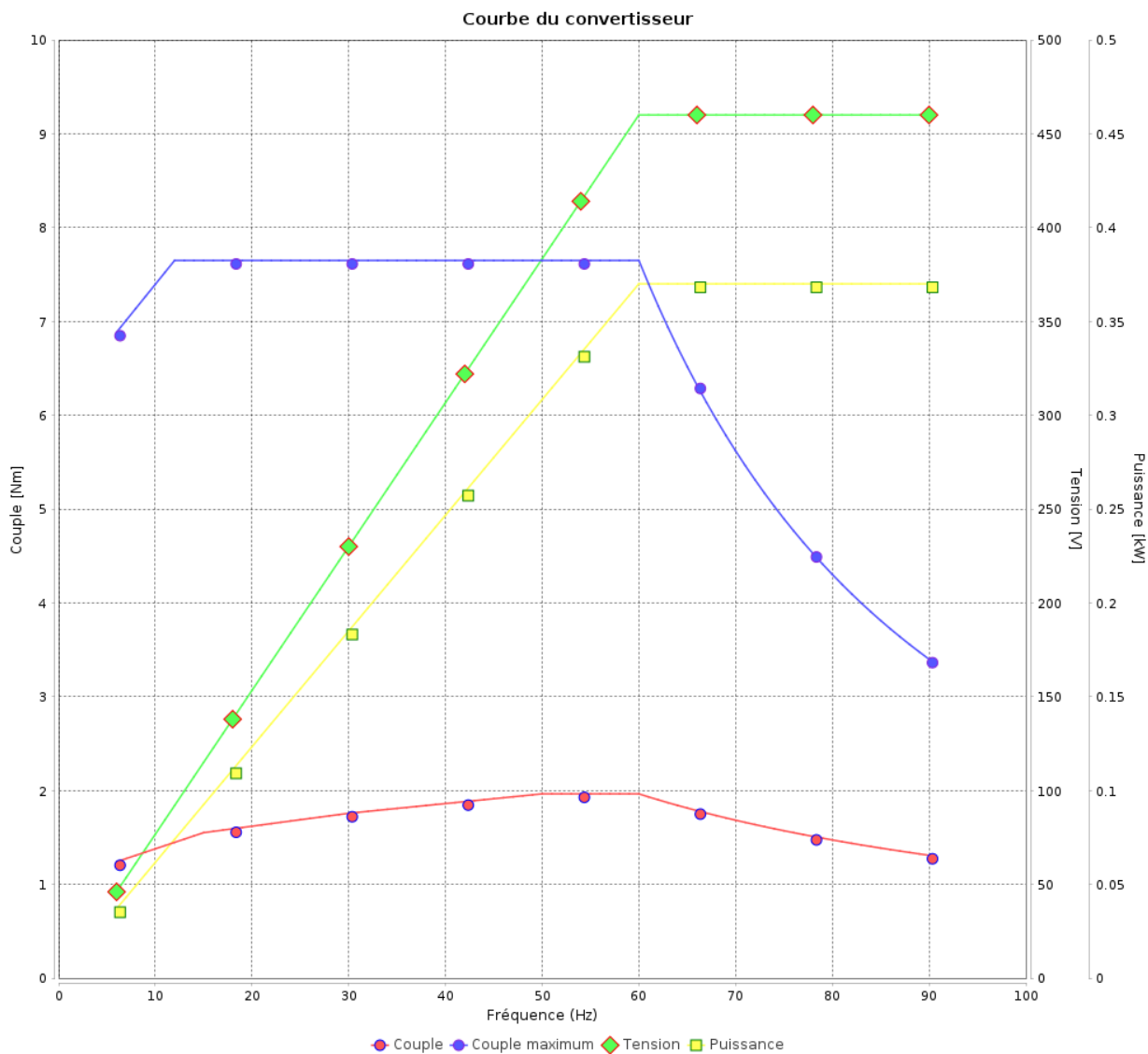
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

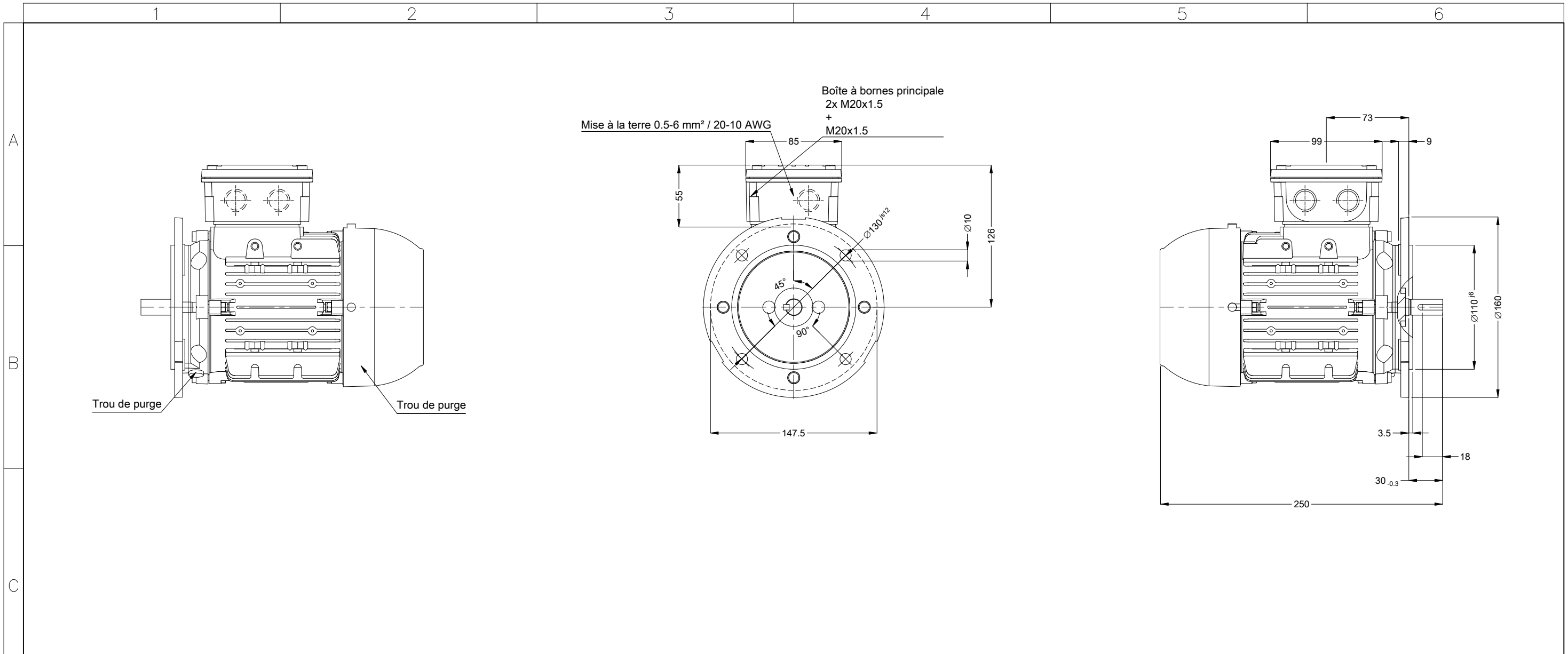


Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749656



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 19 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				



--	--	--

00250 04 Pôles 50 Hz		A	
Échelle 2 : 7			
		HYBRISUSER 00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ VÉRIFIÉ LIBÉRÉ DATE VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.	<div style="text-align: center;"> <p>PREVIEW</p> <p>WDD 00</p> <p>PAGE 1 / 1</p> </div>
VÉRIF.		CARCASSE 71 IP55 TEFC	
LIBÉRÉ			
DATE LB.			

- Joint à lèvres à l'arrière
- Étanchéité - Joint étanche à l'huile
- Couvercle de roulement
- Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
- Couleur RAL 5009
- Peinture epoxy WEG 207A
- Forme B5T

