

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12380970

Carcasse	: 90S	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
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	: 20.2 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0052 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1
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]	4.91/2.84	5.01/2.88	5.08/2.94	2.50
Courant de démarrage [A]	30.9/17.9	33.6/19.3	35.1/20.3	20.8
Intensité de démarrage [A]	6.3	6.7	6.9	8.3
Courant à vide [A]	3.28/1.90	3.76/2.16	4.29/2.48	1.91
Vitesse à pleine charge [RPM]	1455	1460	1465	1768
Glissement [%]	3.00	2.67	2.33	1.78
Couple à pleine charge [Nm]	7.22	7.20	7.17	5.94
Couple de démarrage [%]	190	210	220	250
Couple maximum [%]	240	270	280	340
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	12s (à froid) 7s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)	12s (à froid) 7s (à chaud)
Bruit ²	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	73.0	72.5	70.5
	75%	75.5	75.5	74.5
	100%	75.5	75.5	75.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.55	0.50	0.46
	75%	0.69	0.63	0.59
	100%	0.78	0.73	0.69

Type de palier	: Avant 6205 ZZ	Derrière 6204 ZZ	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum : 478 N
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 676 N
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: 00088		

Remarque

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				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 1 / 17	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

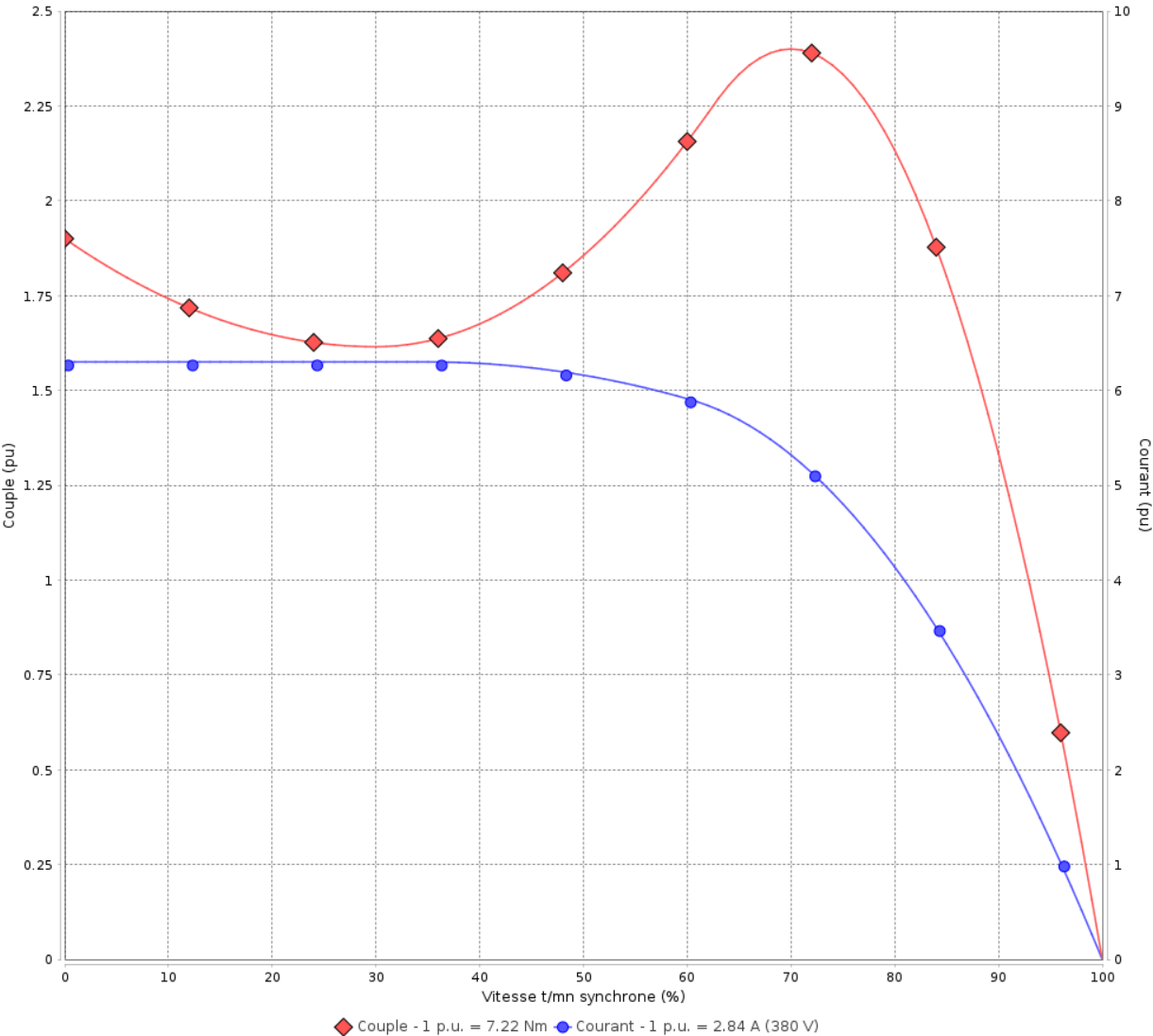
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12380970

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 4.91/2.84 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0052 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.22 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm		

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 2 / 17	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

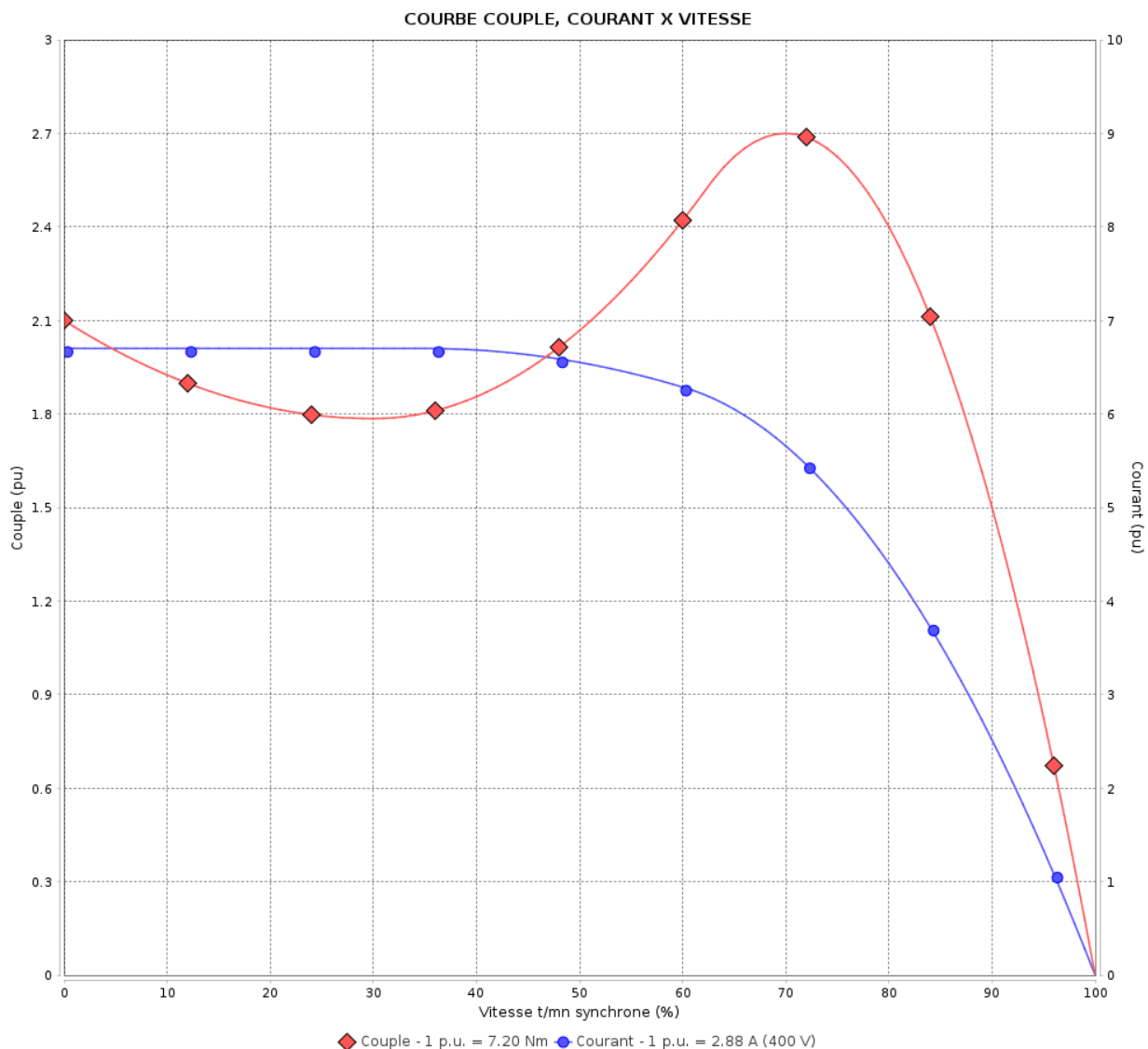
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12380970



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.01/2.88 A
Intensité de démarrage : 6.7
Couple à pleine charge : 7.20 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0052 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 3 / 17	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

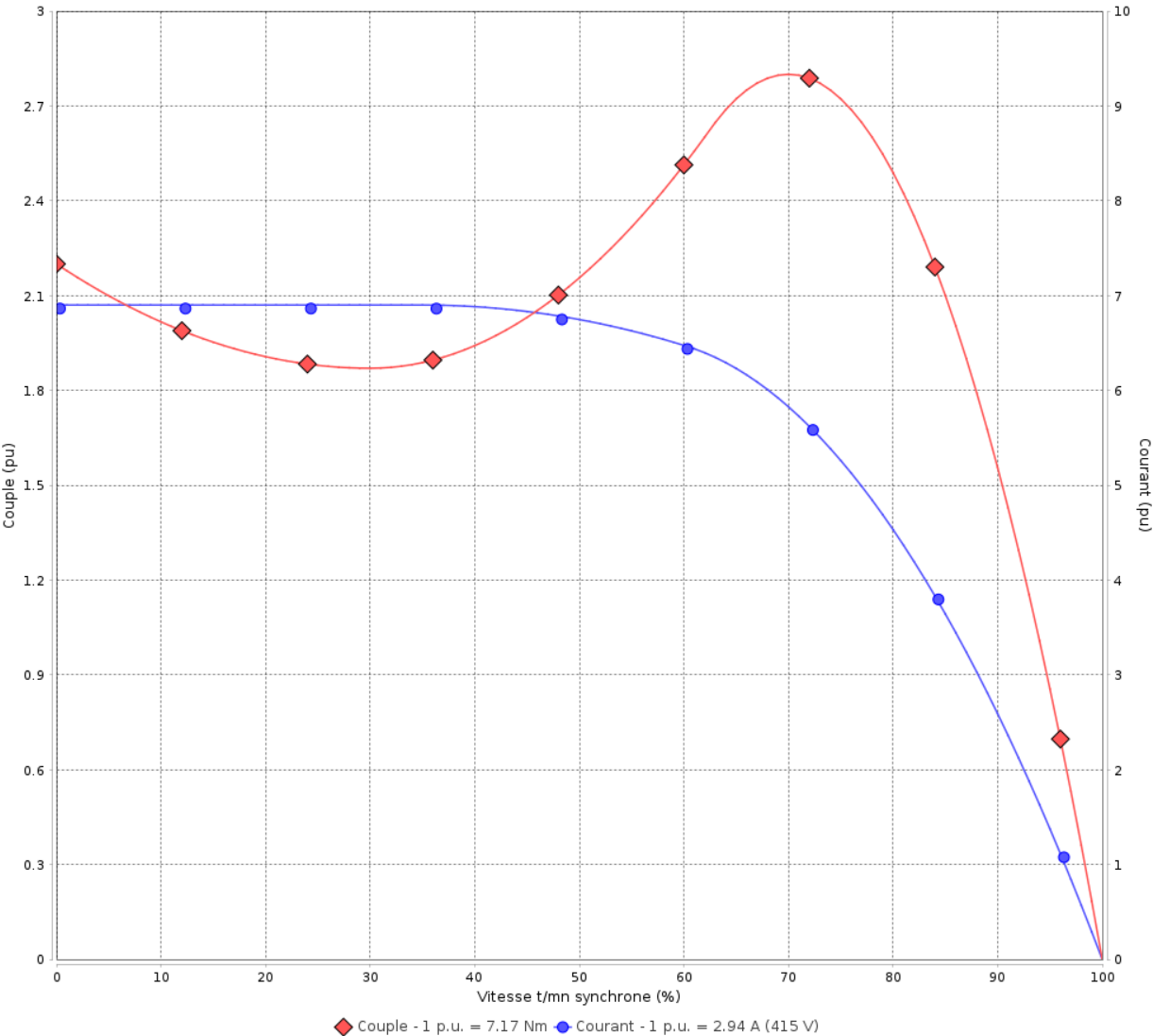
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12380970

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 5.08/2.94 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0052 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.17 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm		

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 4 / 17	Révision
Vérificateur						
Date	02/06/2026					

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

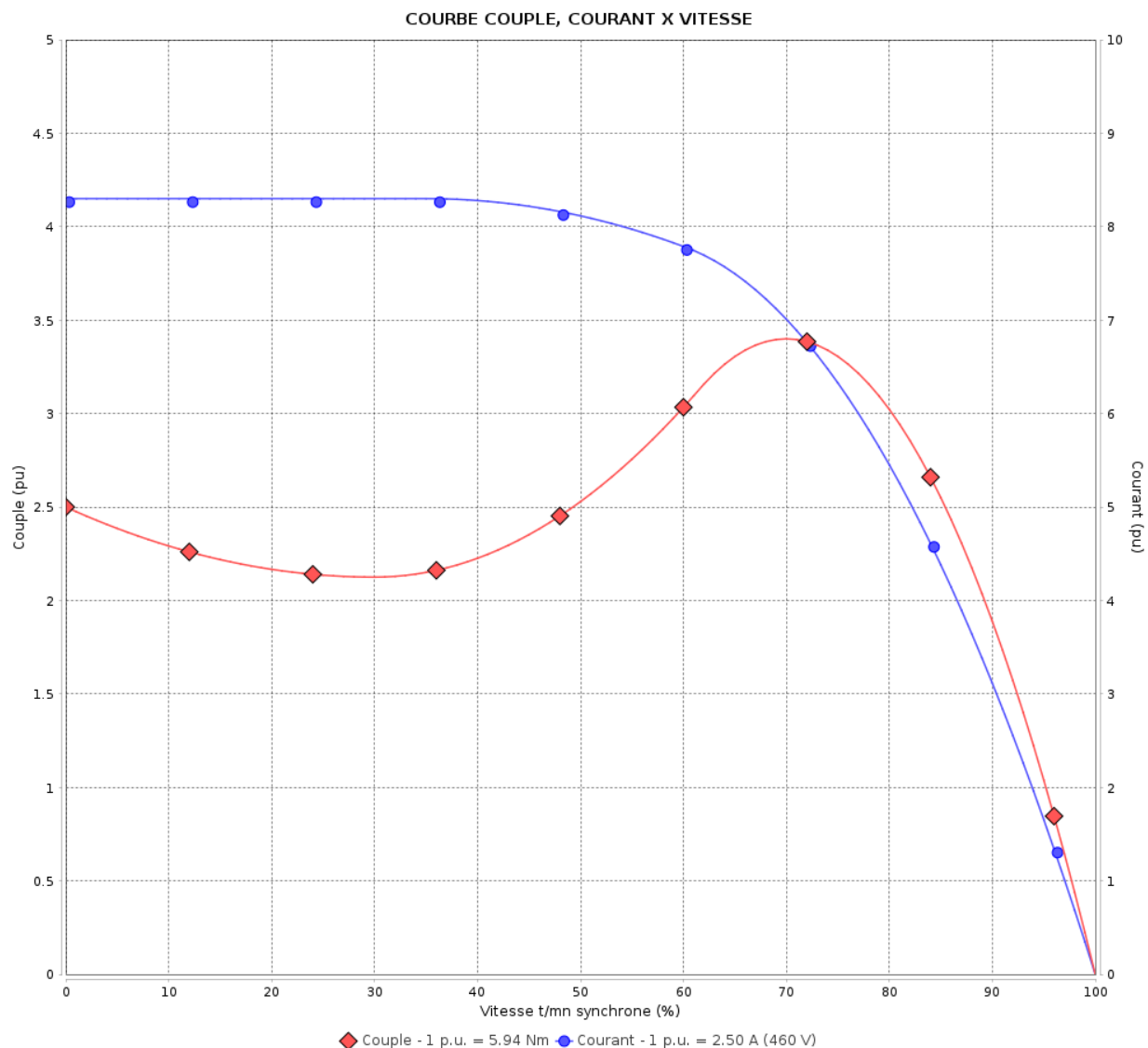
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12380970



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.50 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 5.94 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1768 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0052 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 5 / 17	Révision

Courbe de performance en charge

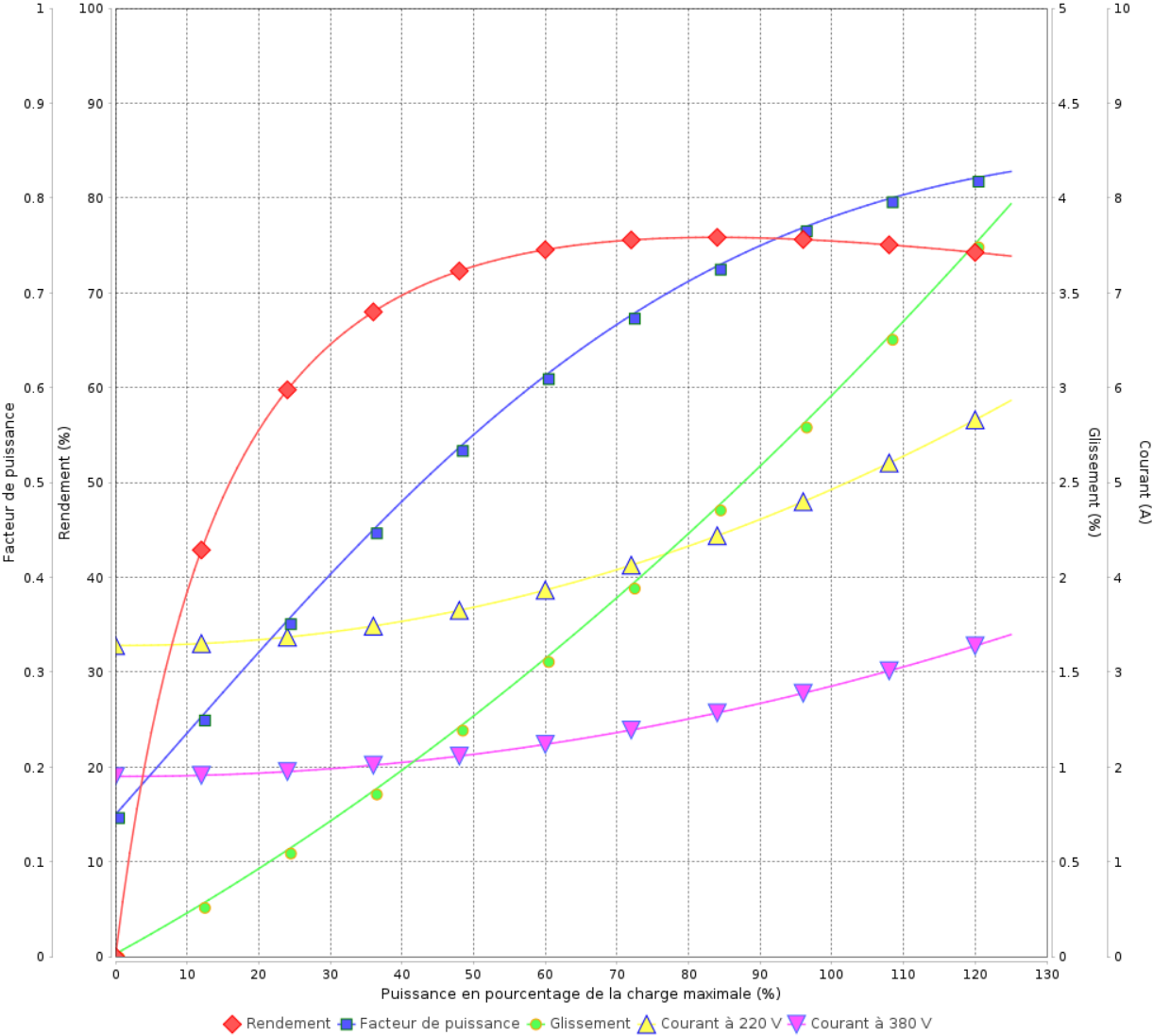
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12380970

Courbe de performance en charge



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 6 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



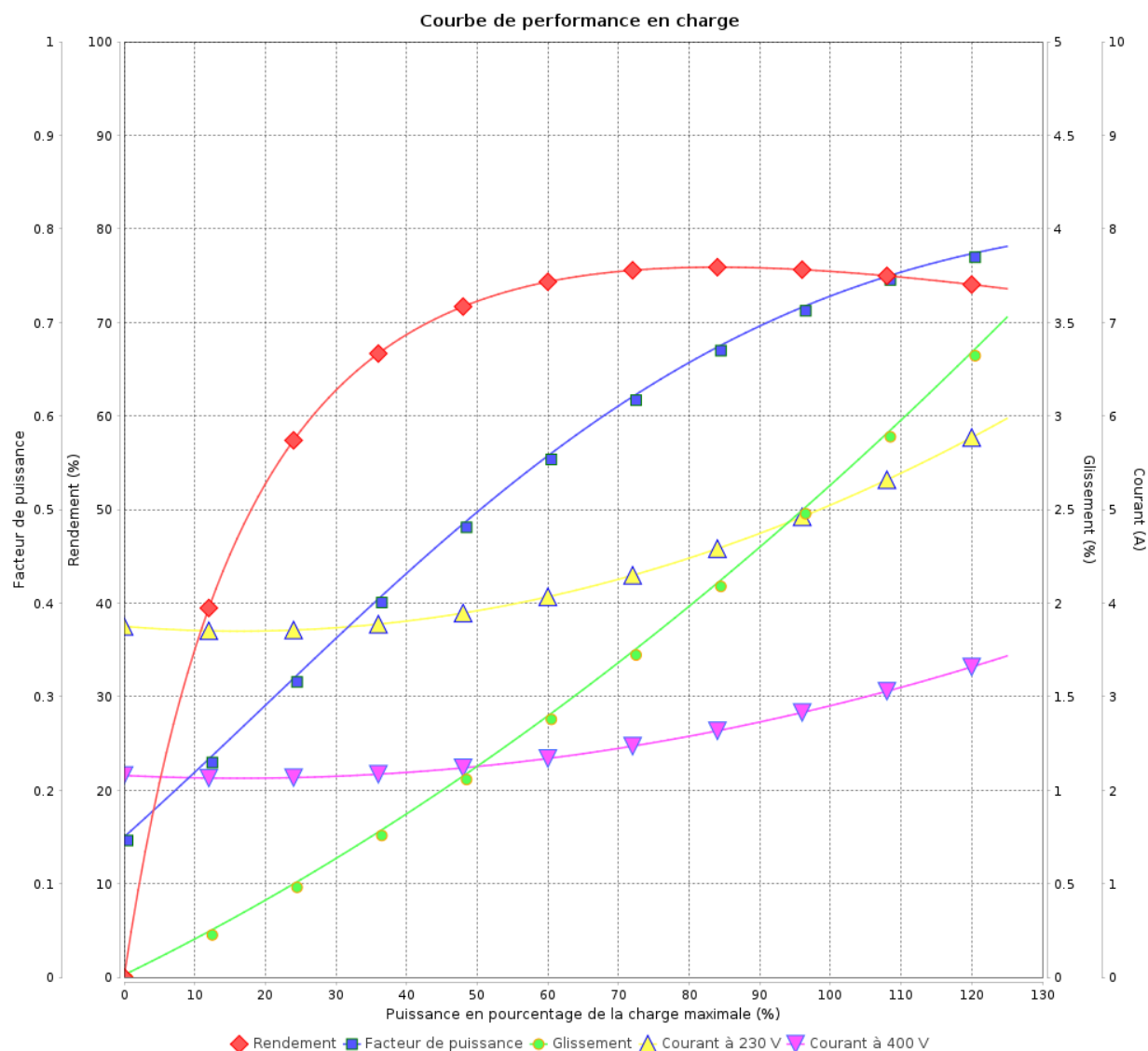
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE1 Three-Phase

Code produit :

12380970



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 7 / 17	Révision

Courbe de performance en charge

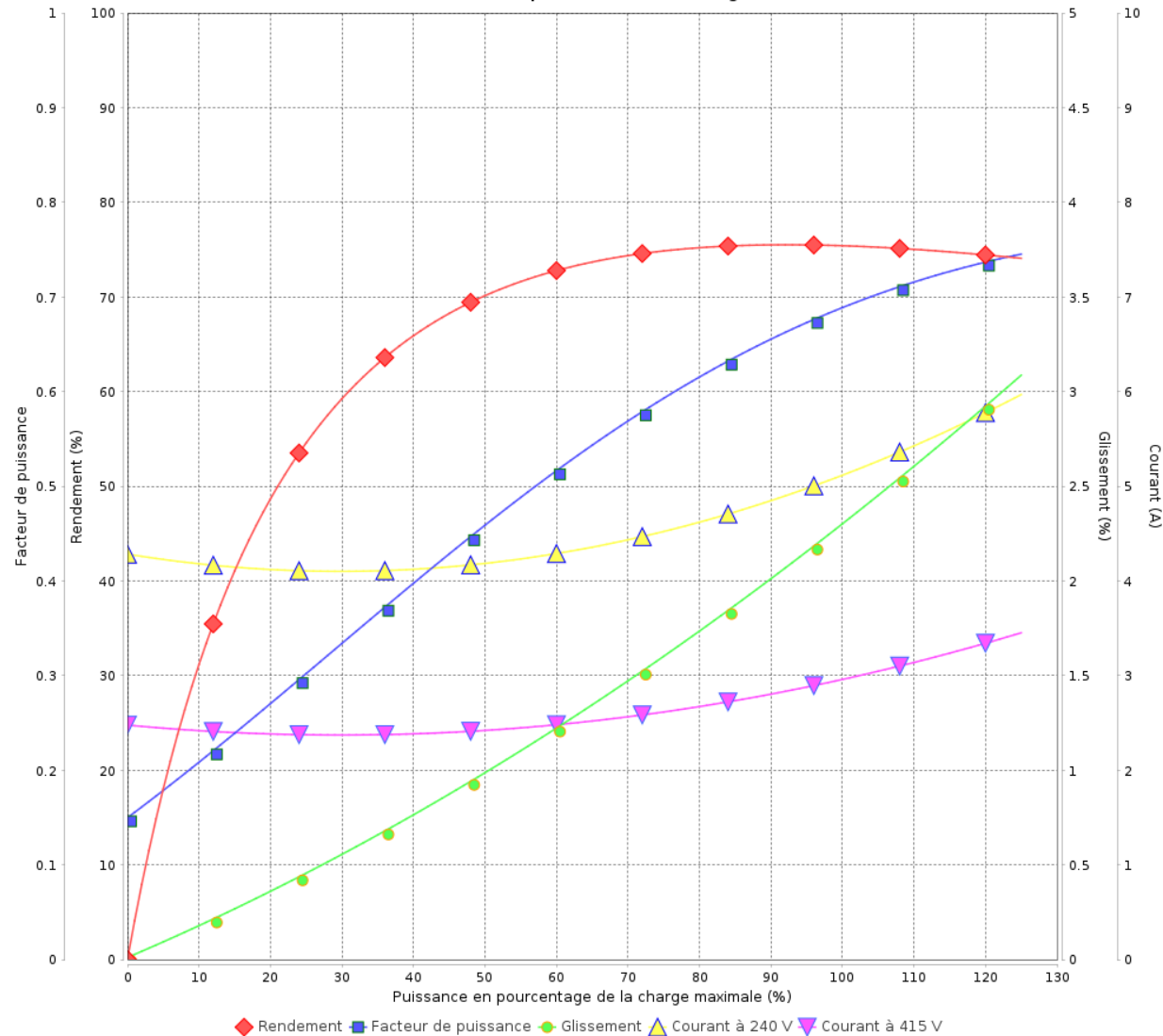
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12380970

Courbe de performance en charge



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 8 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

Courbe de performance en charge

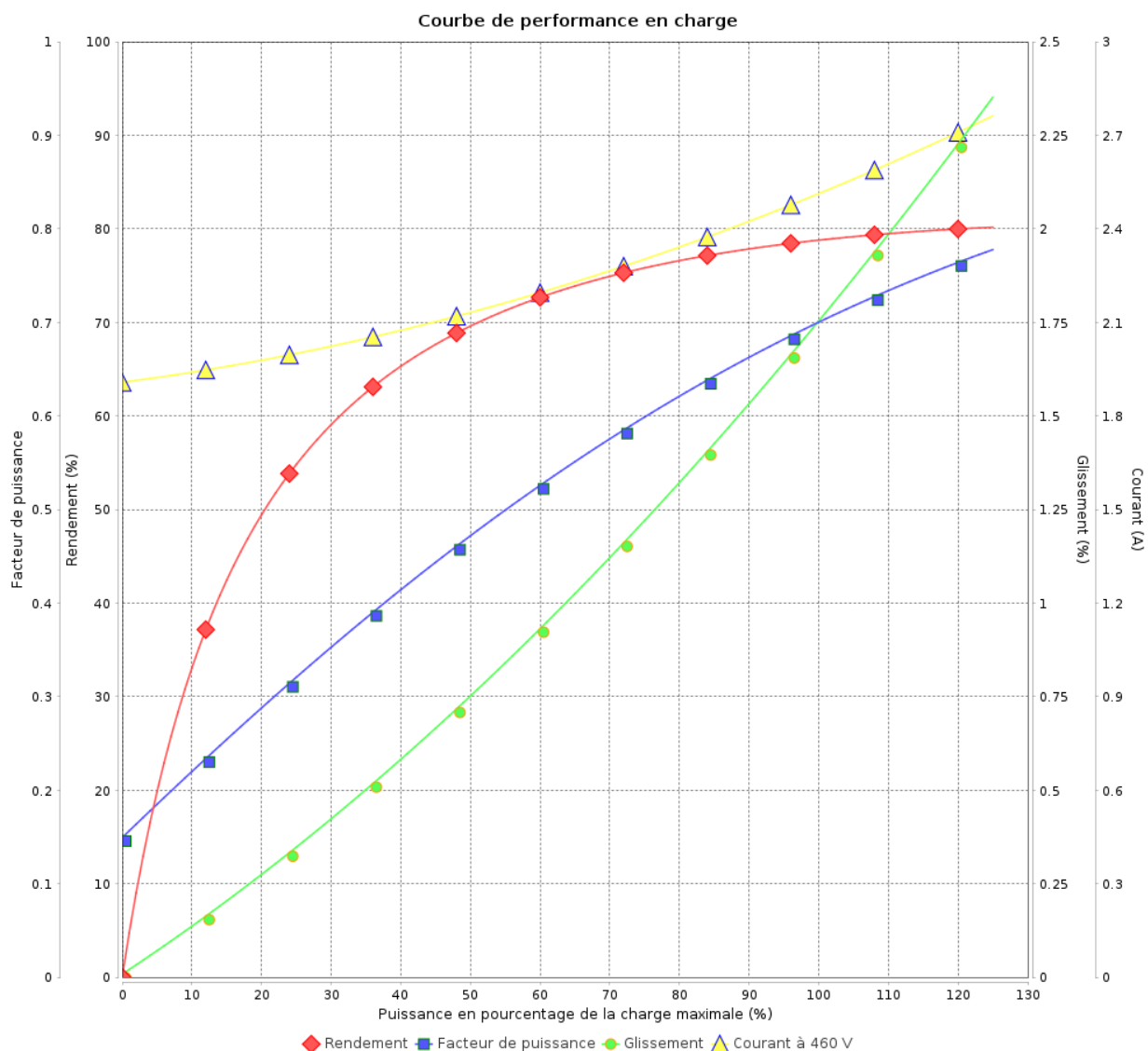
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12380970



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 9 / 17	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

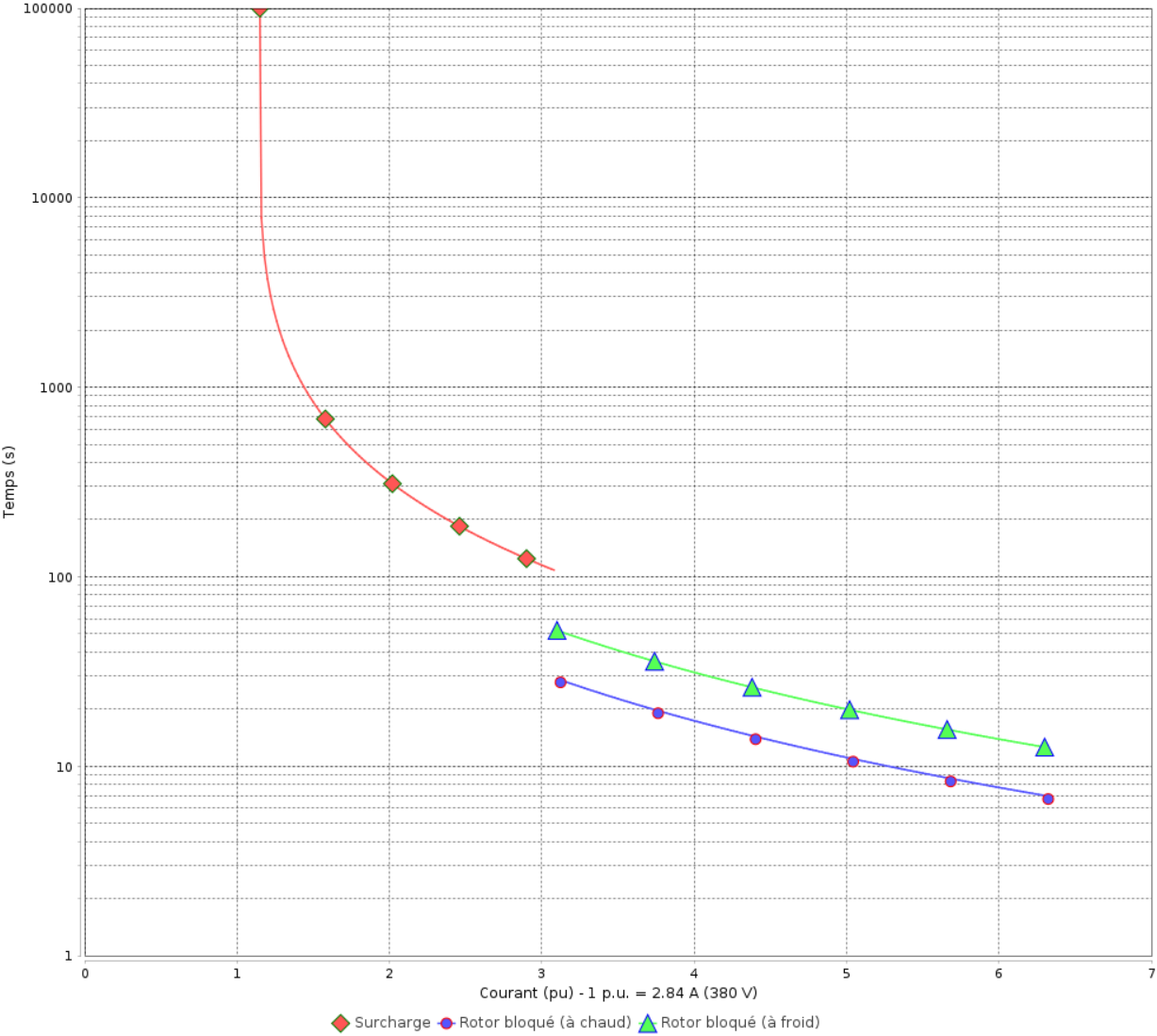
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12380970

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

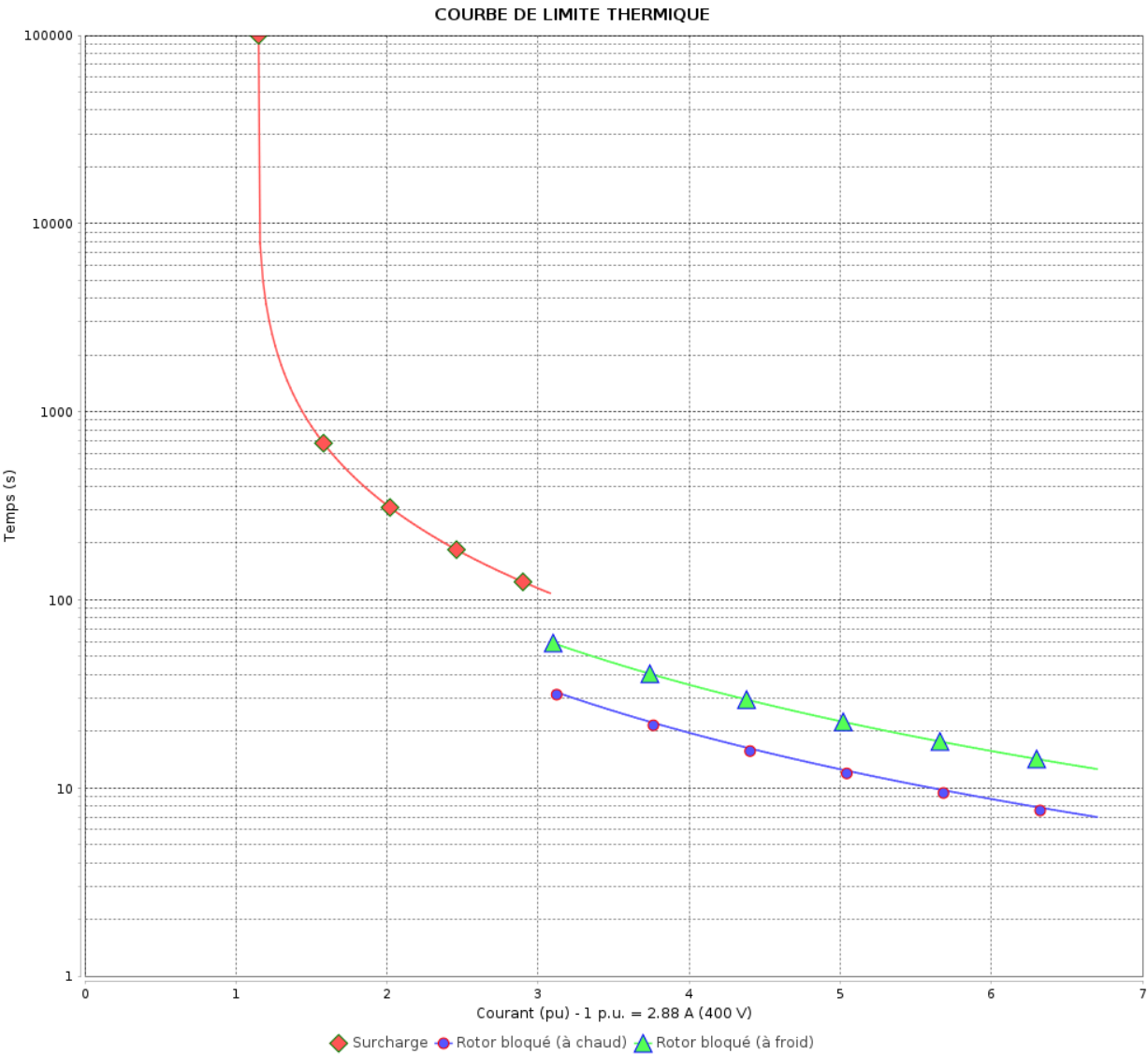
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12380970



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 11 / 17	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

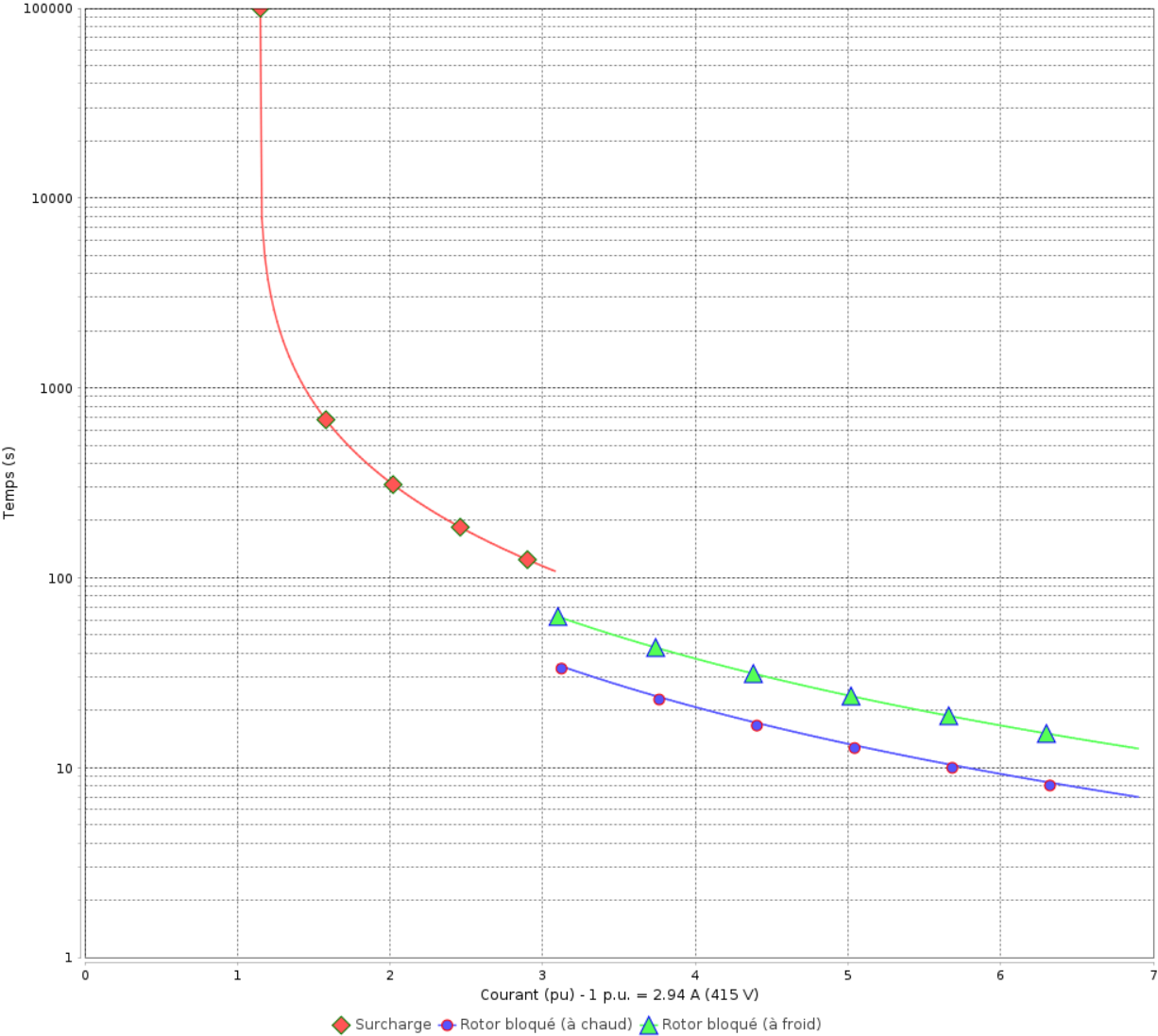
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12380970

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 12 / 17	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

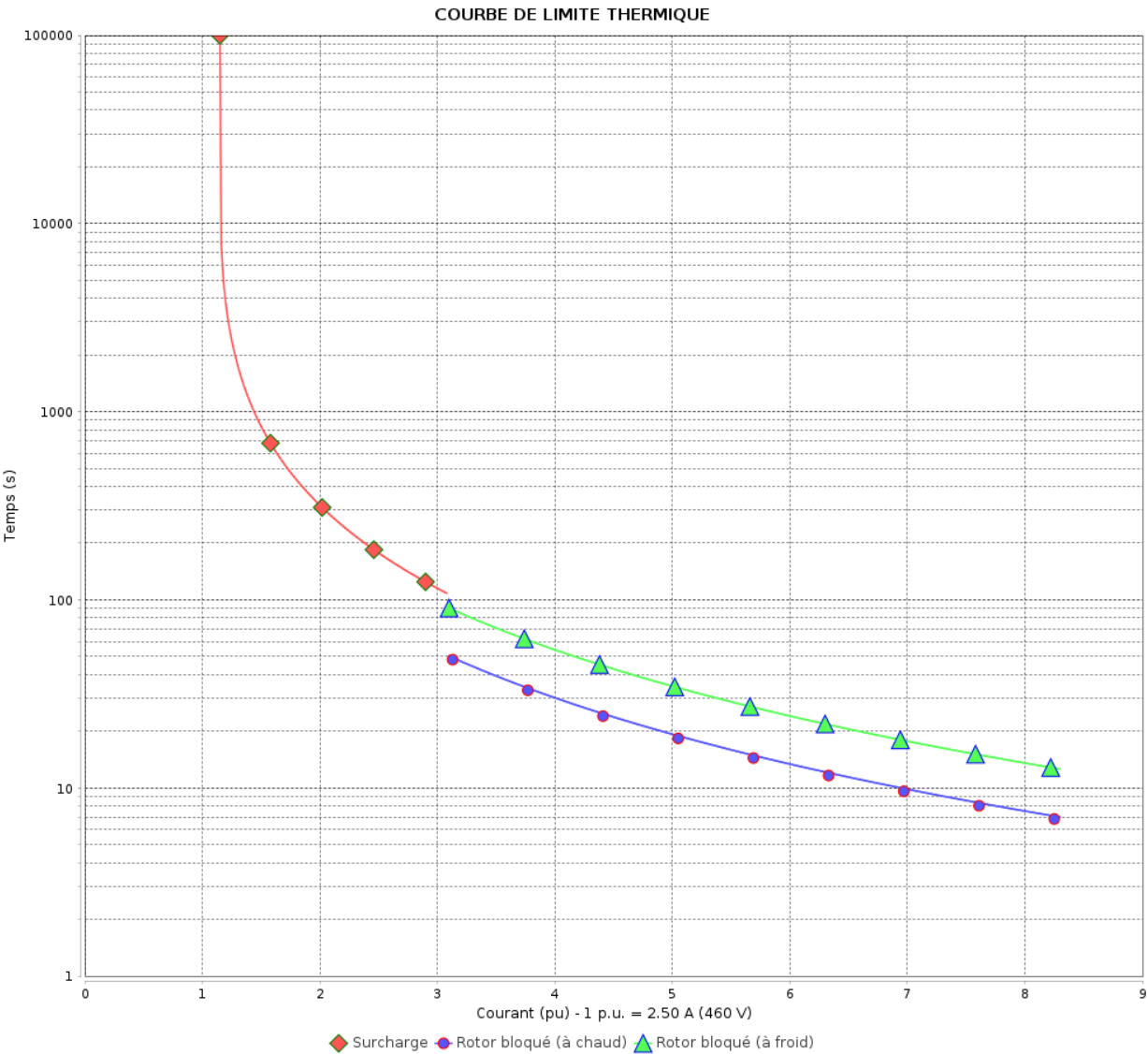
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12380970



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 13 / 17	Révision

Courbe du convertisseur

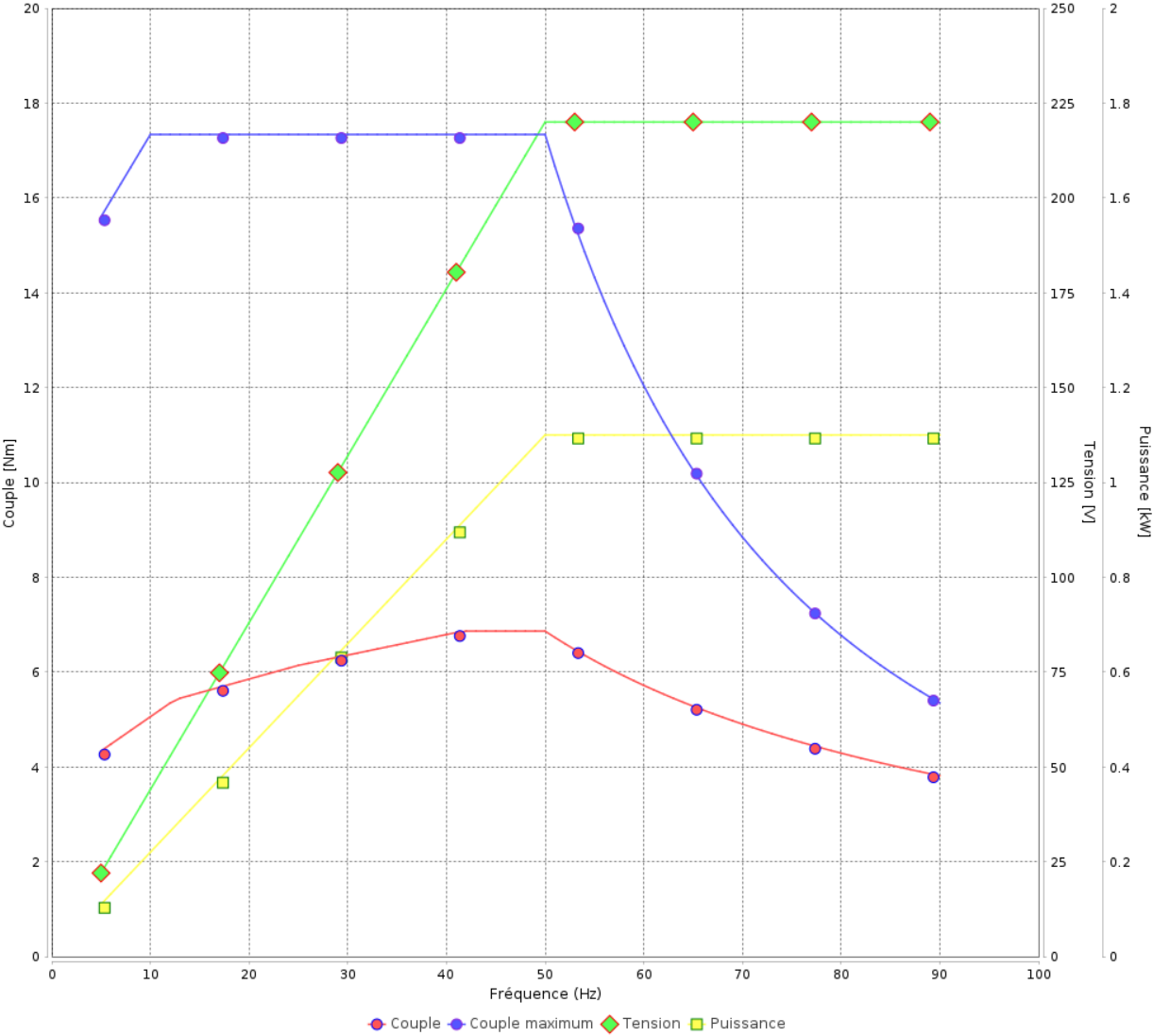
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12380970

Courbe du convertisseur



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

Courbe du convertisseur

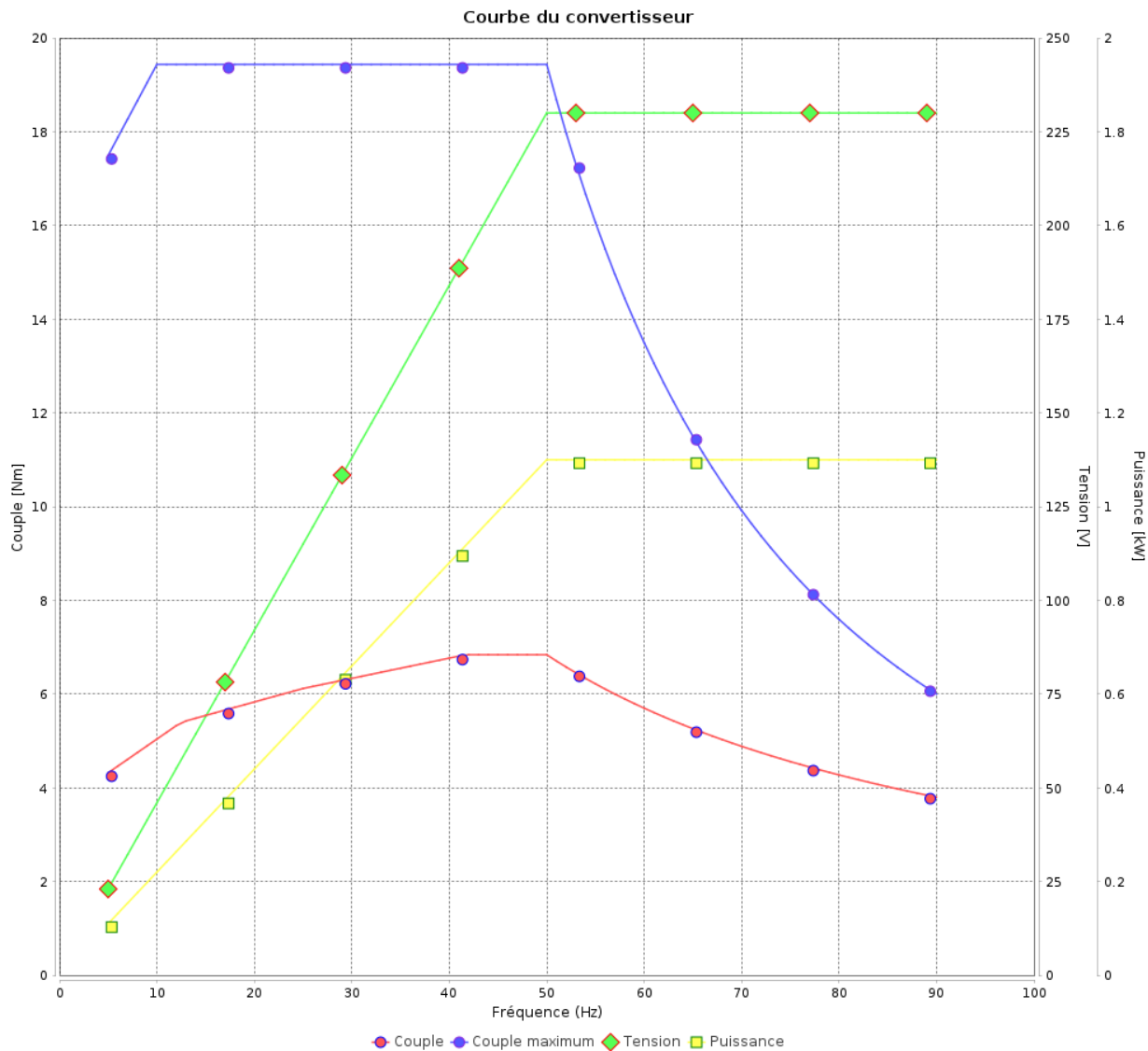
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12380970



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 15 / 17	Révision

Courbe du convertisseur

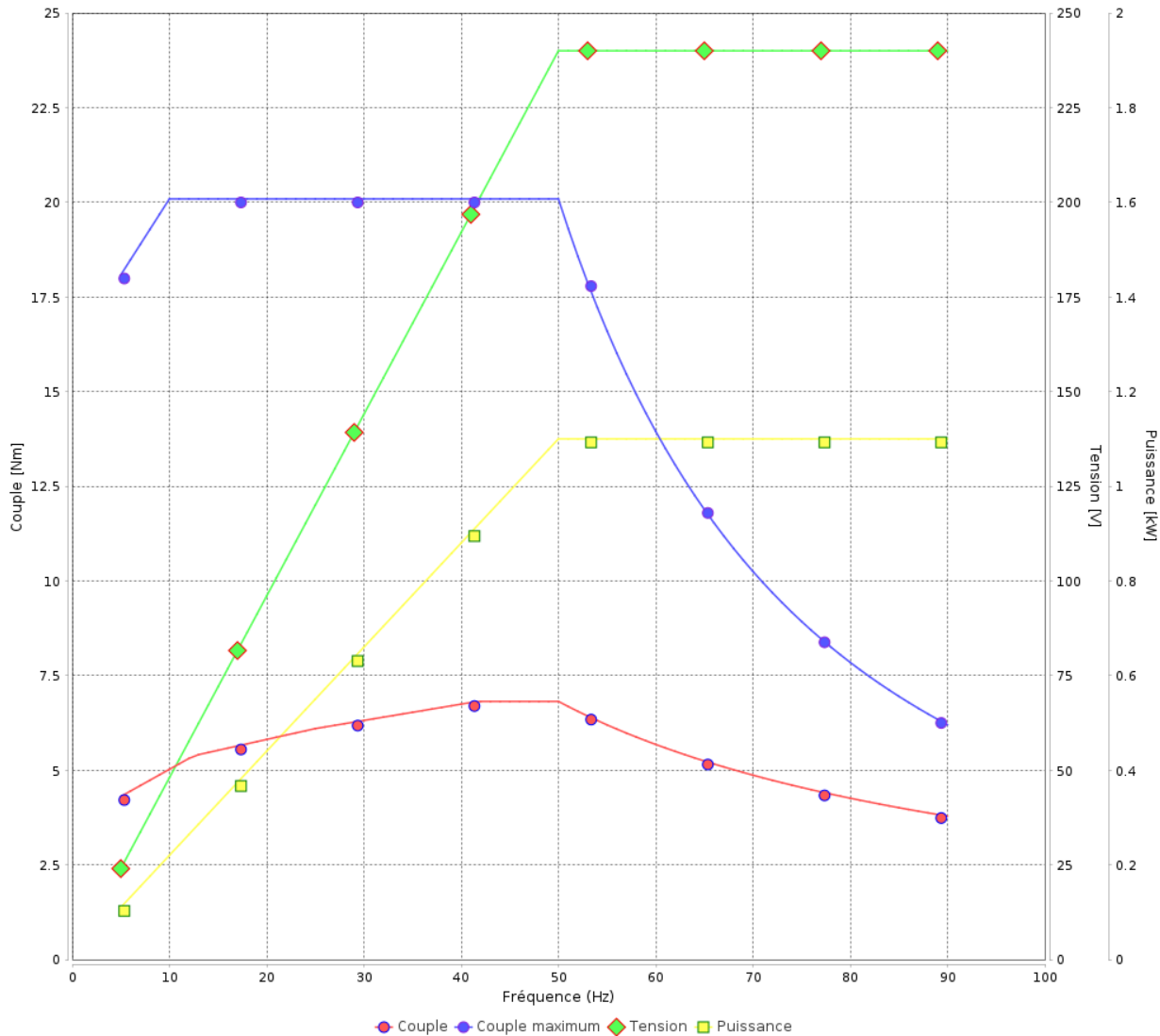
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase Code produit : 12380970

Courbe du convertisseur



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 16 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	02/06/2026				

Courbe du convertisseur

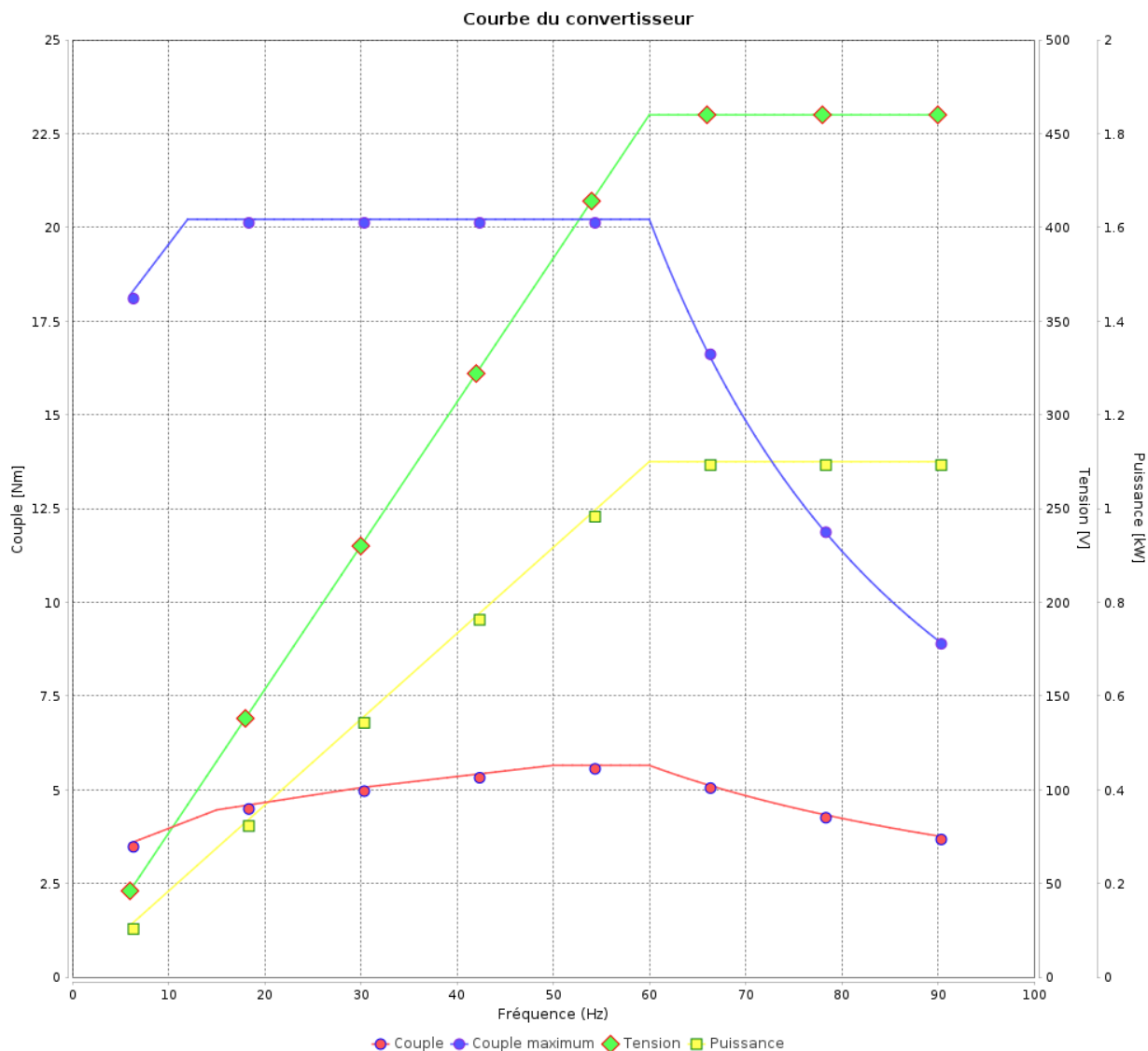
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



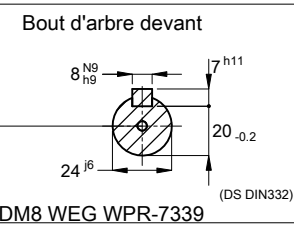
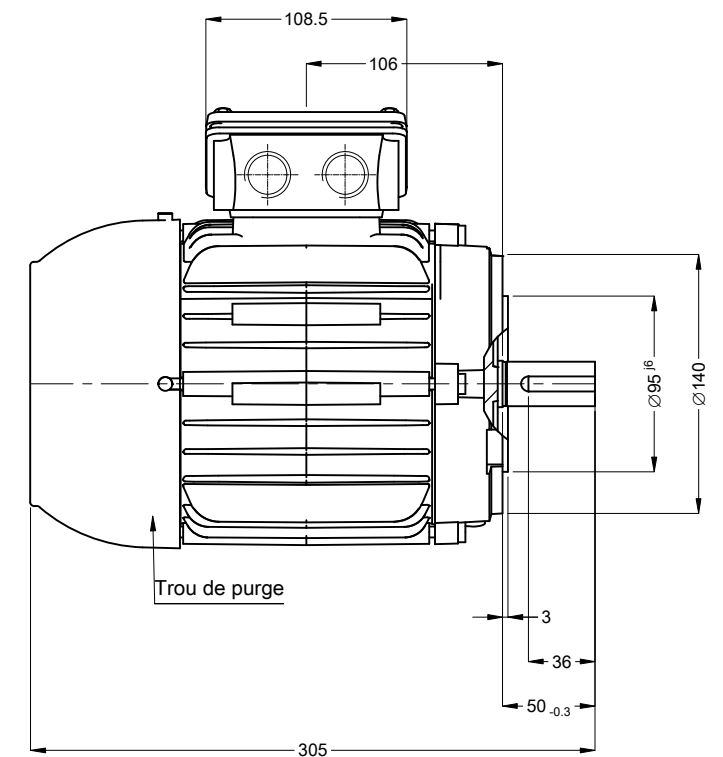
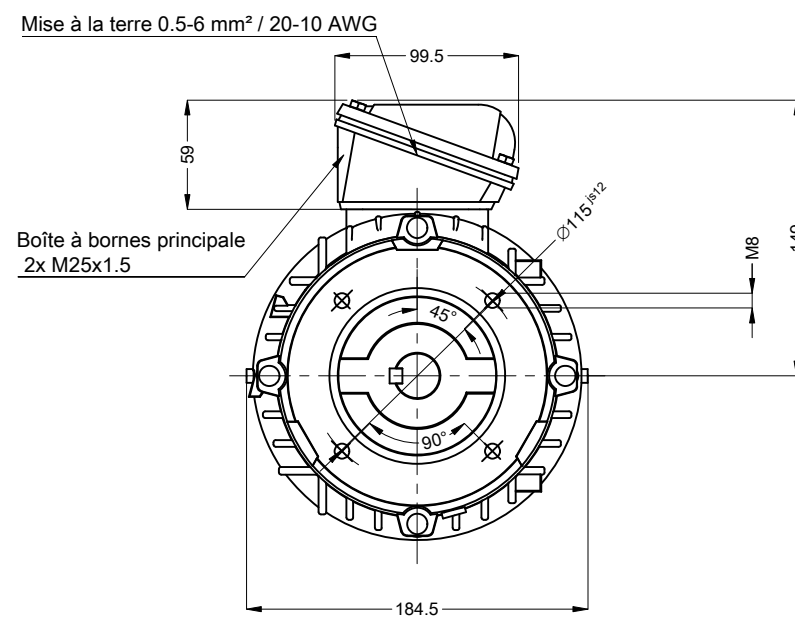
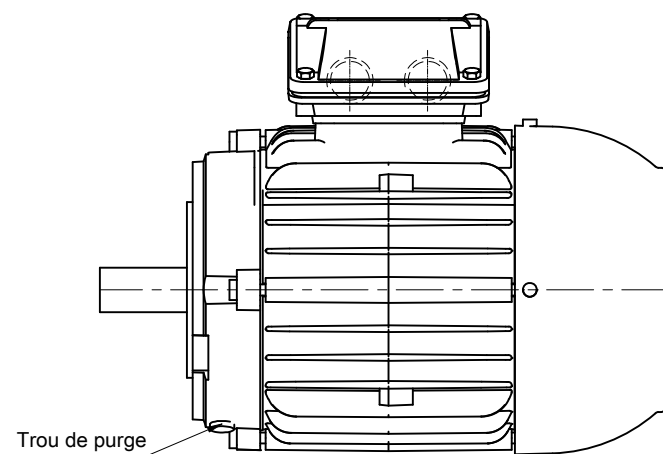
Client :

Gamme de moteur : W22 IE1 Three-Phase

Code produit : 12380970



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	02/06/2026			Page 17 / 17	Révision



00550 04 Pôles 50 Hz										A		
						Échelle 1 : 4						
						HYBRISUSER				00		
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER			MOTEUR TRIP. W22 IE1 CARCASSE 90S IP55 TEFC				PREVIEW				
VÉRIF.												
LIBÉRÉ												
DATE LB.						PAGE		1 / 1				