

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002988

Carcasse : 225S/M
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B34T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 402 kg
Moment d'inertie (J) : 0.9574 kgm²

Puissance nominale [kW]	22	22	22	22
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	45.5/26.2	44.3/25.7	43.8	39.1
Courant de démarrage [A]	296/170	310/180	328	313
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.0	7.5	8.0
Courant à vide [A]	19.6/11.3	21.0/12.2	24.0	20.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	730	735	735	885
Glissement [%]	2.67	2.00	2.00	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	288	286	286	238
Couple de démarrage [%]	180	210	229	229
Couple maximum [%]	200	240	270	310
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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	30s (à froid) 17s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.3	90.3	91.4
	75%	90.6	90.8	91.7
	100%	90.6	90.8	91.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.65	0.61	0.59
	75%	0.76	0.73	0.71
	100%	0.81	0.79	0.77

Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.1	9.9	9.9	8.8
	P2 (0,5;1,0)	9.0	8.8	8.8	7.8
	P3 (0,25;1,0)	8.6	8.4	8.4	7.5
	P4 (0,9;0,5)	4.3	4.2	4.2	3.8
	P5 (0,5;0,5)	3.2	3.1	3.1	2.8
	P6 (0,5;0,25)	2.0	1.9	1.9	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.5	1.4	1.4	1.3

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6314 C3	6314 C3
Modèle - blindage	: 00047	00014
Intervalle de graissage	: 20000 h	20000 h
Quantité de lubrifiant	: 27 g	27 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 6301 N
Compression maximum : 10245 N

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 1 / 19		
Vérificateur				
Date	01/06/2026			
		Révision		

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

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

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				Page	Révision
Vérificateur				3 / 19	
Date	01/06/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

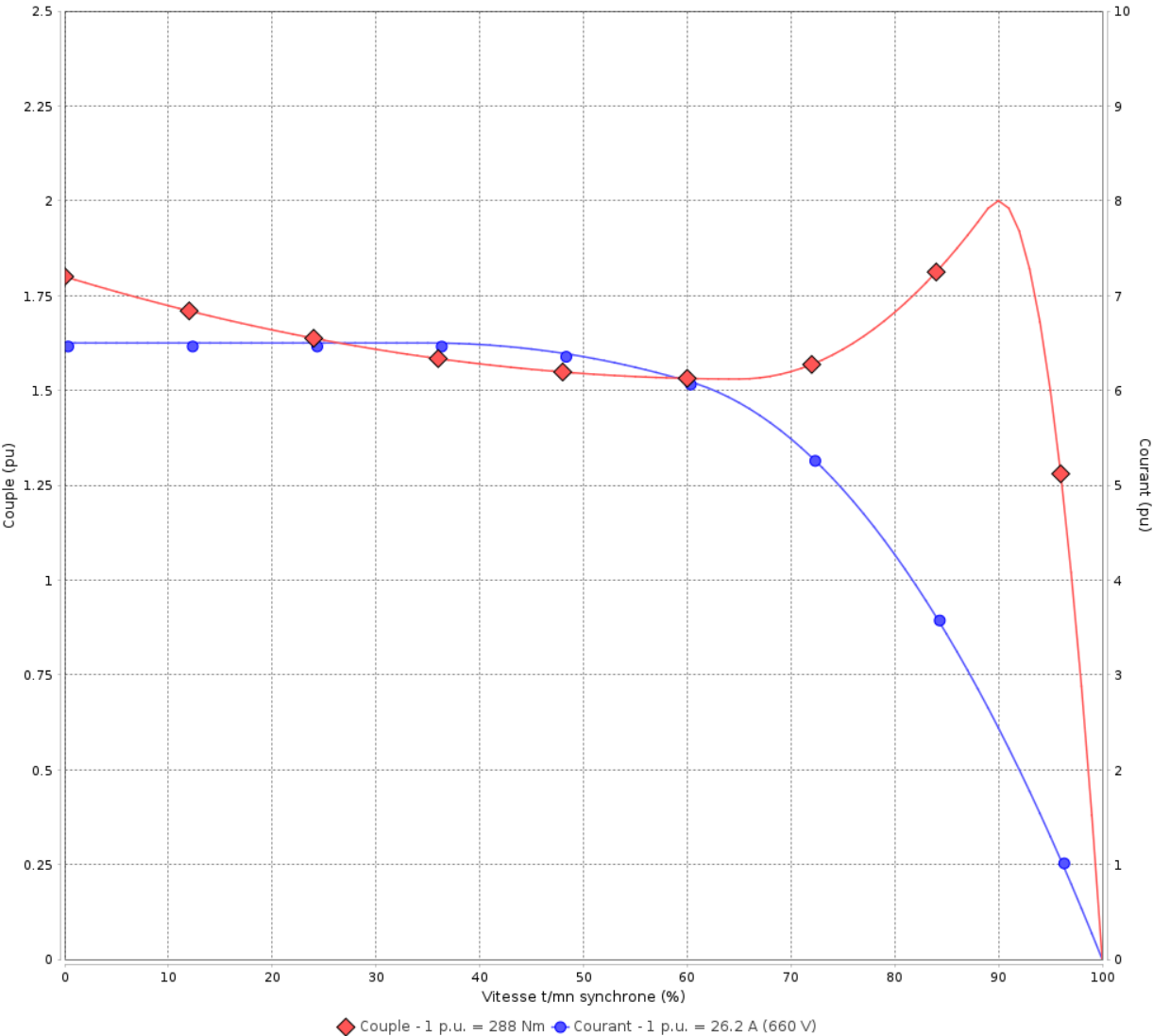
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002988

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 45.5/26.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.9574 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 288 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 730 rpm		

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

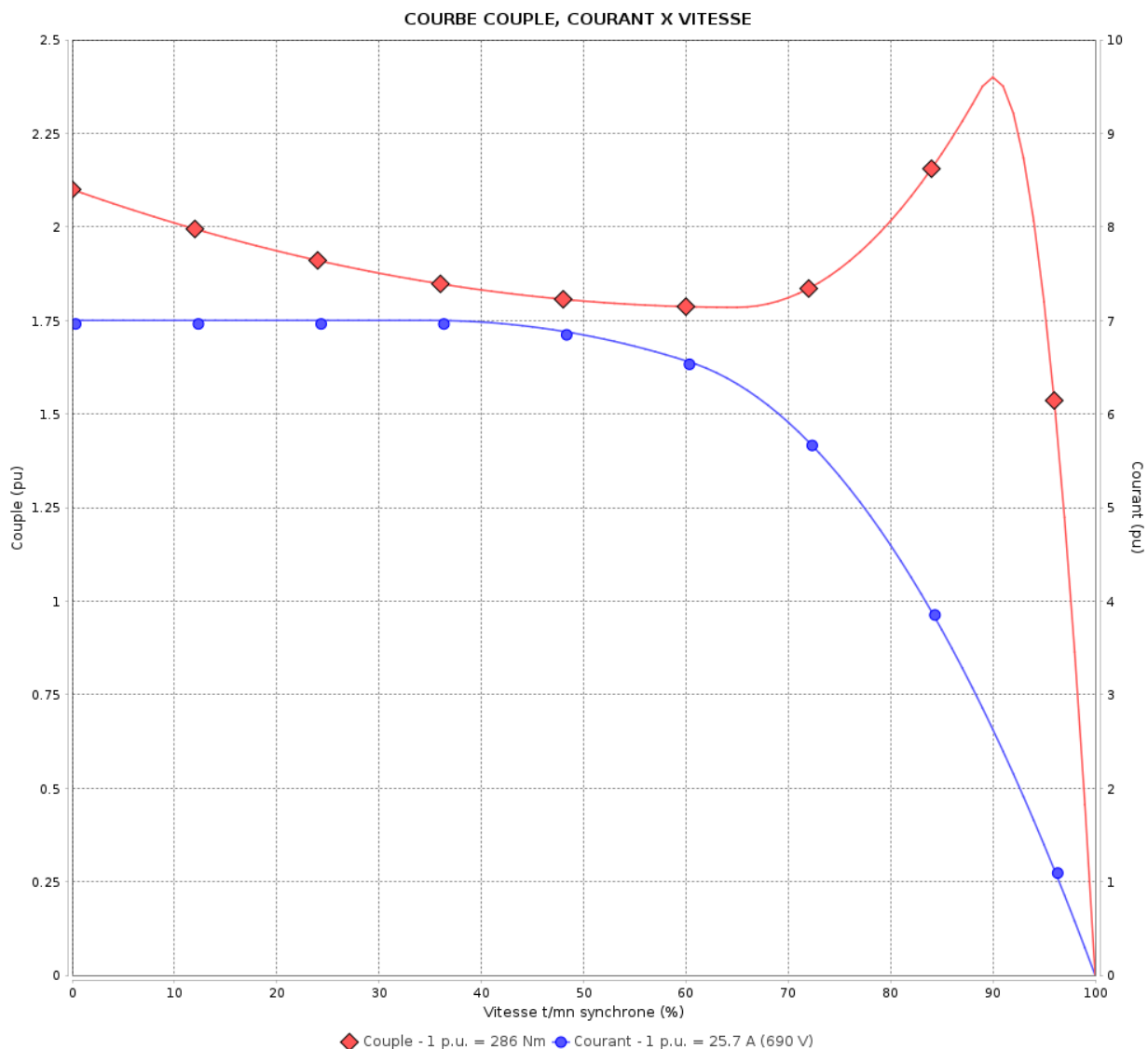
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002988



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 44.3/25.7 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 286 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 240 %
Vitesse à pleine charge : 735 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.9574 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 5 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

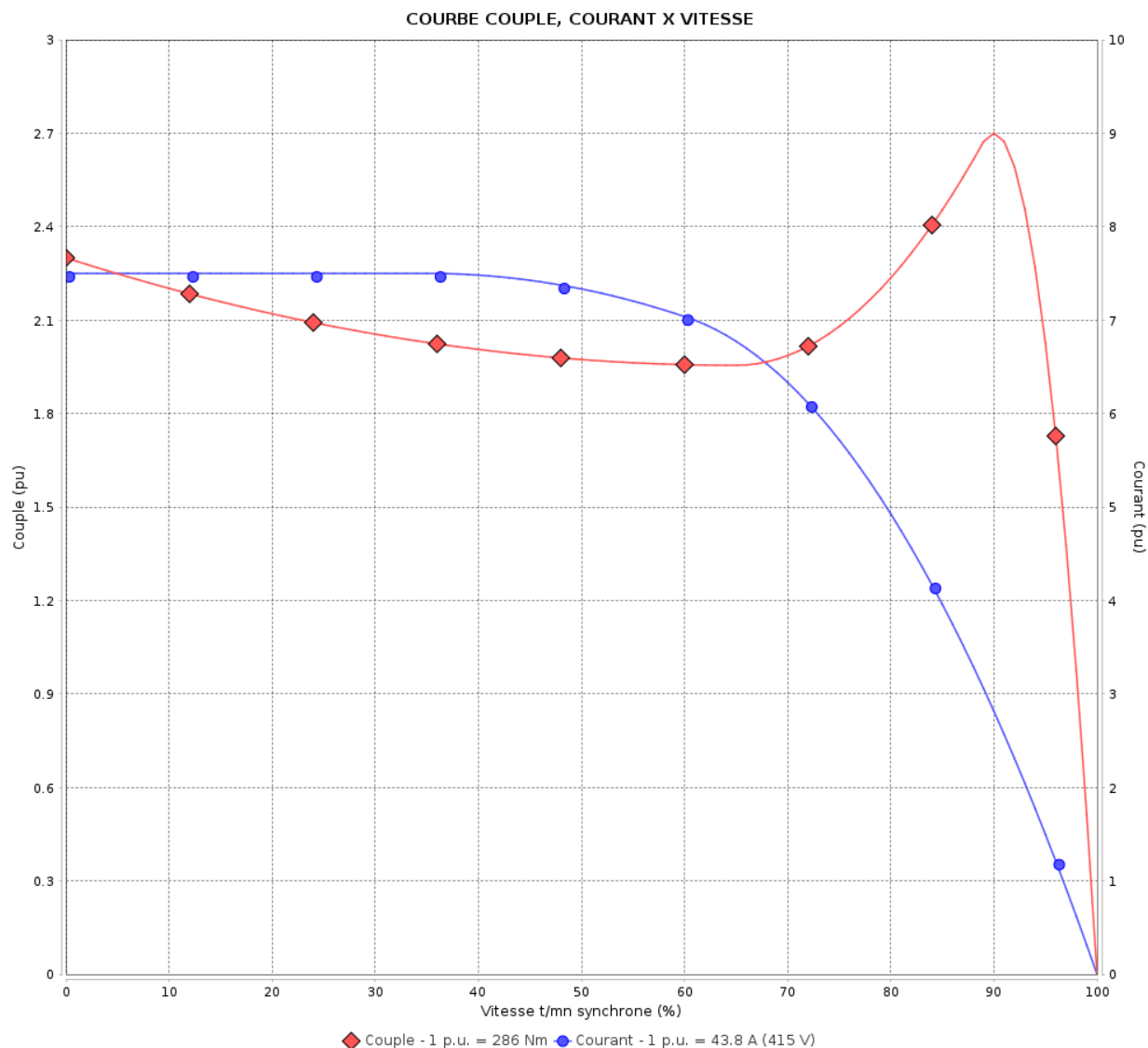
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002988



Performance : 415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 43.8 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 286 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 270 %
Vitesse à pleine charge : 735 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.9574 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 6 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

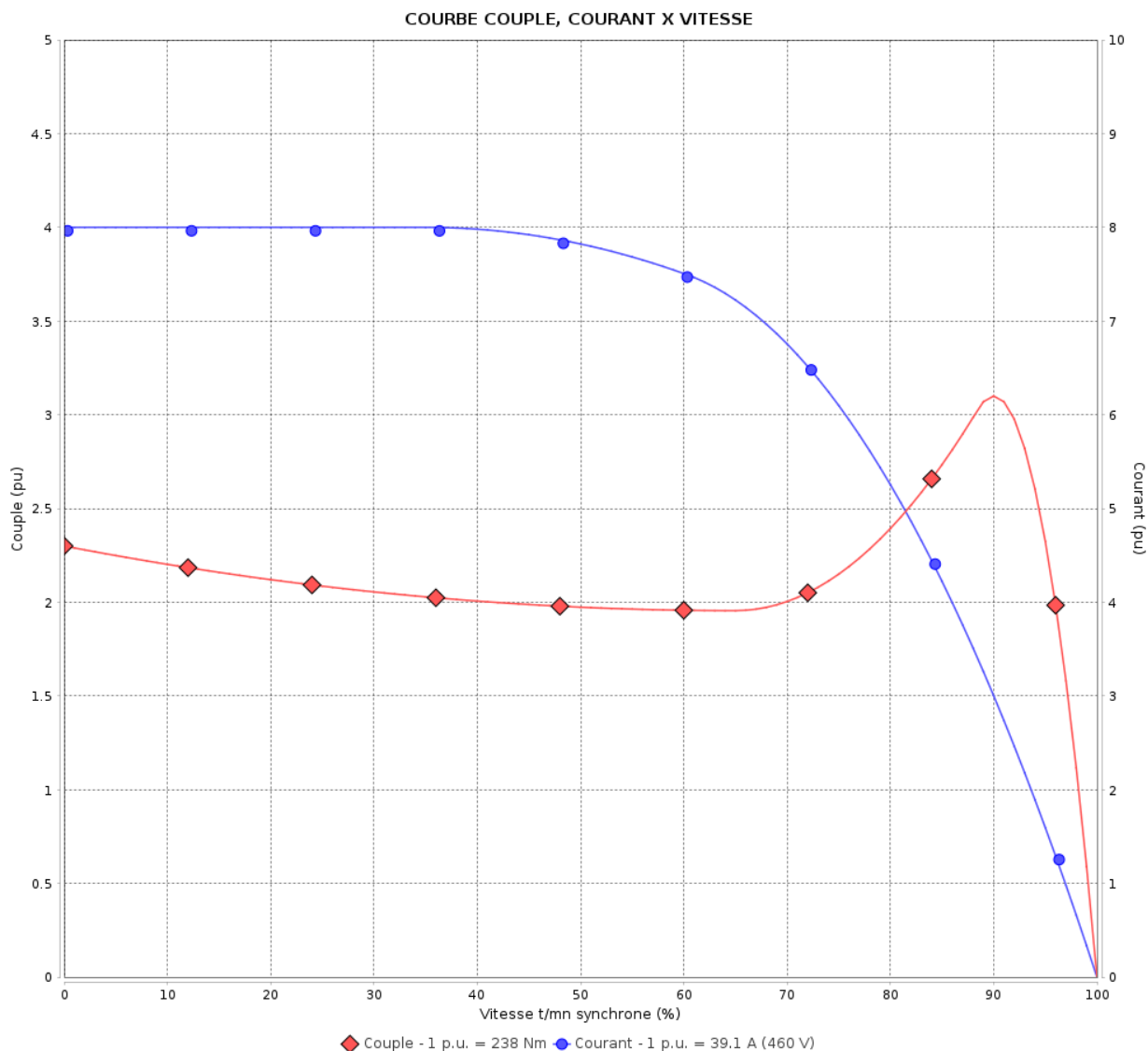
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002988



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge : 39.1 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 238 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 885 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.9574 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 30s (à froid) 17s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

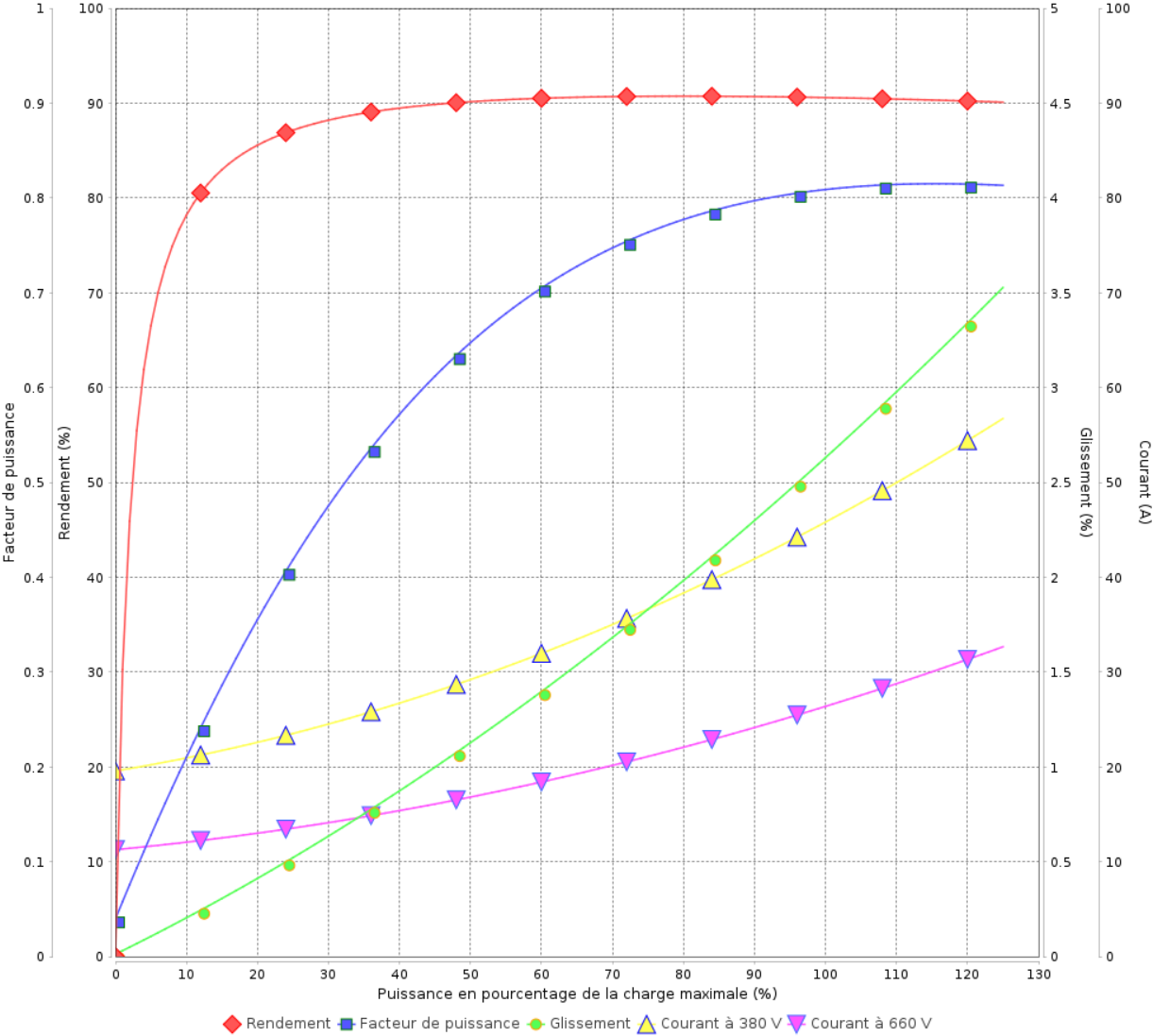
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002988

Courbe de performance en charge



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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



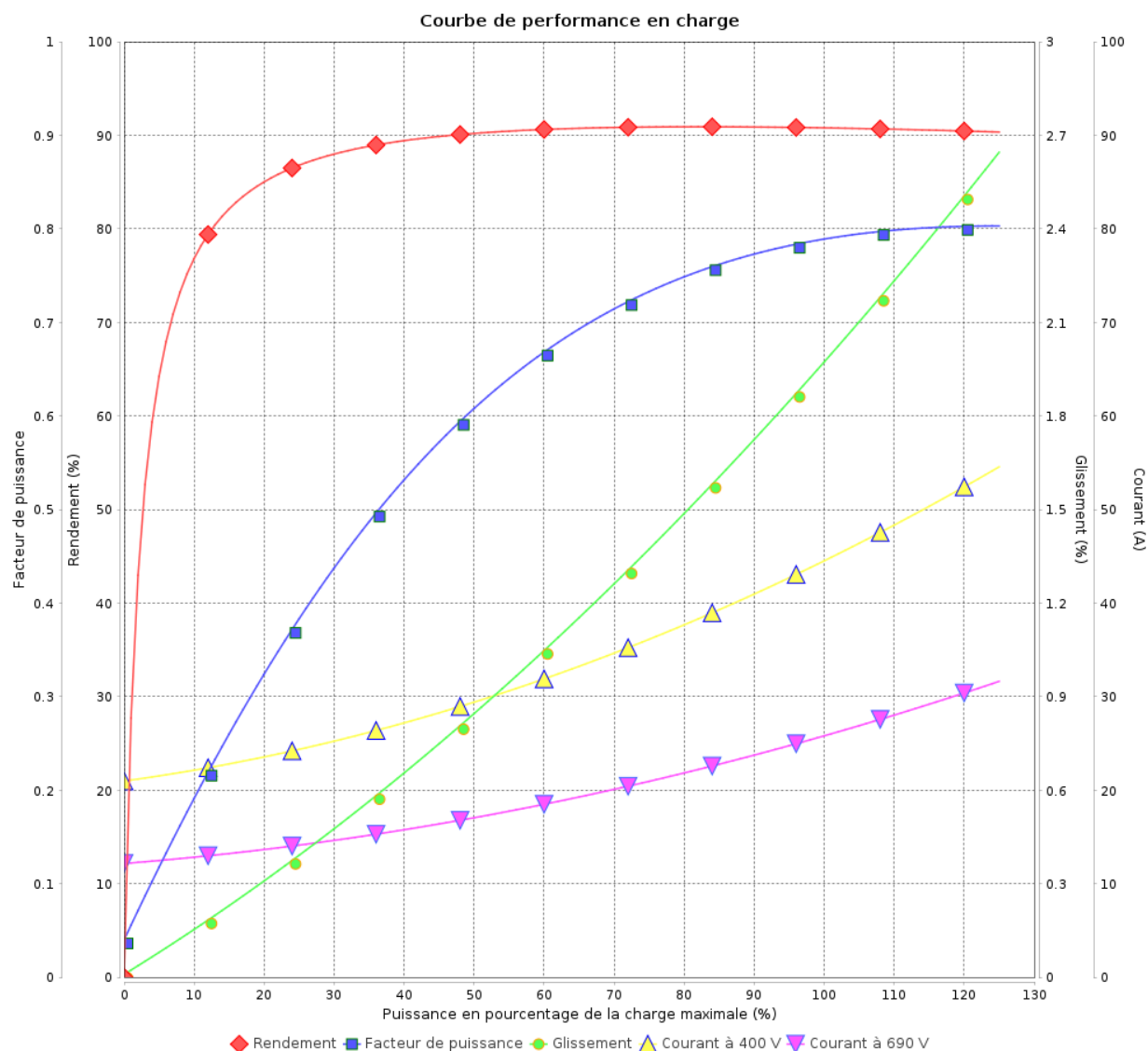
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13002988



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 9 / 19	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

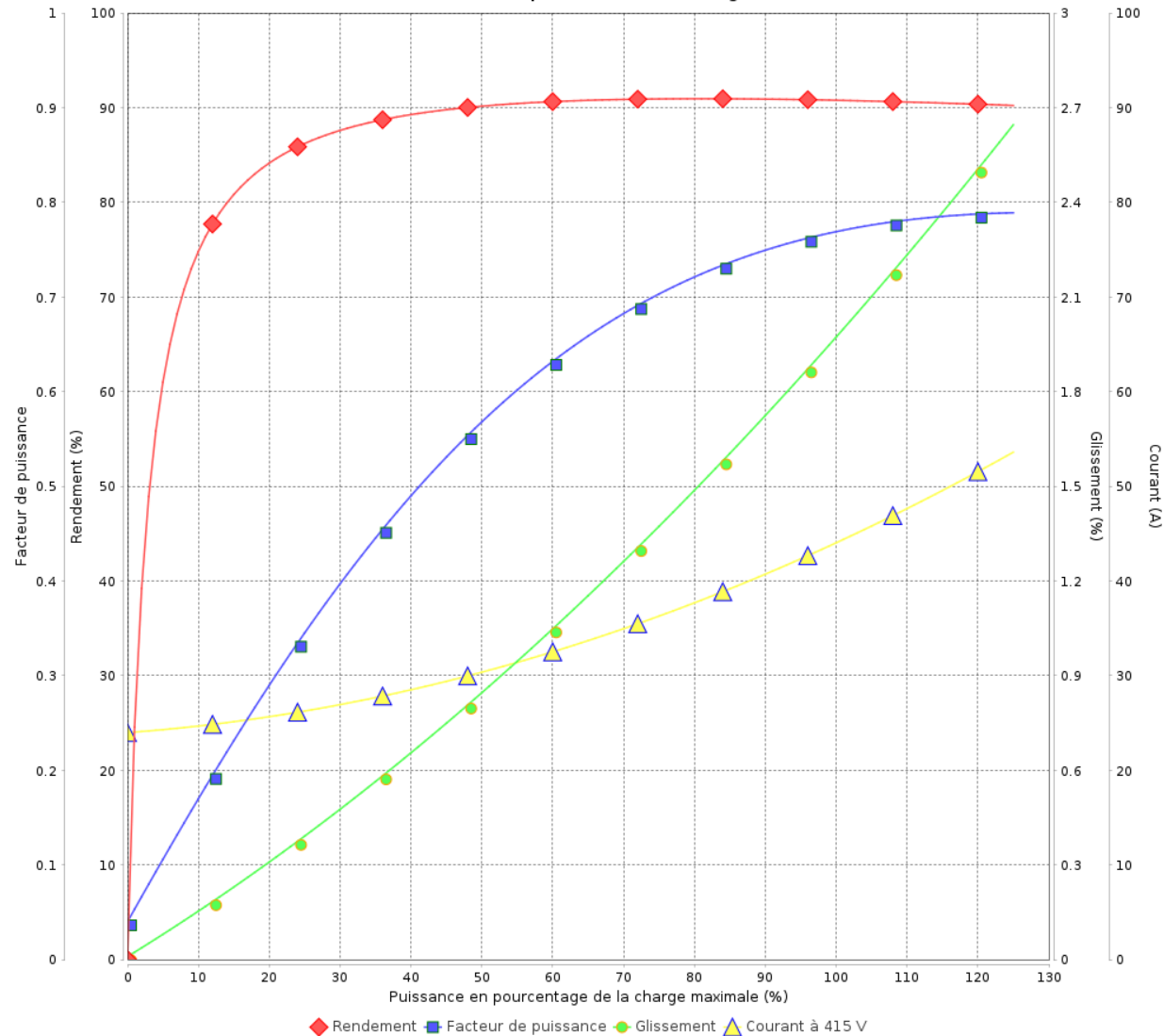


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002988

Courbe de performance en charge



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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



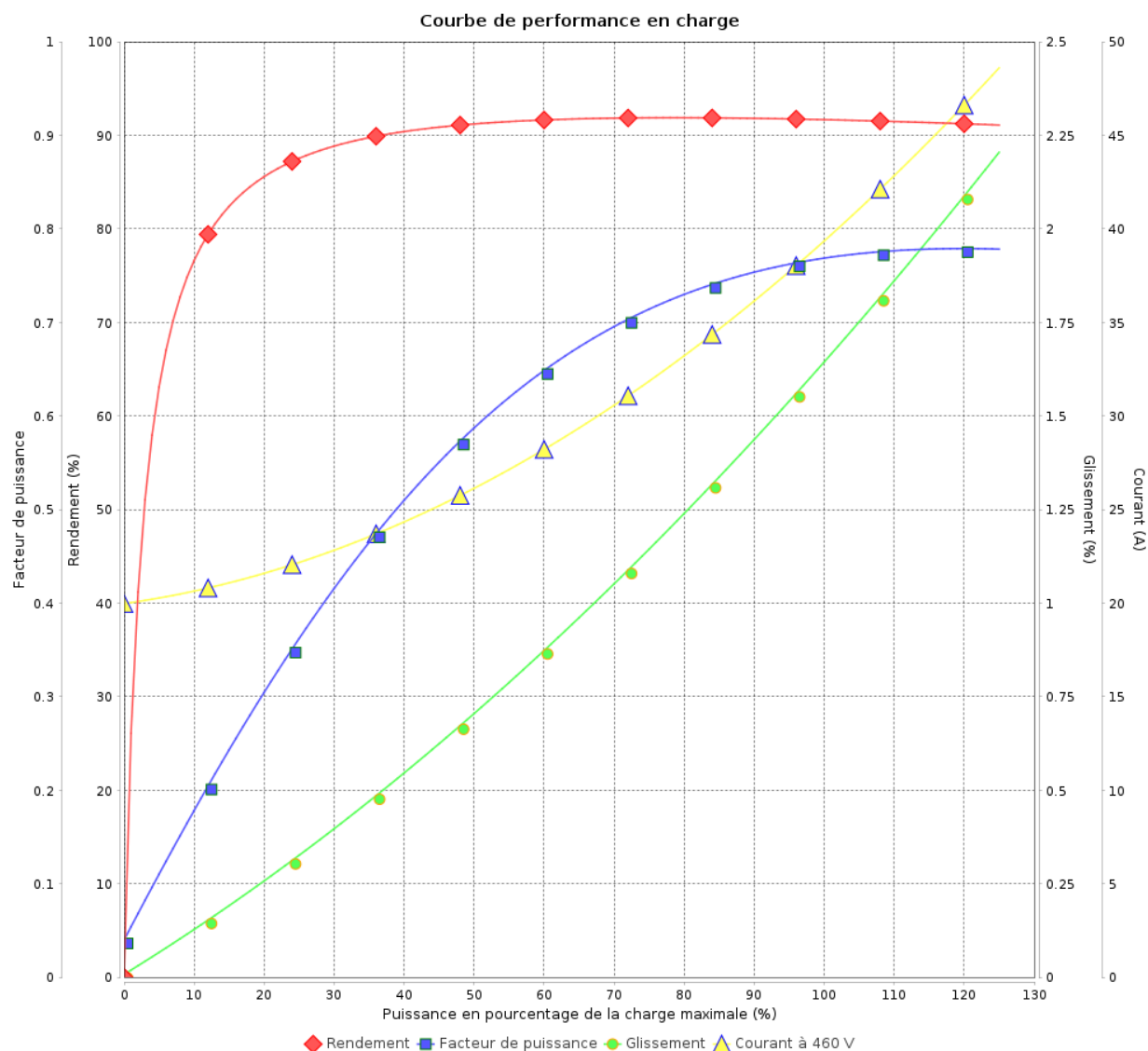
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13002988



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 11 / 19	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

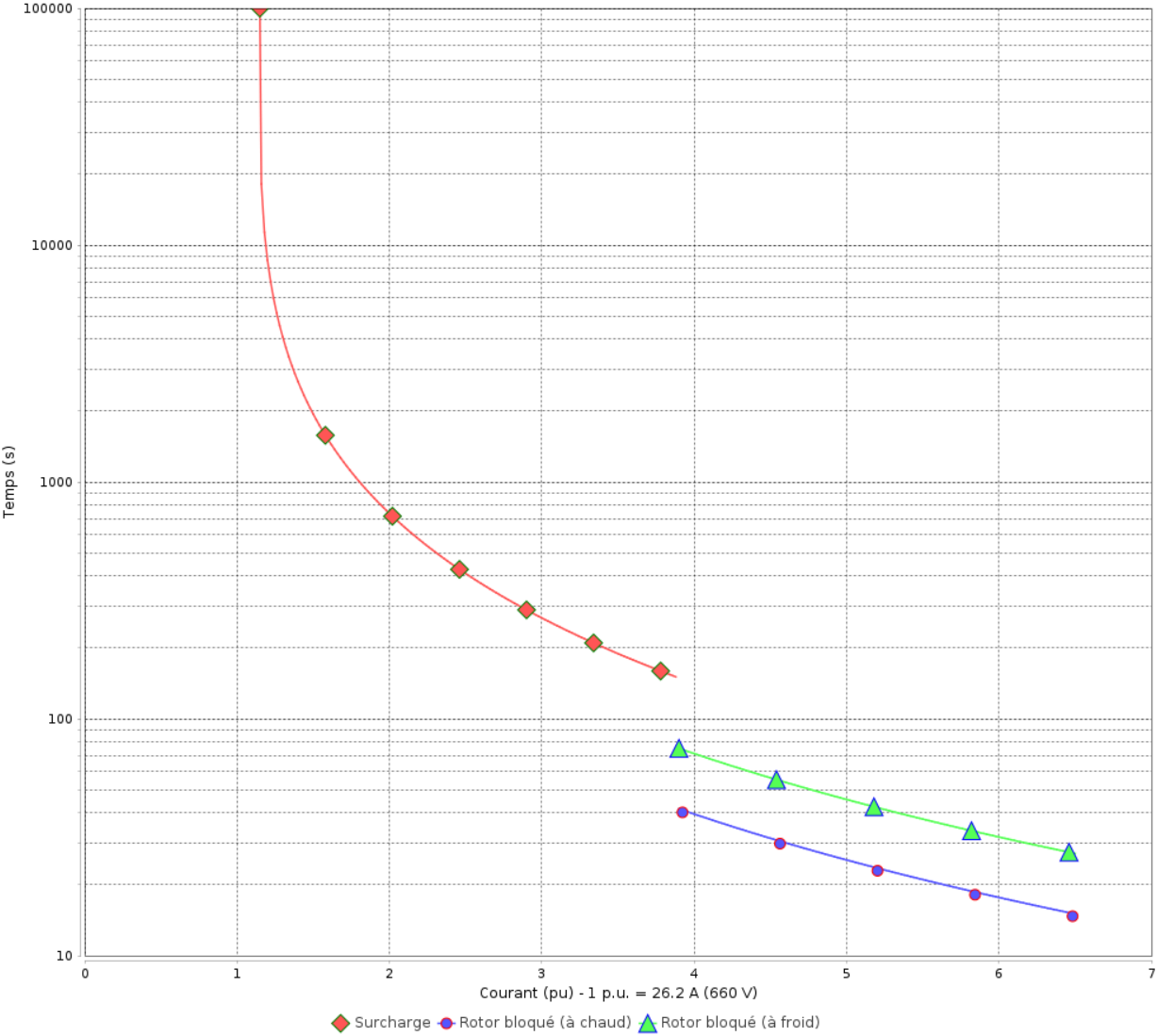
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002988

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

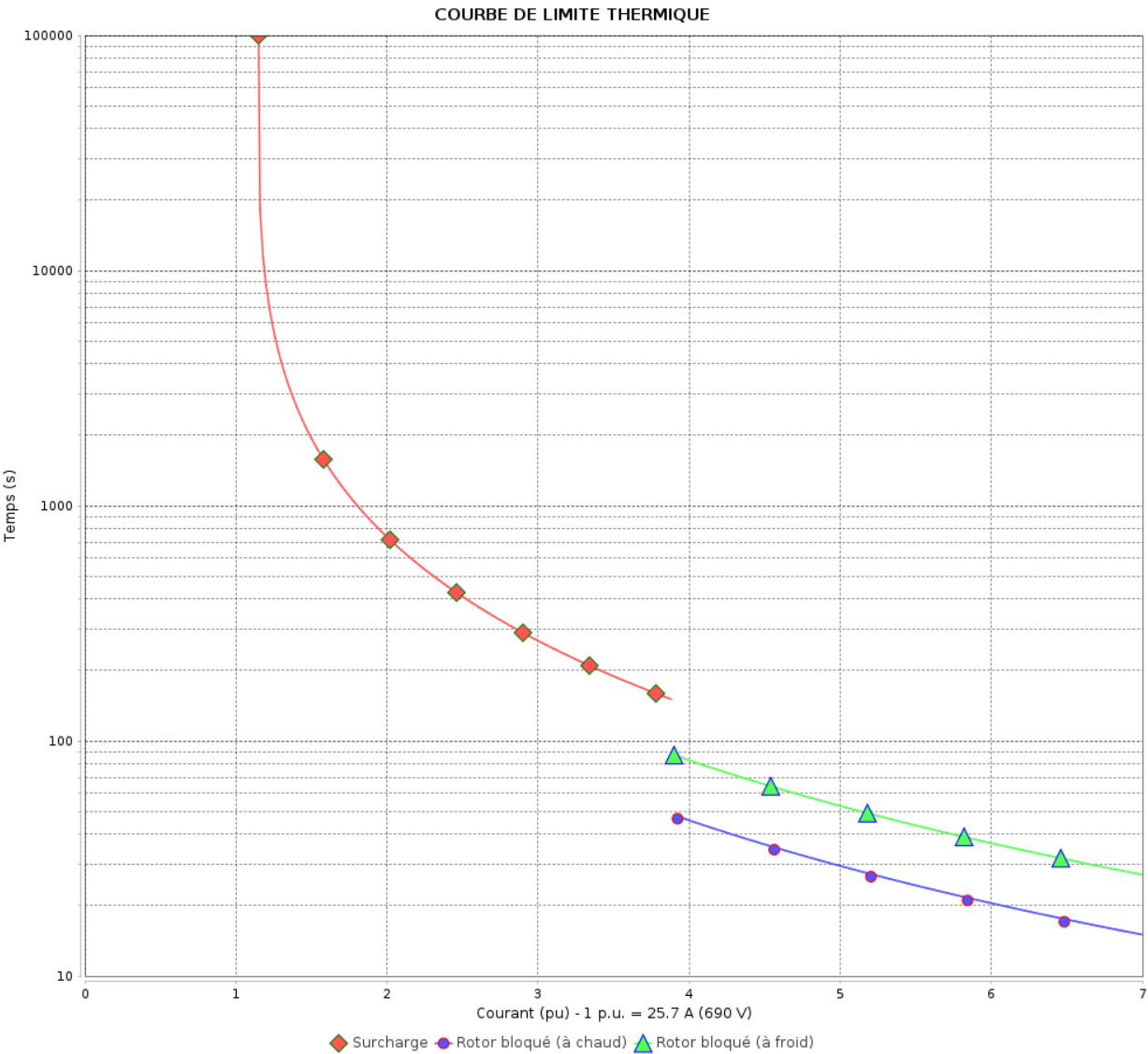
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002988



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 13 / 19	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

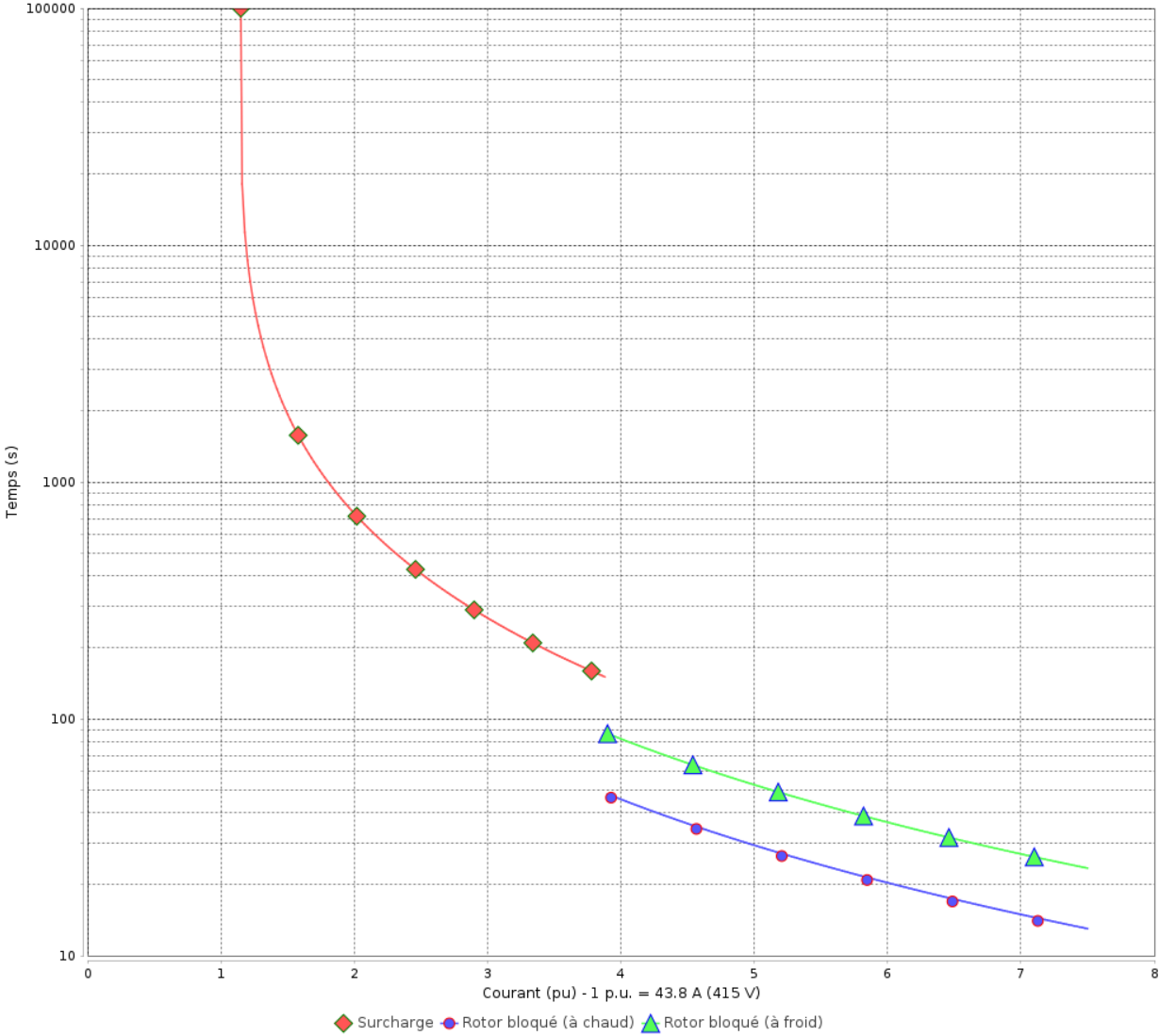
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002988

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

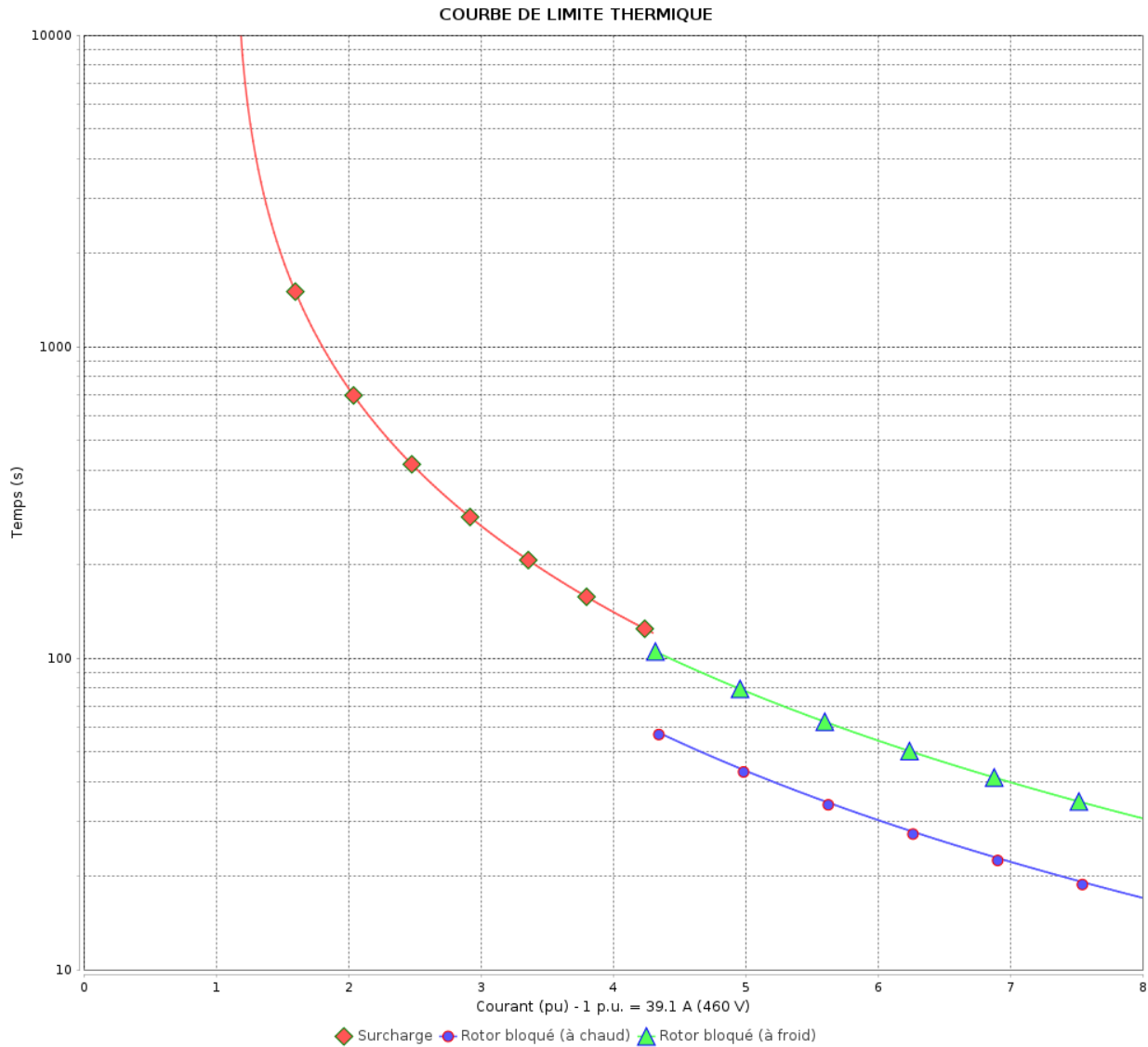
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002988



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 15 / 19	Révision

Courbe du convertisseur

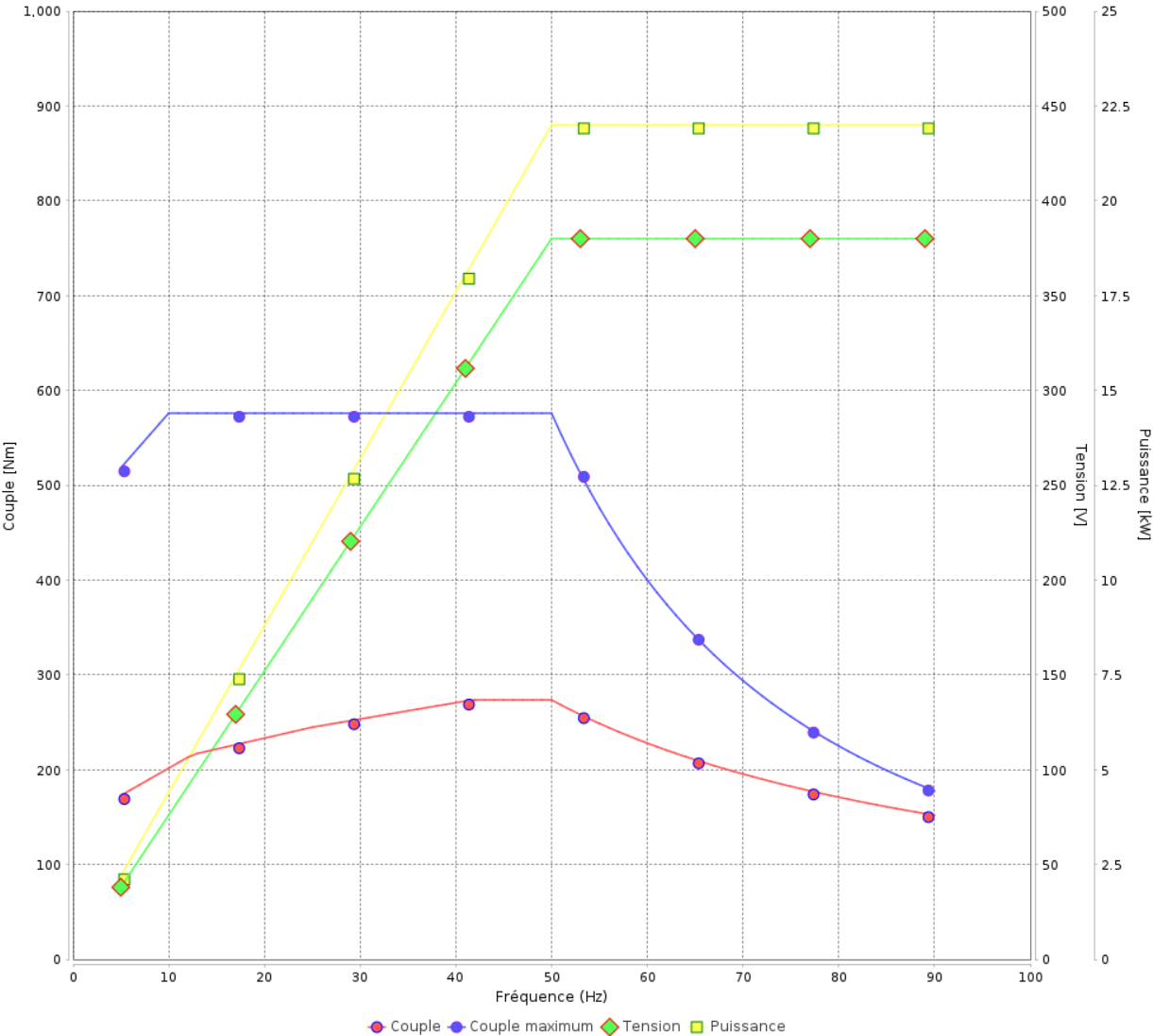
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002988

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

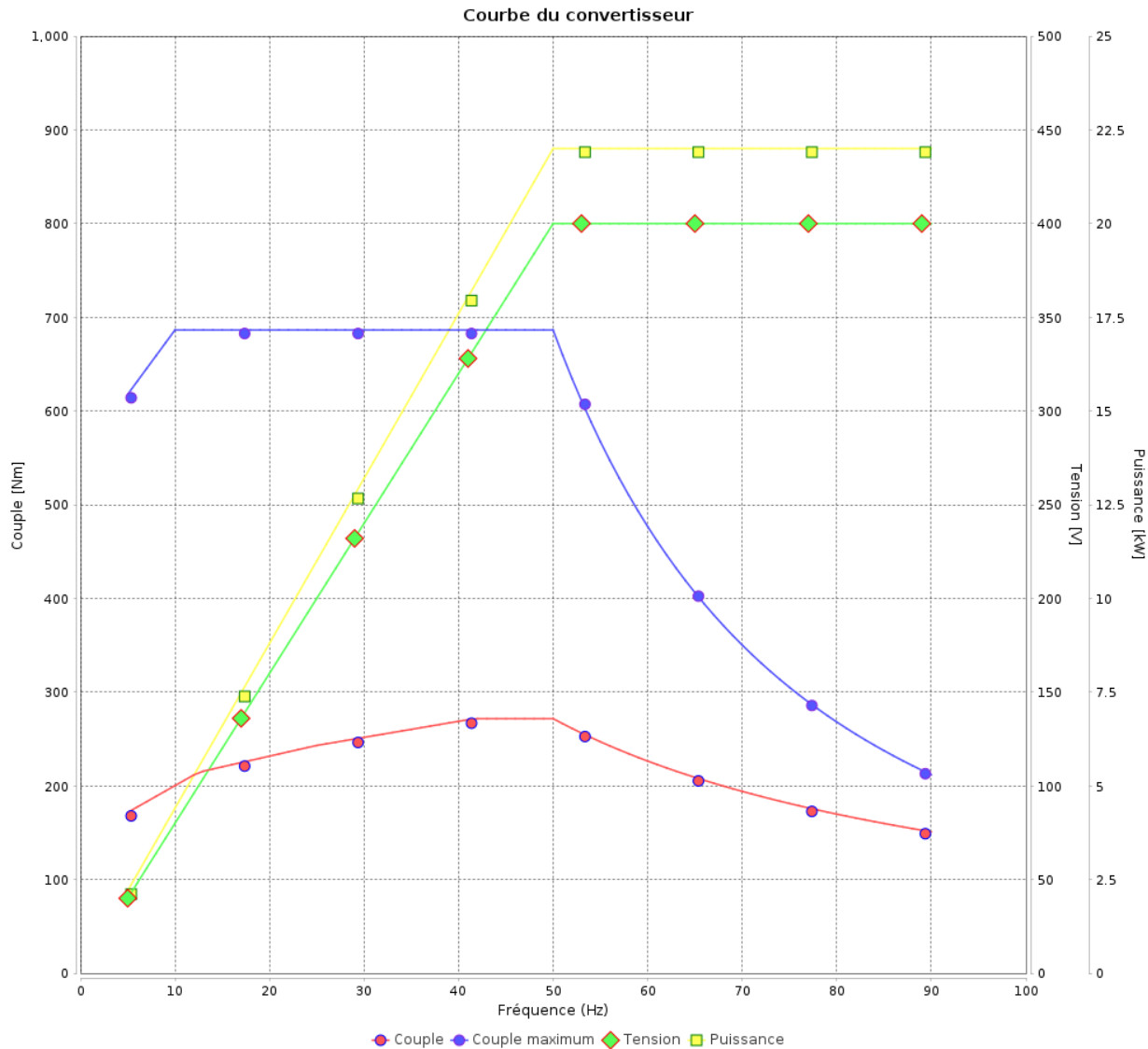
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002988



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

Courbe du convertisseur

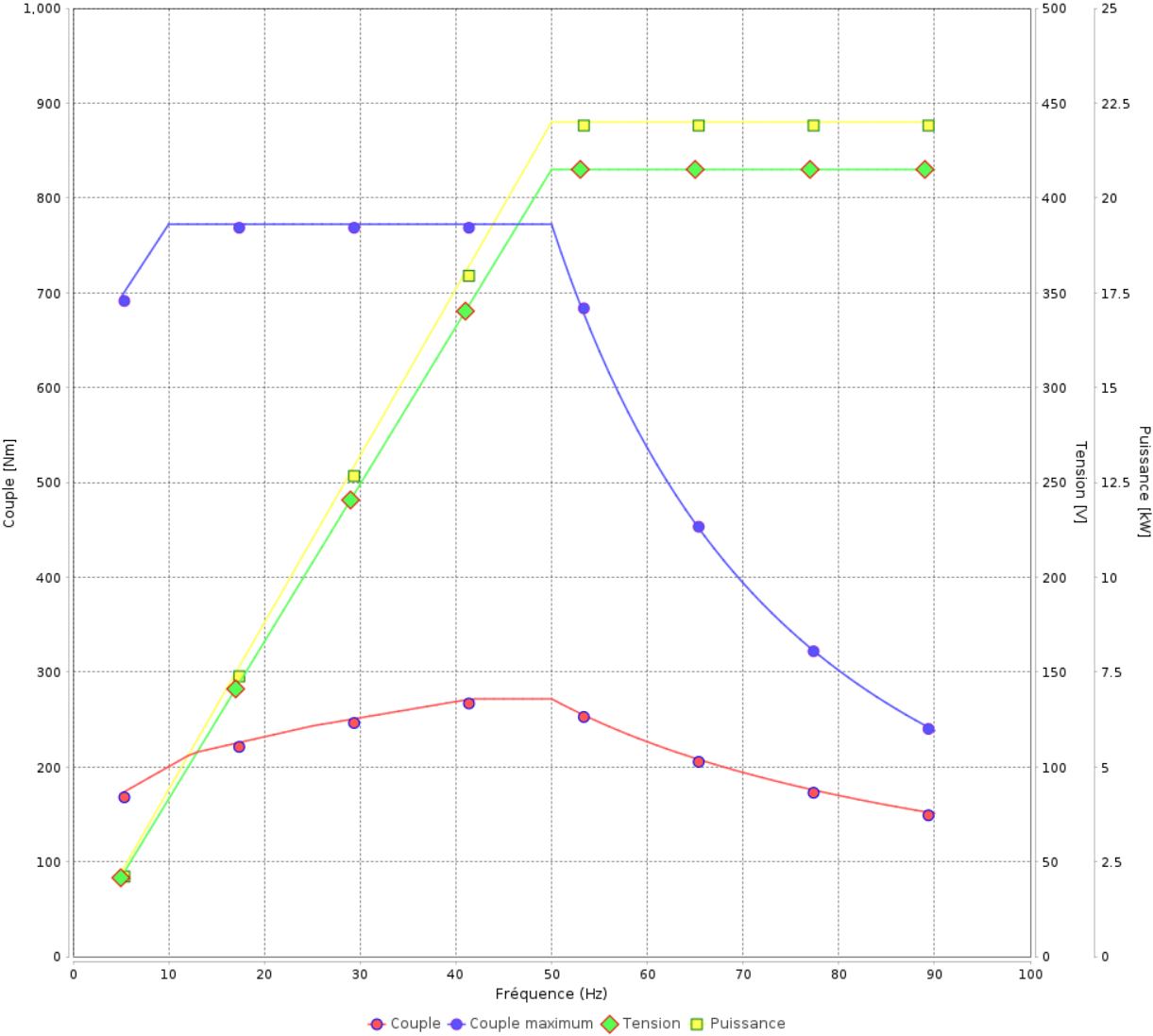
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13002988

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

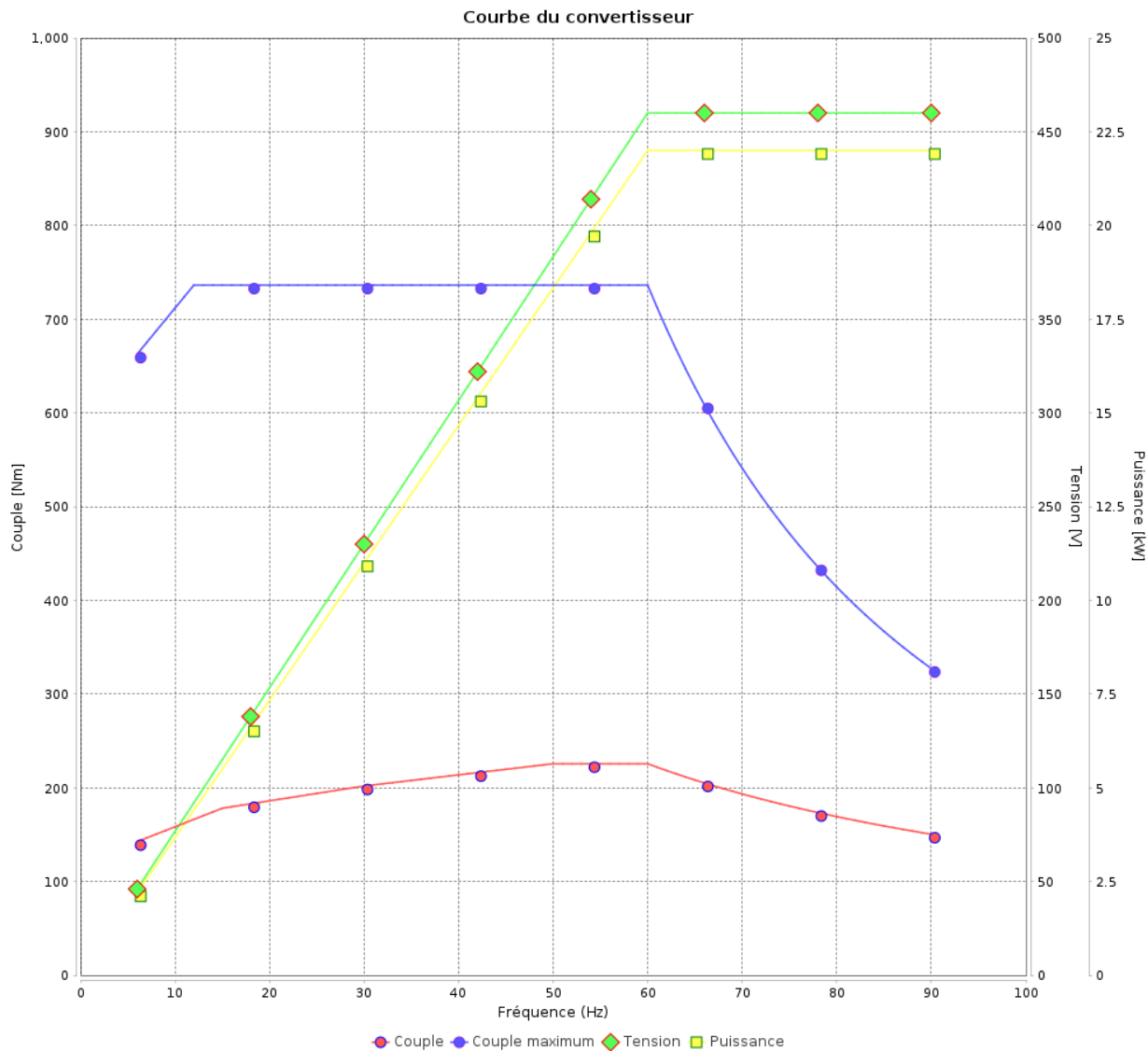
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



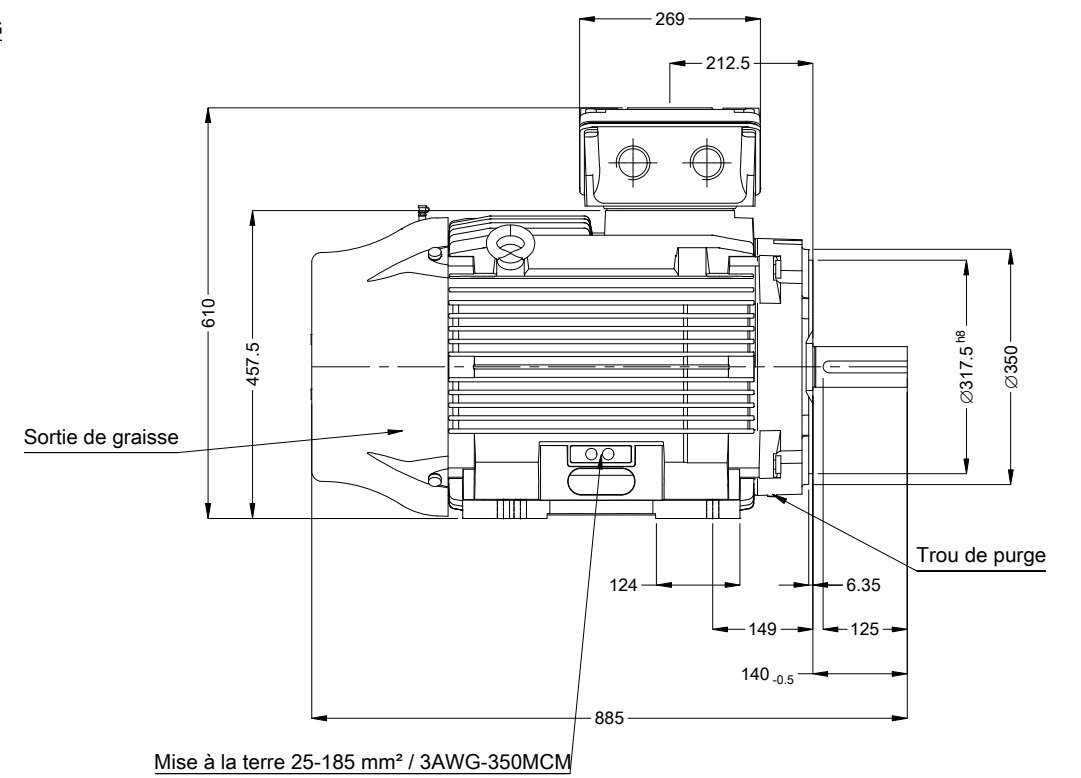
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13002988



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



Bout d'arbre devant

18^{N9}_{h9}

11^{h11}

60^{m6}

53^{-0.2}

(DS DIN332)

DM20 WEG WPR-7339

01563 08 Pôles 50 Hz										A	
						Échelle 1 : 11					
						HYBRISUSER				00	
N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.		HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3				PREVIEW			
VÉRIF.				CARCASSE 225S/M IP55 TEFC							
LIBÉRÉ											
DATE LB.								PAGE 1 / 1			