

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405

Carcasse	: 132S	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35T
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	: 62.8 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	2.2	2.2	2.2	2.2
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	9.40/5.44	9.34/5.37	9.20/5.32	4.61
Courant de démarrage [A]	54.5/31.6	60.7/34.9	64.4/37.2	34.6
Intensité de démarrage [A]	5.8	6.5	7.0	7.5
Courant à vide [A]	5.53/3.20	6.09/3.50	6.57/3.80	3.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	705	710	715	870
Glissement [%]	6.00	5.33	4.67	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	29.8	29.6	29.4	24.2
Couple de démarrage [%]	190	229	260	240
Couple maximum [%]	240	280	320	320
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	75s (à froid) 42s (à chaud)	48s (à froid) 27s (à chaud)	61s (à froid) 34s (à chaud)	73s (à froid) 41s (à chaud)
Bruit ²	48.0 dB(A)	48.0 dB(A)	48.0 dB(A)	52.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	81.5	81.0	78.5
	75%	81.9	82.0	82.5
	100%	81.9	82.2	85.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.57	0.48	0.49
	75%	0.68	0.62	0.62
	100%	0.75	0.70	0.70

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	22.2	21.9	21.7	17.0
	P2 (0,5;1,0)	21.4	21.1	20.9	16.4
	P3 (0,25;1,0)	20.3	20.0	19.9	15.6
	P4 (0,9;0,5)	9.8	9.7	9.6	7.6
	P5 (0,5;0,5)	8.0	7.9	7.9	6.2
	P6 (0,5;0,25)	5.4	5.3	5.3	4.2
	P7 (0,25;0,25)	4.4	4.4	4.4	3.4

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: 00088	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1123 N
Compression maximum : 1739 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				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 1 / 19	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

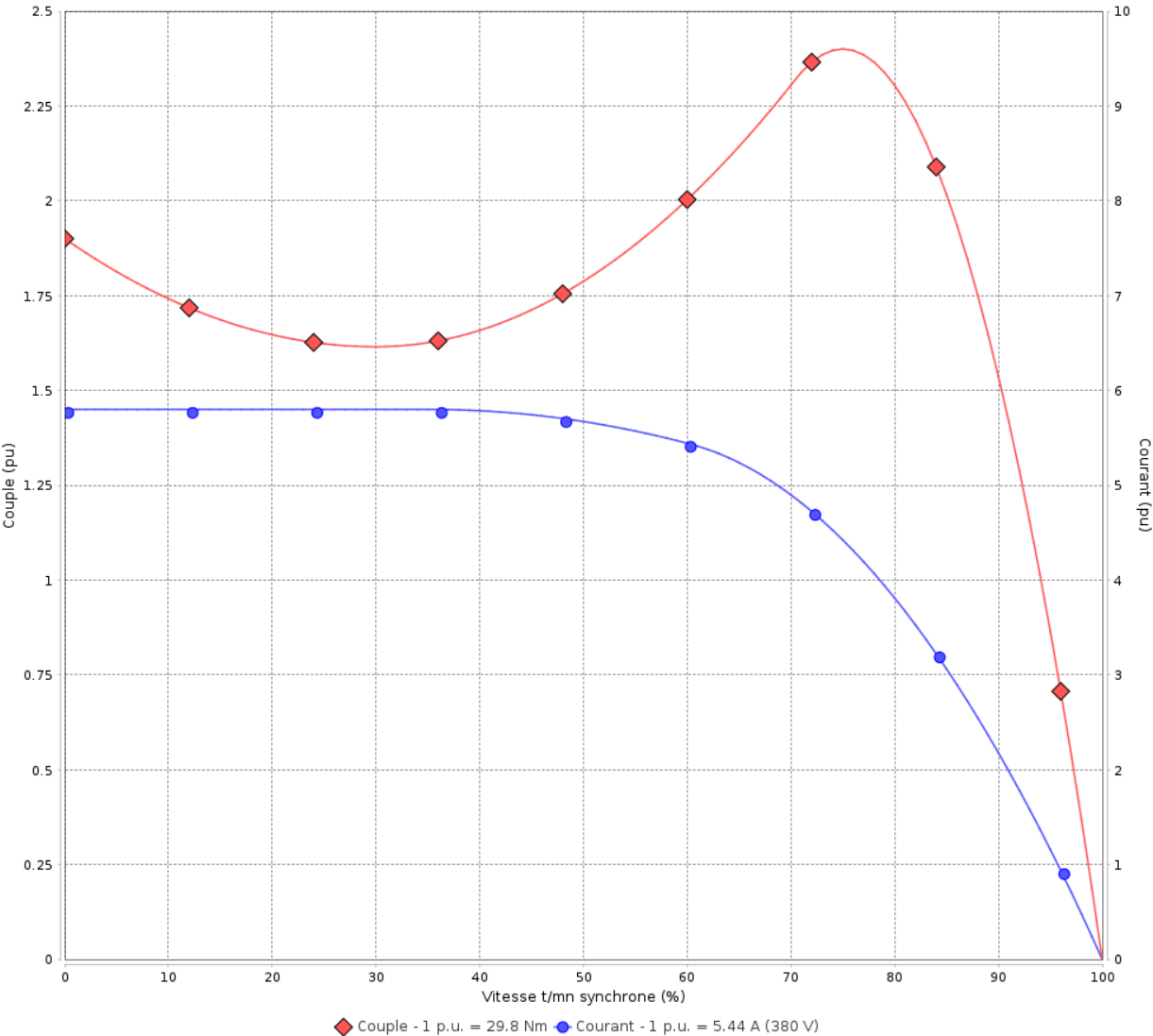
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14276405

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 9.40/5.44 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 705 rpm		

Temps de blocage du rotor : 75s (à froid) 42s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

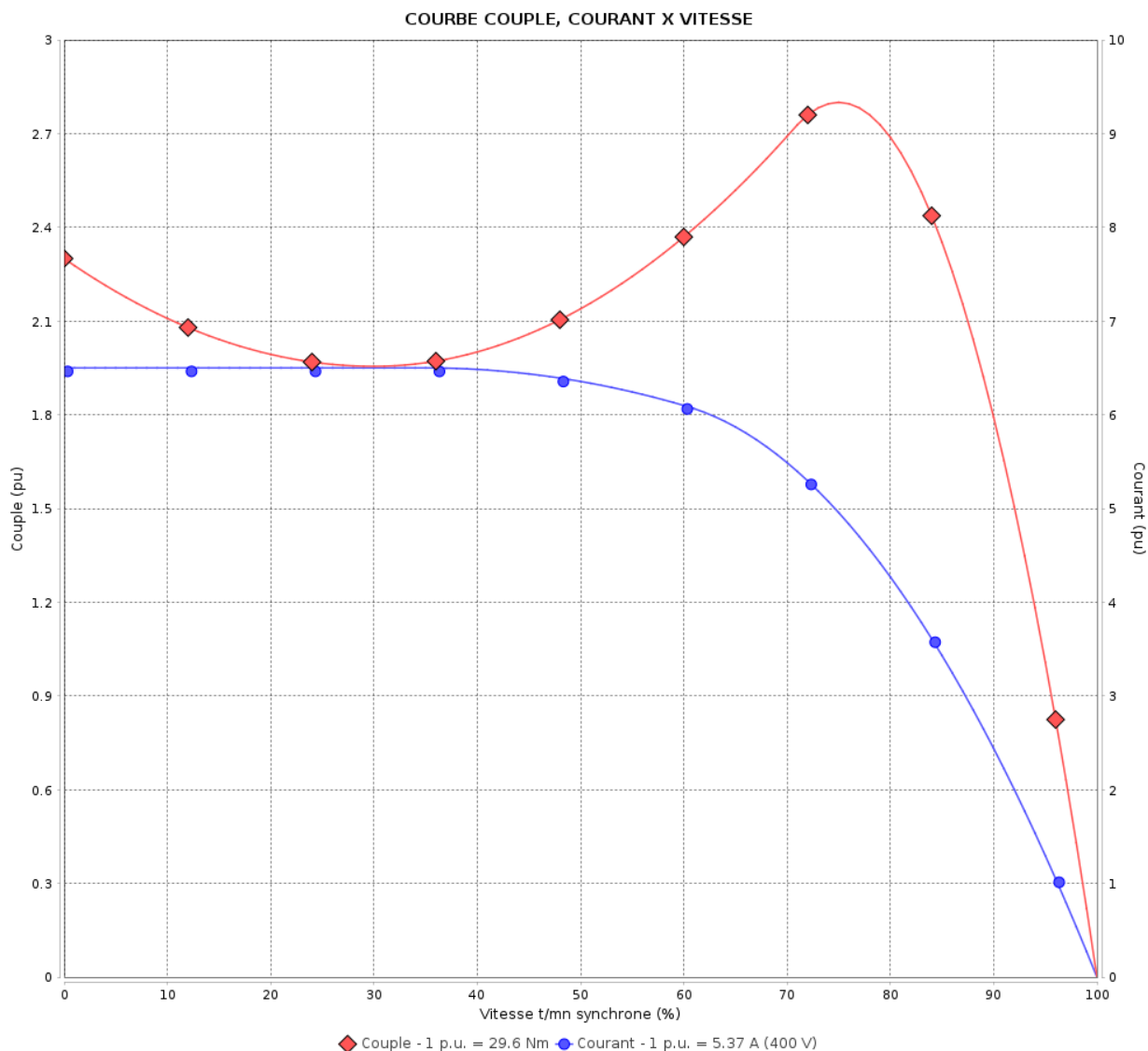
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 9.34/5.37 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 29.6 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 710 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0690 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 48s (à froid) 27s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

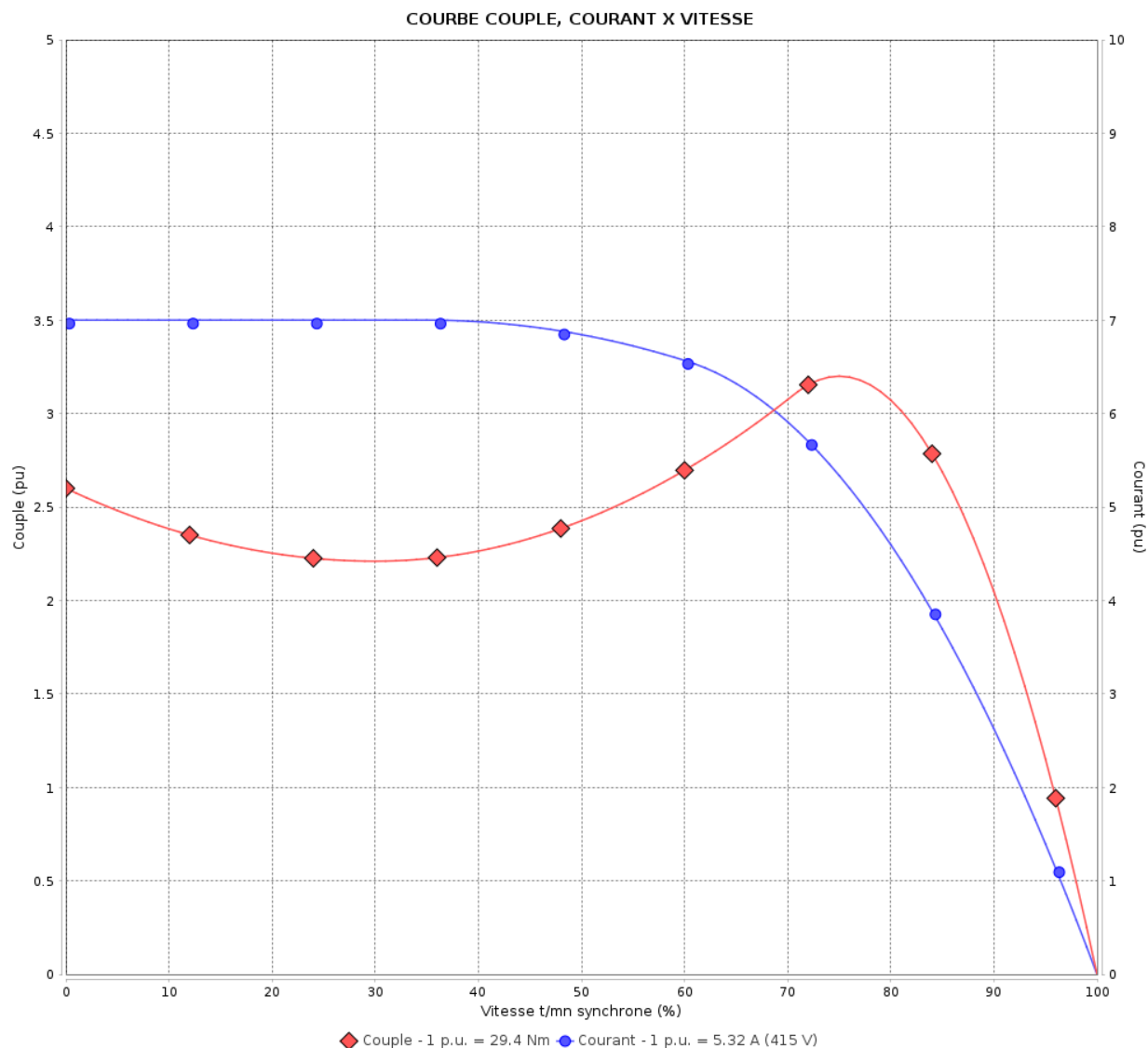
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 9.20/5.32 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 29.4 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 715 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0690 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 61s (à froid) 34s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

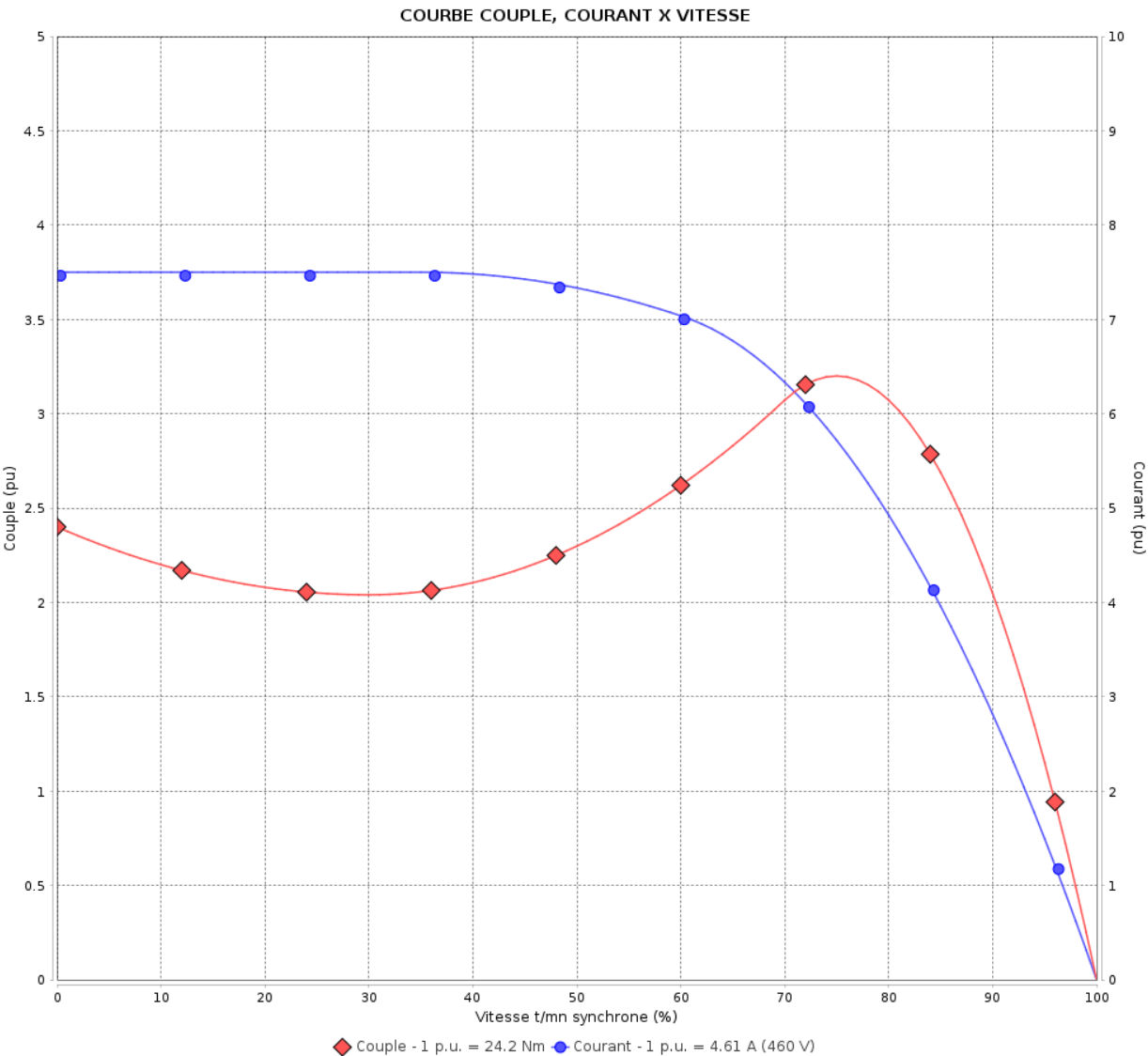
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 4.61 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0690 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 870 rpm		

Temps de blocage du rotor : 73s (à froid) 41s (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

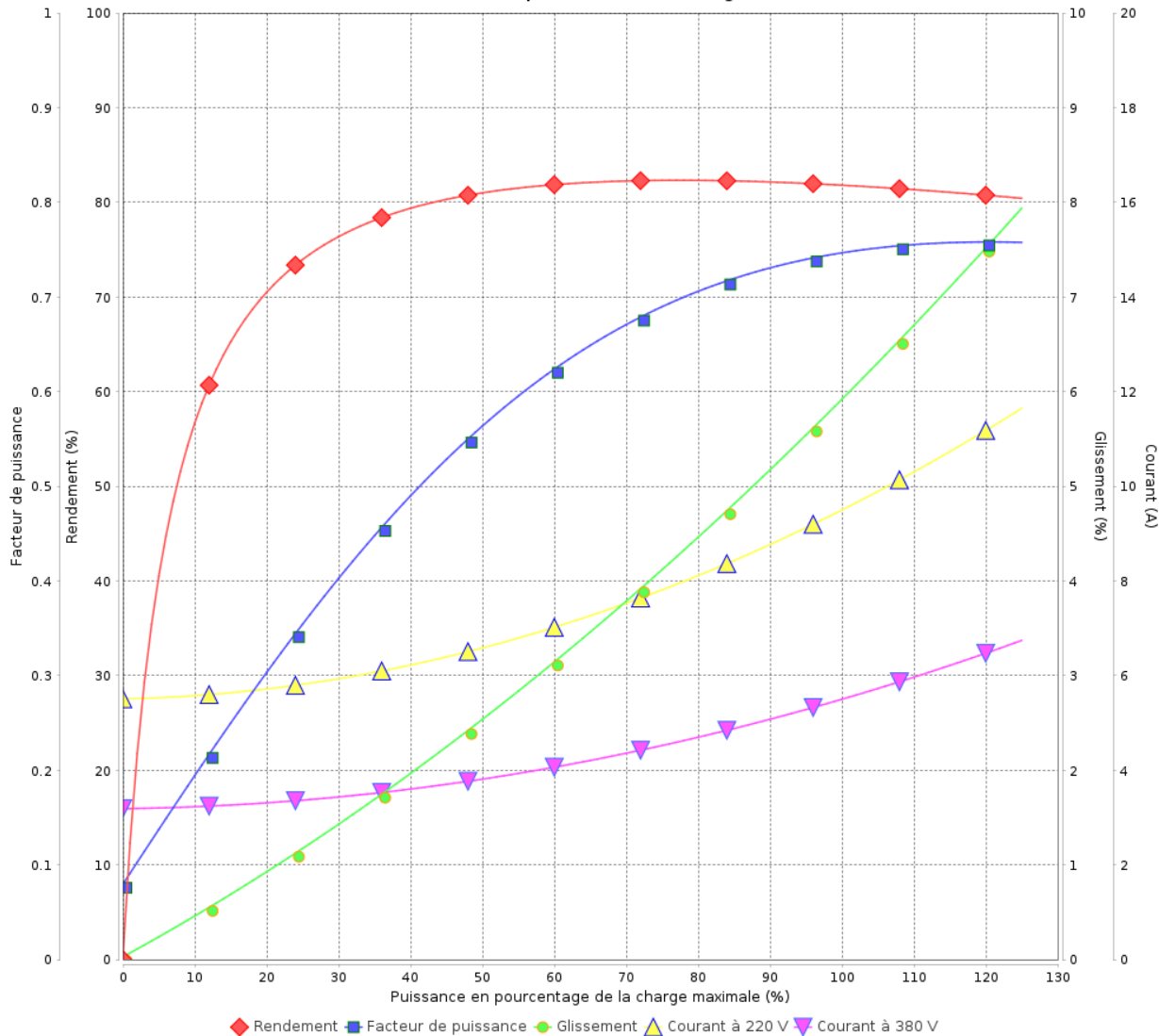


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405

Courbe de performance en charge



Rév.	Résumé 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



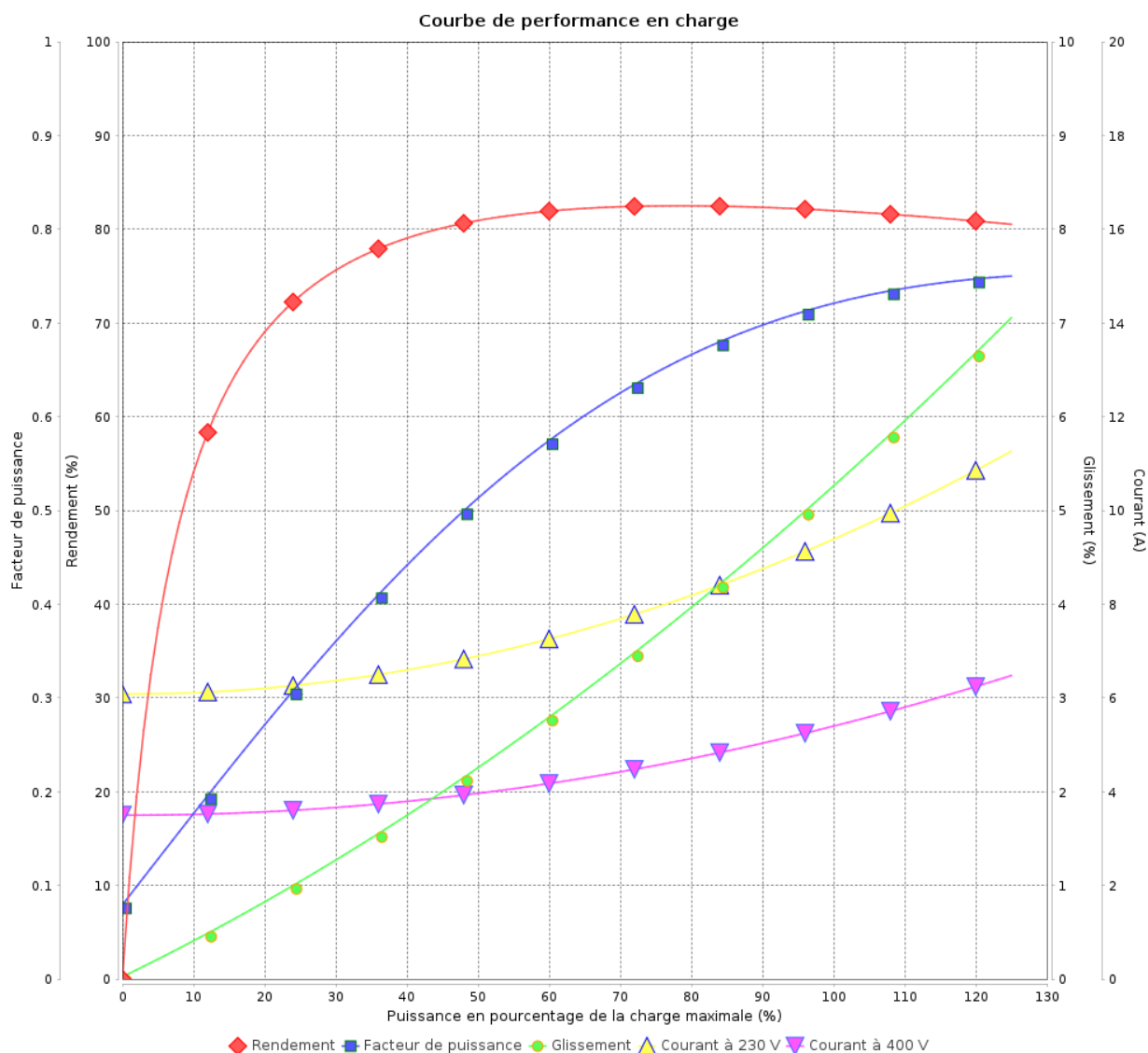
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

14276405



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

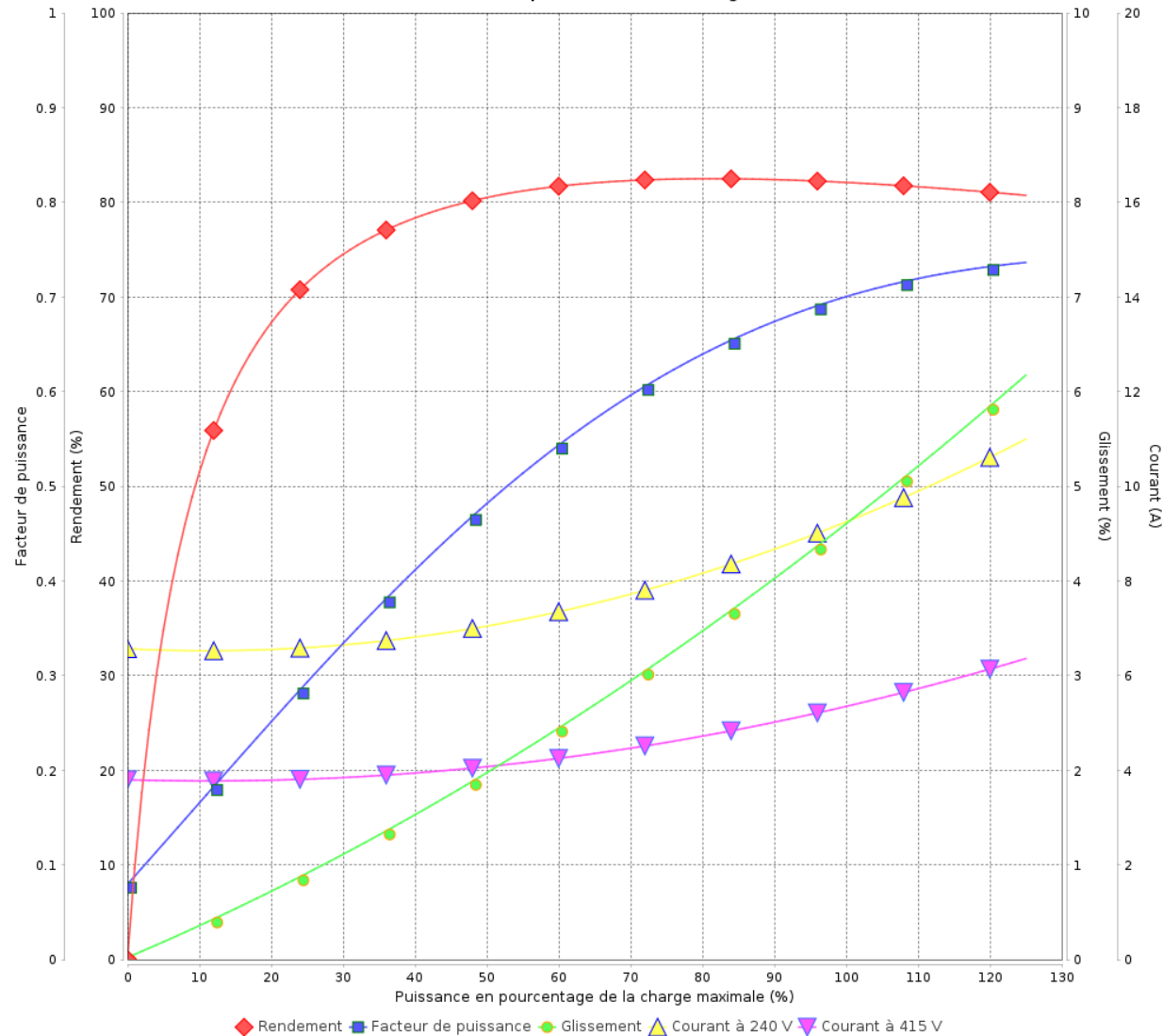


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405

Courbe de performance en charge



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

Courbe de performance en charge

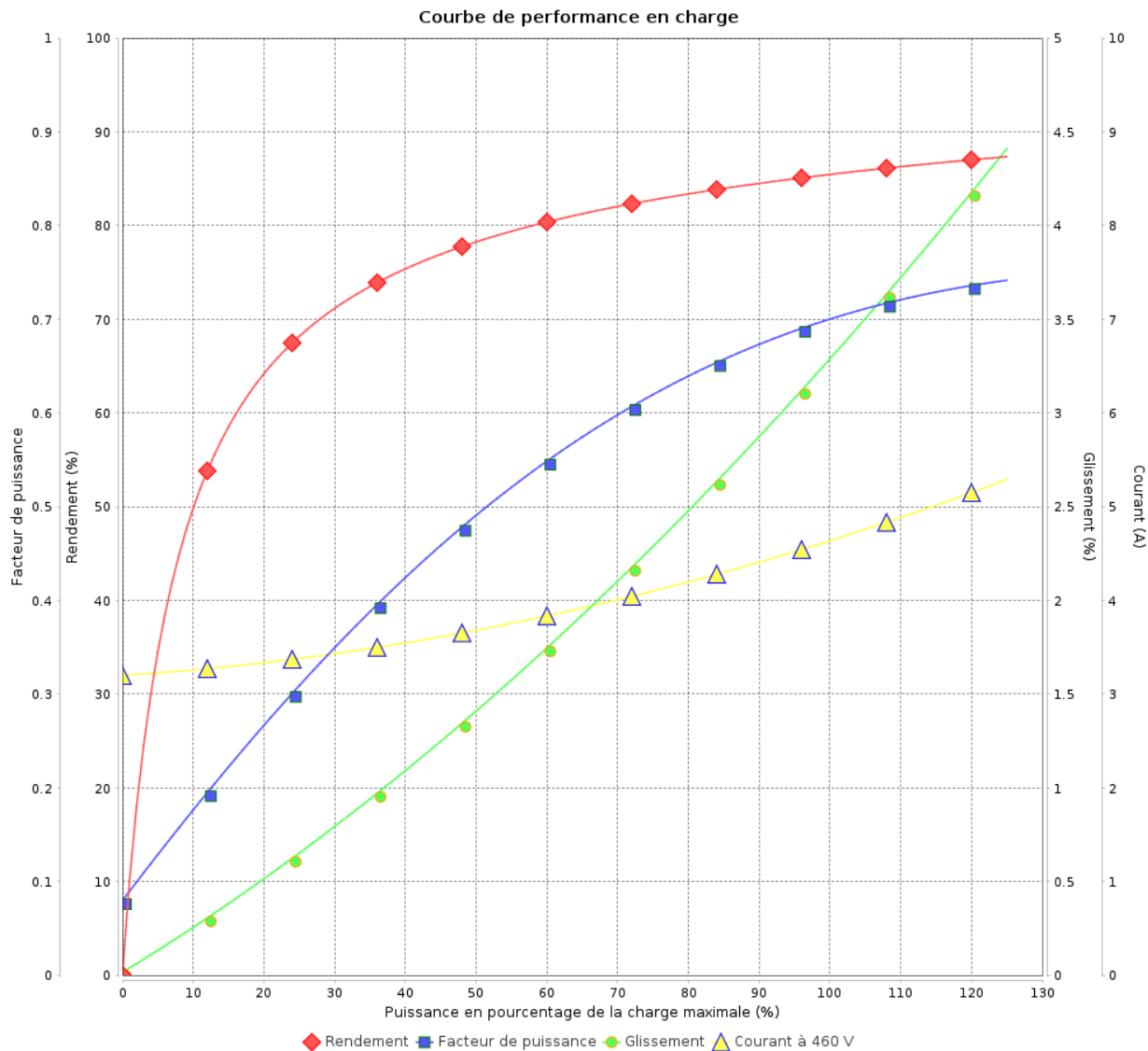
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

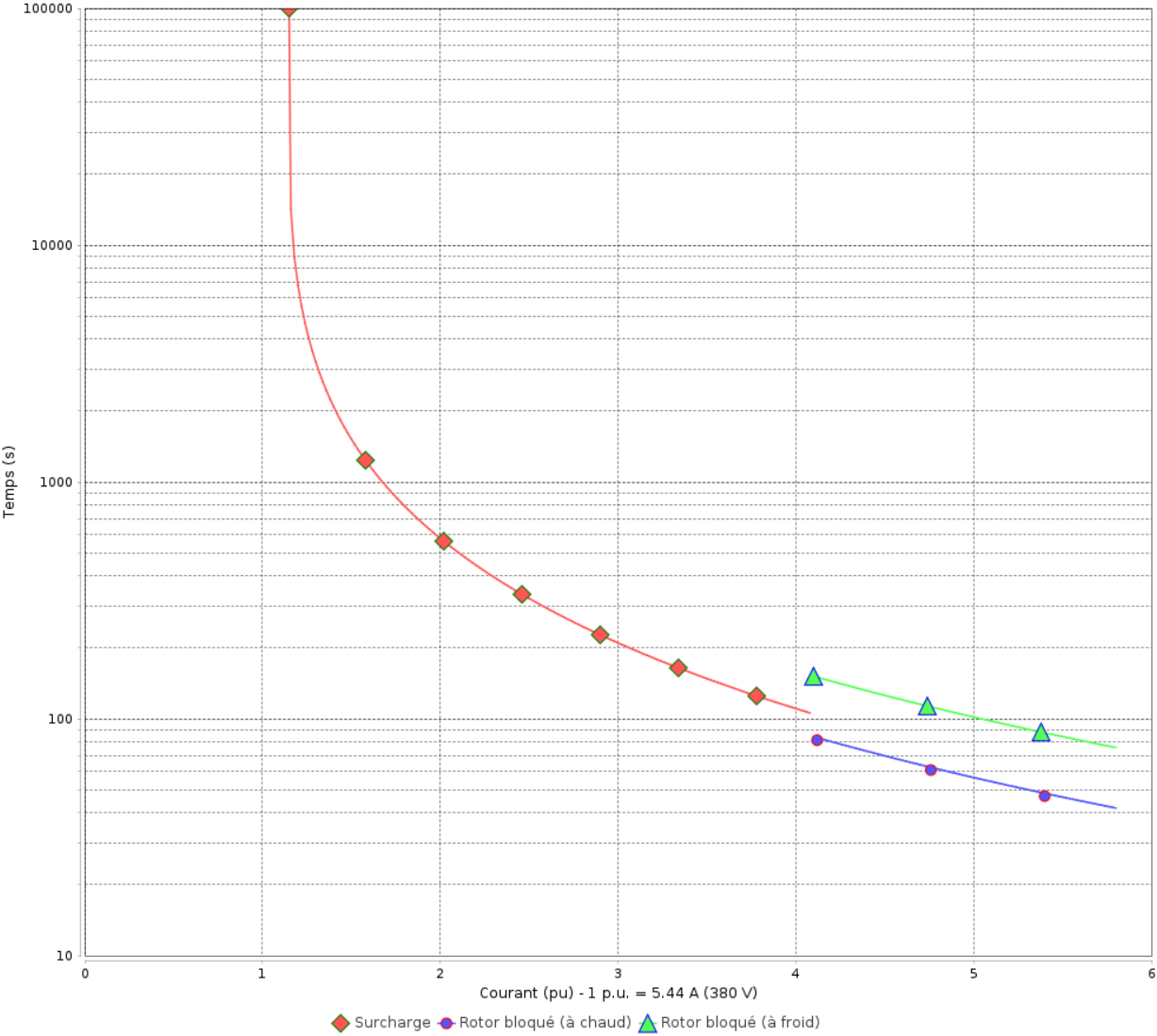
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14276405

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

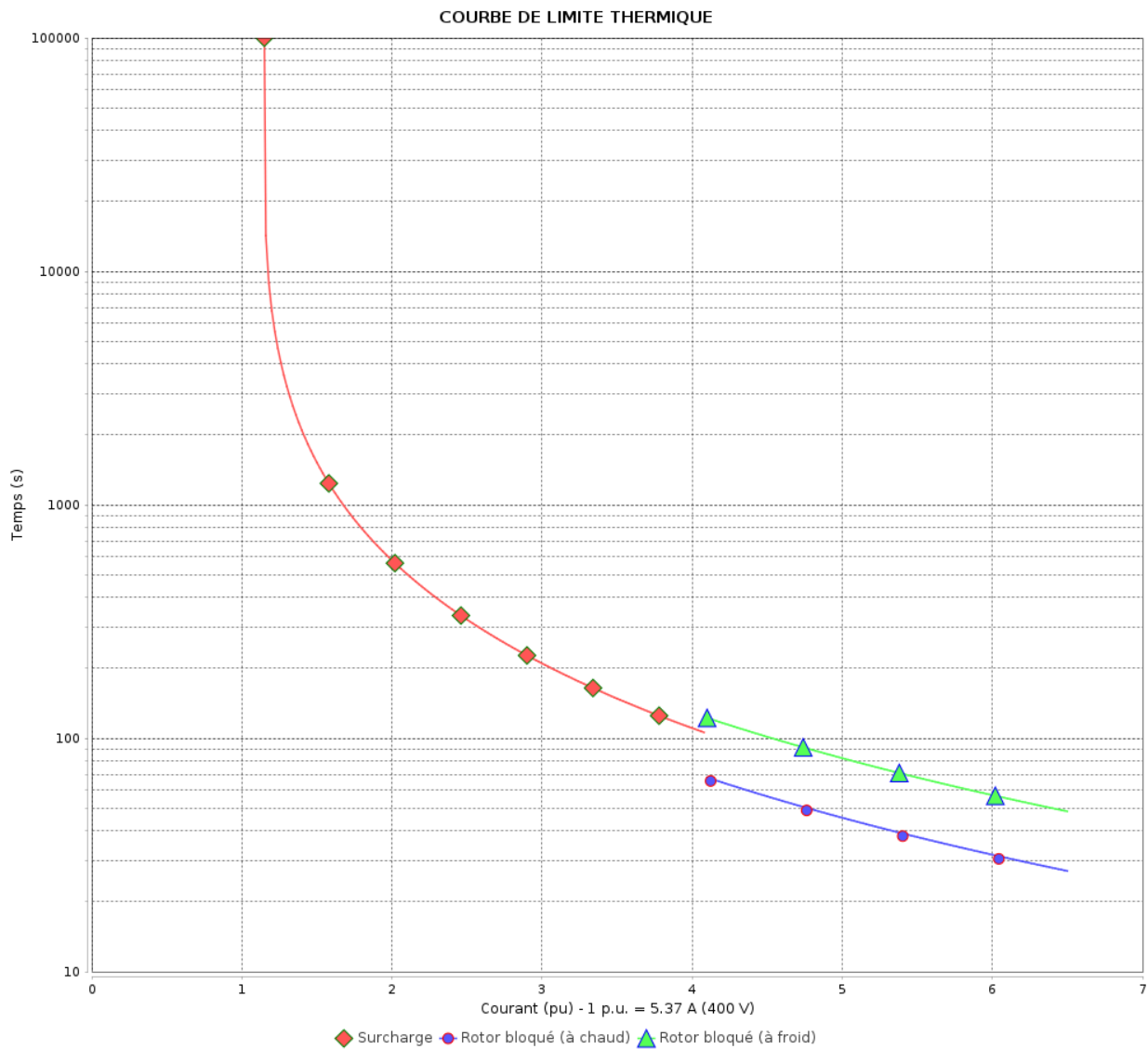
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405



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

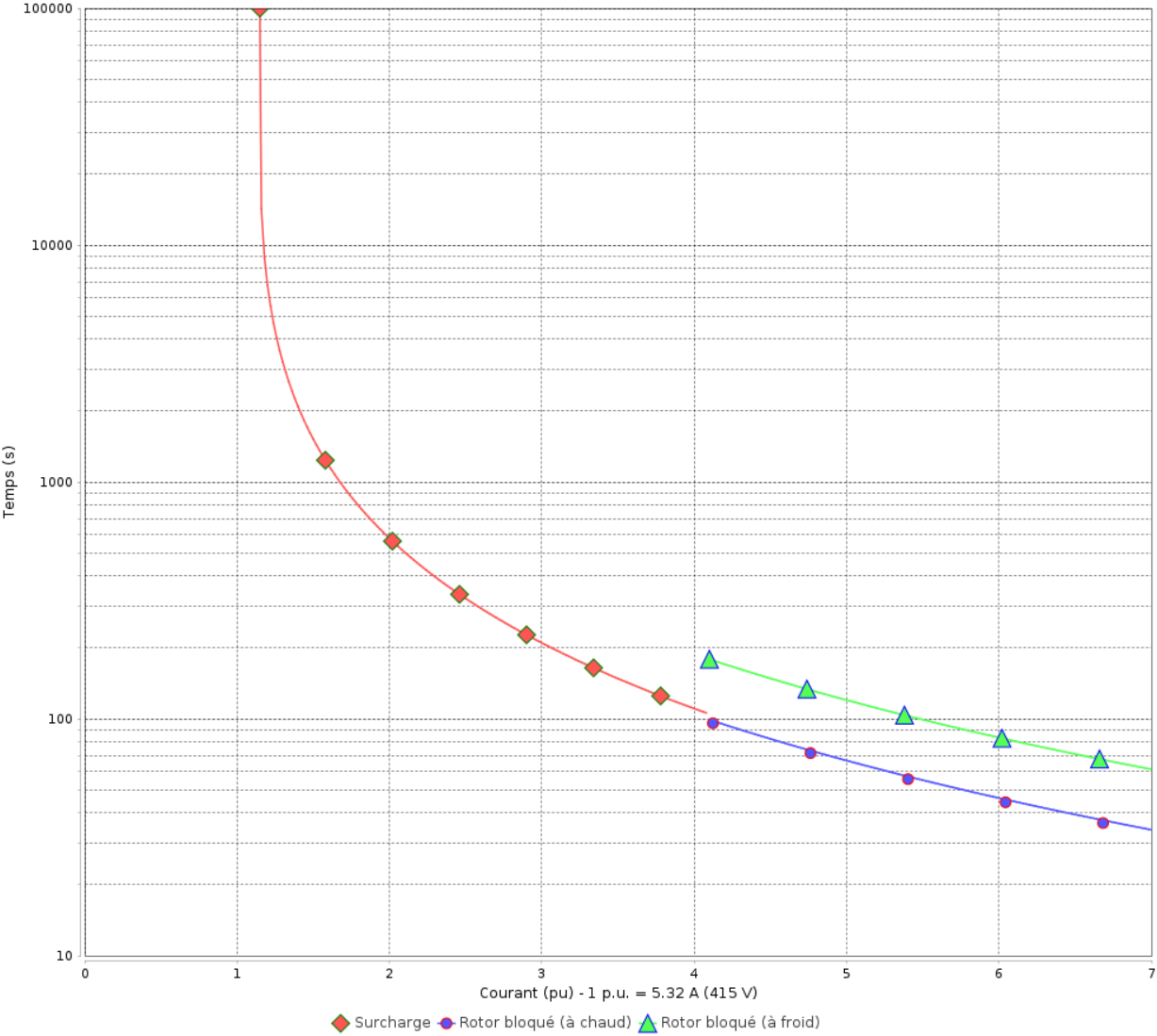
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14276405

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

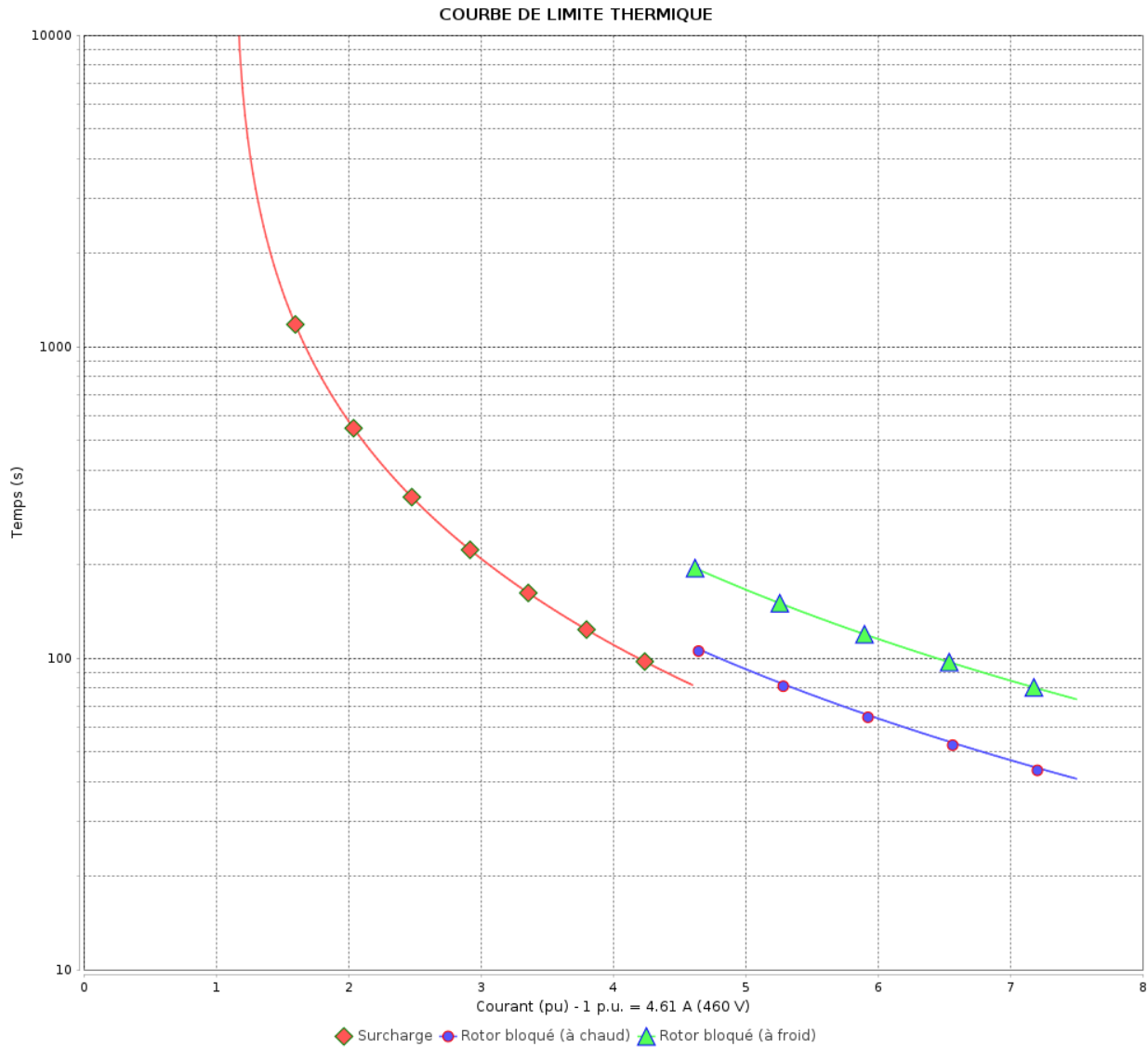
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405



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

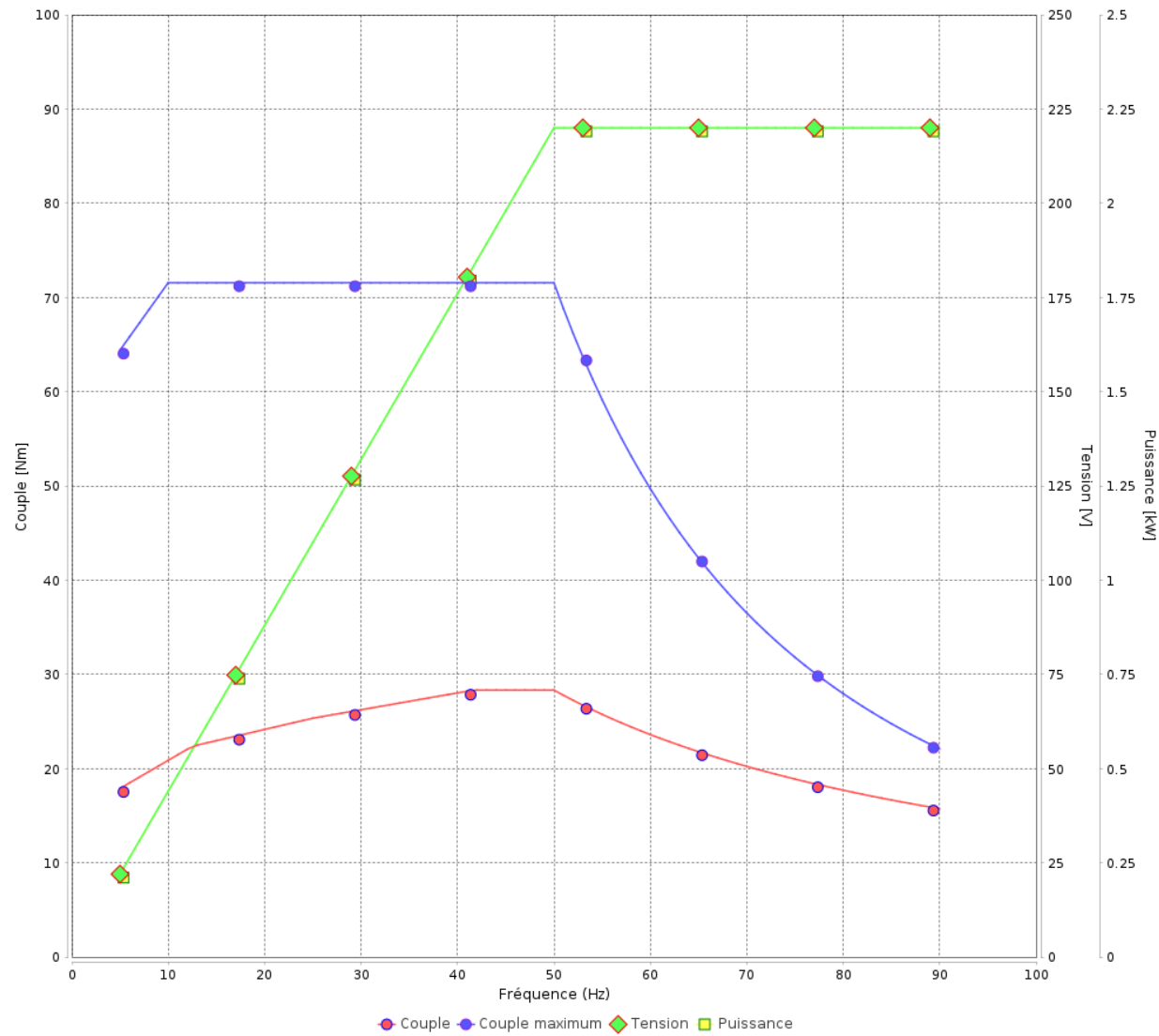
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14276405

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

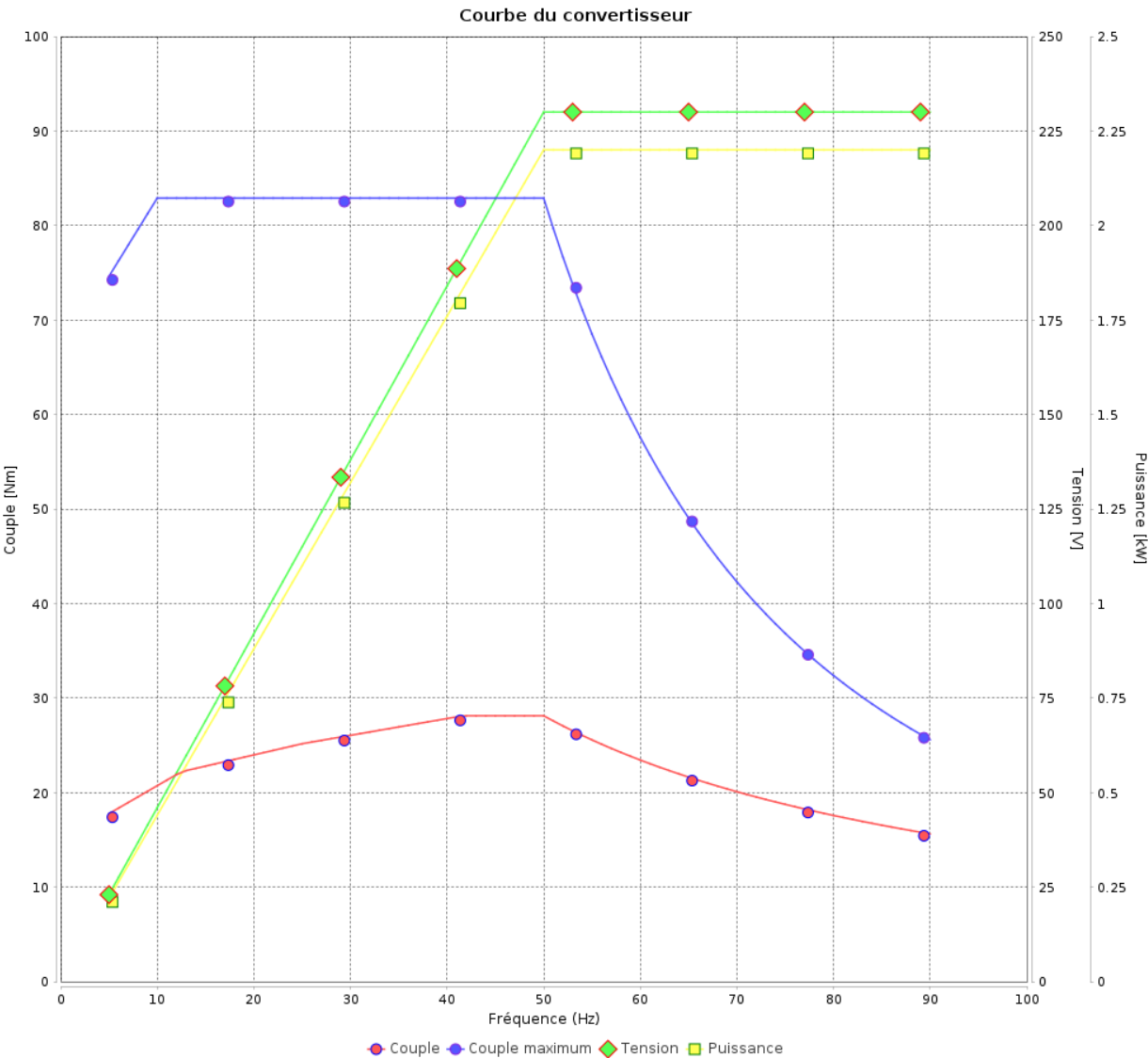
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14276405



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

Courbe du convertisseur

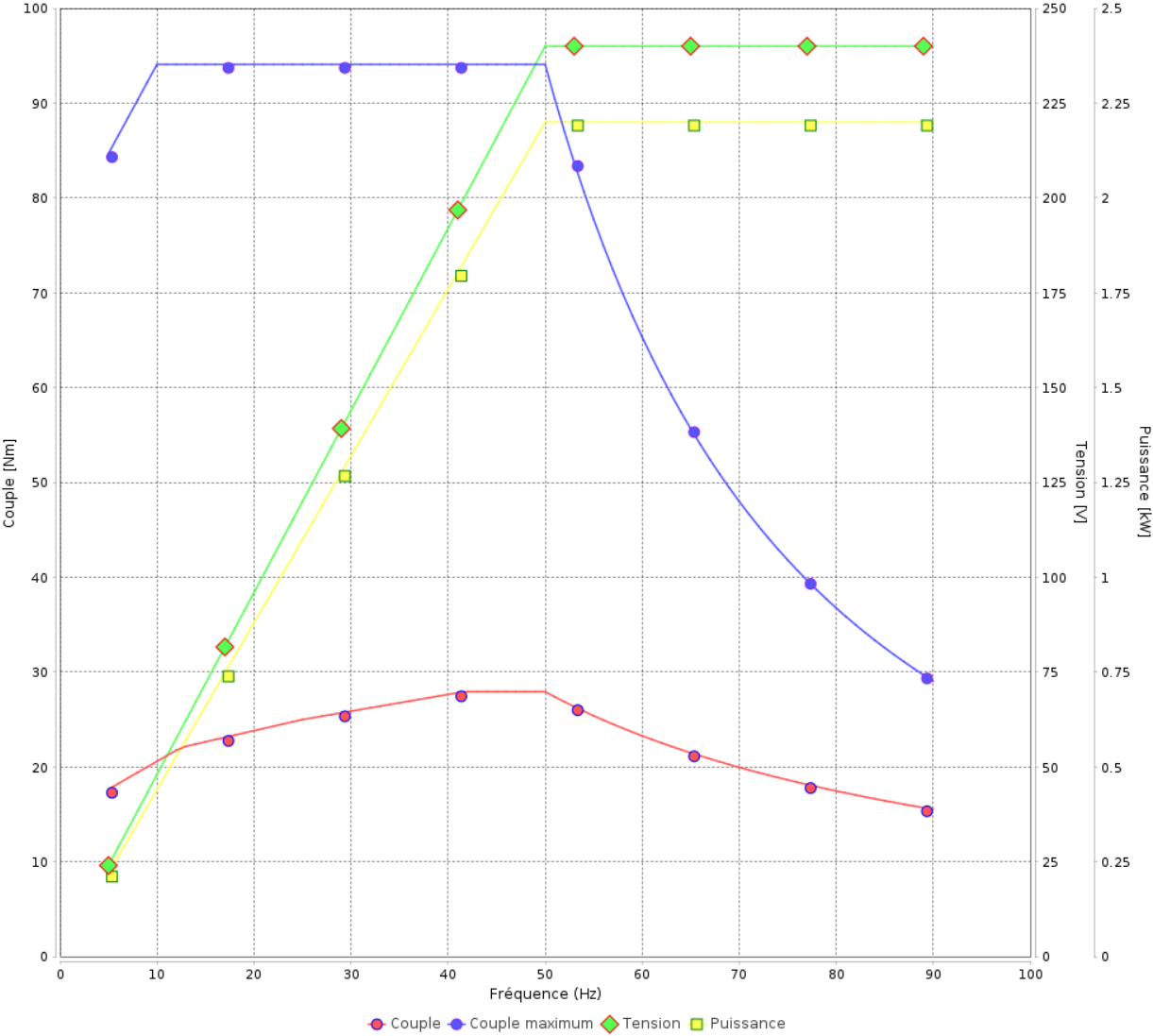
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 14276405

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

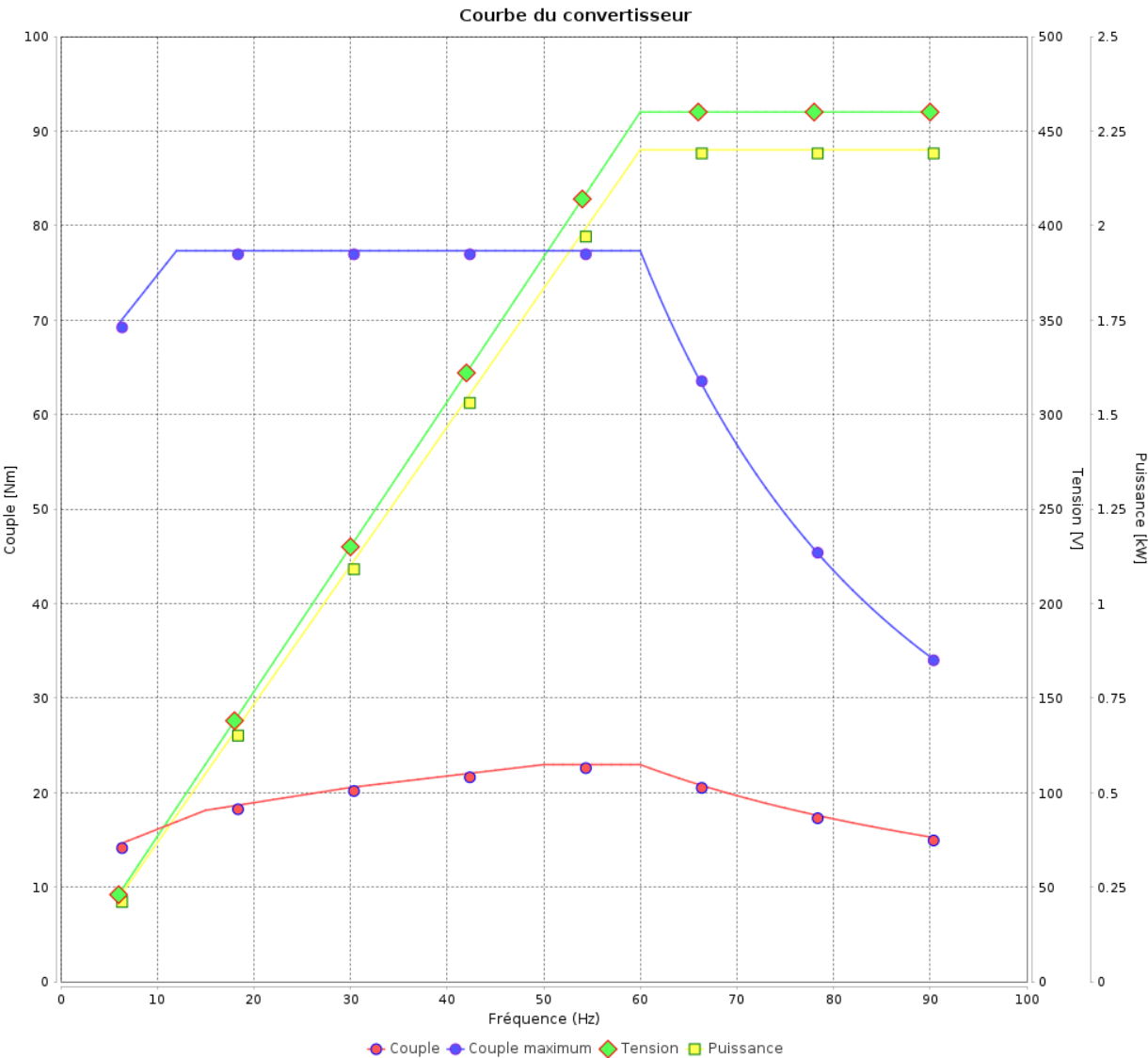
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



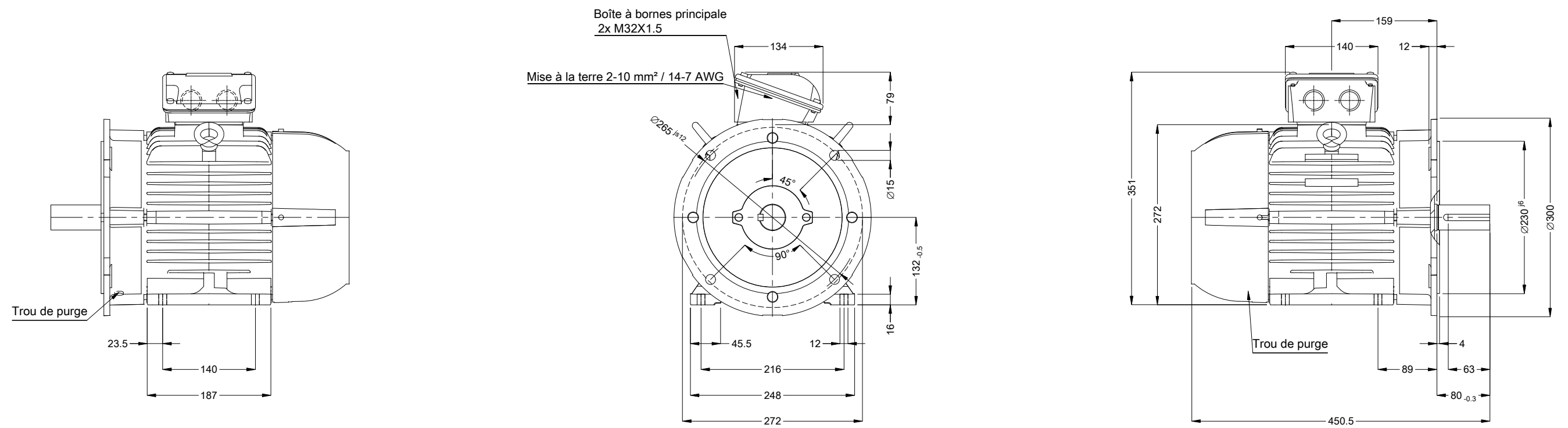
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

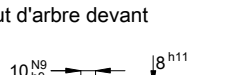
Code produit : 14276405



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



				01383 08 Pôles 50 Hz		A	
						Échelle 2 : 13	
						00	
N° MODIFICATION		LOC		RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	
EXÉC.		HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3		PREVIEW	
VÉRIF.				CARCASSE 132S IP55 TEFC		WDD 00	
LIBÉRÉ						00	
DATE LB.						PAGE 1 / 1	

Étanchéité - Joint étanche à l'huile		Bout d'arbre devant	
Couverture de roulement			
Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C			
Couleur RAL 5009			
Peinture epoxy WEG 207A			
Forme B35T		DM12 WEG WPR-7339	