

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862983

Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 12.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
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]	1.10/0.638	1.15/0.660	1.17/0.677	0.550
Courant de démarrage [A]	2.64/1.53	2.75/1.58	2.81/1.62	1.38
Intensité de démarrage [A]	2.4	2.4	2.4	2.5
Courant à vide [A]	0.864/0.500	0.957/0.550	1.02/0.590	0.490
Vitesse à pleine charge [RPM]	640	650	655	815
Glissement [%]	14.67	13.33	12.67	9.44
Couple à pleine charge [Nm]	1.79	1.76	1.75	1.41
Couple de démarrage [%]	150	180	200	200
Couple maximum [%]	160	190	200	220
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)	401s (à froid) 223s (à chaud)
Bruit ²	41.0 dB(A)	41.0 dB(A)	41.0 dB(A)	45.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	46.6	44.0	41.8
	75%	51.7	50.0	48.2
	100%	52.9	52.5	51.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.38	0.35	0.34
	75%	0.46	0.43	0.41
	100%	0.54	0.50	0.48

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	83.0	84.3	88.1	63.4
	P2 (0,5;1,0)	79.7	80.9	84.6	60.9
	P3 (0,25;1,0)	96.1	97.6	102.0	73.5
	P4 (0,9;0,5)	53.6	54.4	56.9	40.9
	P5 (0,5;0,5)	44.4	45.1	47.1	33.9
	P6 (0,5;0,25)	38.6	39.2	41.0	29.5
	P7 (0,25;0,25)	30.4	30.9	32.3	23.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: 00088	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 51 N
Compression maximum : 169 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 / 18	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 18	Révision
Vérificateur					
Date	01/06/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

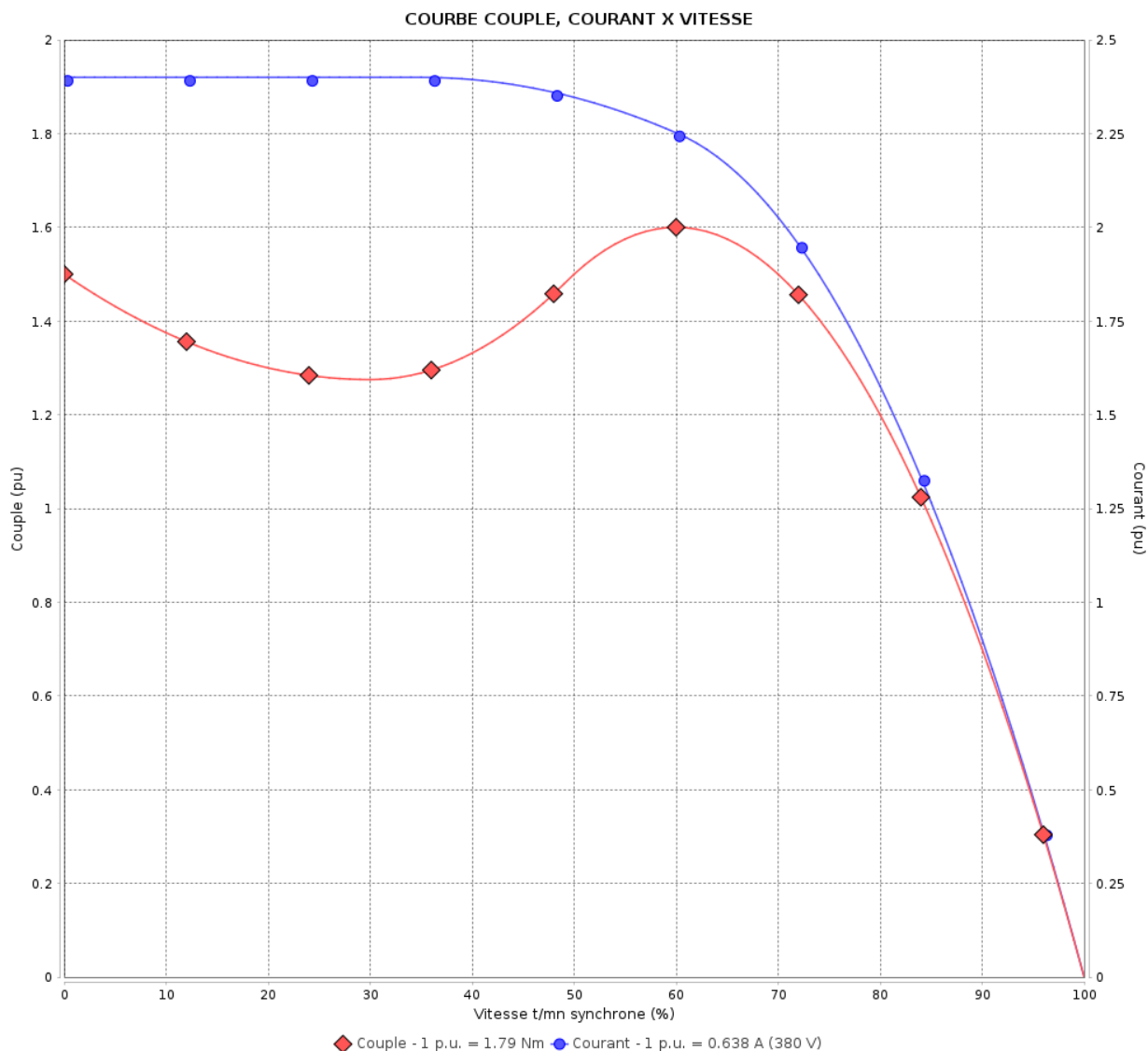
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862983



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 1.10/0.638 A
Intensité de démarrage : 2.4
Couple à pleine charge : 1.79 Nm
Couple de démarrage : 150 %
Couple maximum : 160 %
Vitesse à pleine charge : 640 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 3 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

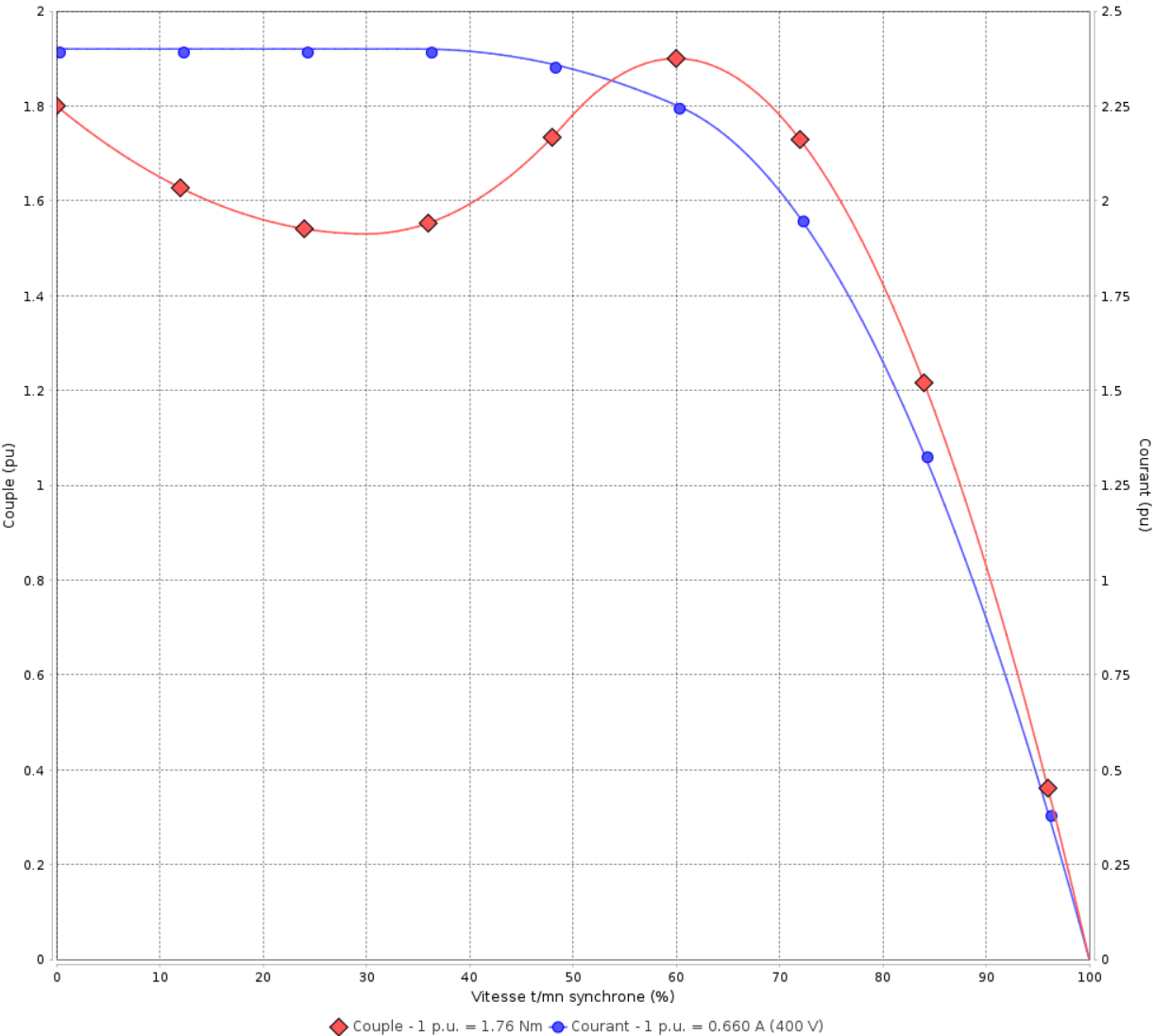
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862983

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.15/0.660 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 2.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.76 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 190 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 650 rpm		

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

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 4 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

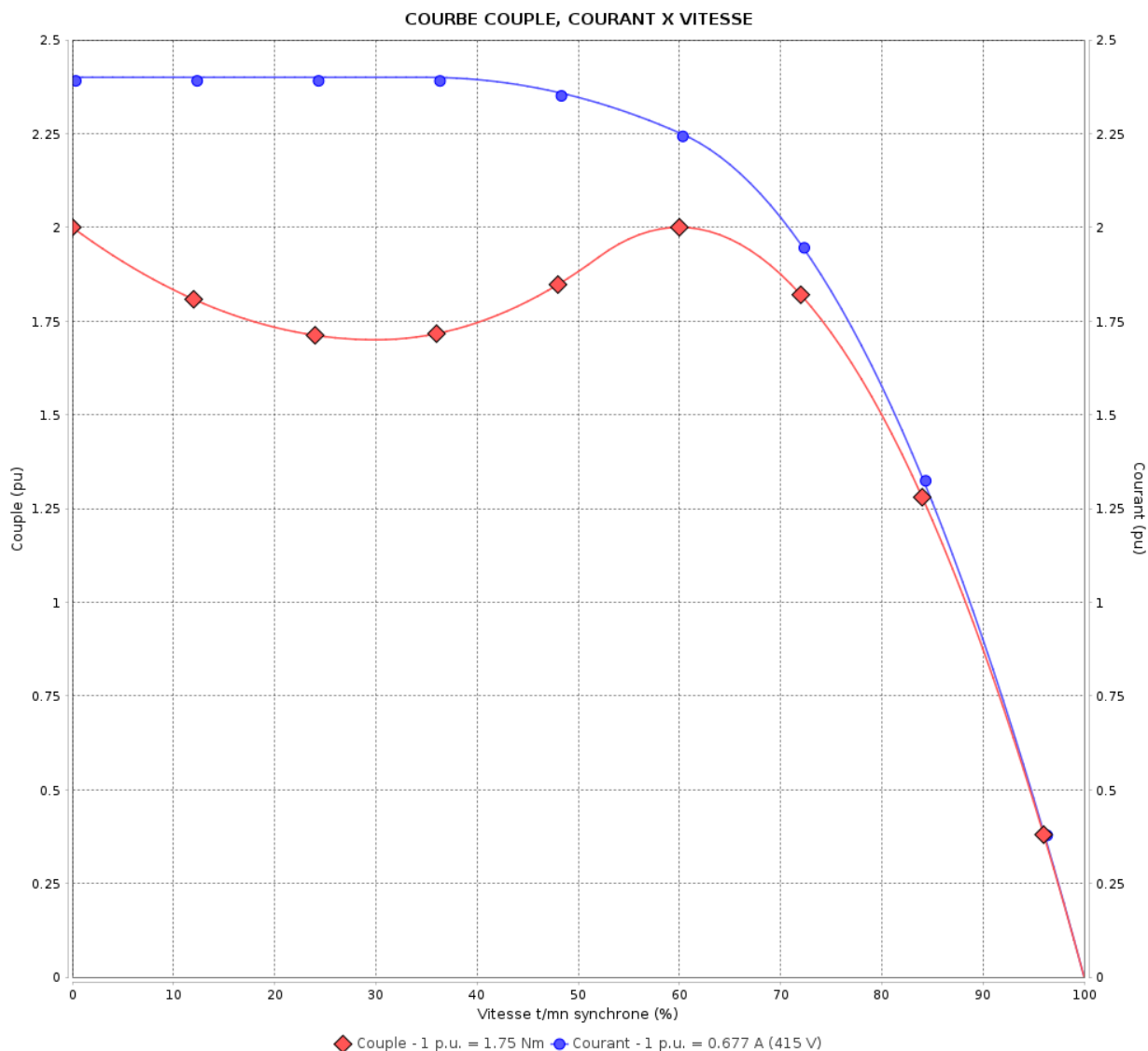
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862983



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 1.17/0.677 A
Intensité de démarrage : 2.4
Couple à pleine charge : 1.75 Nm
Couple de démarrage : 200 %
Couple maximum : 200 %
Vitesse à pleine charge : 655 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 5 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

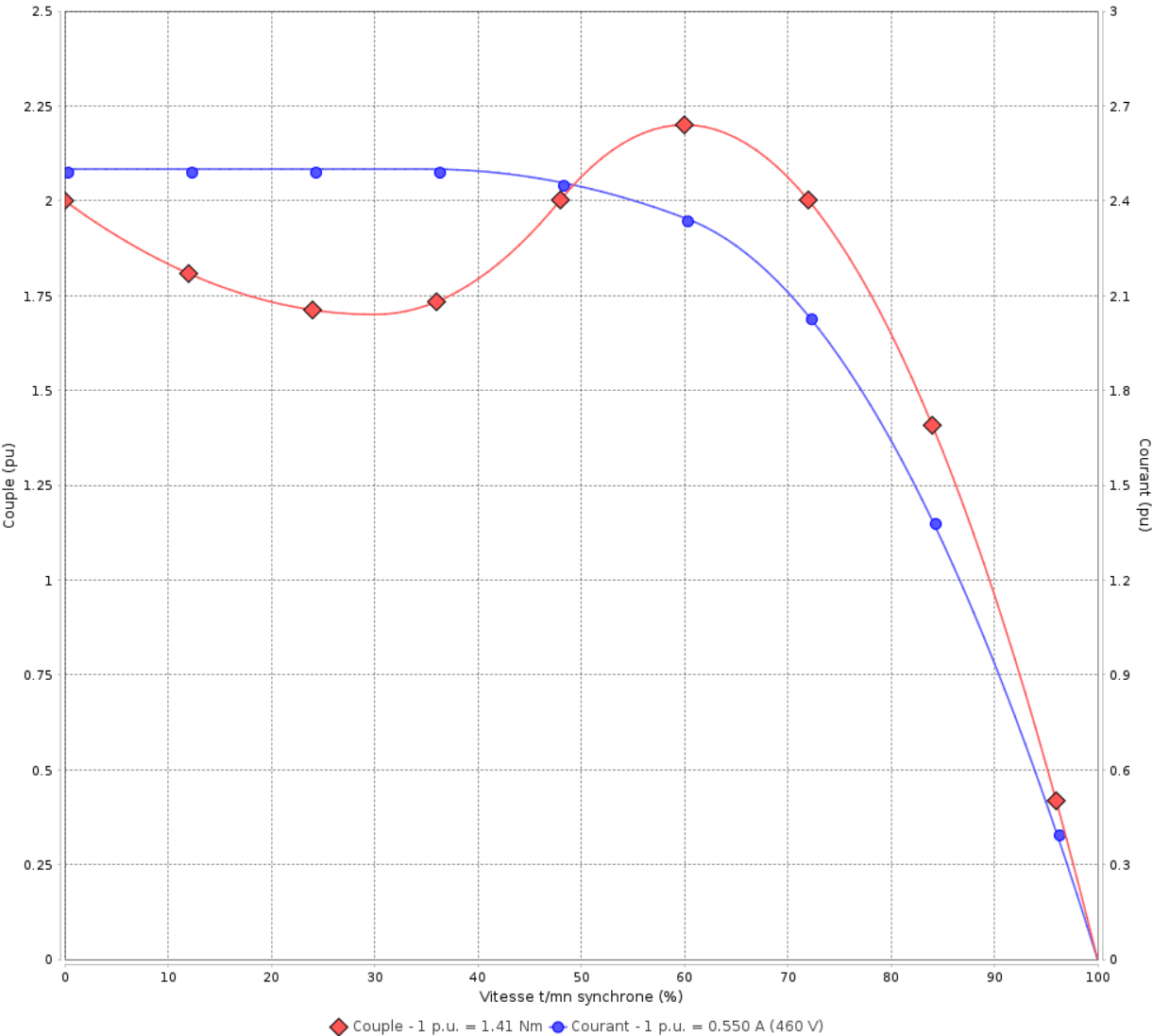
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862983

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 0.550 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 2.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.41 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 815 rpm		

Temps de blocage du rotor : 401s (à froid) 223s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 6 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

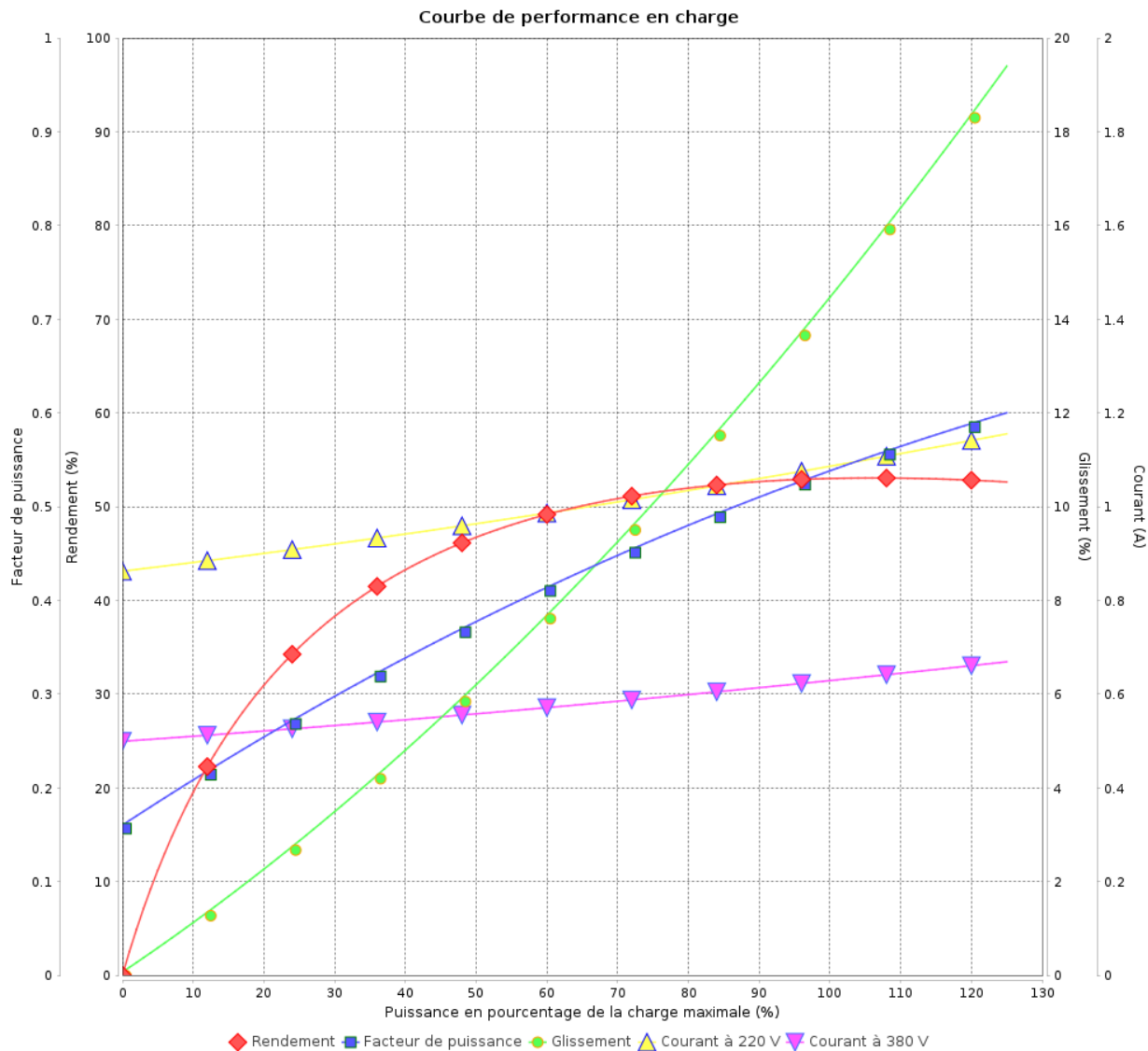
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862983



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 7 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

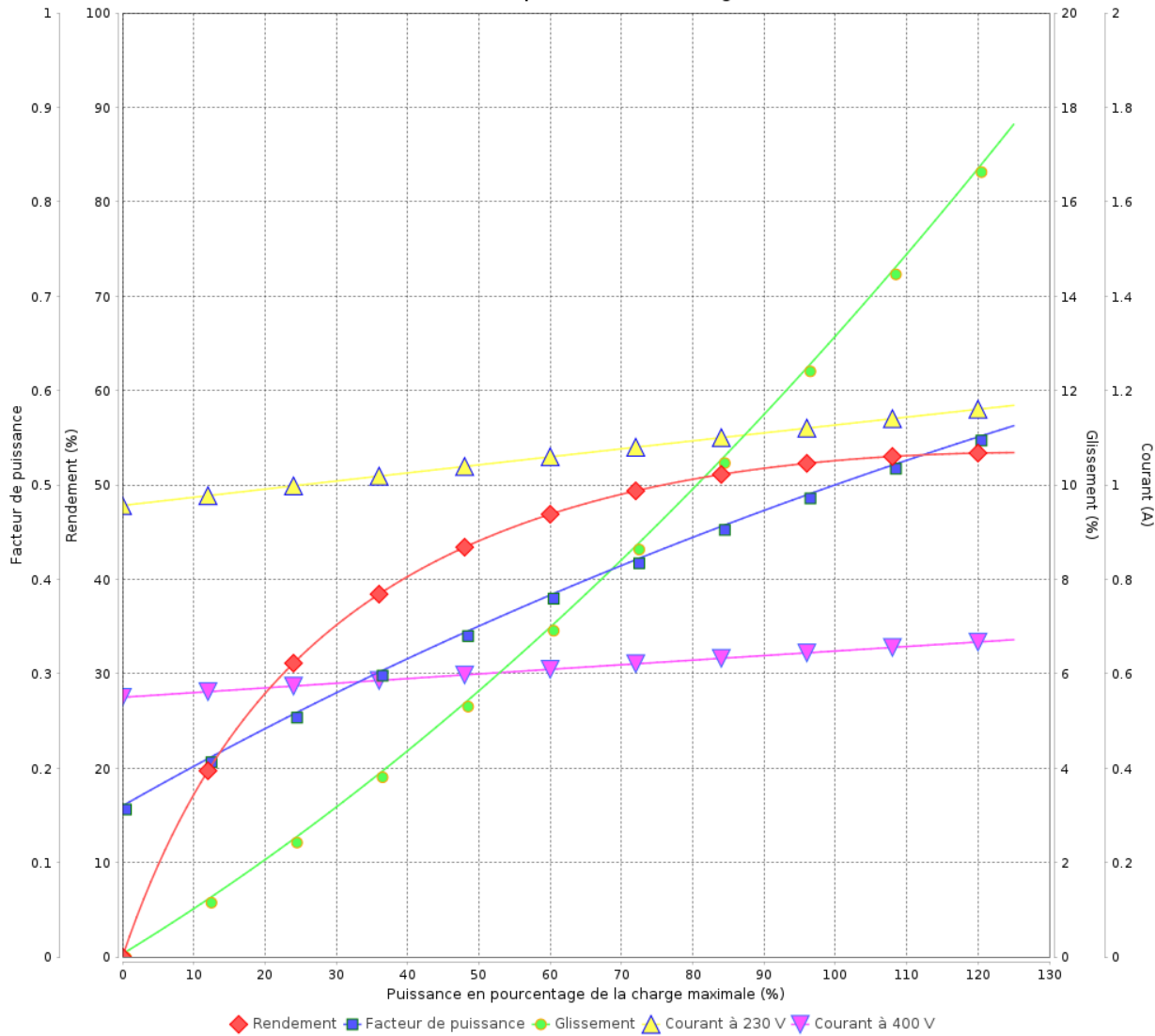
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862983

Courbe de performance en charge



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 8 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

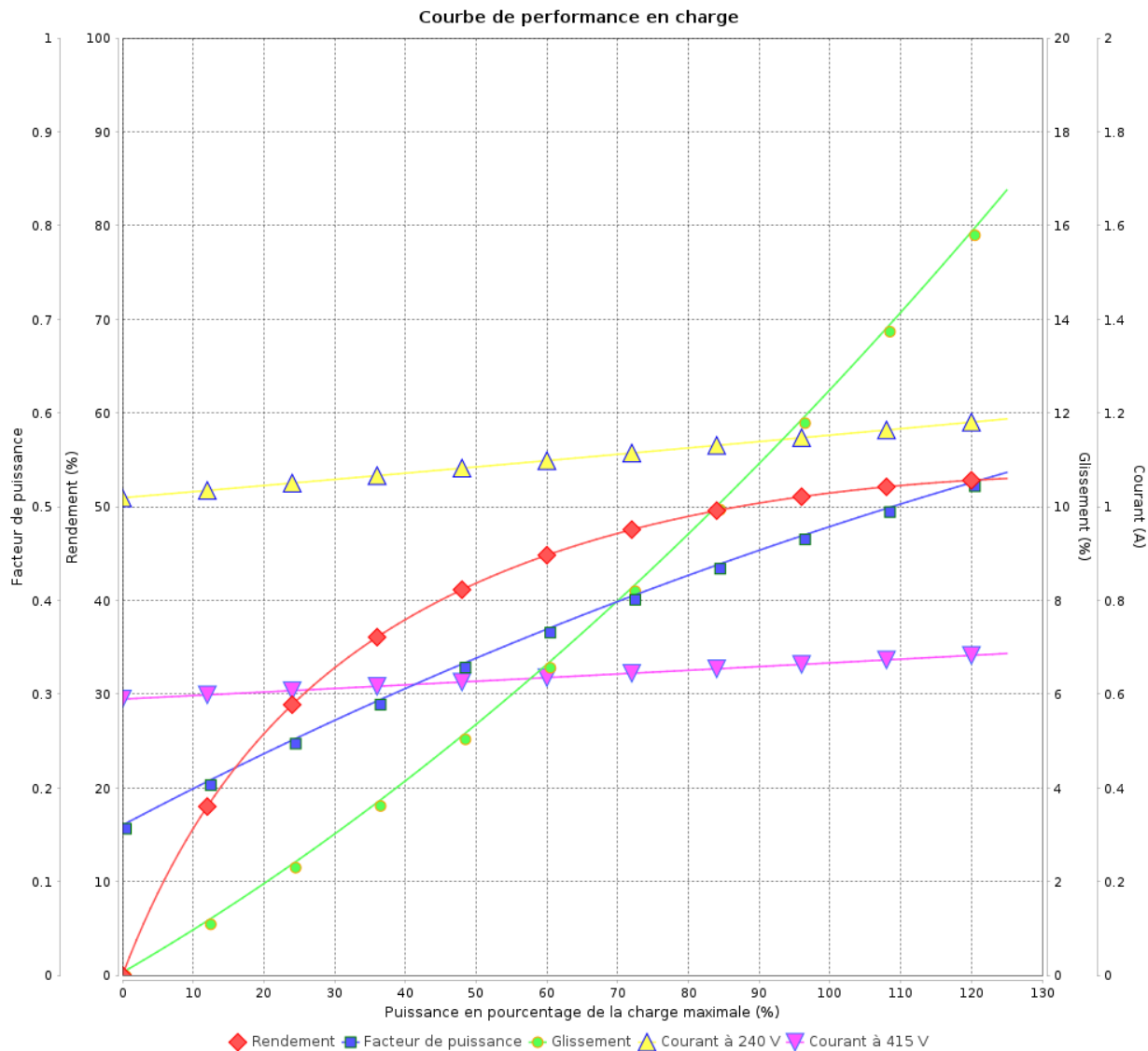
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862983



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 9 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

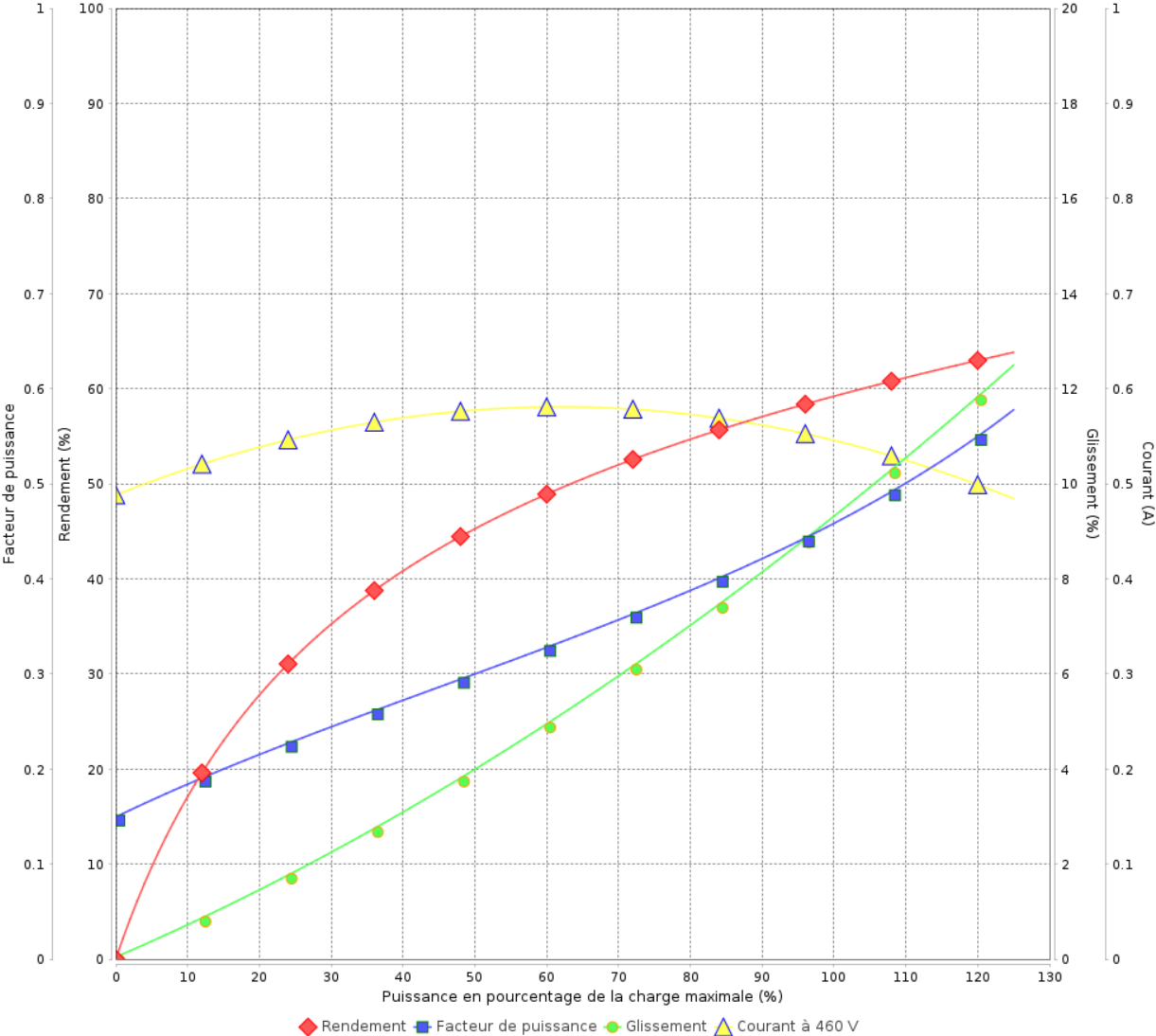
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862983

Courbe de performance en charge



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 18	Révision
Vérificateur					
Date	01/06/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

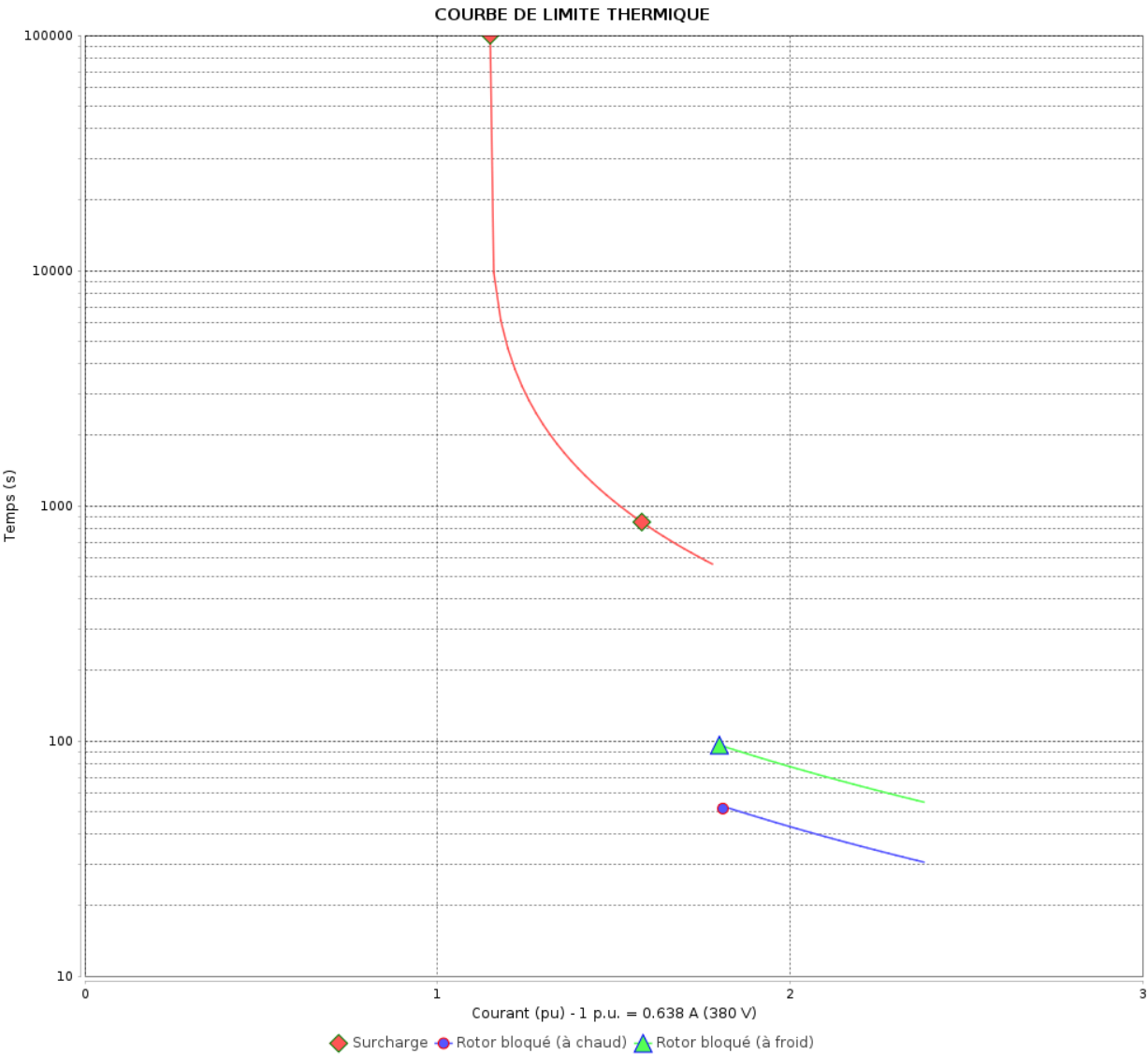
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862983



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 11 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

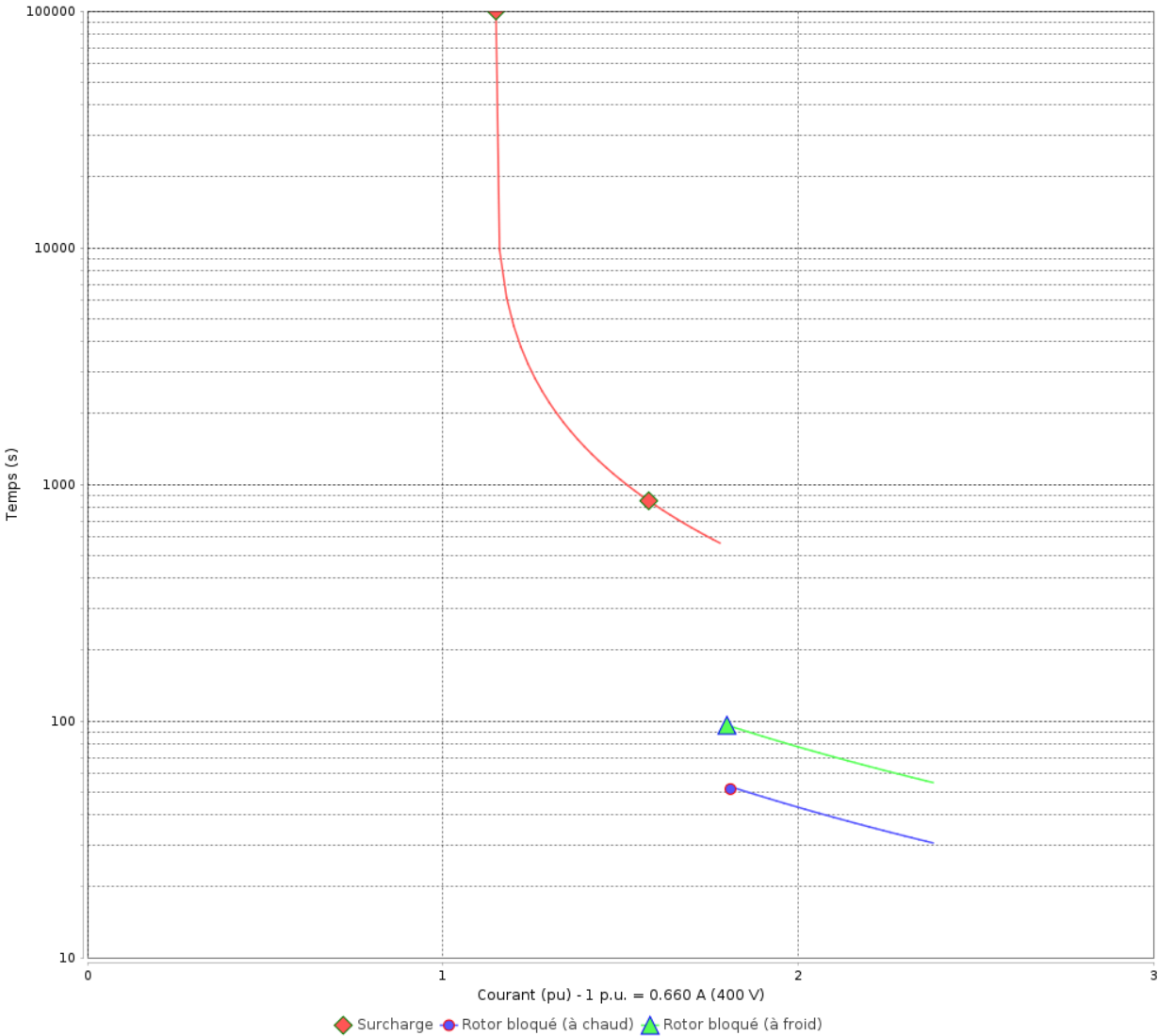
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862983

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 18	
Date	01/06/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

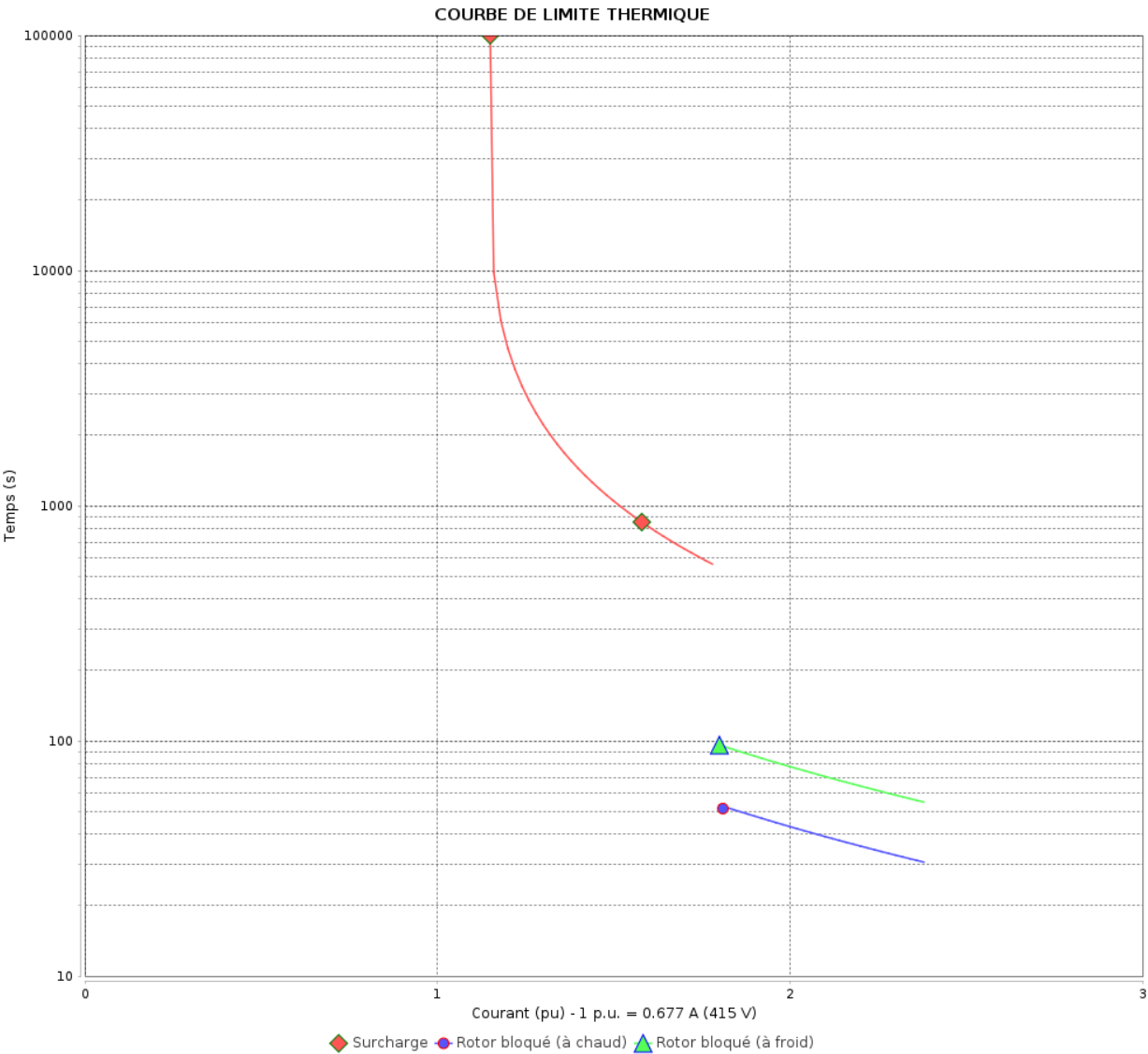
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862983



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 13 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

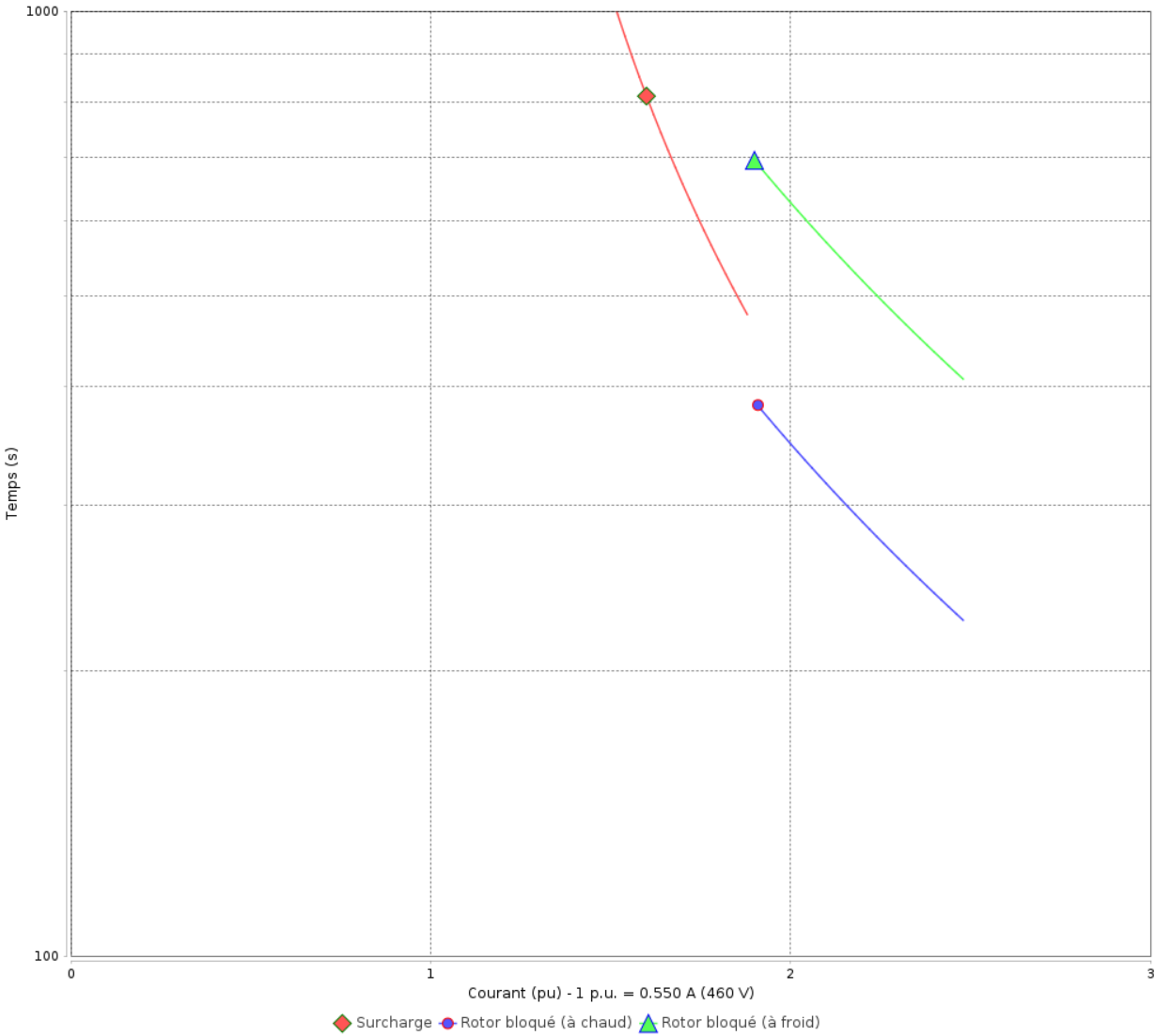
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862983

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 14 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

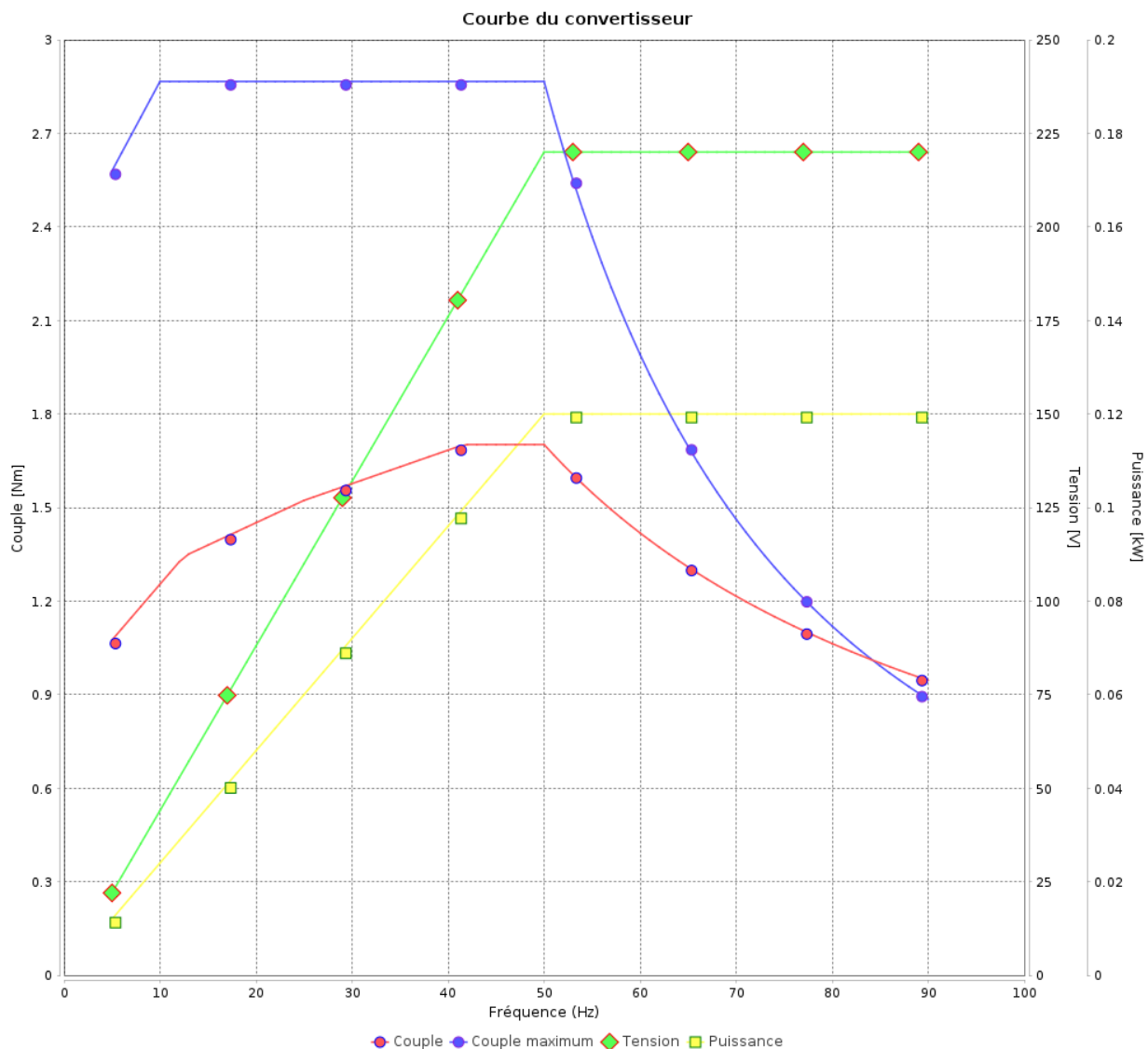
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862983



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 15 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

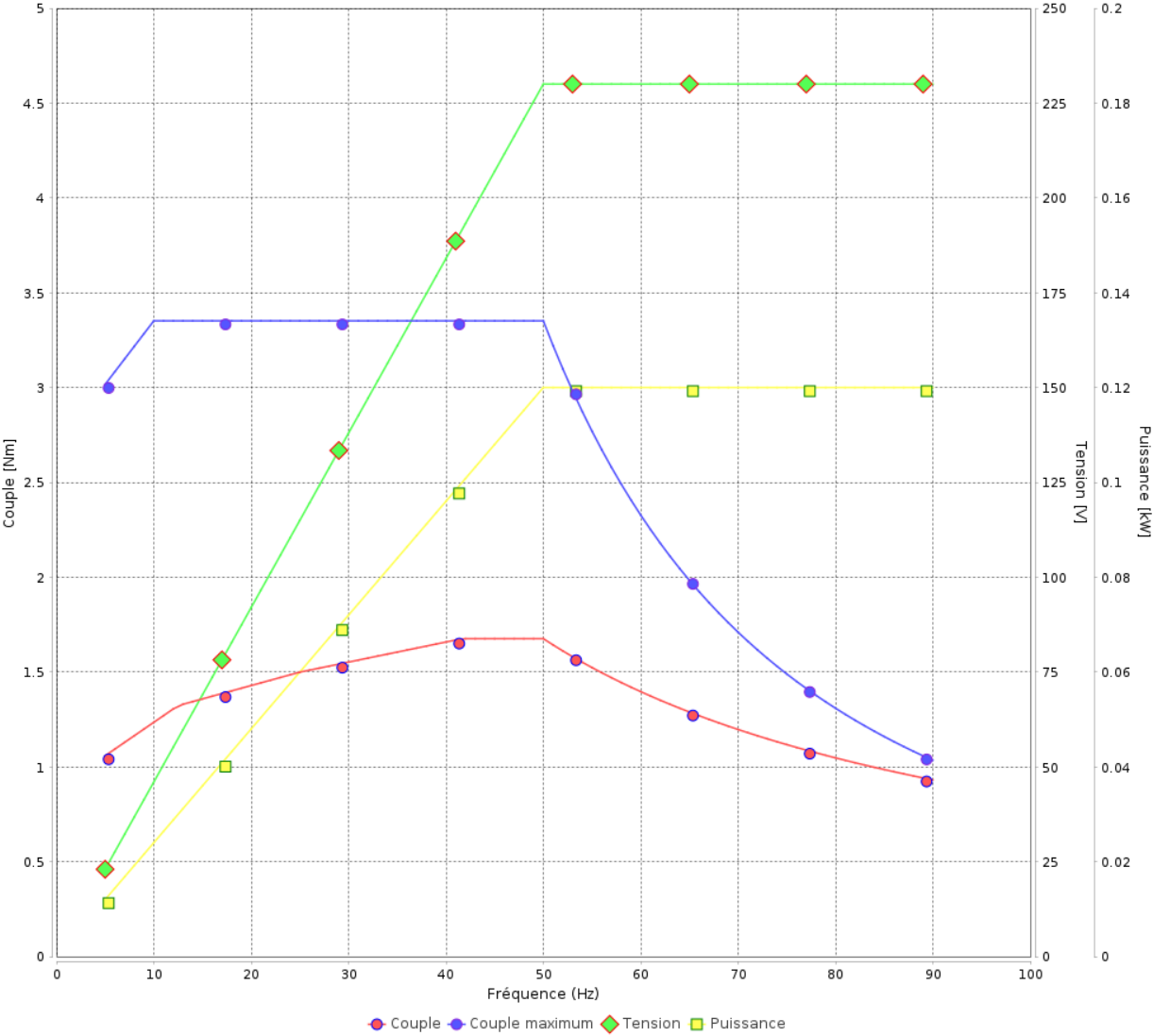
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862983

Courbe du convertisseur



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 16 / 18	Révision
Vérificateur					
Date	01/06/2026				

Courbe du convertisseur

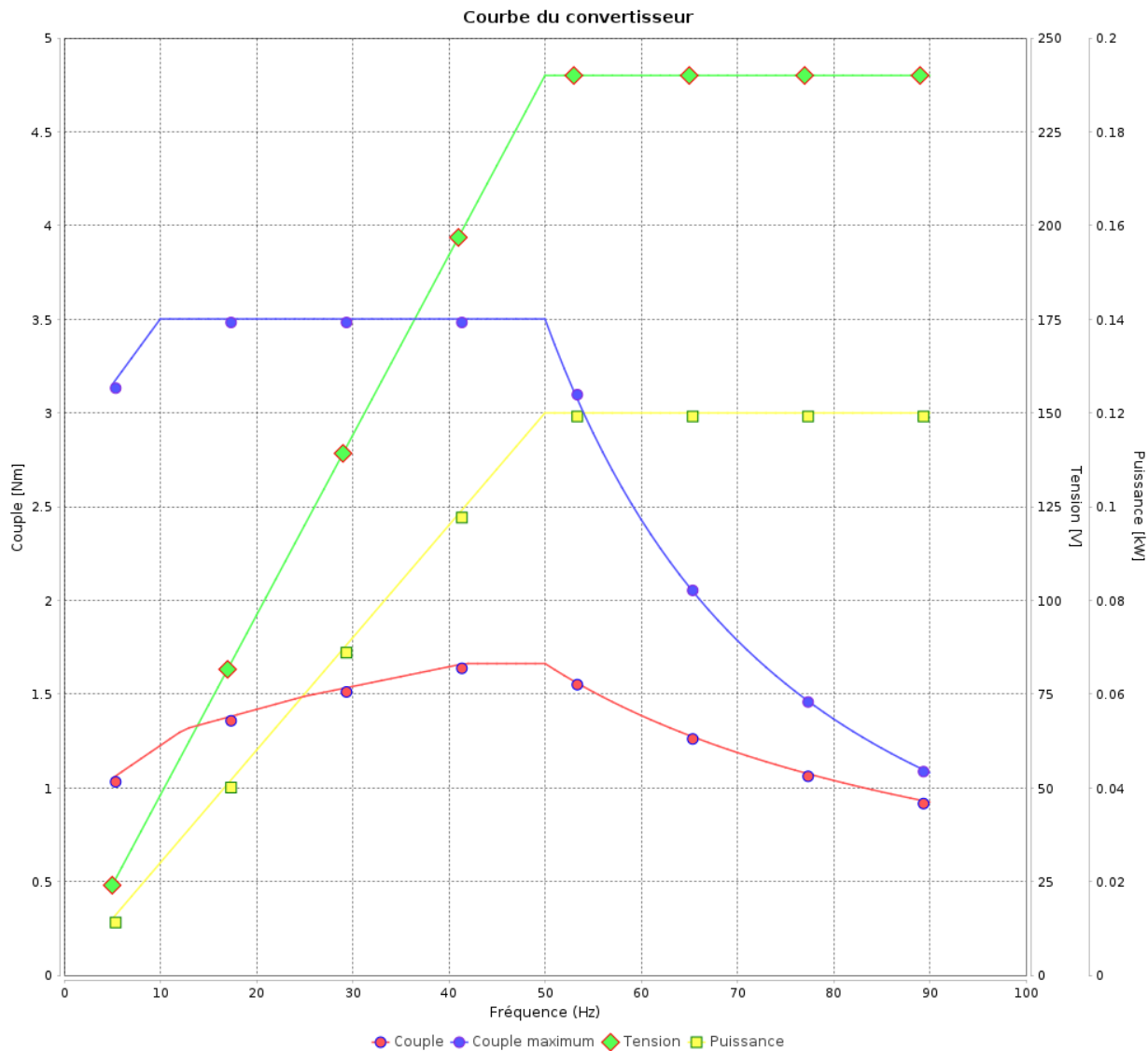
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862983



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	01/06/2026			Page 17 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

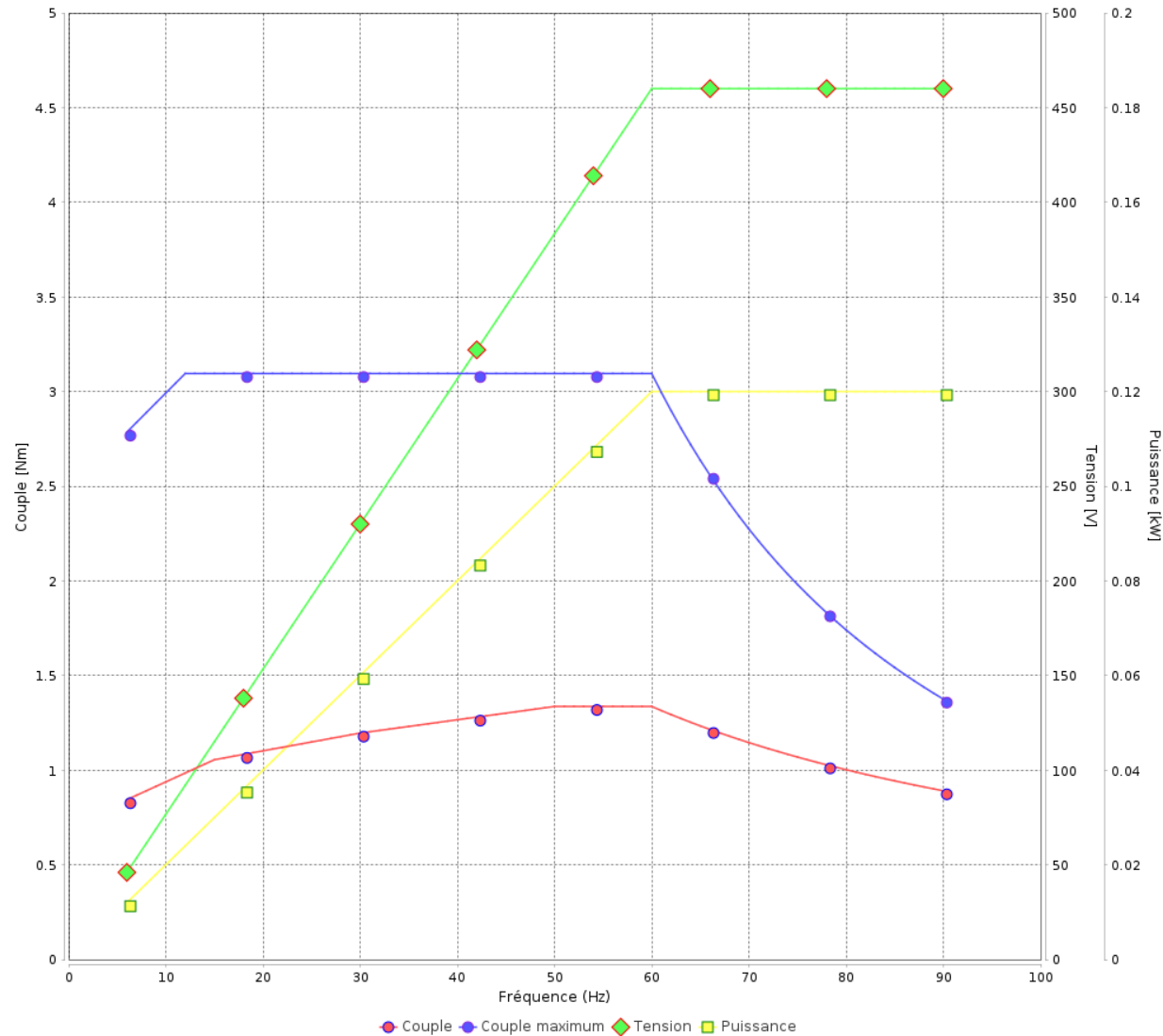
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



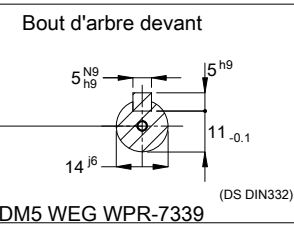
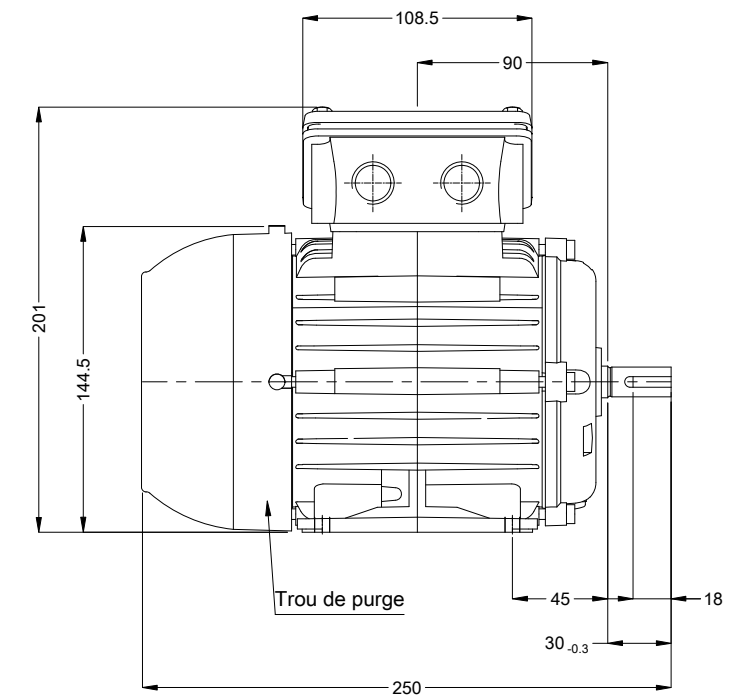
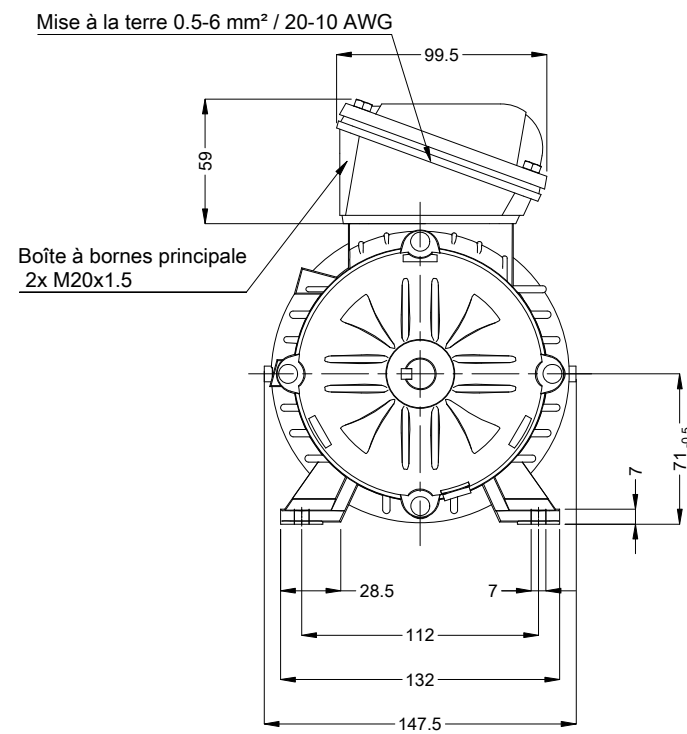
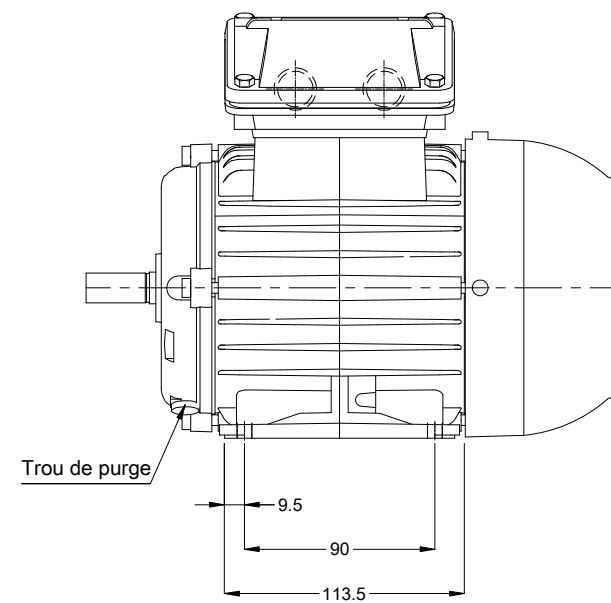
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862983

Courbe du convertisseur



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



00066 08 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 2 : 7				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 71 IP55 TEFC			PREVIEW				
VÉRIF.						WDD	00			
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE	1 / 1			