

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	13166315		
Carcasse	: 160L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC		
Classe d'isolation	: F	Forme	: B35R(E)		
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	: 140 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0625 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	18.5	18.5	18.5	18.5	
Pôles	2	2	2	2	
Fréquence [Hz]	50	50	50	60	
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460	
Courant à pleine charge [A]	60.3/34.9	58.6/33.7	57.4/33.2	29.9	
Courant de démarrage [A]	482/279	498/286	517/299	299	
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.5	9.0	10.0	
Courant à vide [A]	21.6/12.5	23.5/13.5	25.1/14.5	13.0	
Vitesse à pleine charge [RPM]	2945	2955	2960	3560	
Glissement [%]	1.83	1.50	1.33	1.11	
Couple à pleine charge [Nm]	60.0	59.8	59.7	49.7	
Couple de démarrage [%]	280	310	340	380	
Couple maximum [%]	330	370	409	450	
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	10s (à froid) 6s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000	
	50%	91.6	91.3	91.0	
	75%	91.6	92.0	91.9	
	100%	91.6	92.0	92.2	
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00	
	50%	0.75	0.70	0.66	
	75%	0.84	0.80	0.78	
	100%	0.88	0.86	0.84	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.0	8.5	8.3	8.0
	P2 (0,5;1,0)	7.9	7.5	7.3	7.1
	P3 (0,25;1,0)	7.6	7.2	7.0	6.8
	P4 (0,9;0,5)	4.0	3.8	3.7	3.6
	P5 (0,5;0,5)	2.8	2.7	2.6	2.5
	P6 (0,5;0,25)	1.7	1.6	1.5	1.5
	P7 (0,25;0,25)	1.2	1.1	1.1	1.0
Type de palier	Avant : 6309 ZZ C3	Derrière : 6209 ZZ C3	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	: 00009	Traction maximum	: 2833 N	
Intervalle de graissage	: -	: -	Compression maximum	: 4204 N	
Quantité de lubrifiant	: -	: -			
Type de lubrifiant	: 00088				
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	03/06/2026				

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 3 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

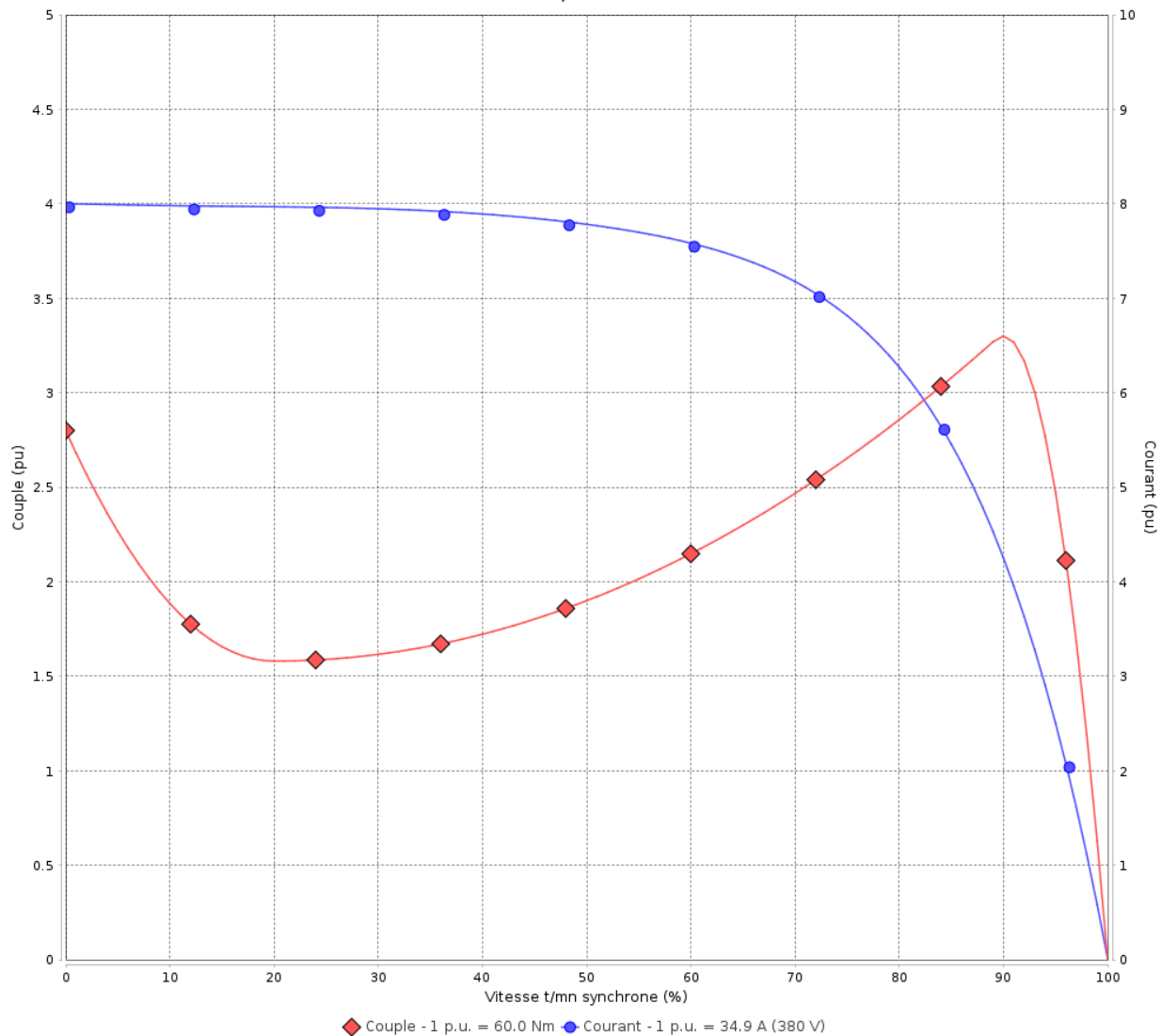


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 60.3/34.9 A
 Intensité de démarrage : 8.0
 Couple à pleine charge : 60.0 Nm
 Couple de démarrage : 280 %
 Couple maximum : 330 %
 Vitesse à pleine charge : 2945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0625 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 19		
Date	03/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

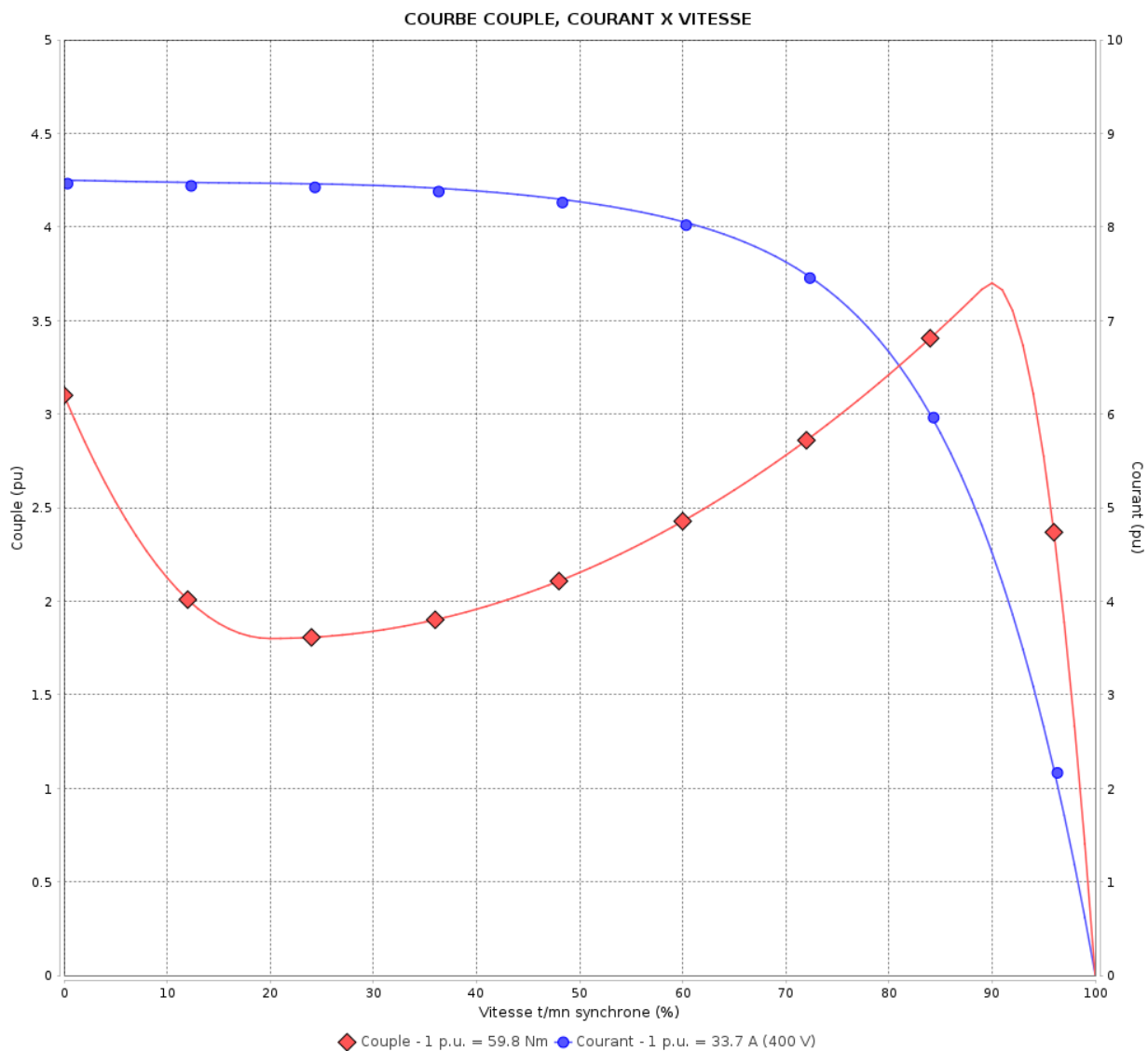
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 58.6/33.7 A
 Intensité de démarrage : 8.5
 Couple à pleine charge : 59.8 Nm
 Couple de démarrage : 310 %
 Couple maximum : 370 %
 Vitesse à pleine charge : 2955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0625 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

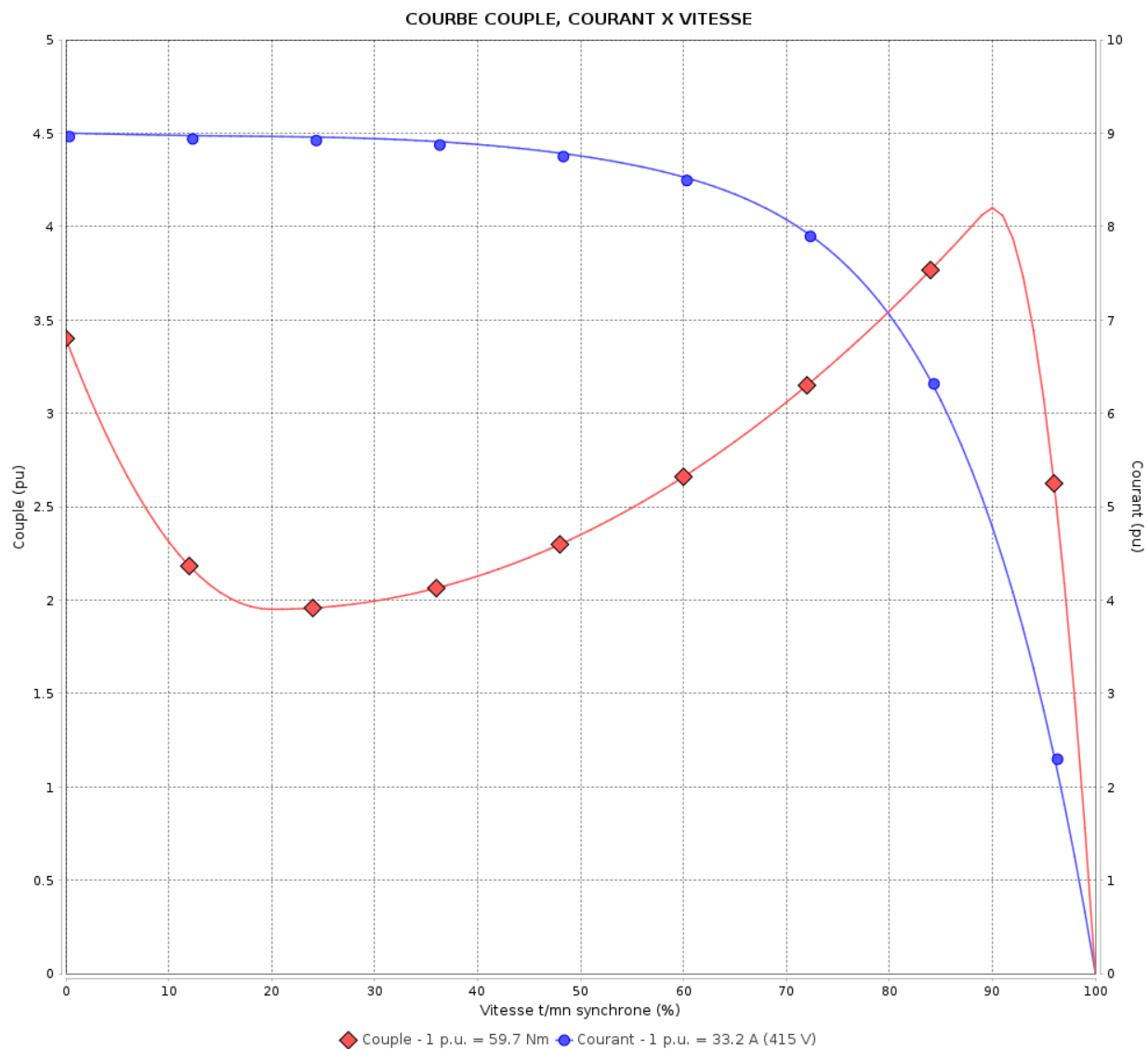
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 57.4/33.2 A
 Intensité de démarrage : 9.0
 Couple à pleine charge : 59.7 Nm
 Couple de démarrage : 340 %
 Couple maximum : 409 %
 Vitesse à pleine charge : 2960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0625 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	03/06/2026		Page 6 / 19	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

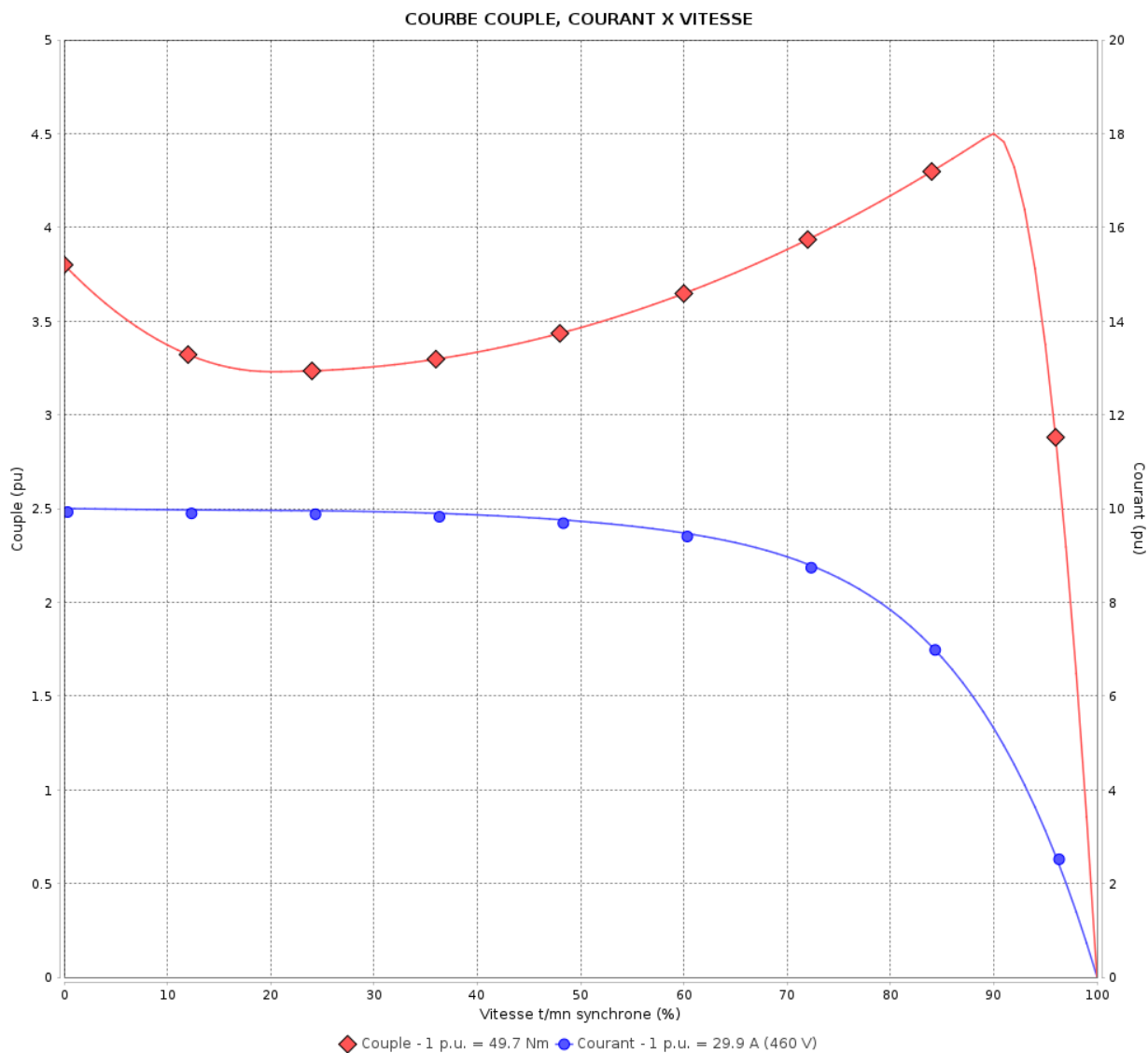
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 29.9 A
 Intensité de démarrage : 10.0
 Couple à pleine charge : 49.7 Nm
 Couple de démarrage : 380 %
 Couple maximum : 450 %
 Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0625 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		7 / 19		
Date	03/06/2026			

Courbe de performance en charge

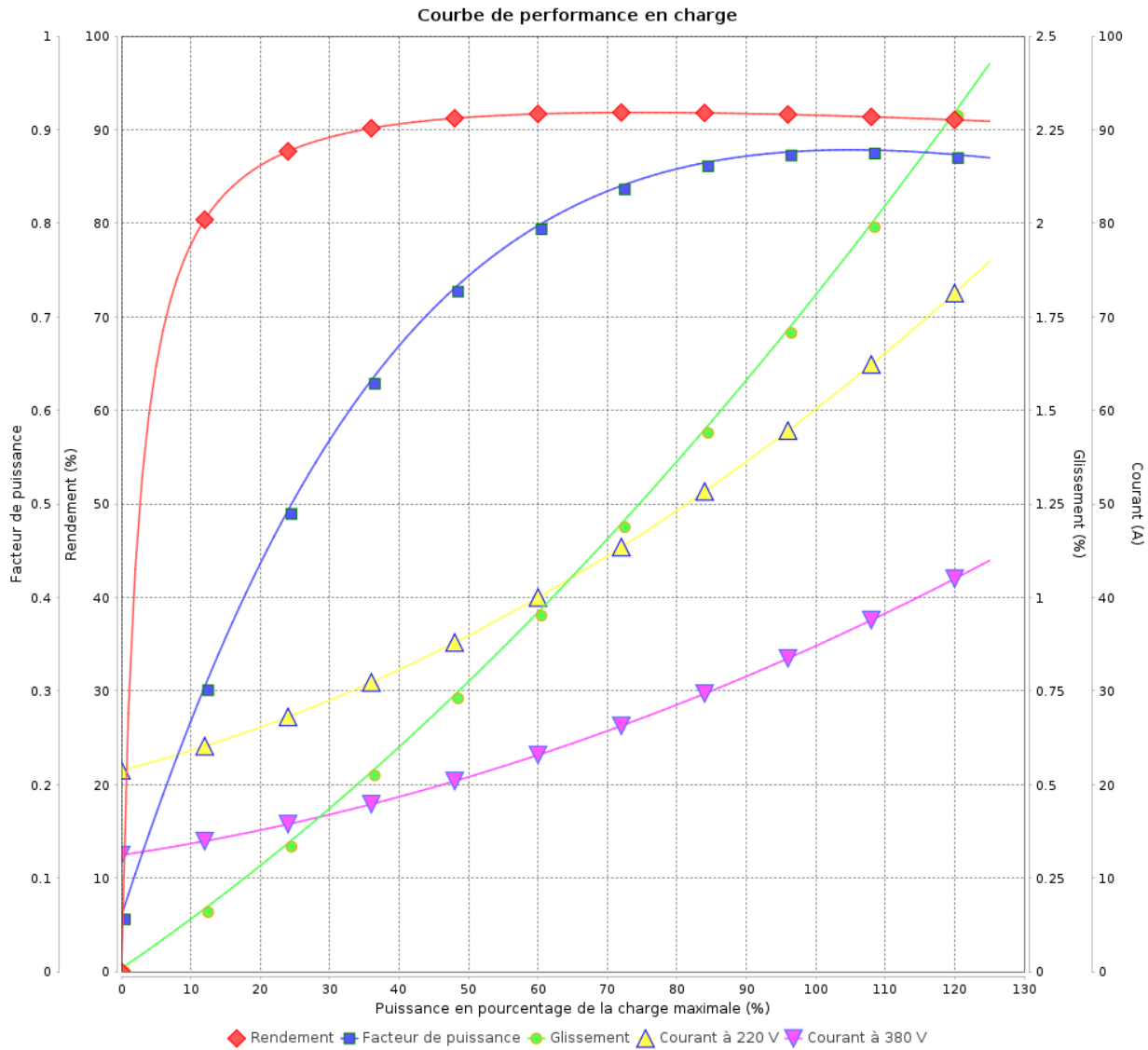
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		8 / 19	

Courbe de performance en charge

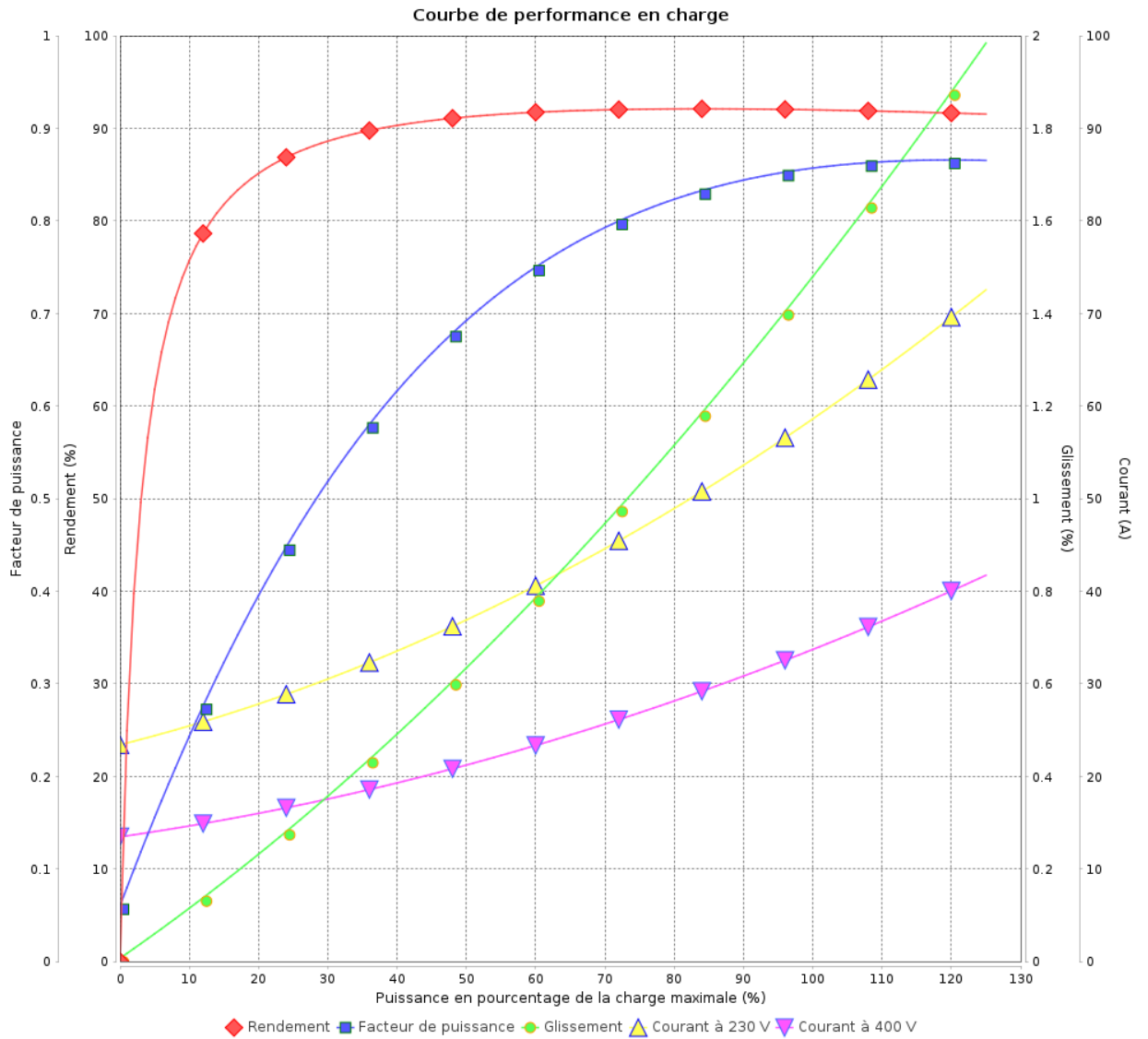
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



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

Courbe de performance en charge

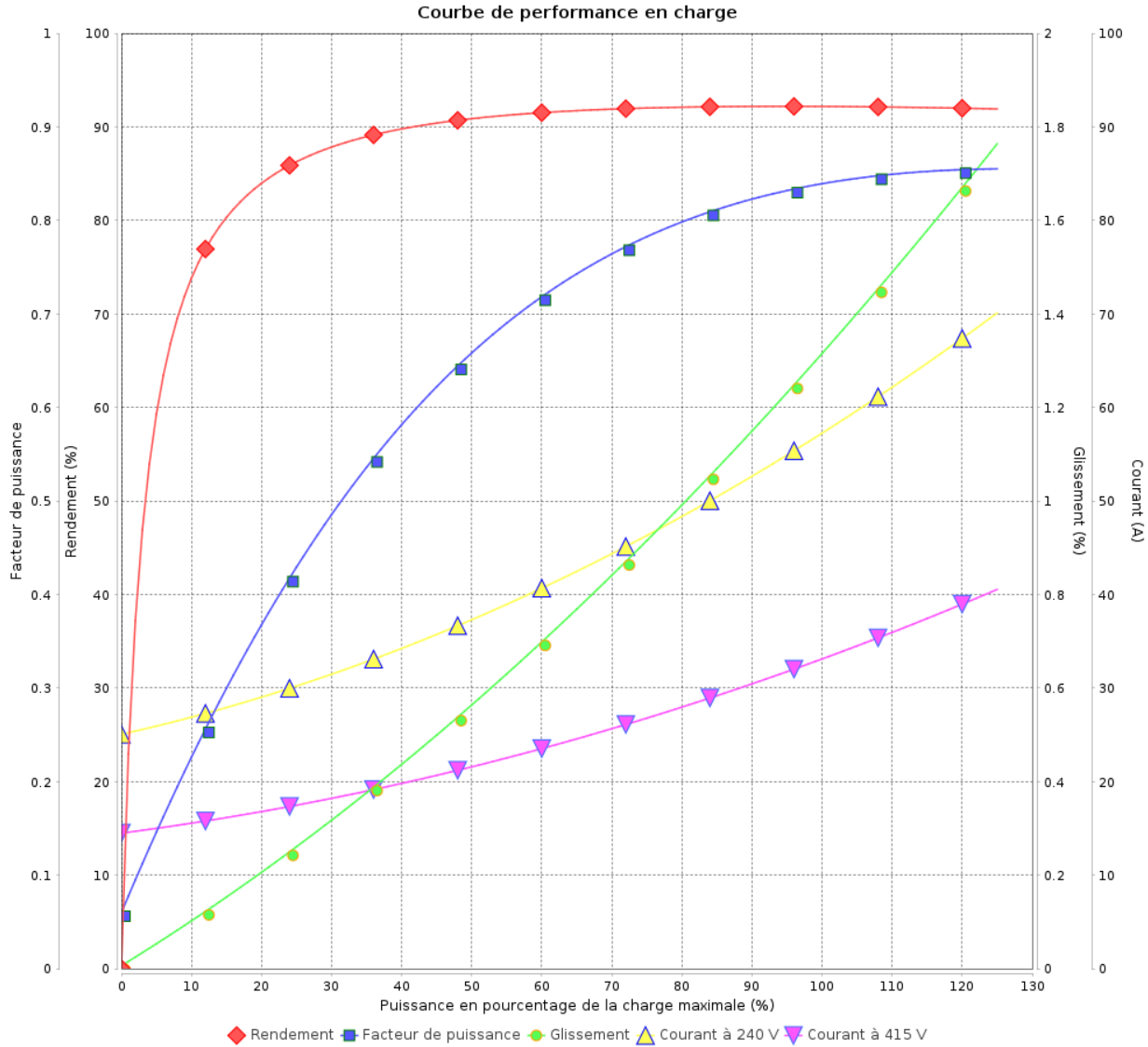
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		10 / 19	

Courbe de performance en charge

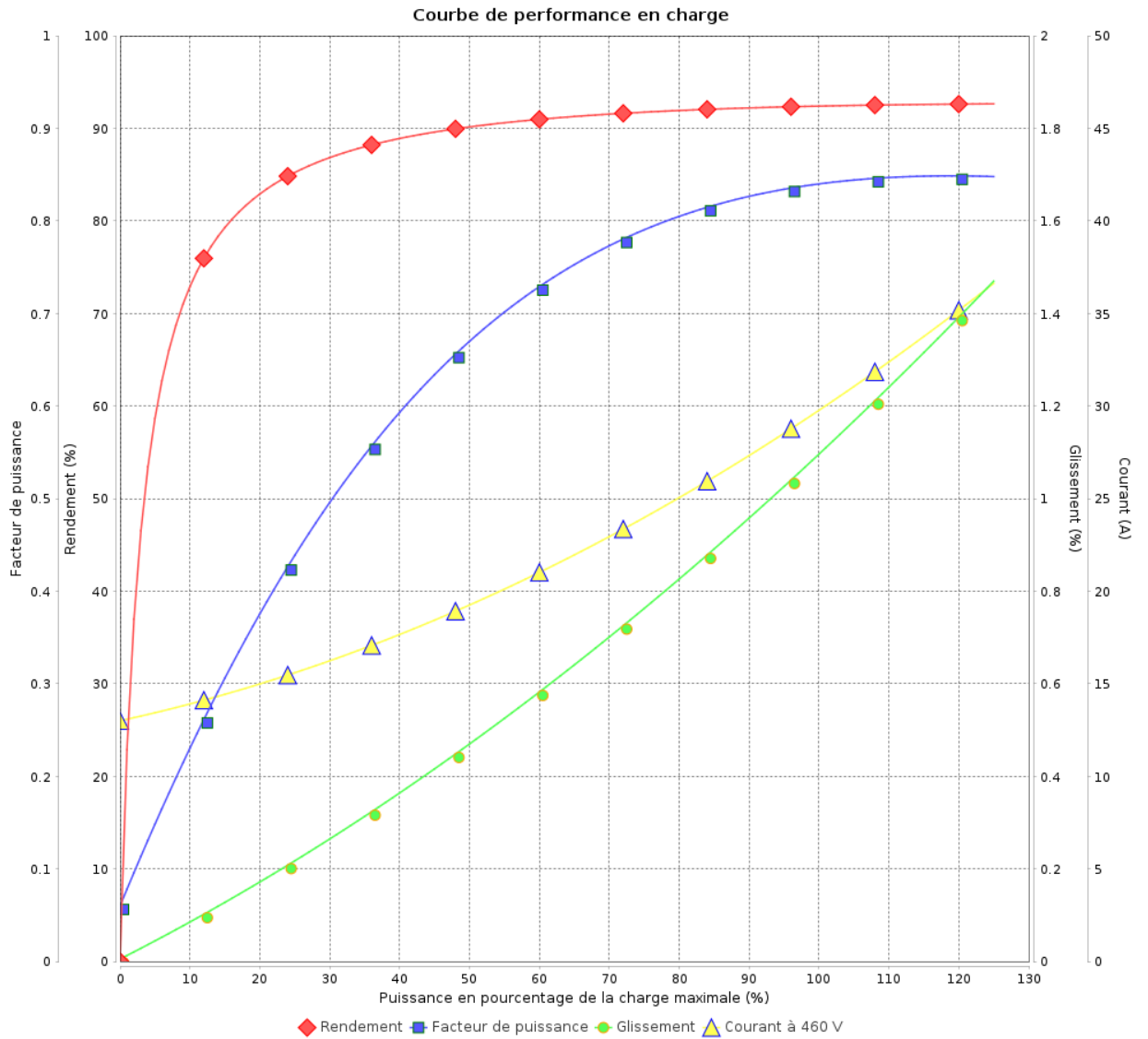
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

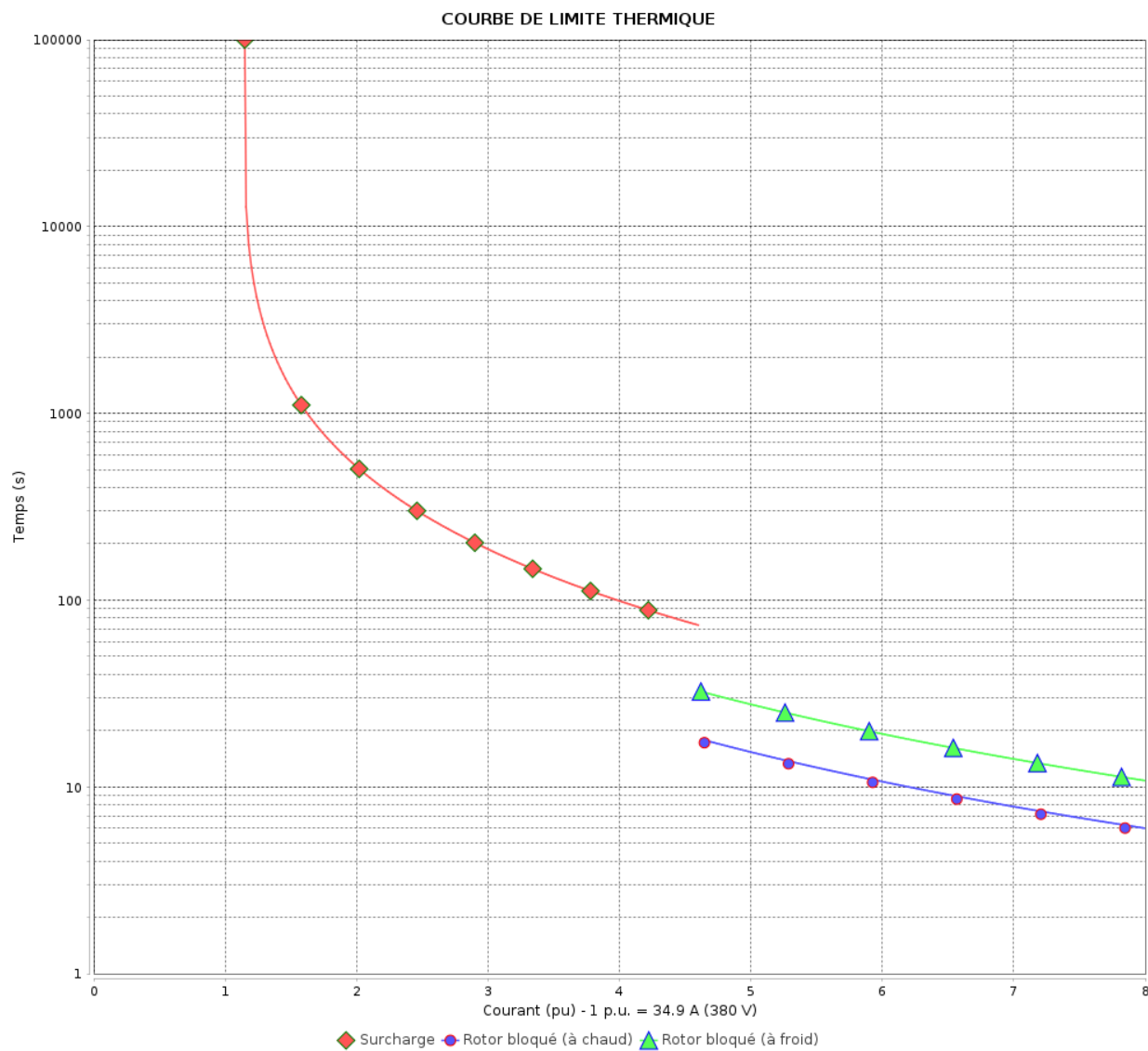
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

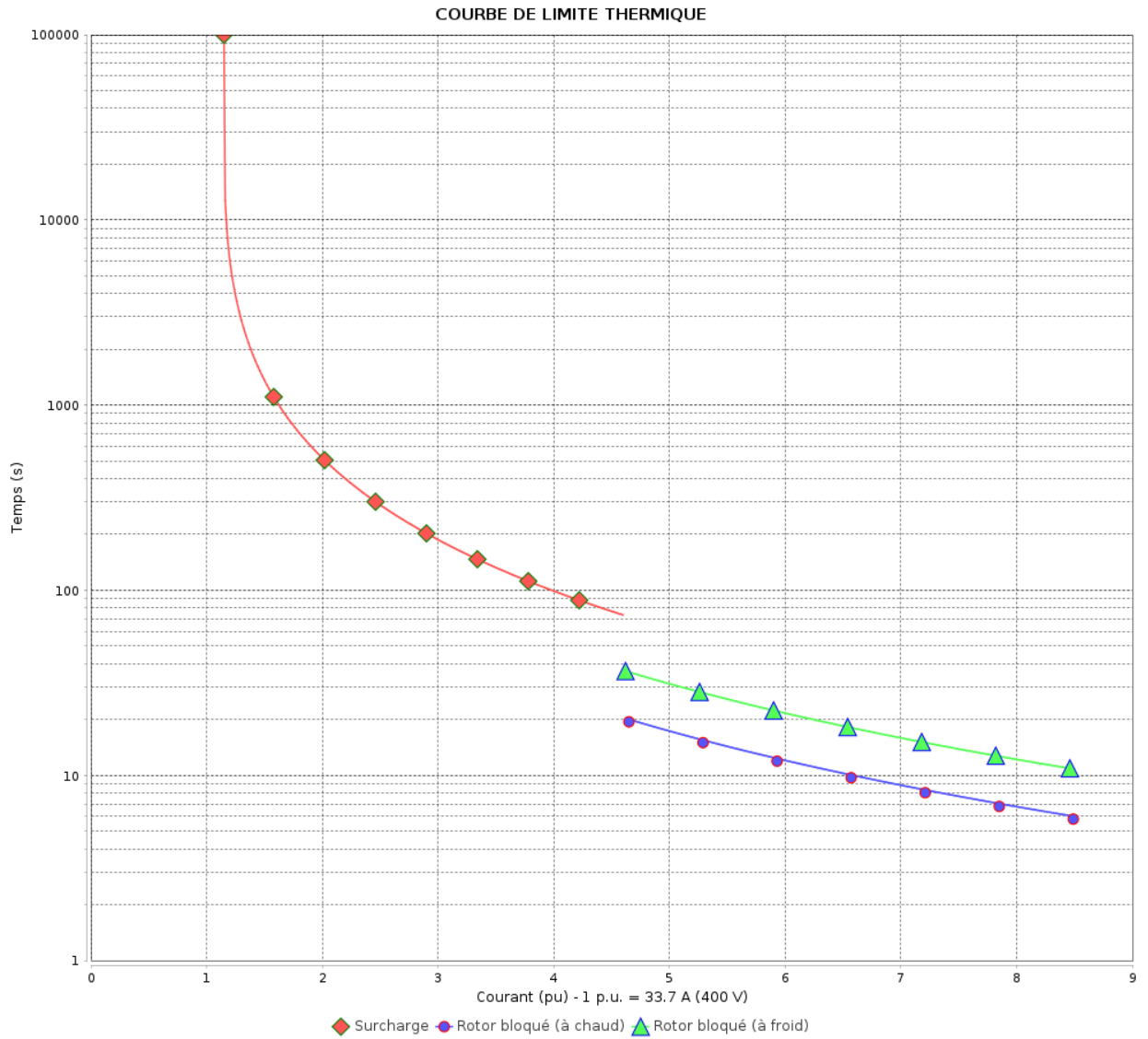
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



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

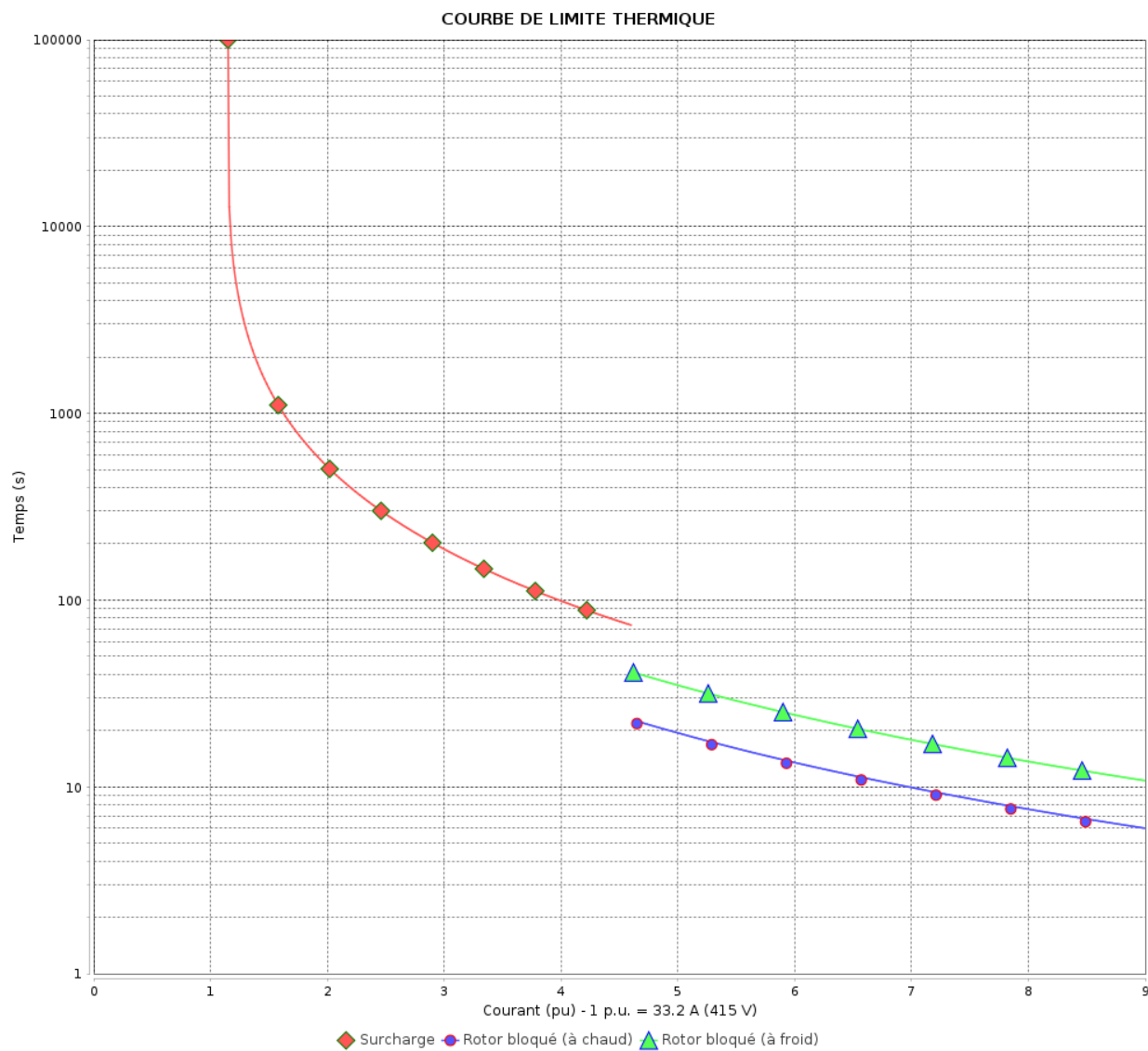
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 19		
Date	03/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

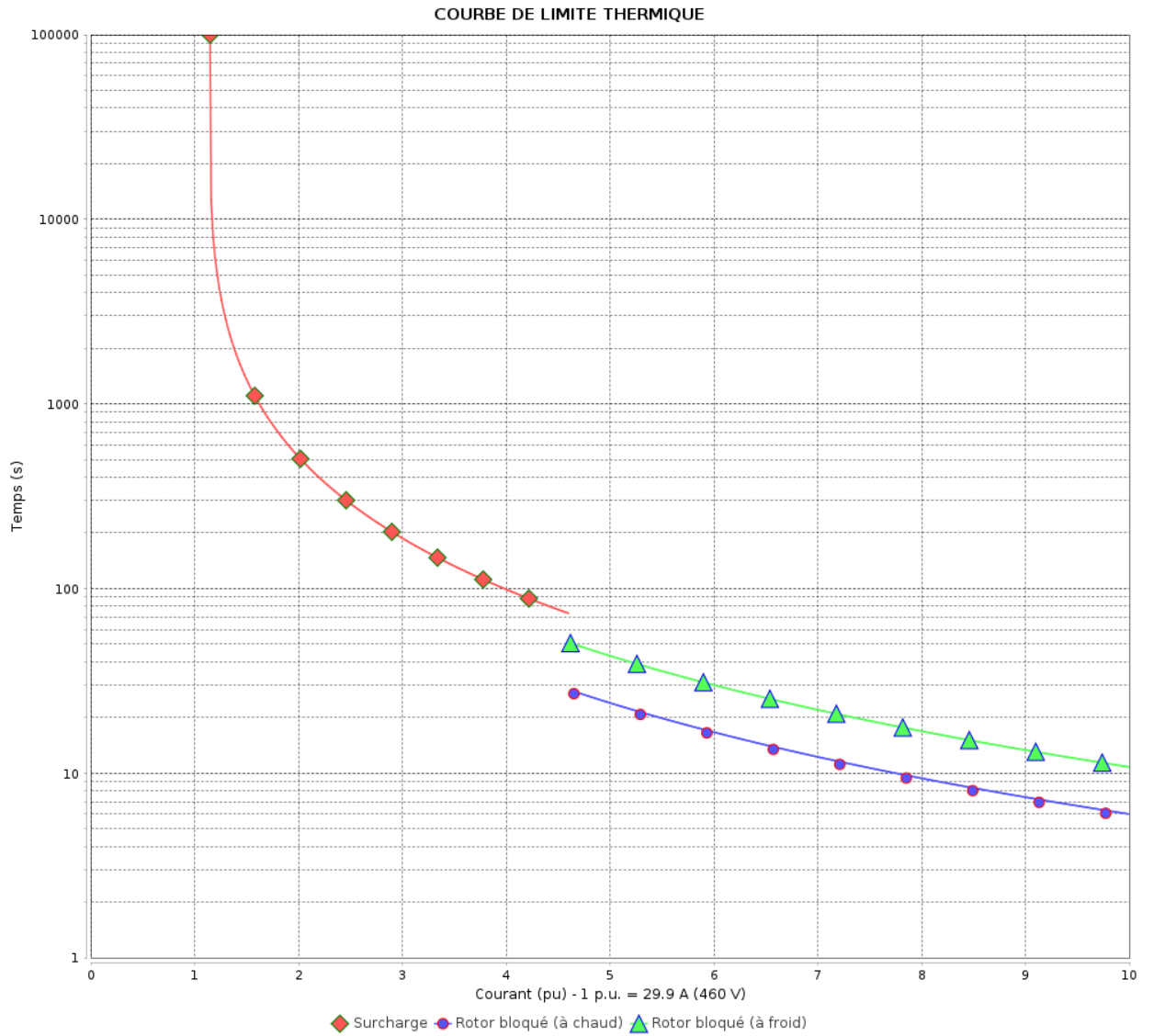
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



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

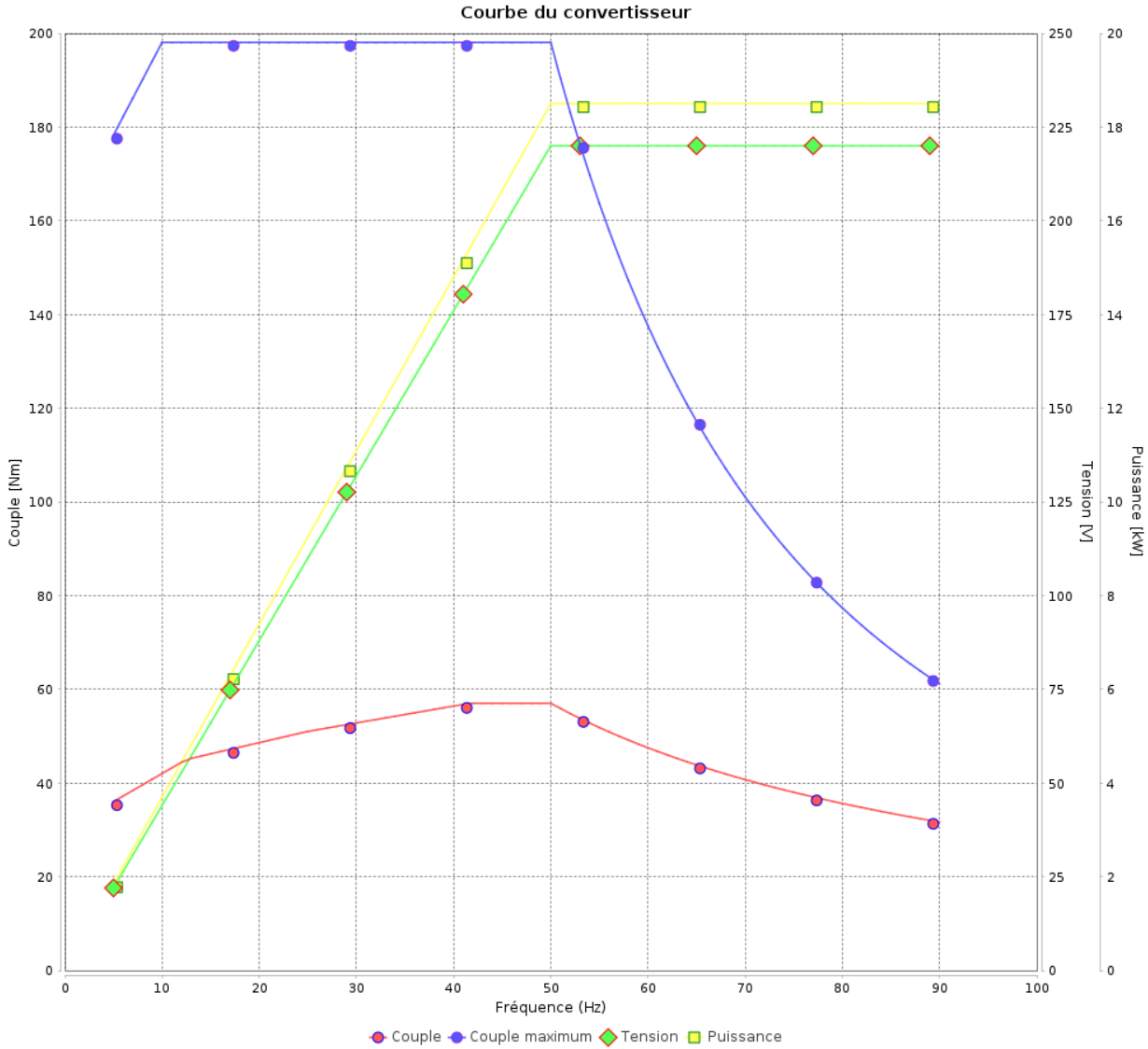
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		16 / 19	

Courbe du convertisseur

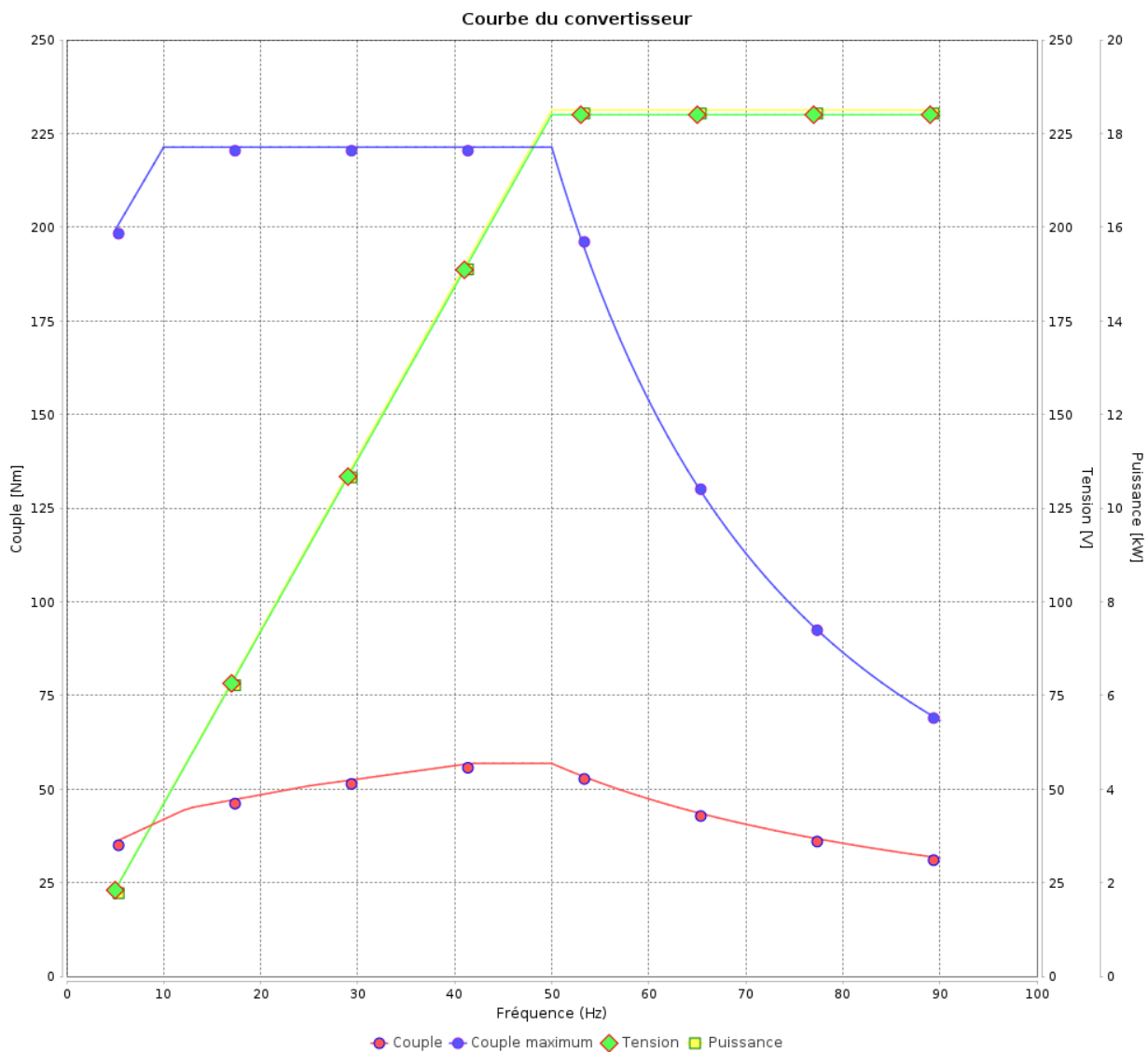
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



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

Courbe du convertisseur

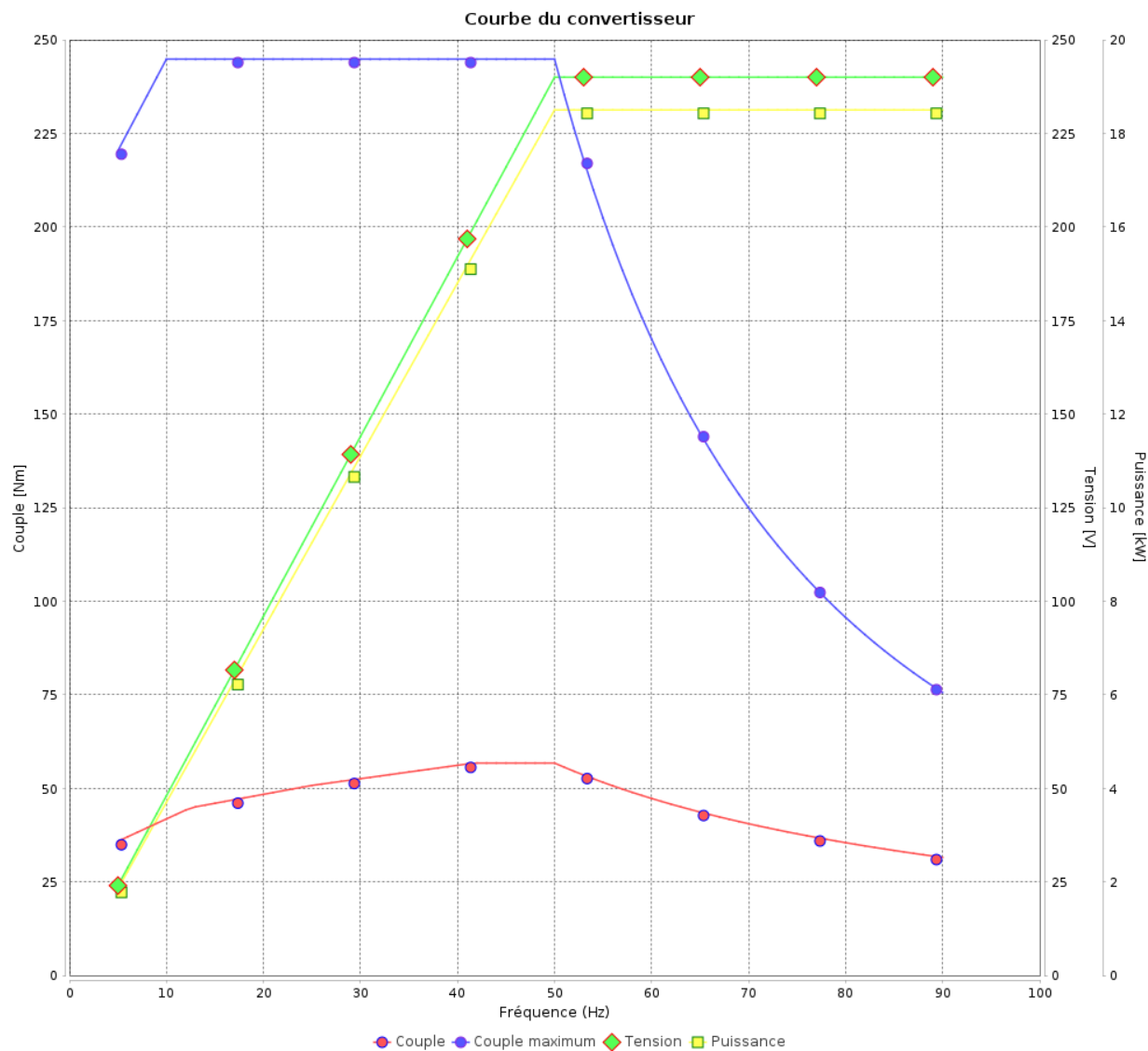
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 18 / 19	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe du convertisseur

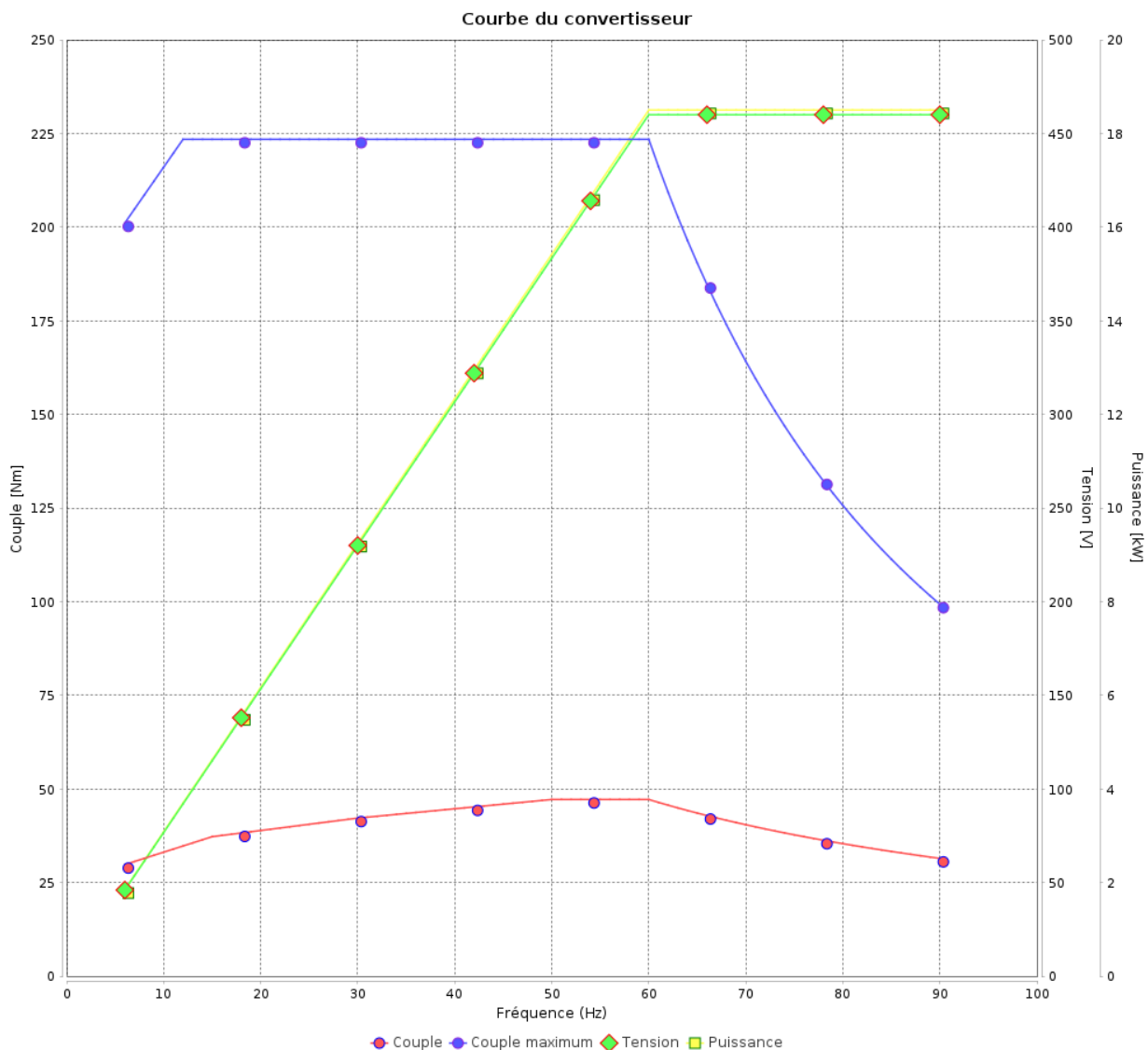
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



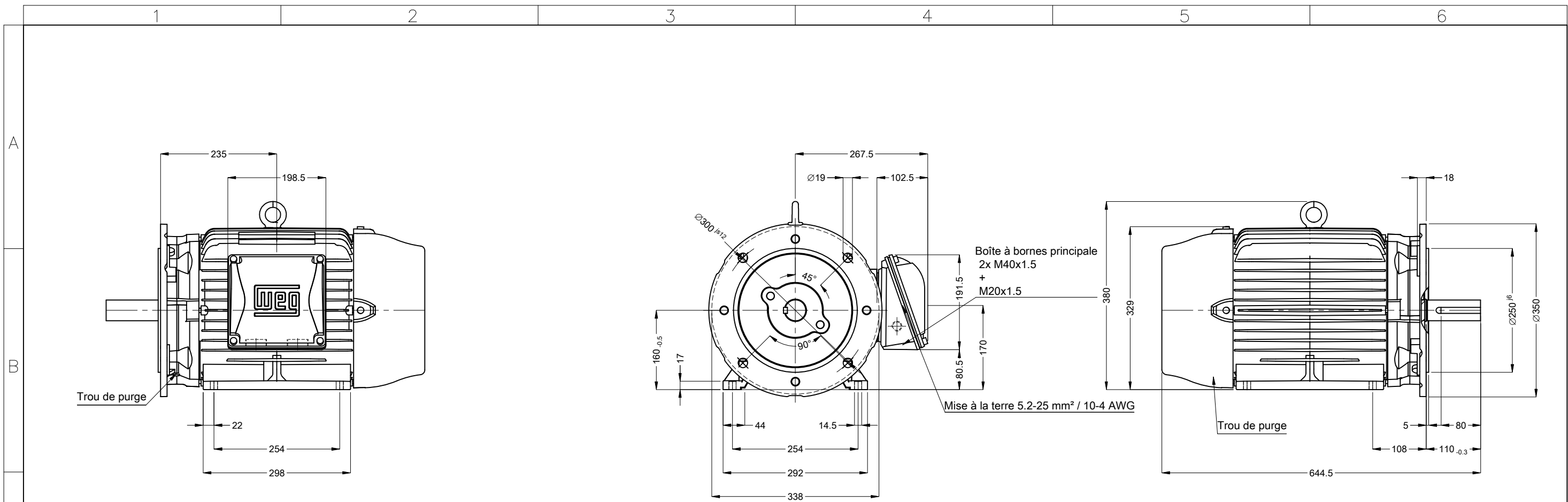
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 13166315



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



C

01265 02 Pôles 50 Hz										A	
Échelle										1 : 8	
HYBRISUSER										00	
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS					EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE2						PREVIEW			
VÉRIF.		CARCASSE 160L IP55 TEFC						WDD	00		
LIBÉRÉ								PAGE	1 / 1		
DATE LB.											

D

E

Sans vis de nivellement vertical
 Couleur RAL 5009
 Peinture epoxy WEG 203A
 Forme B35R(E)

