

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :					
Gamme de moteur	: W22 IE2 Three-Phase	Code produit :	12998587		
Carcasse	: 100L	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	: 31.3 kg		
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²		
Type	: N				
Puissance nominale [kW]	1.1	1.1	1.1	1.1	
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]	5.96/3.45	6.05/3.48	6.14/3.55	3.15	
Courant de démarrage [A]	27.4/15.9	27.8/16.0	28.2/16.3	15.8	
Intensité de démarrage [A]	4.6	4.6	4.6	5.0	
Courant à vide [A]	4.58/2.65	5.13/2.95	5.45/3.15	2.75	
Vitesse à pleine charge [RPM]	700	705	705	860	
Glissement [%]	6.67	6.00	6.00	4.44	
Couple à pleine charge [Nm]	15.0	14.9	14.9	12.2	
Couple de démarrage [%]	180	210	240	229	
Couple maximum [%]	190	229	250	260	
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	52s (à froid) 29s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)	
Bruit ²	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	50.0 dB(A)	54.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%				
	50%	72.6	70.0	67.8	71.0
	75%	73.4	73.5	73.0	74.0
	100%	73.4	73.5	73.0	75.5
Cos Φ	25%				
	50%	0.45	0.40	0.37	0.38
	75%	0.57	0.53	0.49	0.49
	100%	0.66	0.62	0.59	0.58
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power					
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	34.9	34.8	35.7	31.3
	P2 (0,5;1,0)	32.2	32.1	32.9	28.9
	P3 (0,25;1,0)	33.1	32.9	33.8	29.6
	P4 (0,9;0,5)	20.2	20.1	20.6	18.1
	P5 (0,5;0,5)	16.1	16.0	16.5	14.4
	P6 (0,5;0,25)	13.7	13.6	13.9	12.2
	P7 (0,25;0,25)	10.5	10.5	10.7	9.4
Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum	: 640 N	
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum	: 948 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					
Vérificateur				Page	Révision
Date	02/06/2026			1 / 18	

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		2 / 18	

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

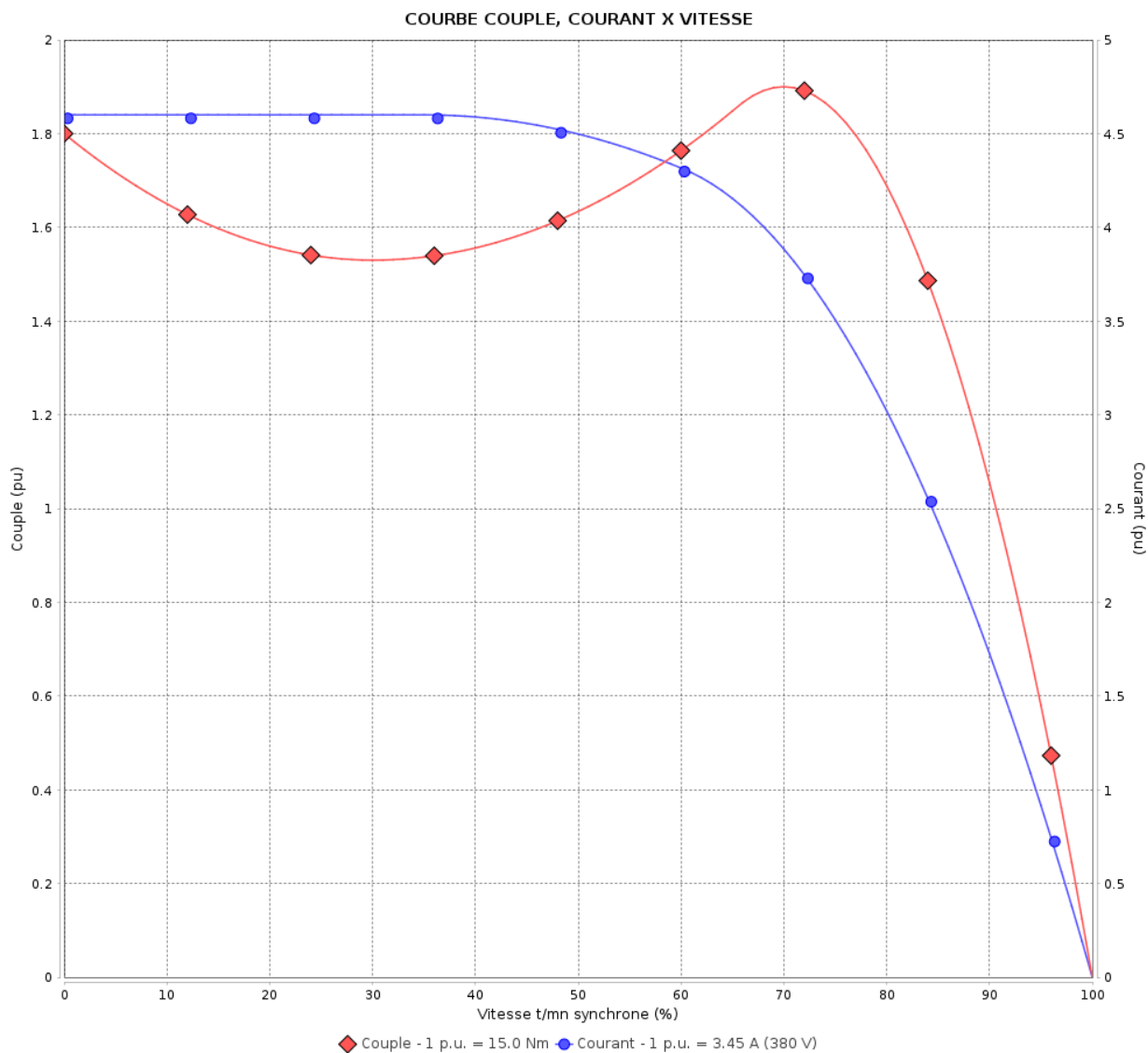
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 5.96/3.45 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 15.0 Nm
 Couple de démarrage : 180 %
 Couple maximum : 190 %
 Vitesse à pleine charge : 700 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		3 / 18		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

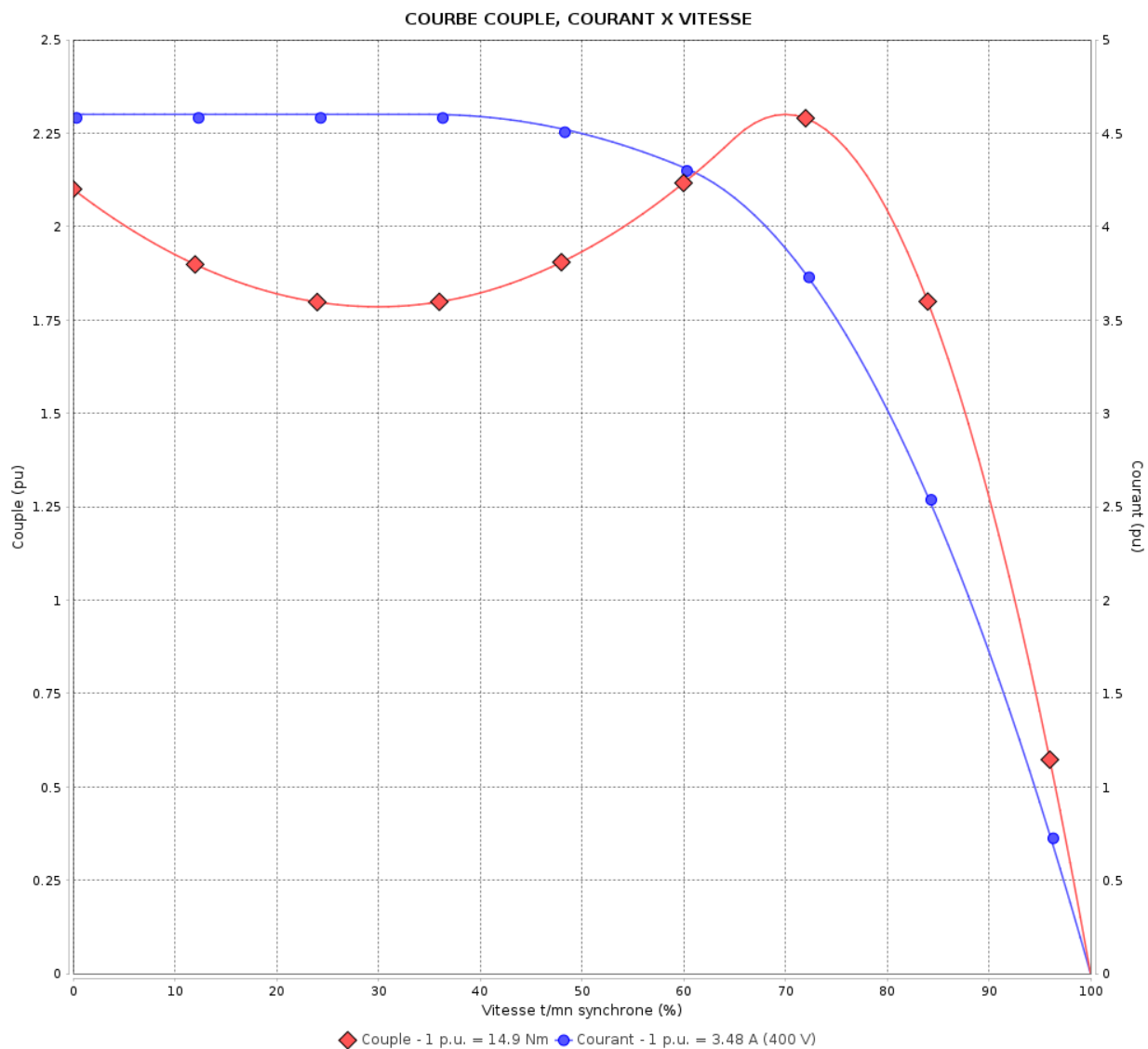
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 6.05/3.48 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 14.9 Nm
 Couple de démarrage : 210 %
 Couple maximum : 229 %
 Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 18		
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

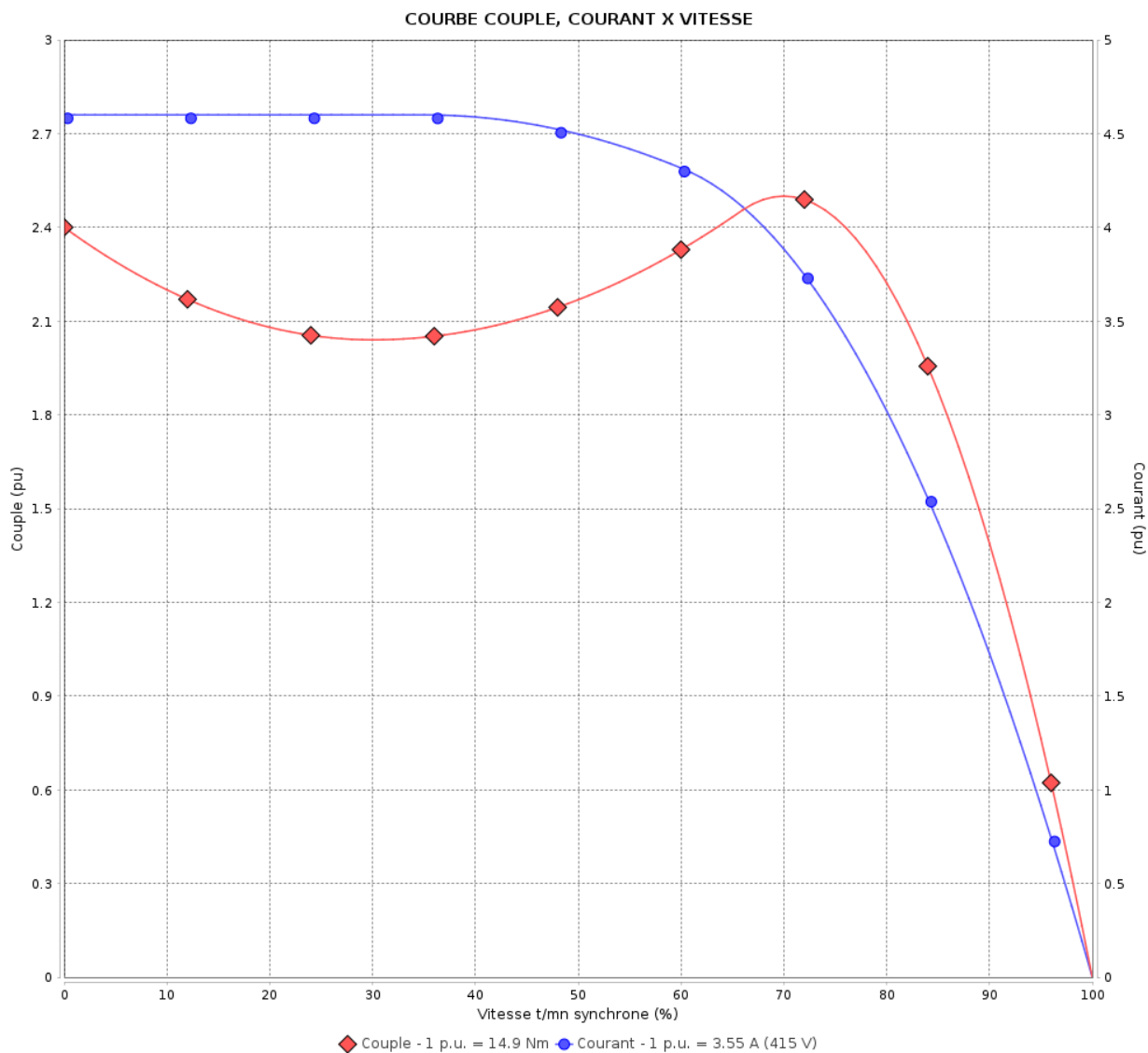
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 6.14/3.55 A
 Intensité de démarrage : 4.6
 Couple à pleine charge : 14.9 Nm
 Couple de démarrage : 240 %
 Couple maximum : 250 %
 Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0127 kgm²
 Service : S1
 Classe d'isolation : F
 Facteur de service : 1.00
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			5 / 18	
Date	02/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

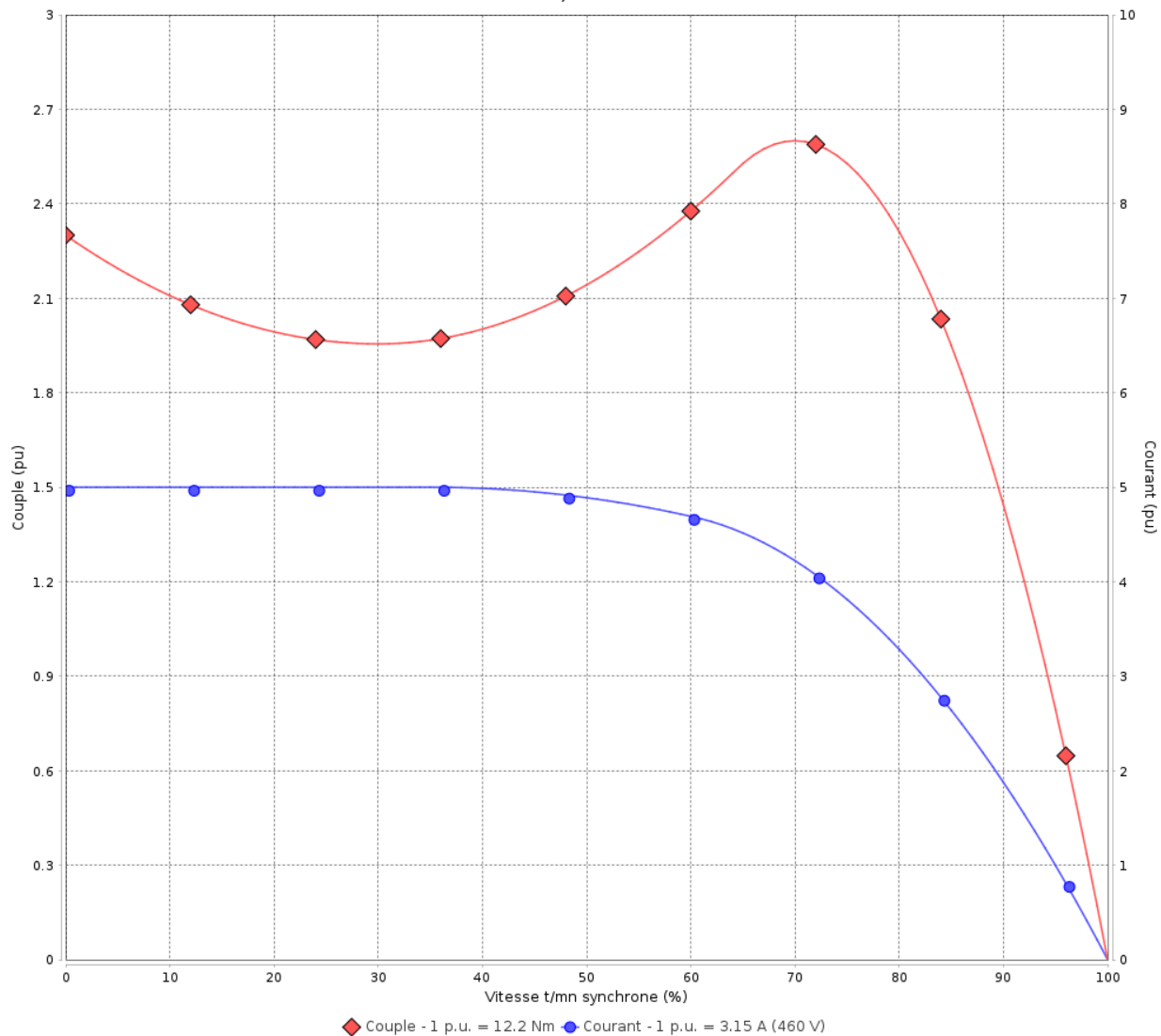


Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 3.15 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0127 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 12.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 860 rpm		

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 6 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

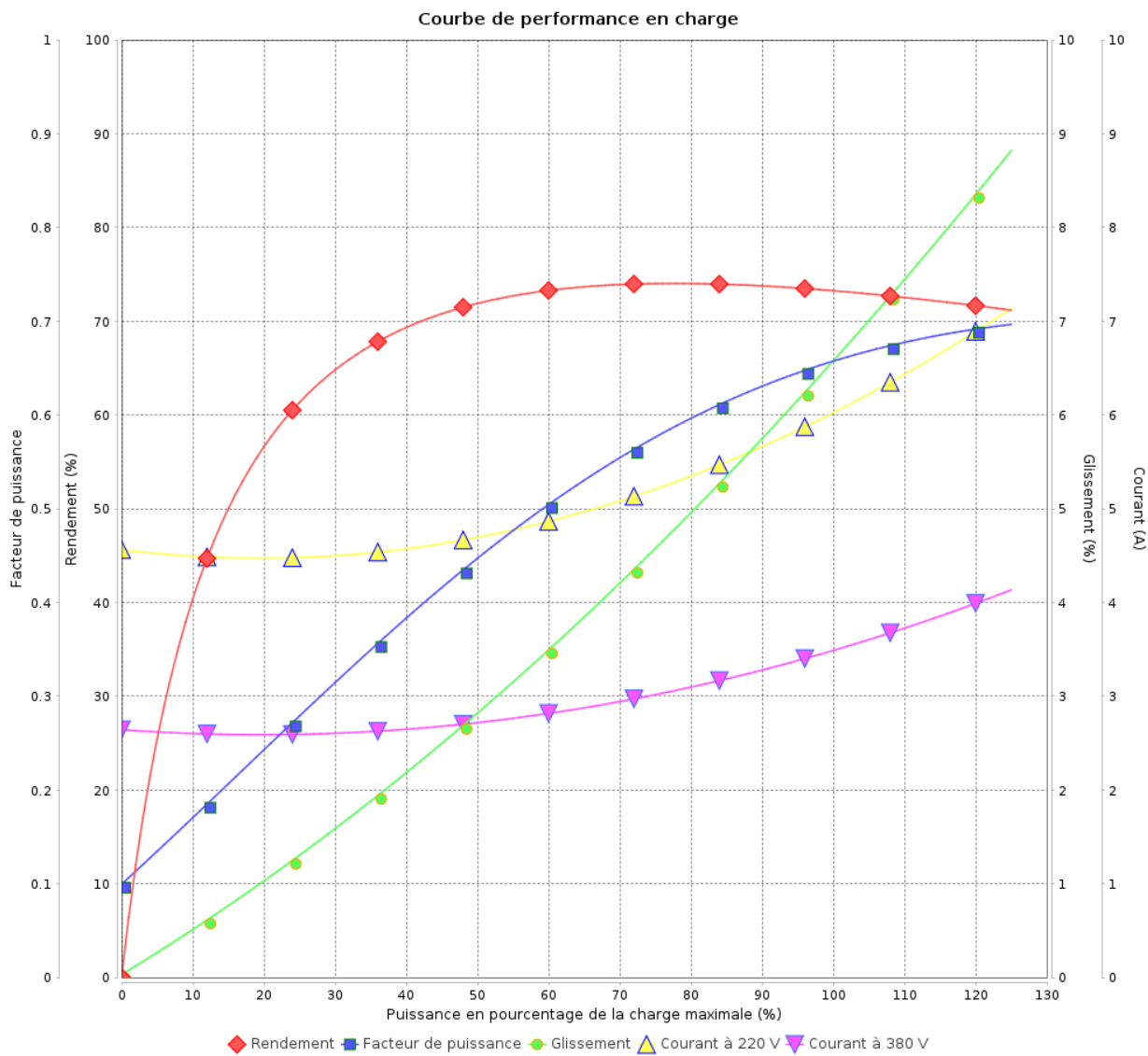
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



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

Courbe de performance en charge

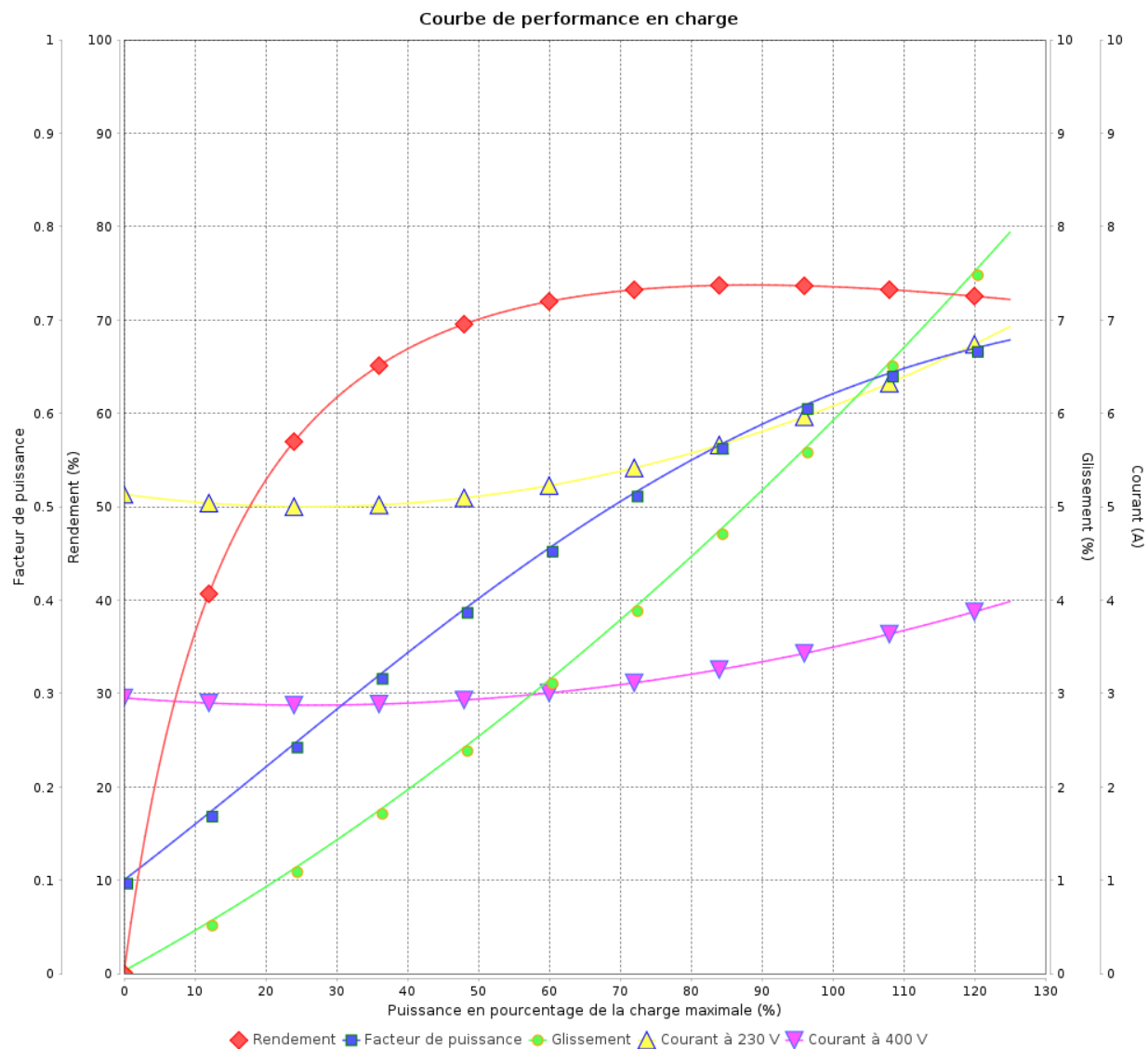
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		8 / 18	

Courbe de performance en charge

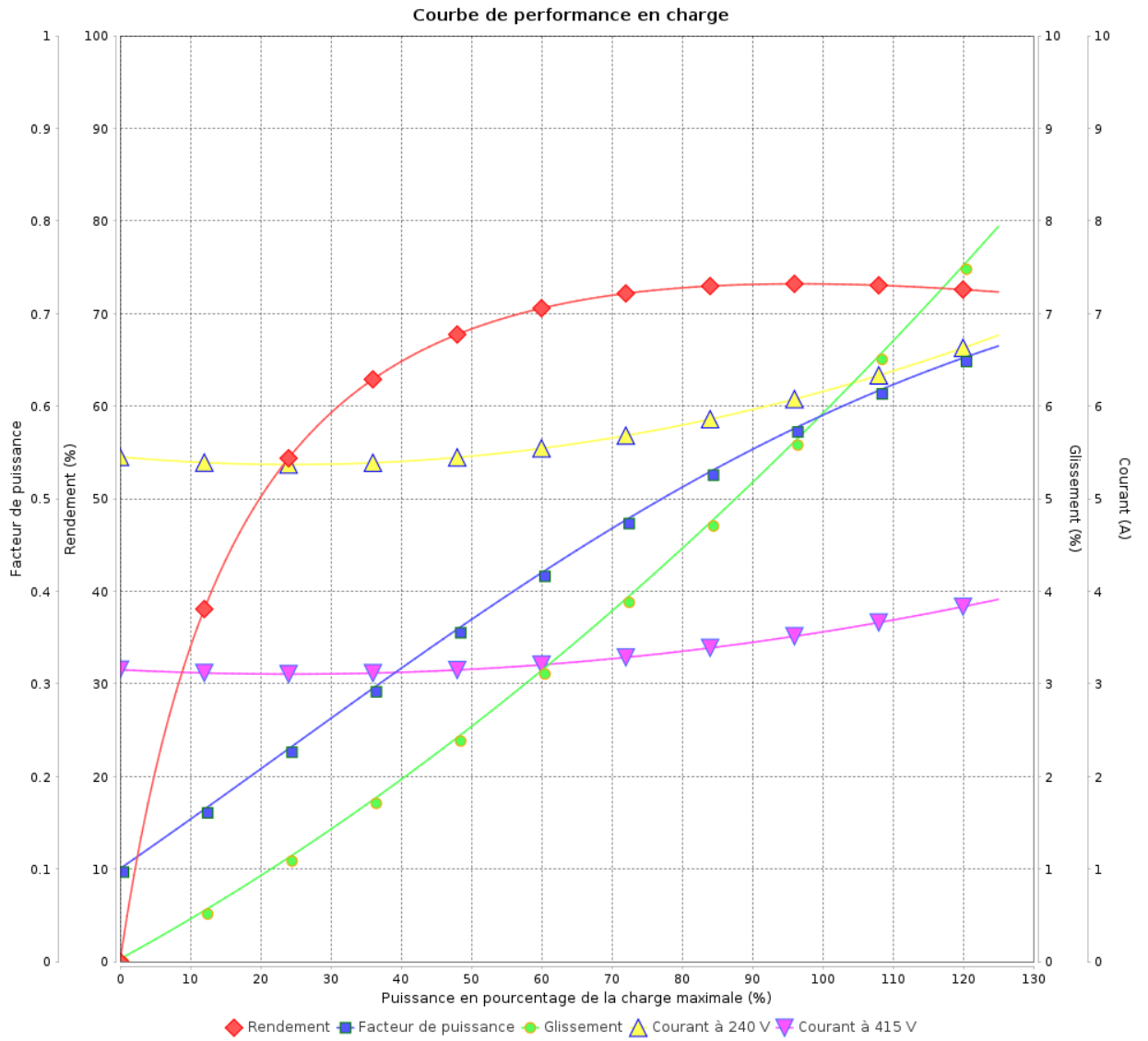
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

Courbe de performance en charge

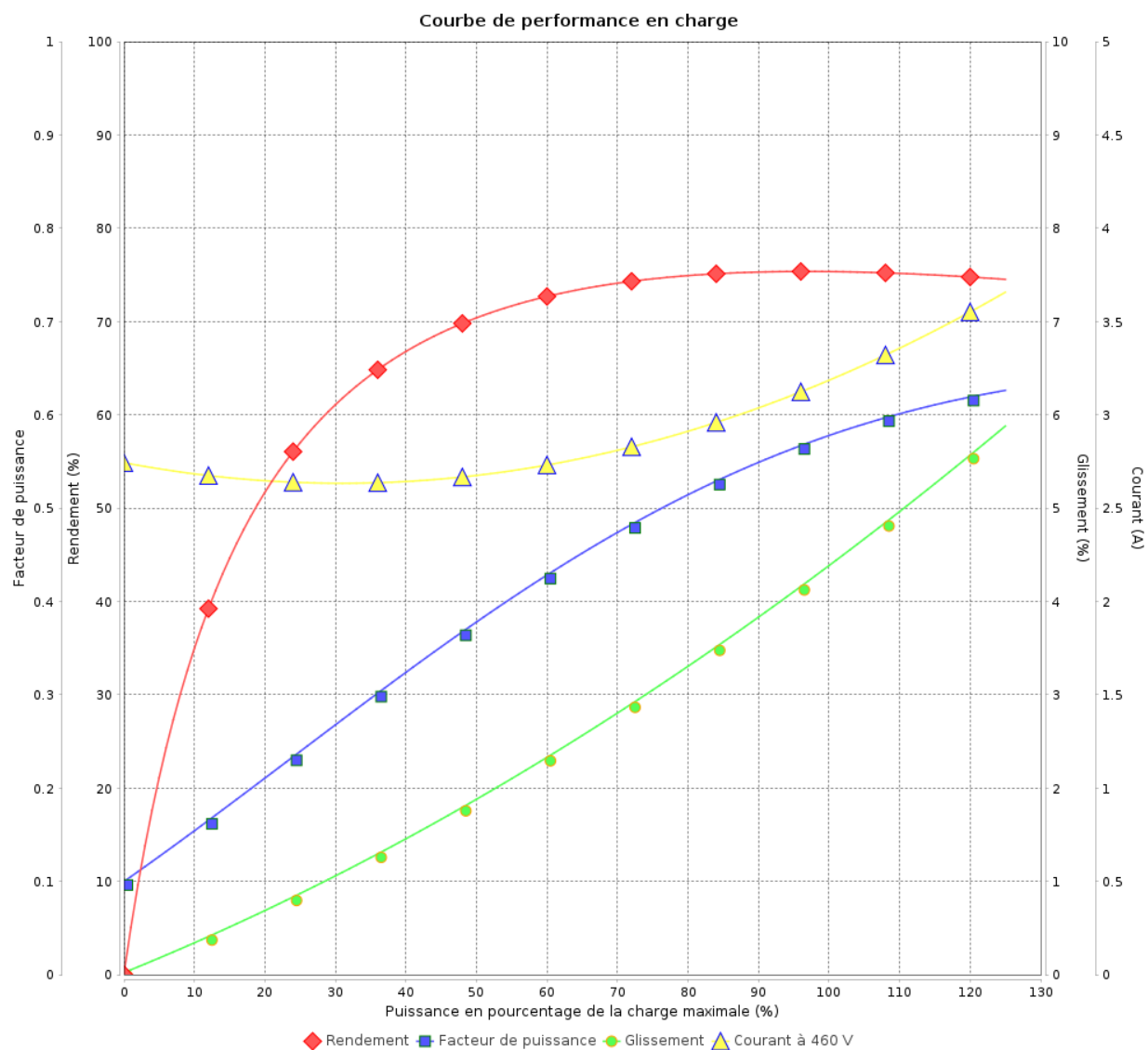
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		10 / 18	

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

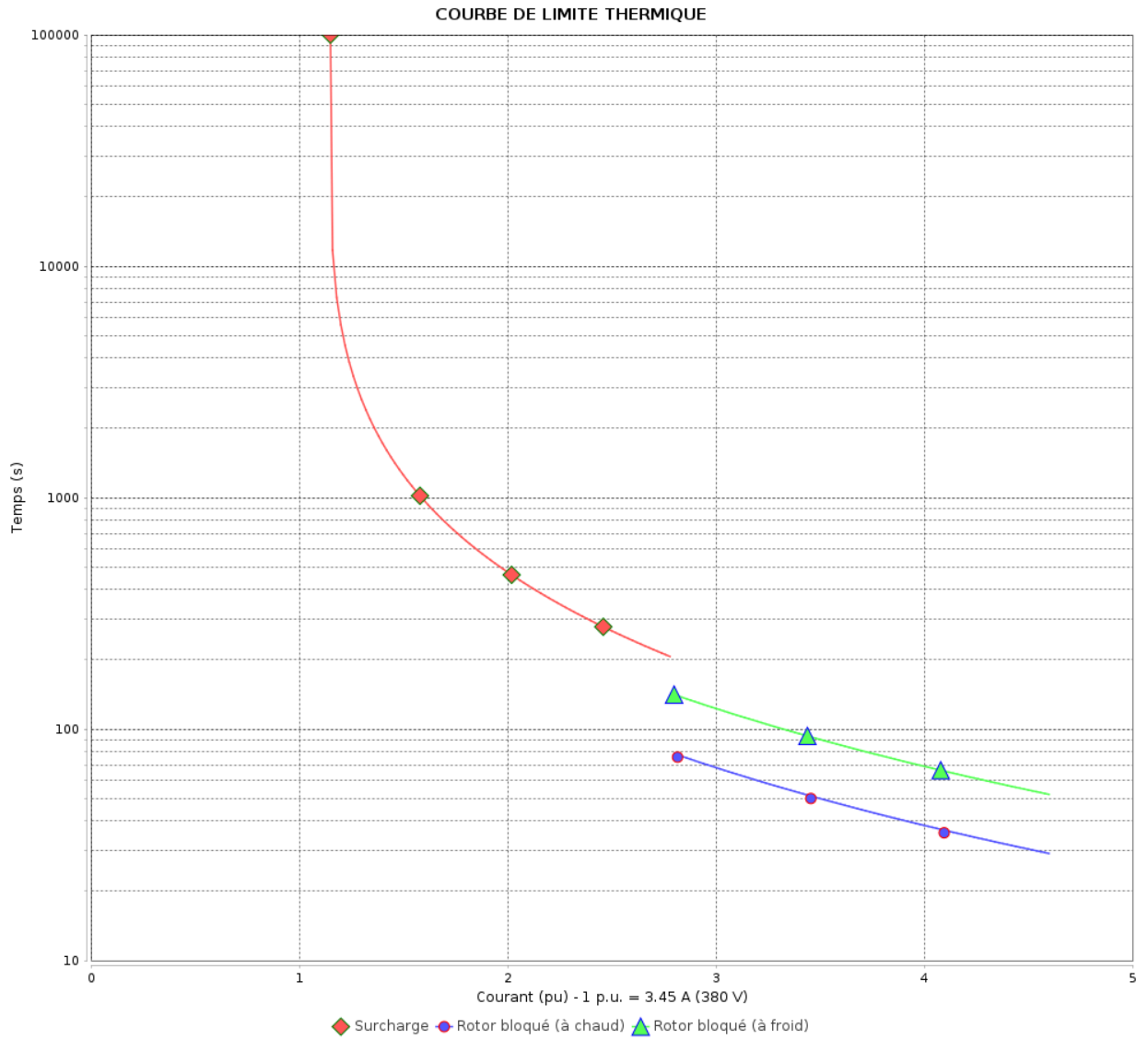
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

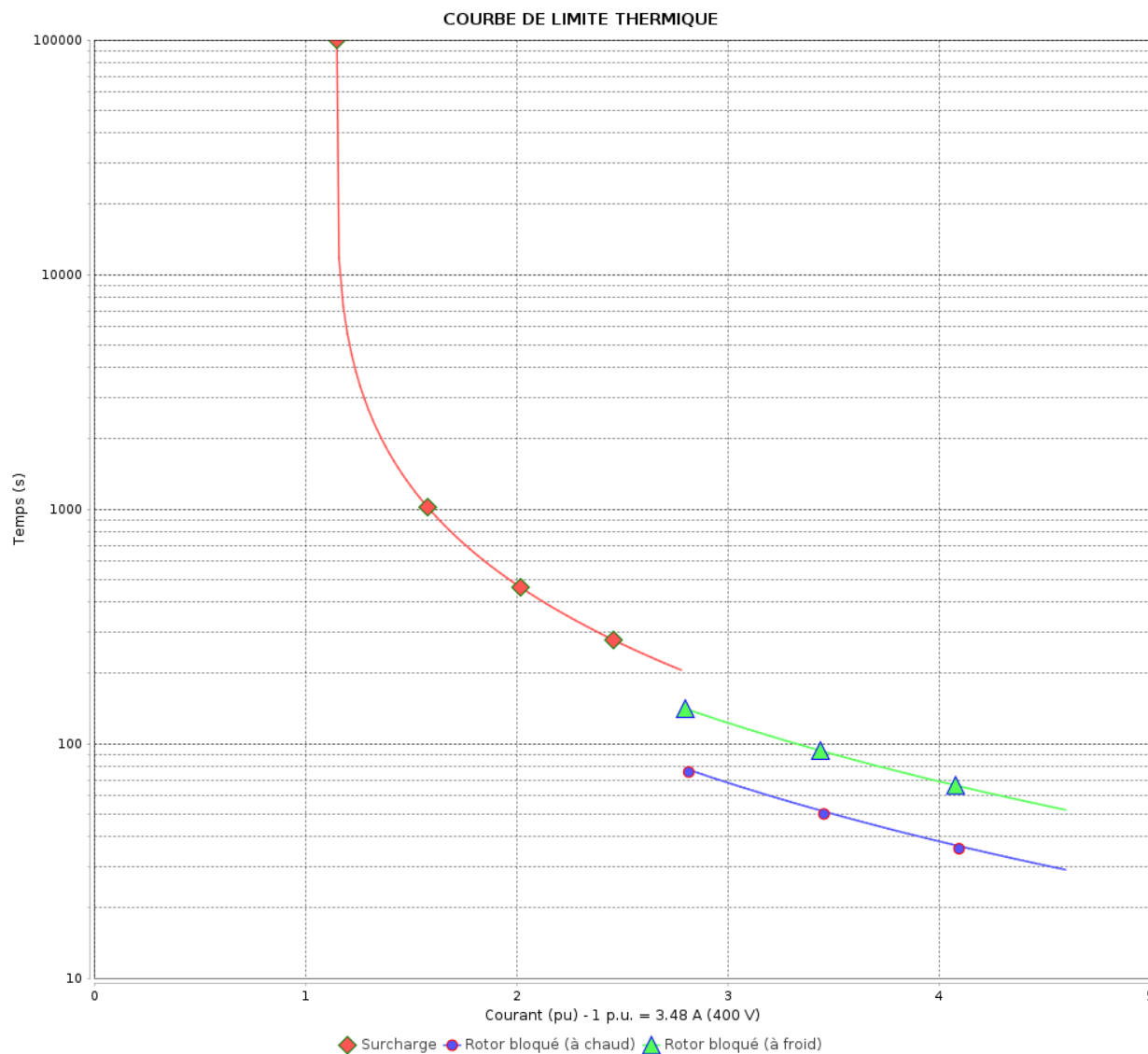
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 18		
Date	02/06/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

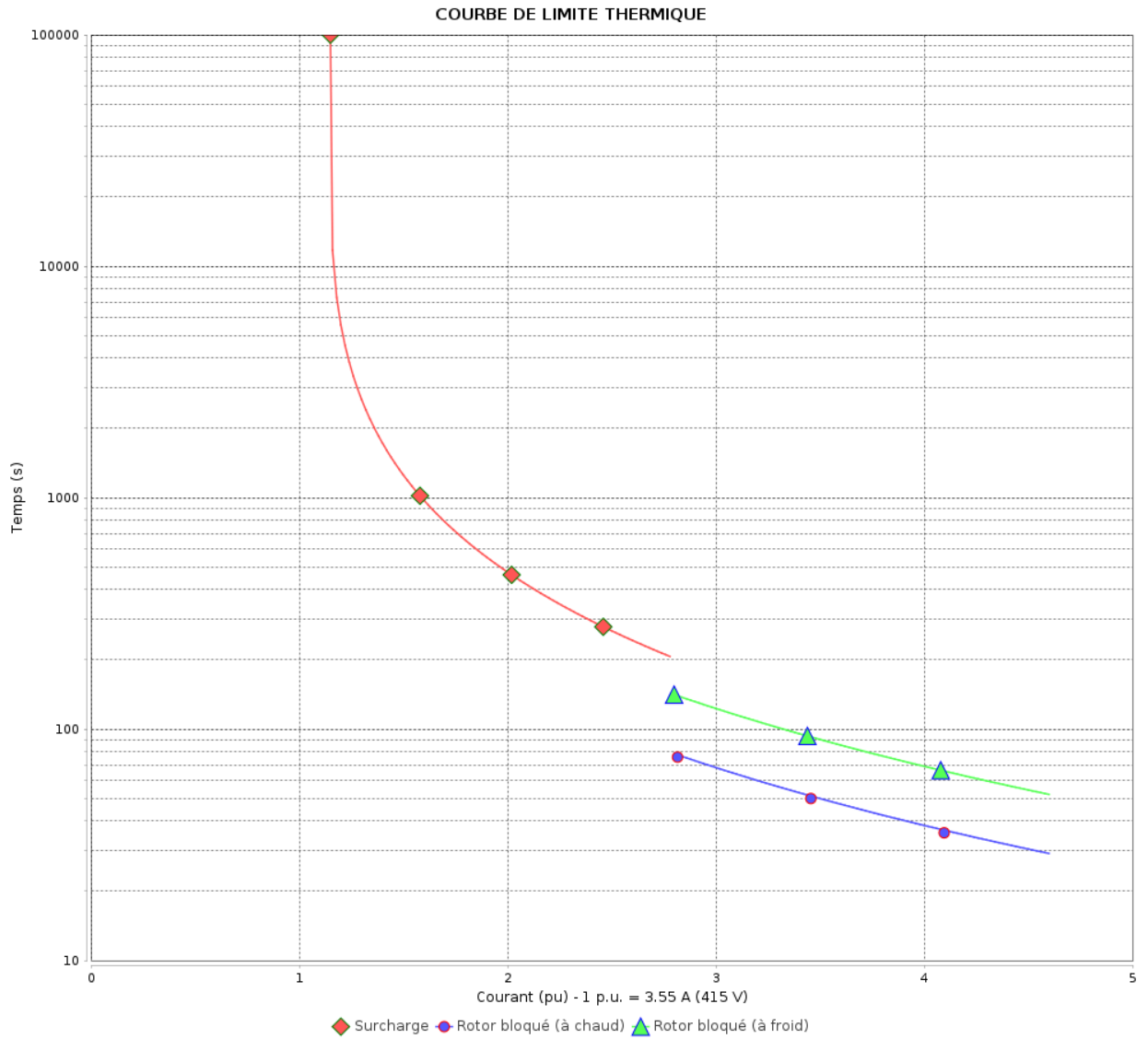
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Constante de temps d'échauffement
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 18	Révision
Vérificateur				
Date				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

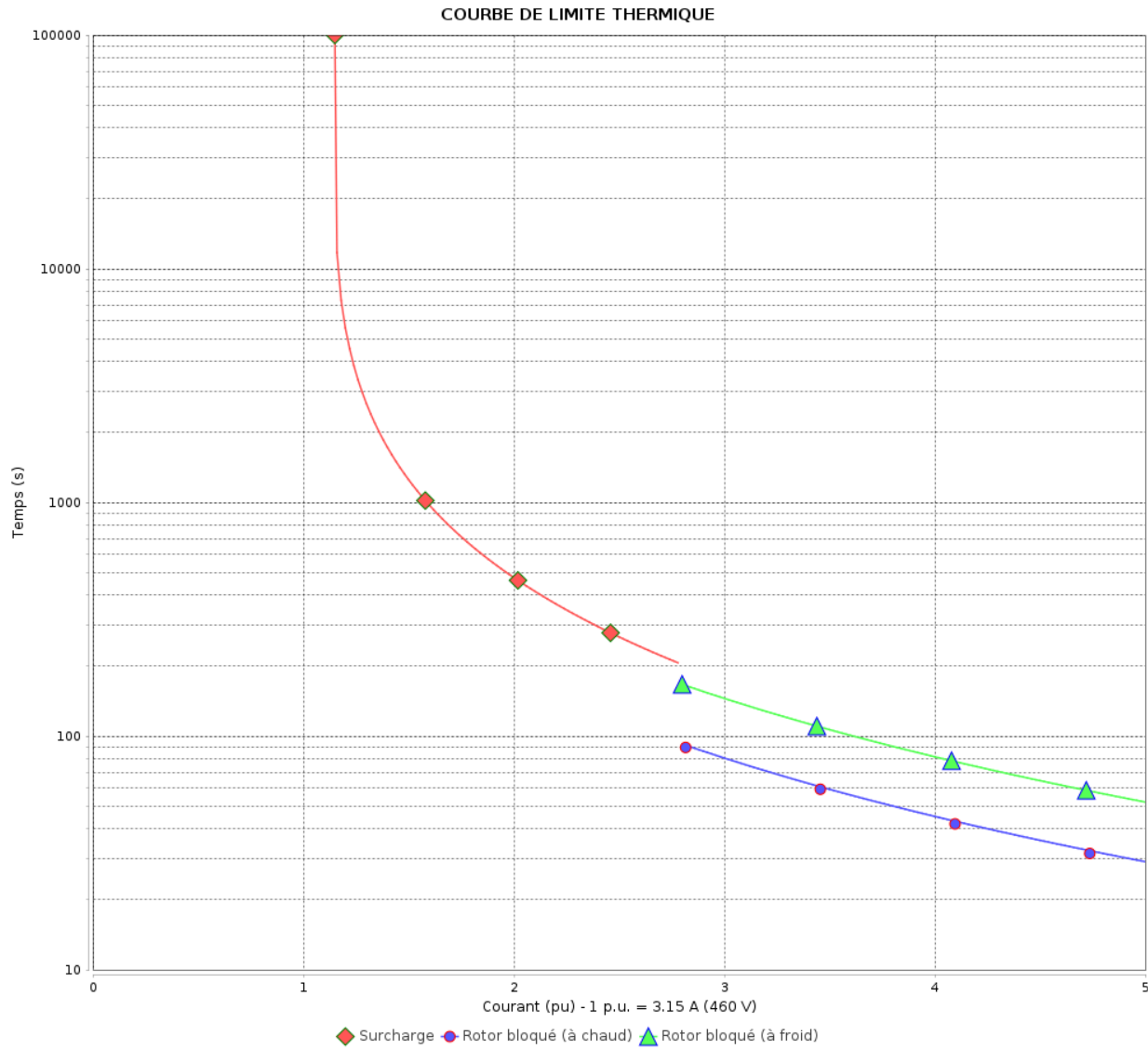
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		14 / 18		
Date	02/06/2026			

Courbe du convertisseur

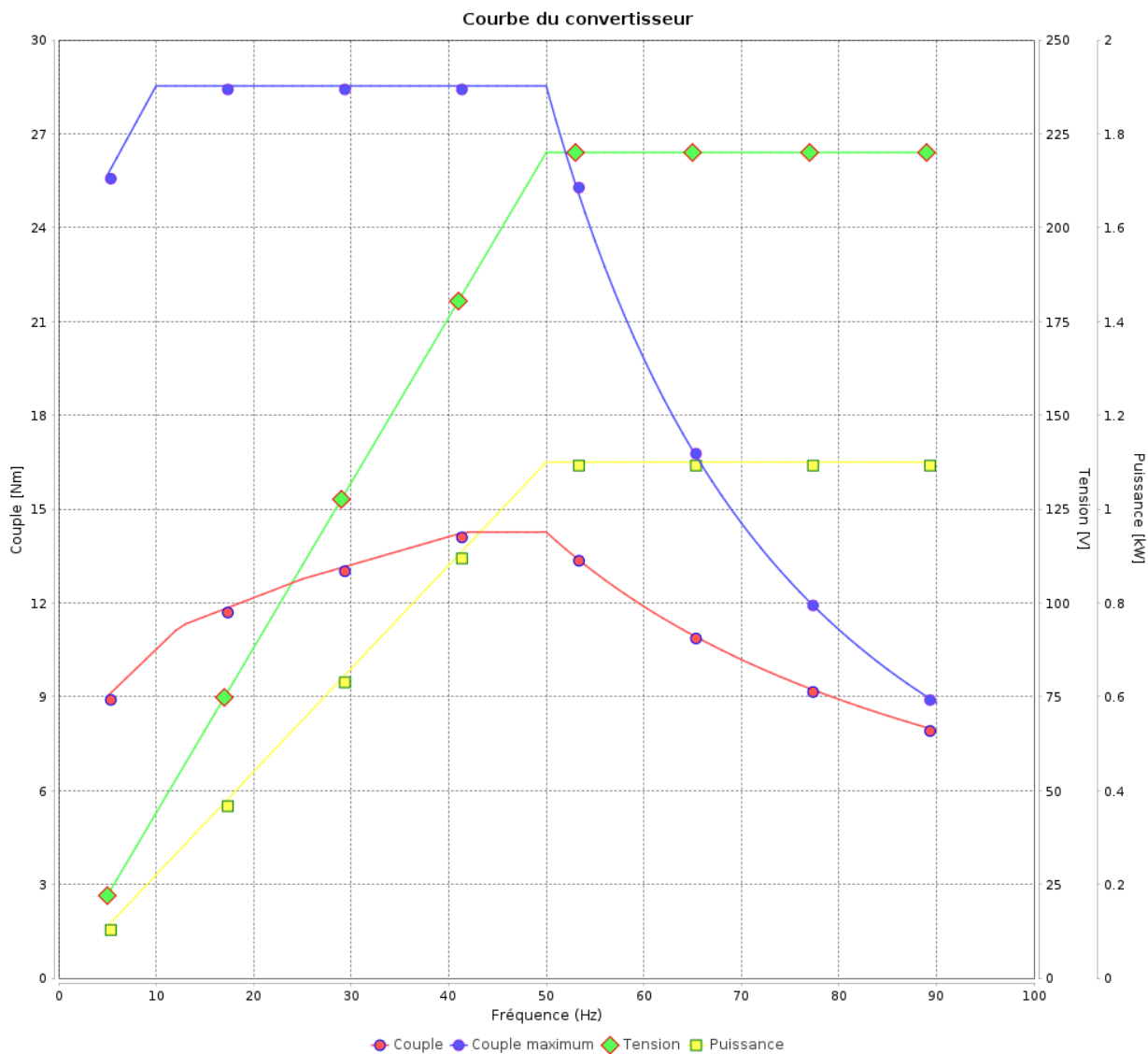
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	02/06/2026		15 / 18	

Courbe du convertisseur

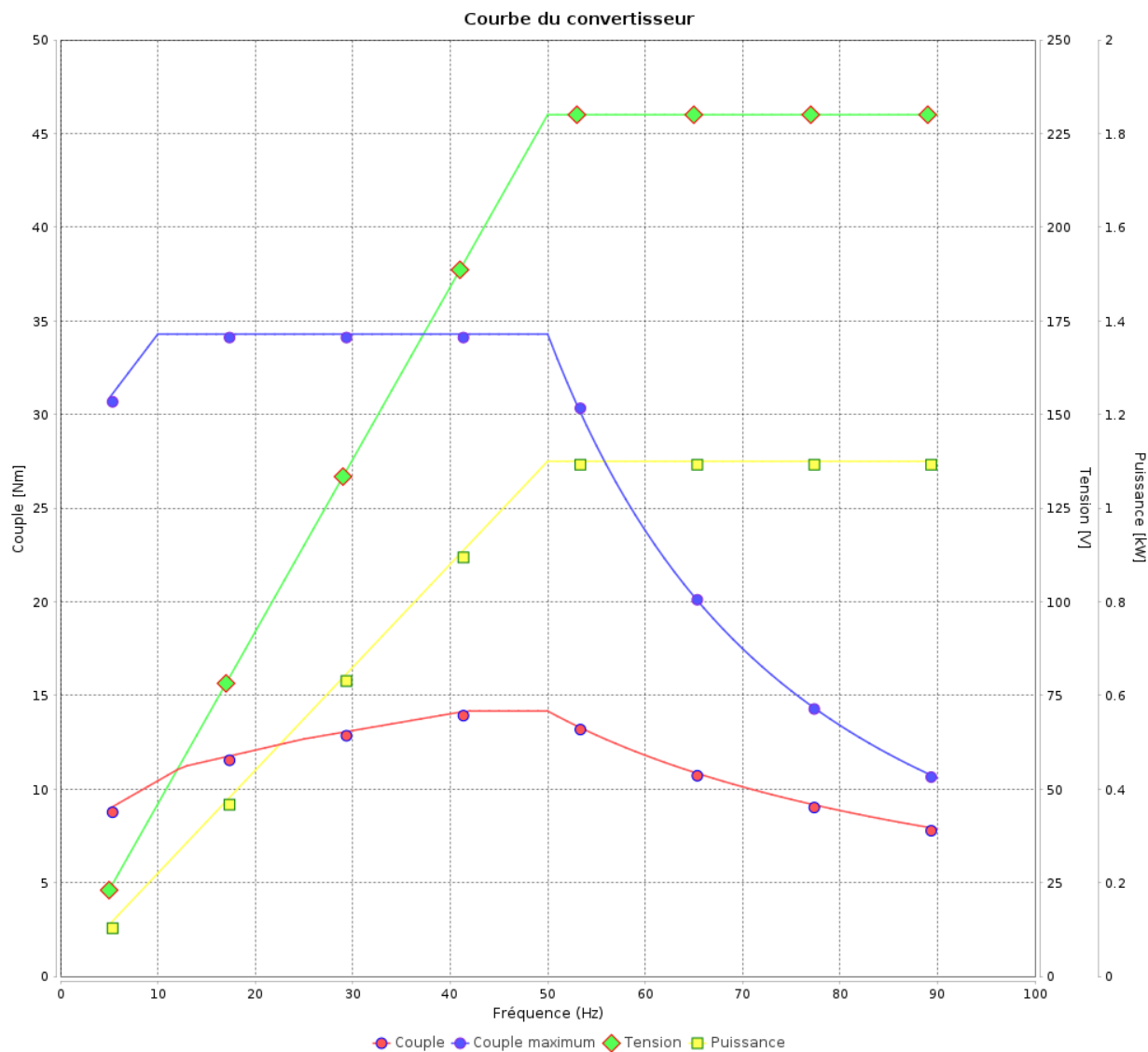
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 16 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

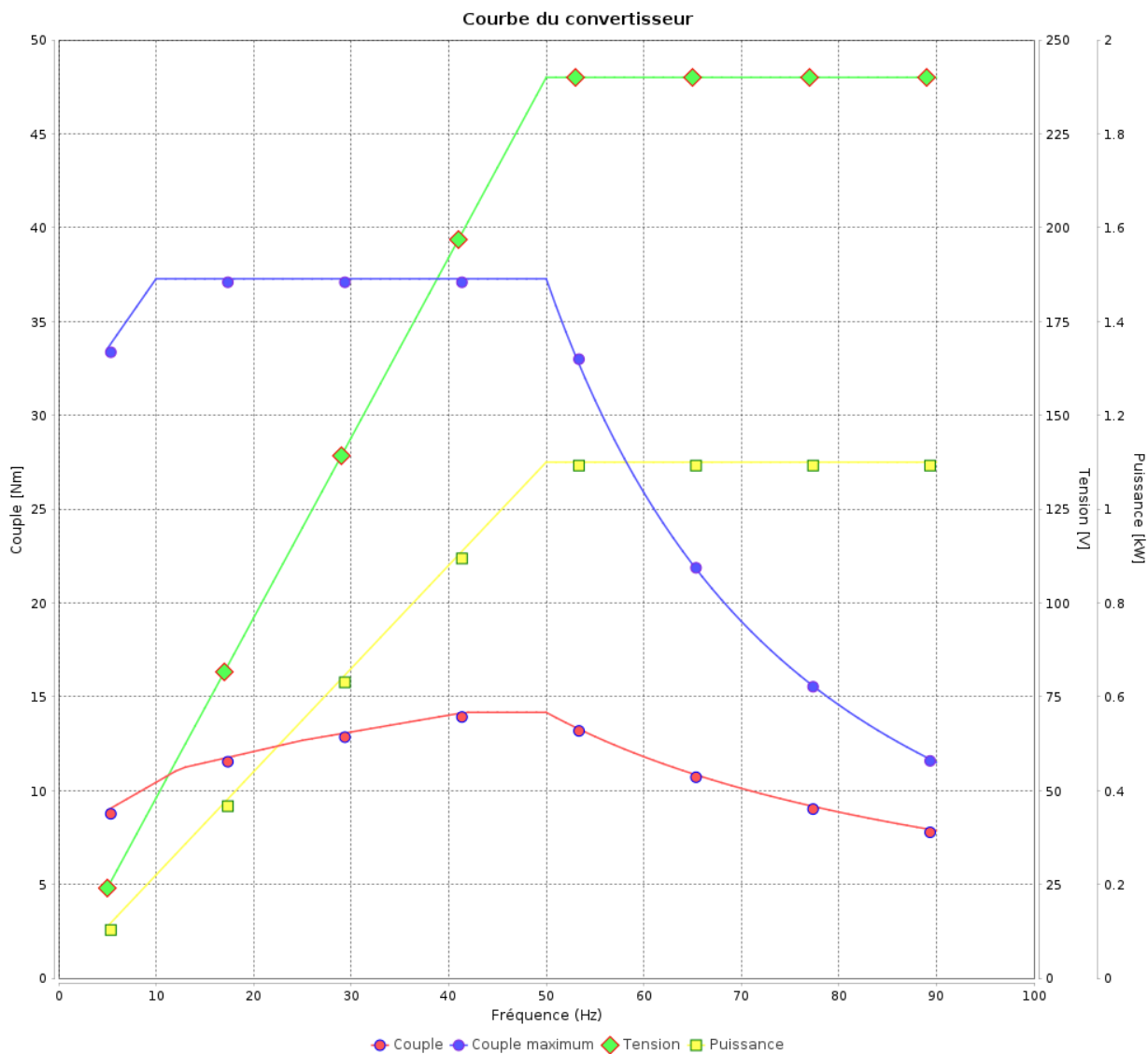
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



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

Courbe du convertisseur

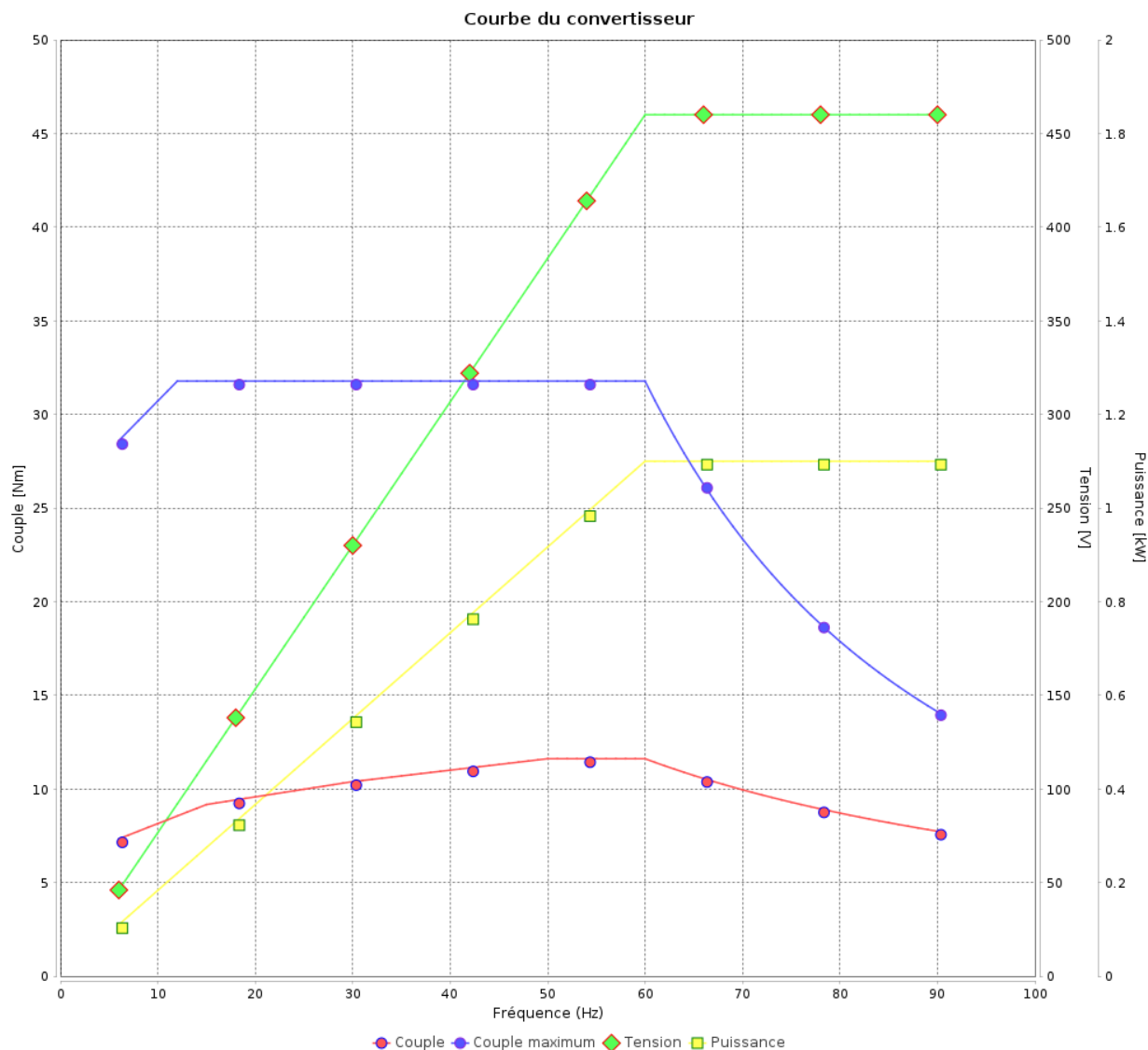
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



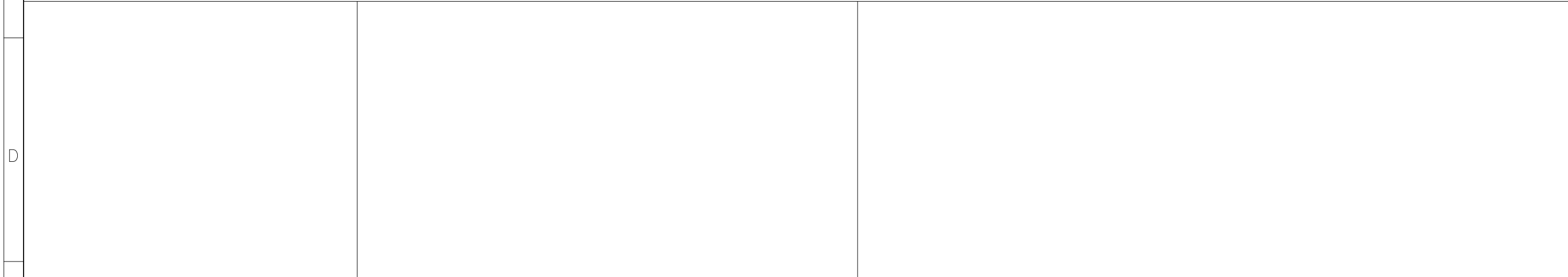
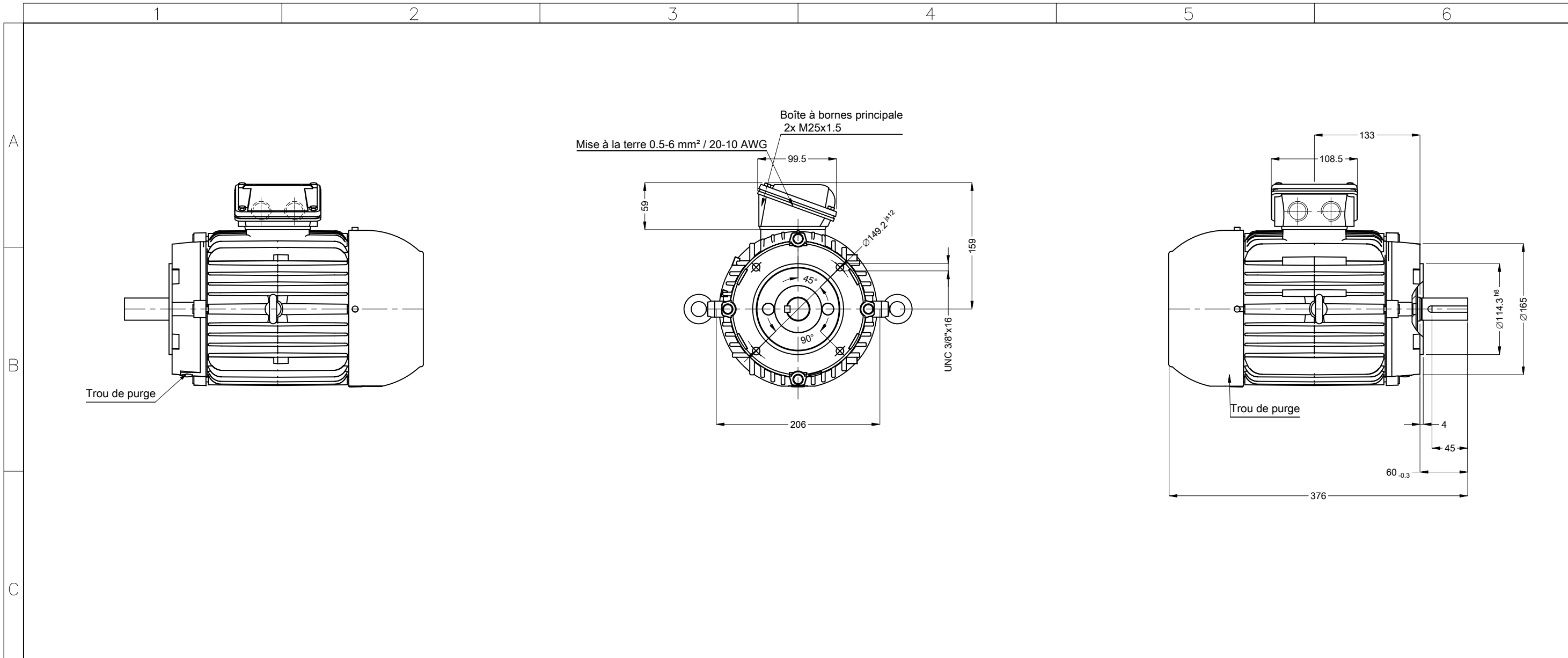
Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase

Code produit : 12998587



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	02/06/2026		Page 18 / 18	Révision



Couleur RAL 5009		Bout d'arbre devant		00550 08 Pôles 50 Hz		Échelle 1 : 5		HYBRISUSER		00	
Peinture epoxy WEG 207A											
Forme NEMA F-3				N° MODIFICATION		LOC		RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	
Forme B14T		DM10 WEG WPR-7339		EXÉC.		HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE2		PREVIEW	
				VÉRIF.				CARCASSE 100L IP55 TEFC		WDD 00	
				LIBÉRÉ						PAGE 1 / 1	
				DATE LB.							