

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000551

Carcasse	: 90L	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	: 27.7 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
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]	2.83/1.64	2.82/1.62	2.84/1.64	1.50
Courant de démarrage [A]	10.8/6.23	10.7/6.16	10.8/6.23	6.75
Intensité de démarrage [A]	3.8	3.8	3.8	4.5
Courant à vide [A]	1.99/1.15	2.17/1.25	2.30/1.33	1.19
Vitesse à pleine charge [RPM]	690	695	705	860
Glissement [%]	8.00	7.33	6.00	4.44
Couple à pleine charge [Nm]	7.62	7.56	7.45	6.11
Couple de démarrage [%]	160	190	210	200
Couple maximum [%]	180	220	229	250
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	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	48.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	65.0	65.0	70.0
	75%	70.0	70.0	73.0
	100%	73.0	73.0	74.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.49	0.44	0.41
	75%	0.62	0.57	0.53
	100%	0.70	0.67	0.62

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	38.1	38.1	38.1	36.2
	P2 (0,5;1,0)	38.8	38.8	38.8	36.9
	P3 (0,25;1,0)	36.6	36.6	36.6	34.8
	P4 (0,9;0,5)	20.9	20.9	20.9	19.9
	P5 (0,5;0,5)	17.6	17.6	17.6	16.7
	P6 (0,5;0,25)	14.3	14.3	14.3	13.6
	P7 (0,25;0,25)	11.4	11.4	11.4	10.8

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6205 ZZ	6204 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	00088	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 300 N
Compression maximum : 572 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

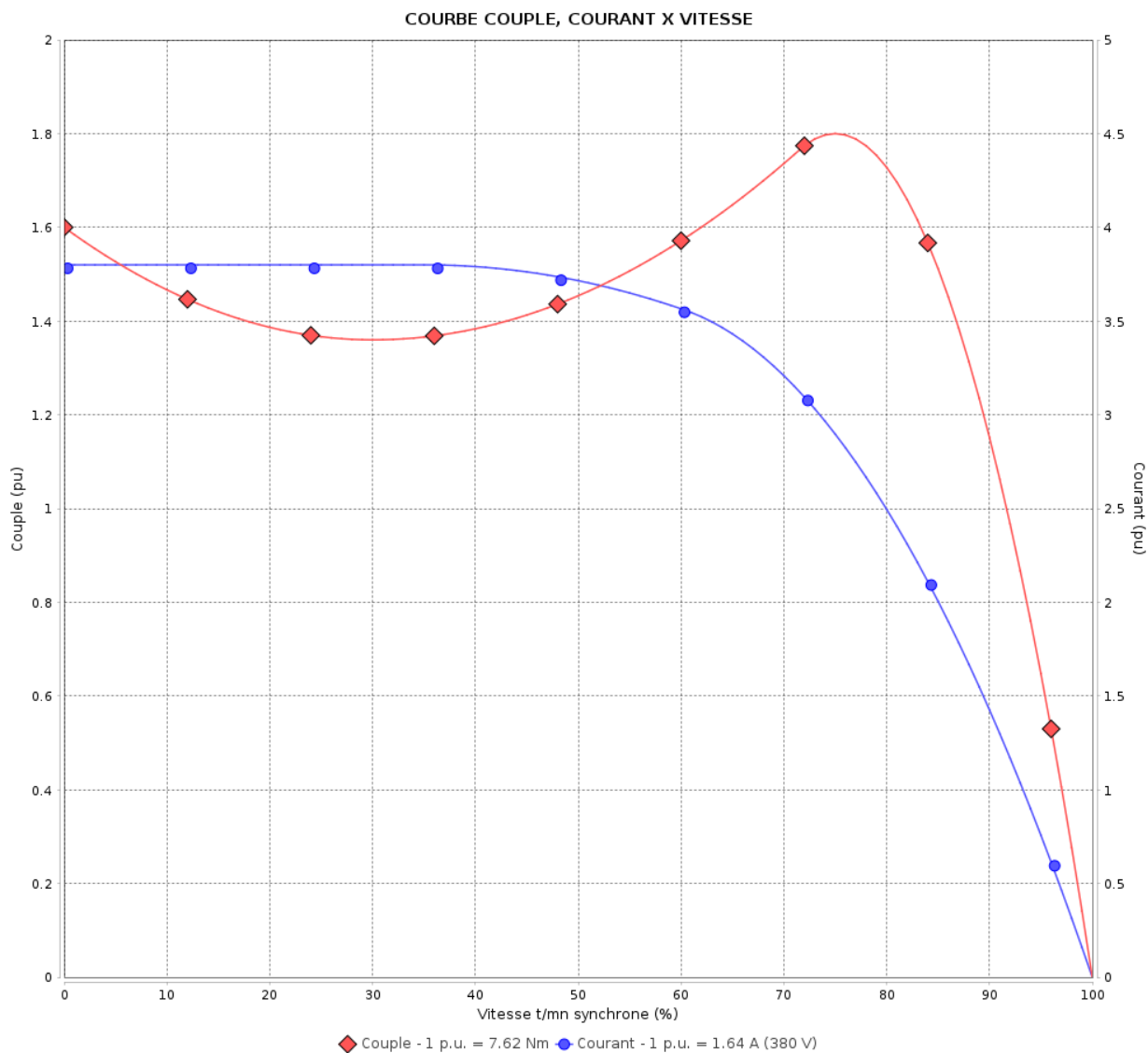
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000551



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 2.83/1.64 A
Intensité de démarrage : 3.8
Couple à pleine charge : 7.62 Nm
Couple de démarrage : 160 %
Couple maximum : 180 %
Vitesse à pleine charge : 690 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0066 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				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 3 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

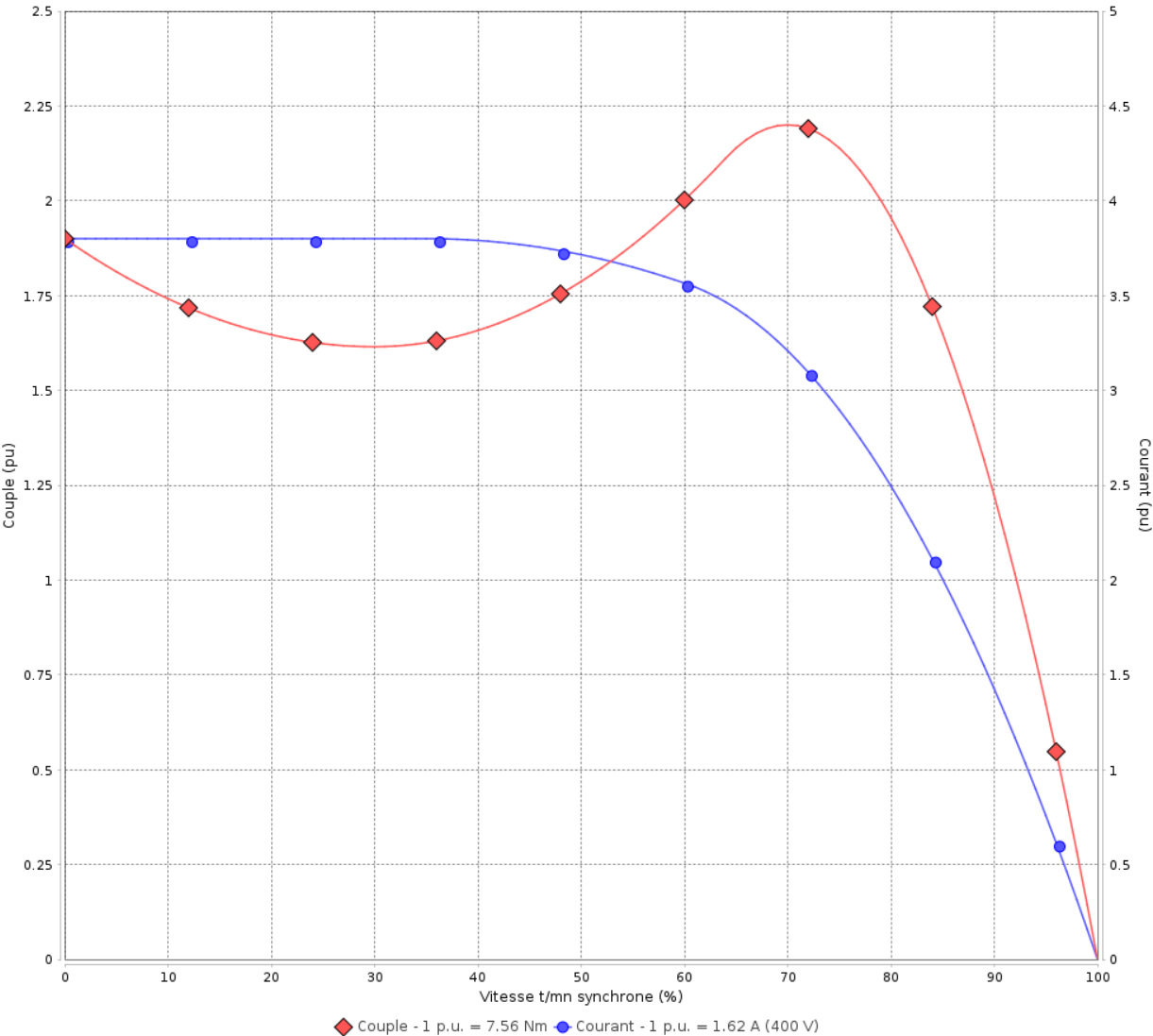
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000551

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 2.82/1.62 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 3.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.56 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 190 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 695 rpm		

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

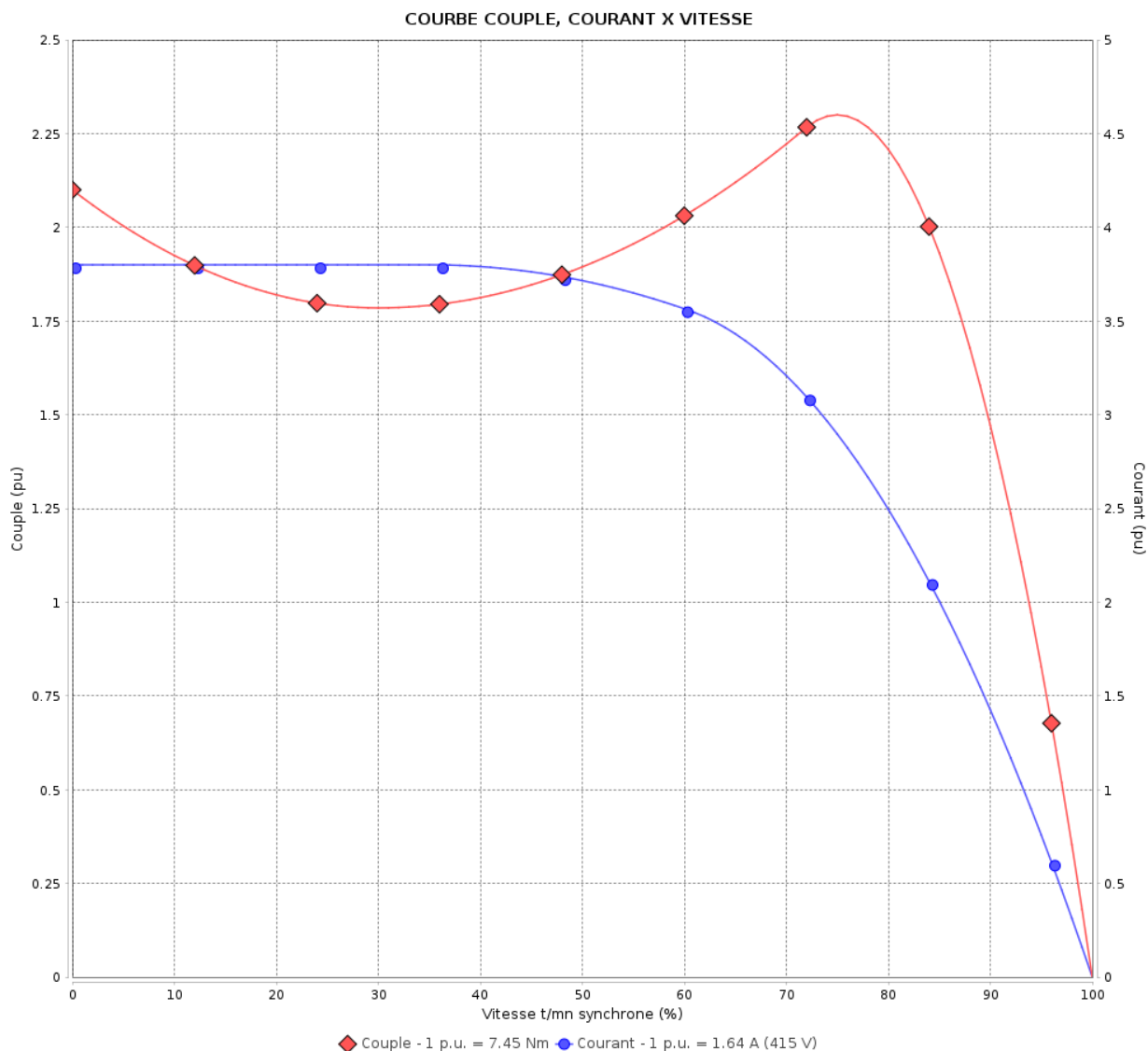
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000551



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 2.84/1.64 A
Intensité de démarrage : 3.8
Couple à pleine charge : 7.45 Nm
Couple de démarrage : 210 %
Couple maximum : 229 %
Vitesse à pleine charge : 705 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0066 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 5 / 18			Révision
Vérificateur					
Date	01/06/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

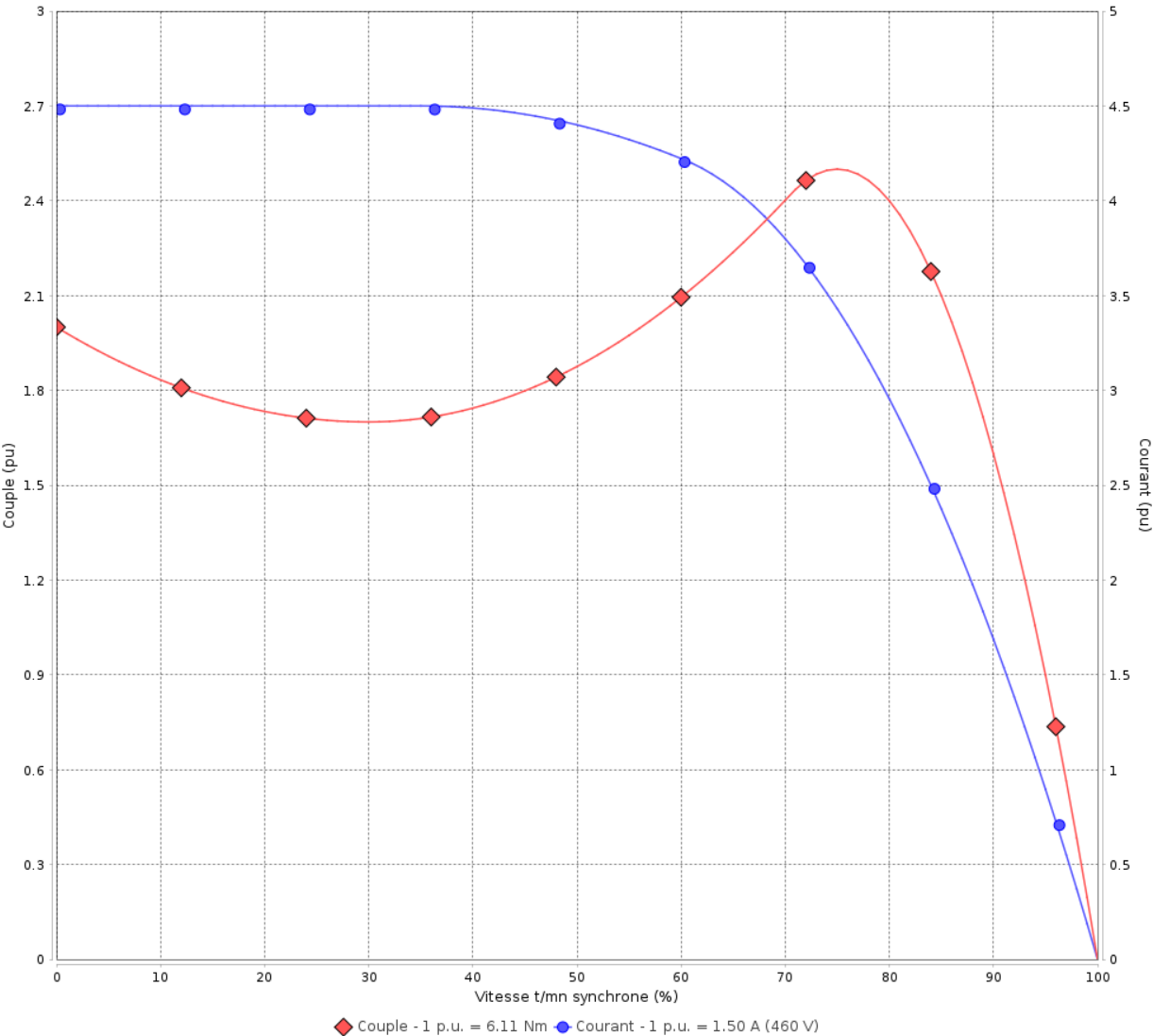
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000551

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.50 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.11 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 860 rpm		

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

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



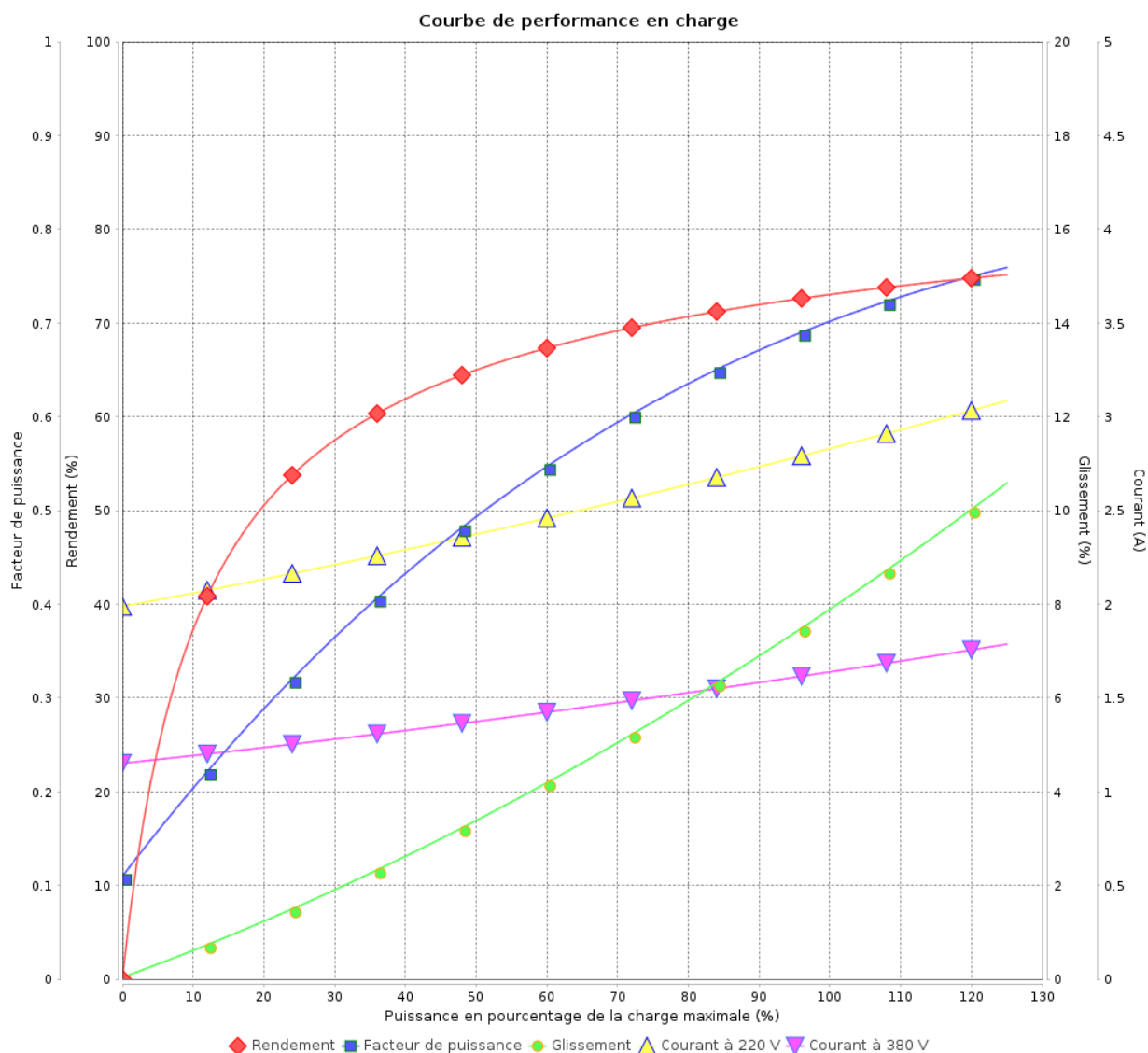
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13000551



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

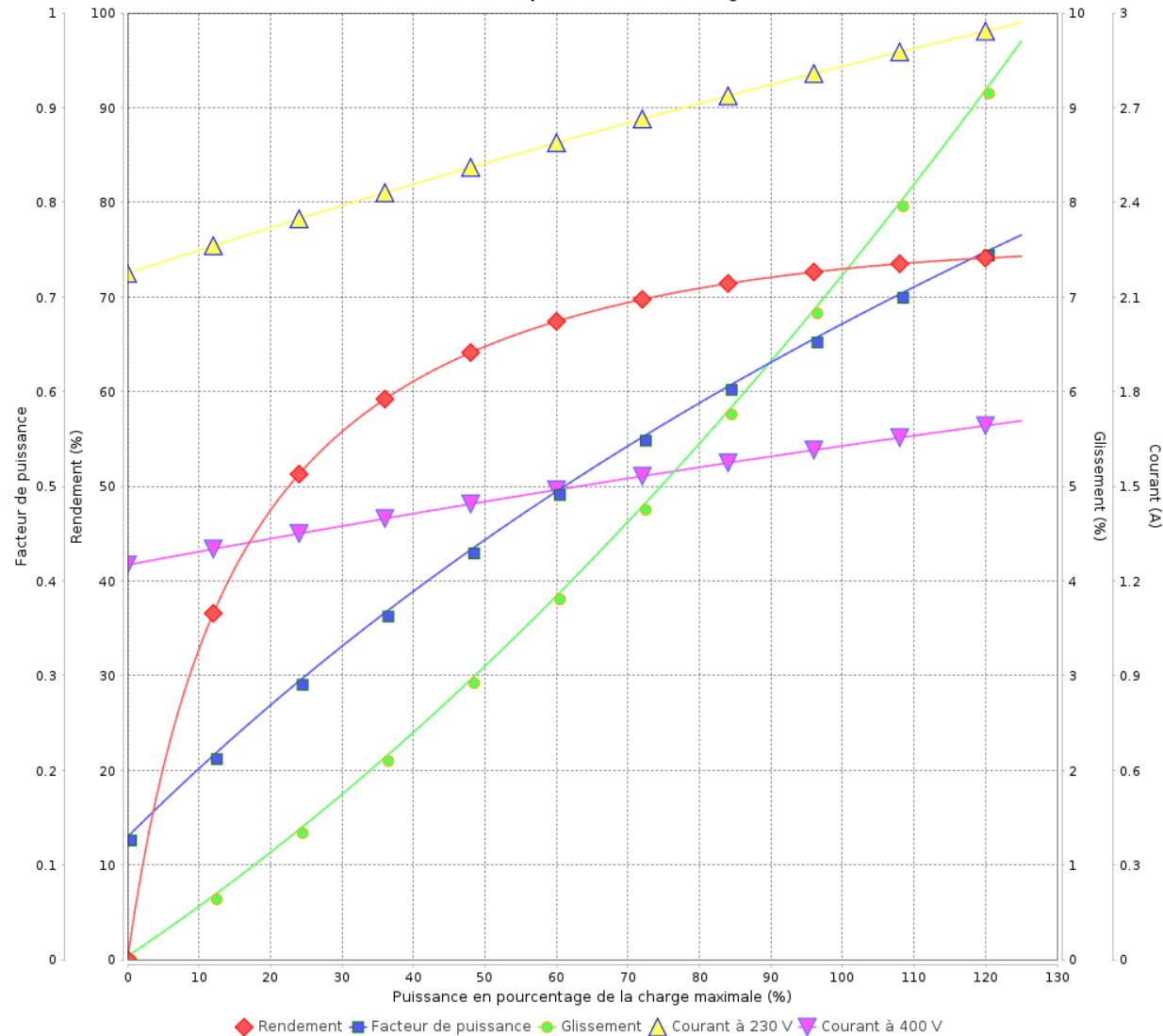


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000551

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



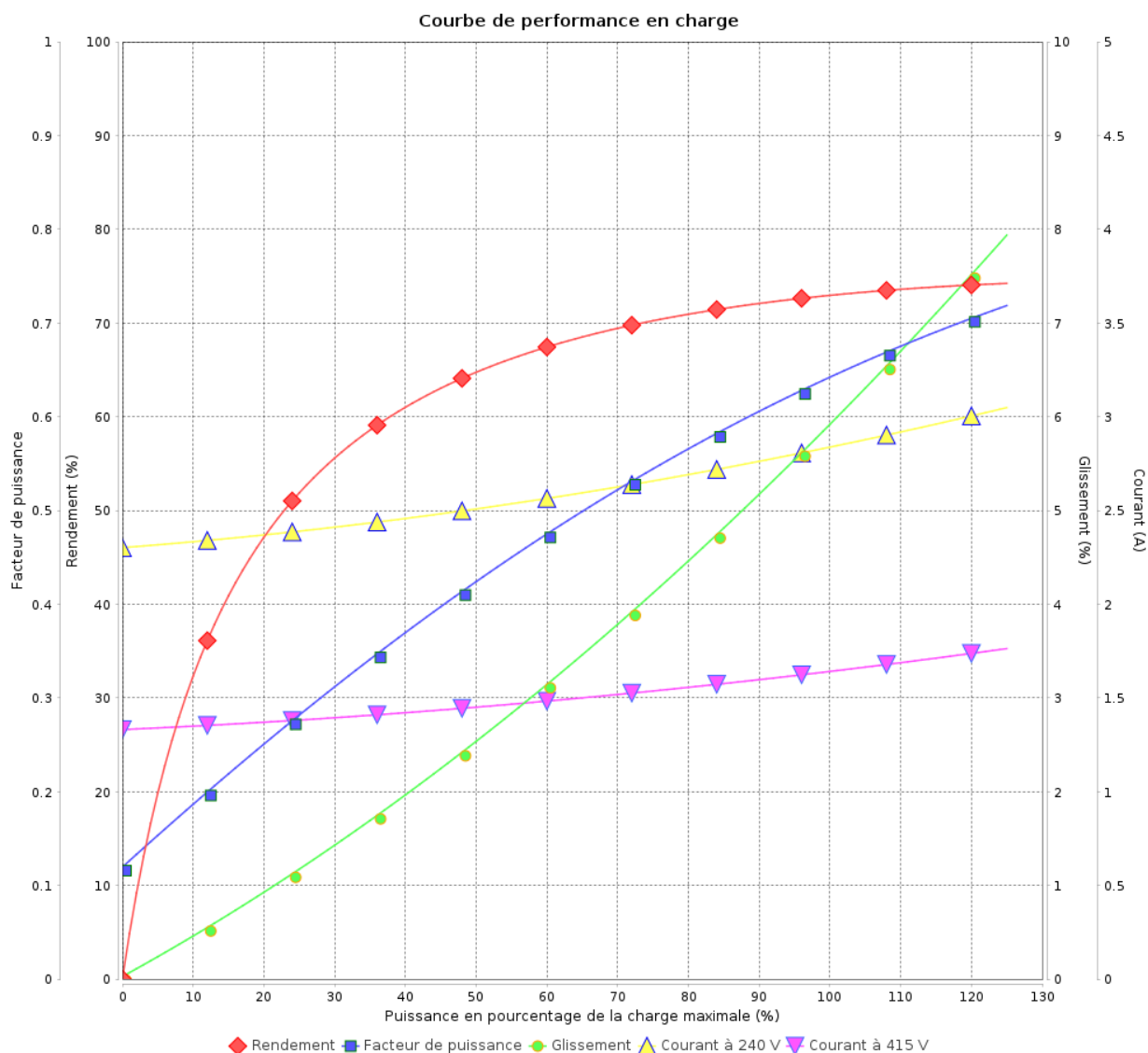
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13000551



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

Courbe de performance en charge

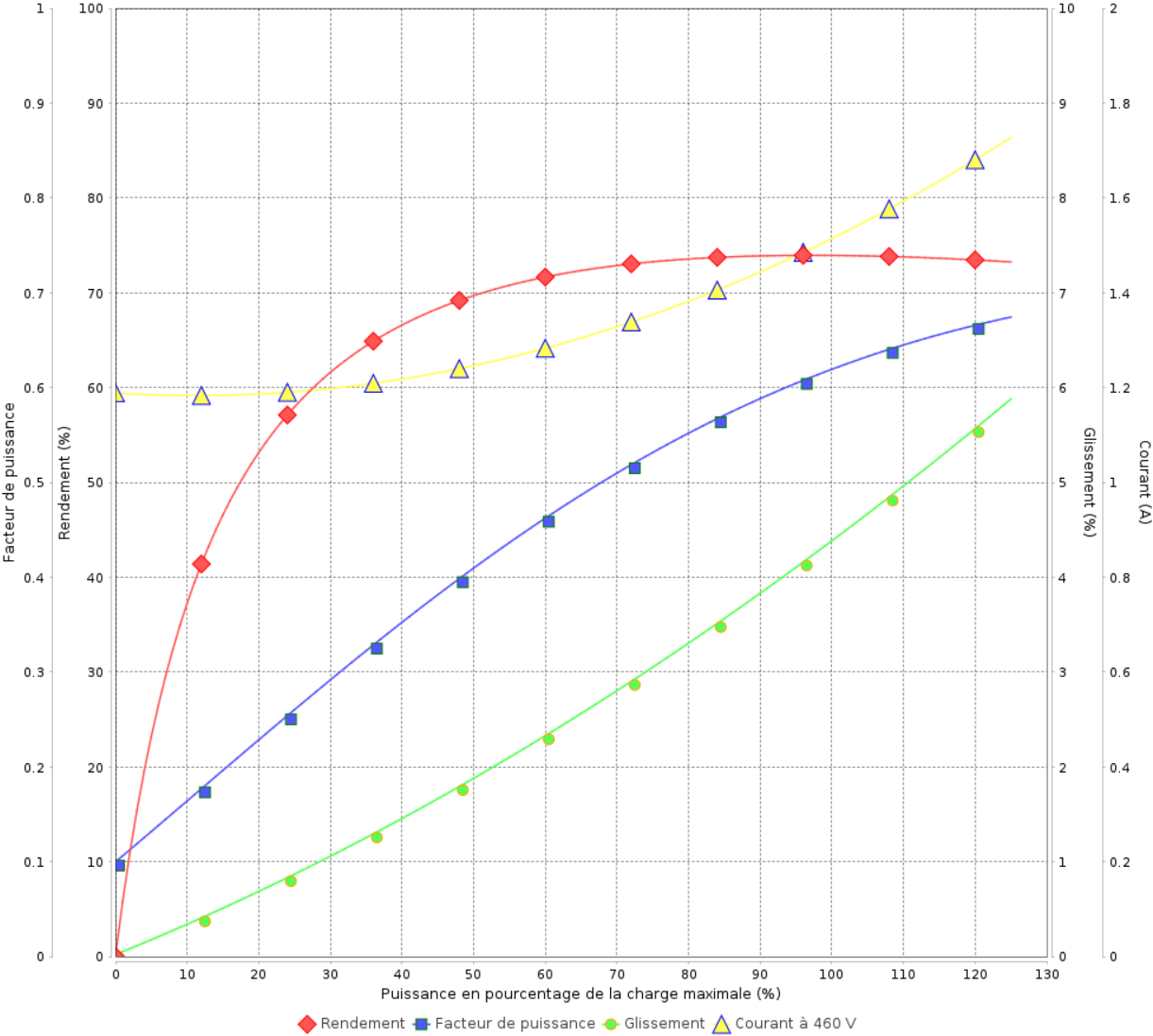
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000551

Courbe de performance en charge



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

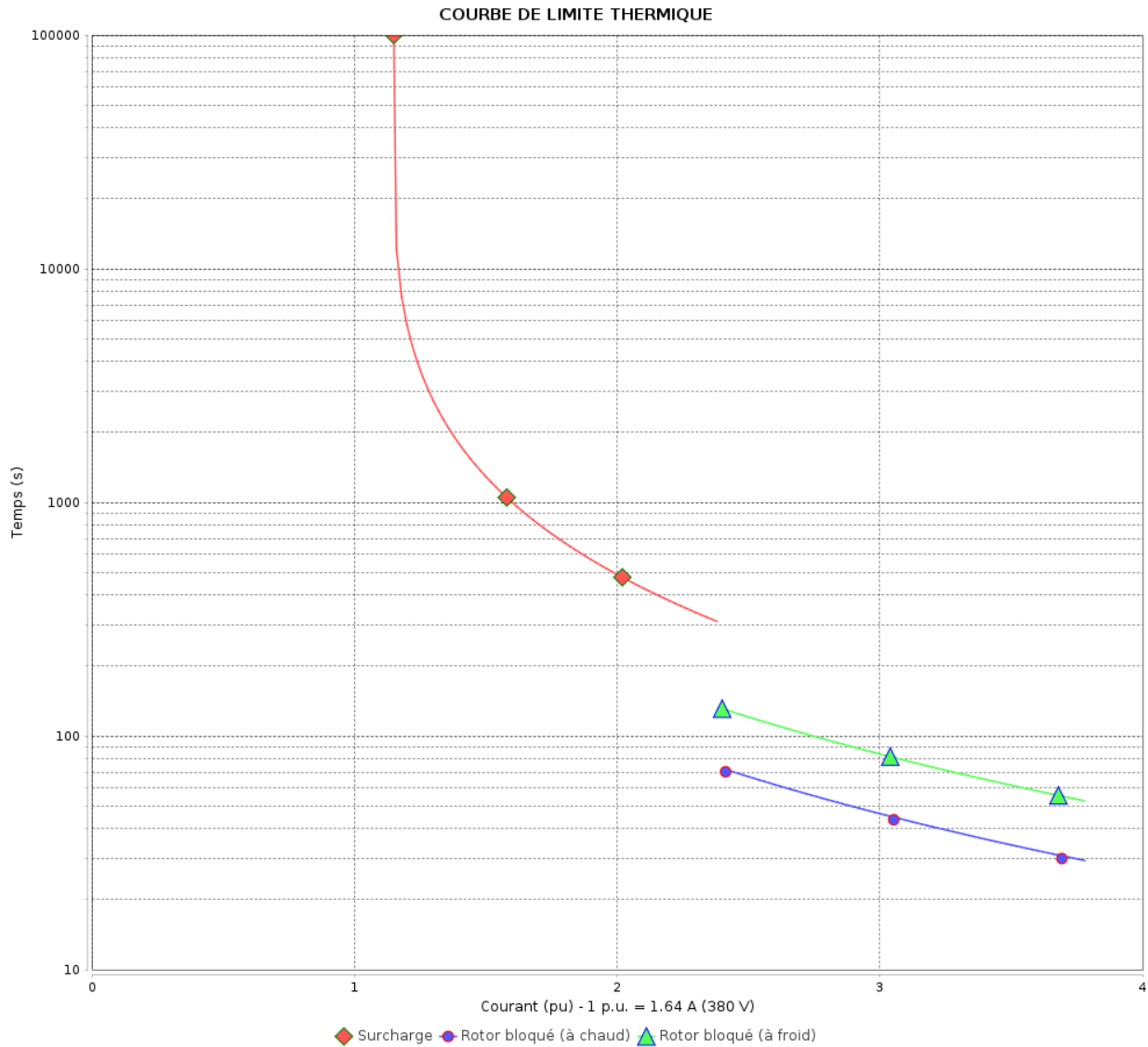
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000551



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

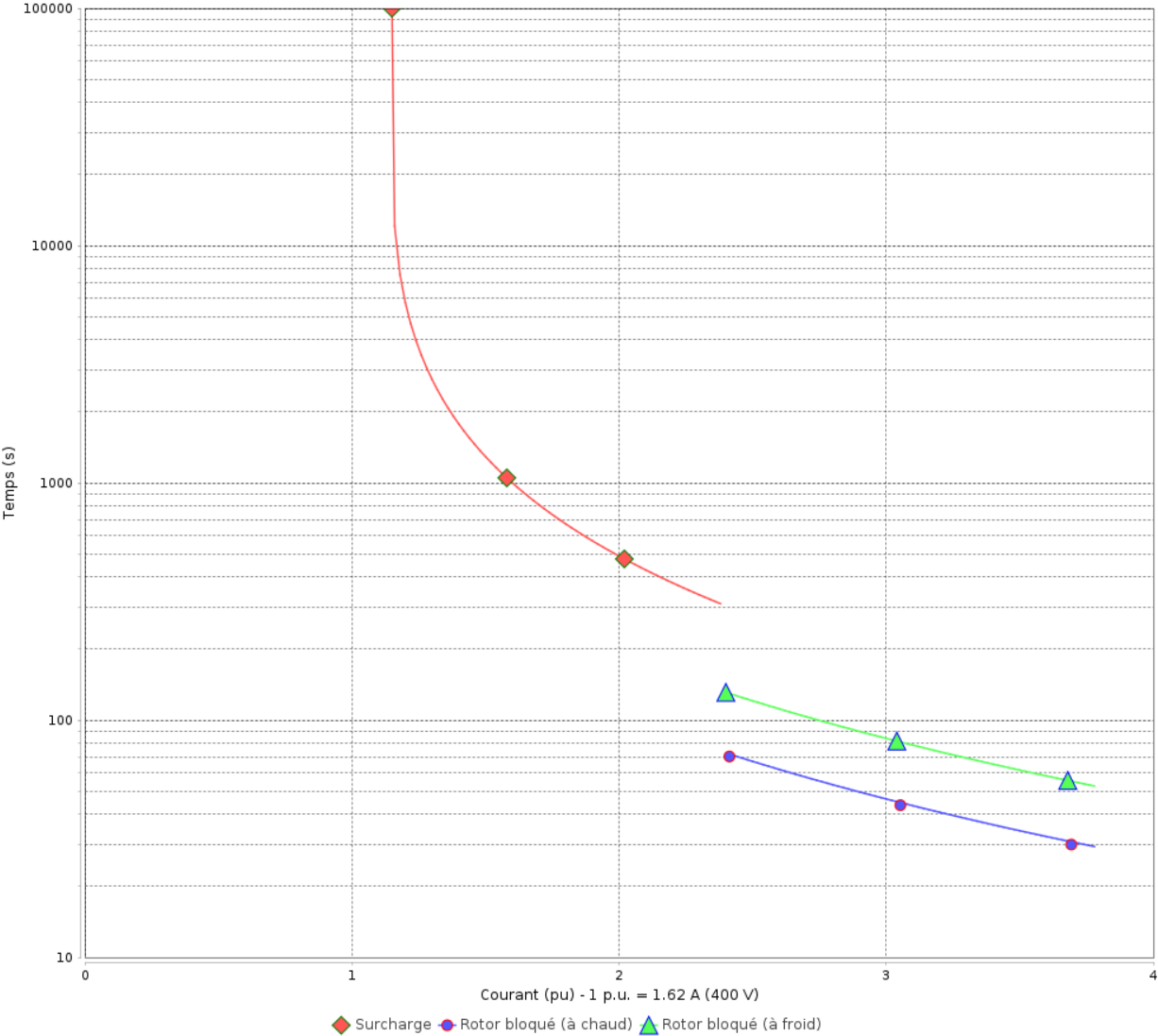
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000551

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

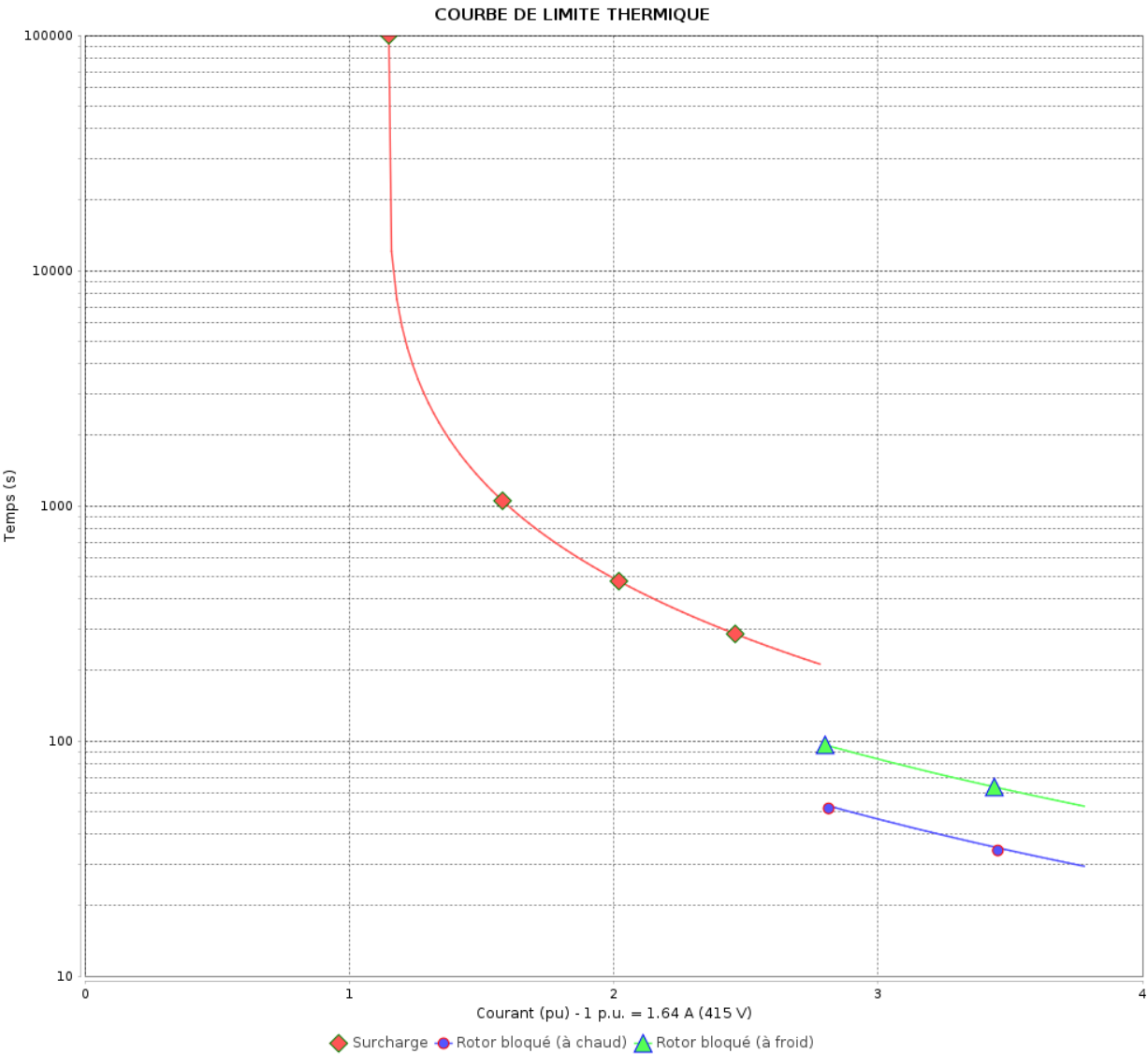
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000551



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 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

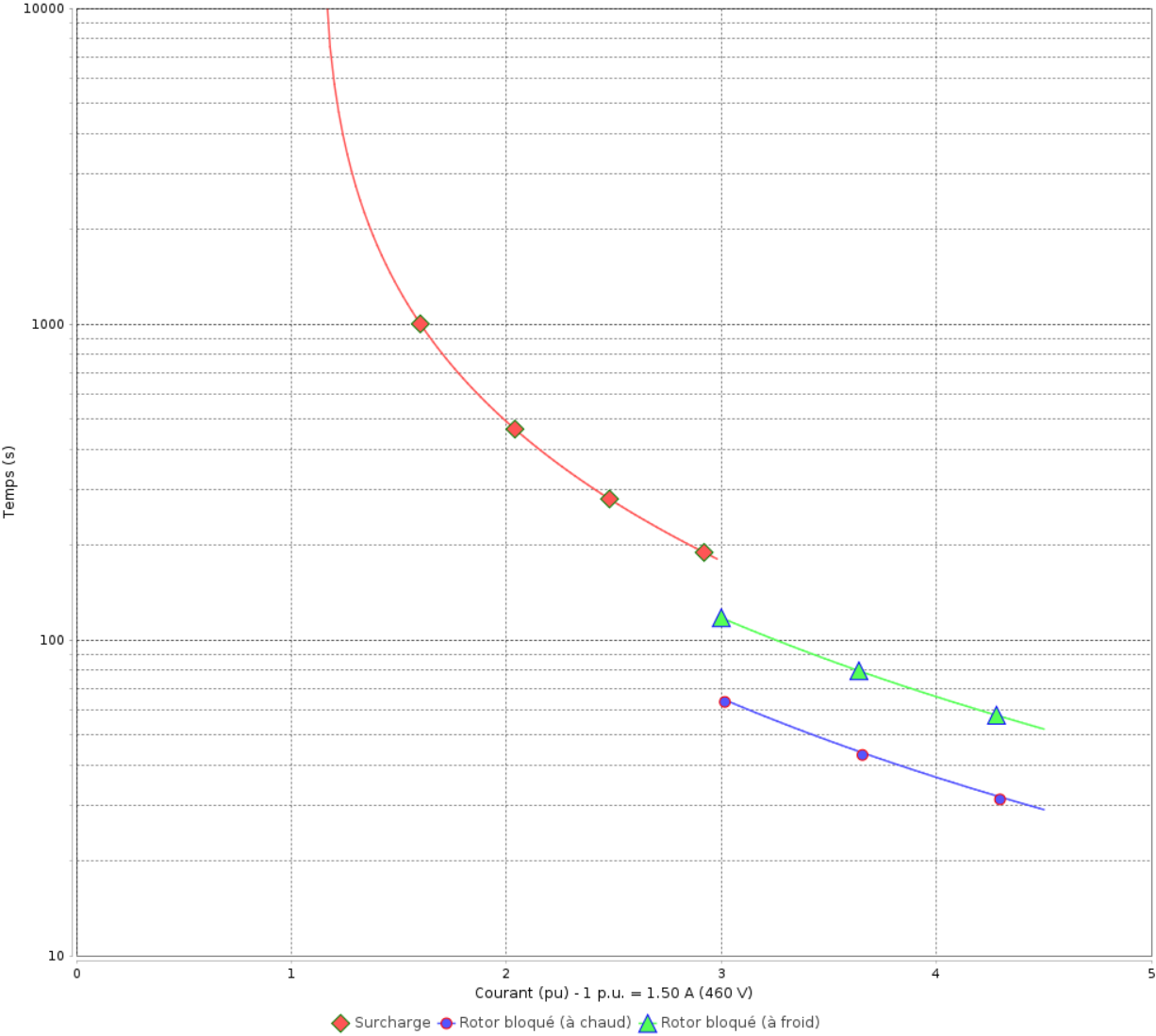
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000551

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

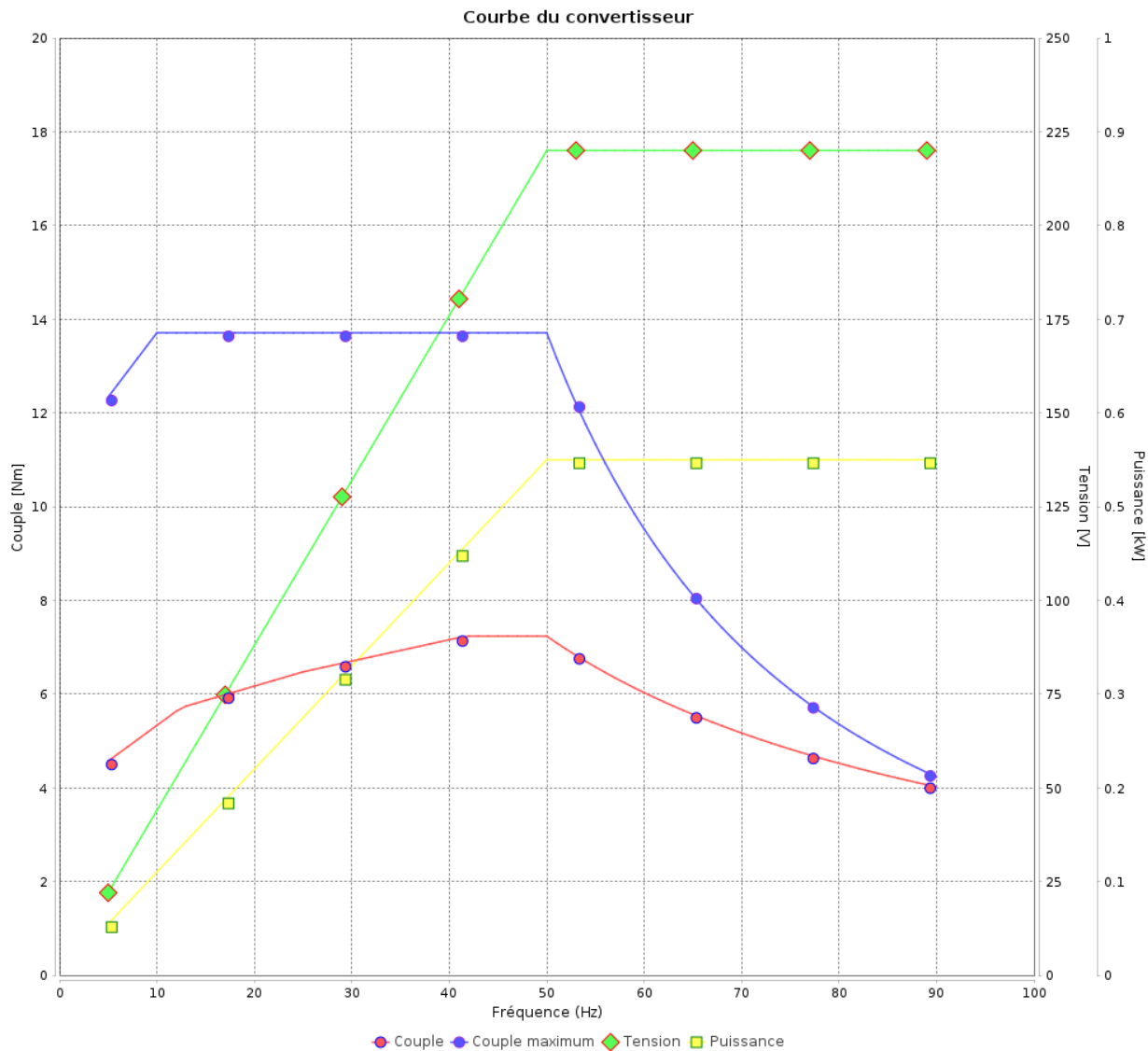
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000551



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

Courbe du convertisseur

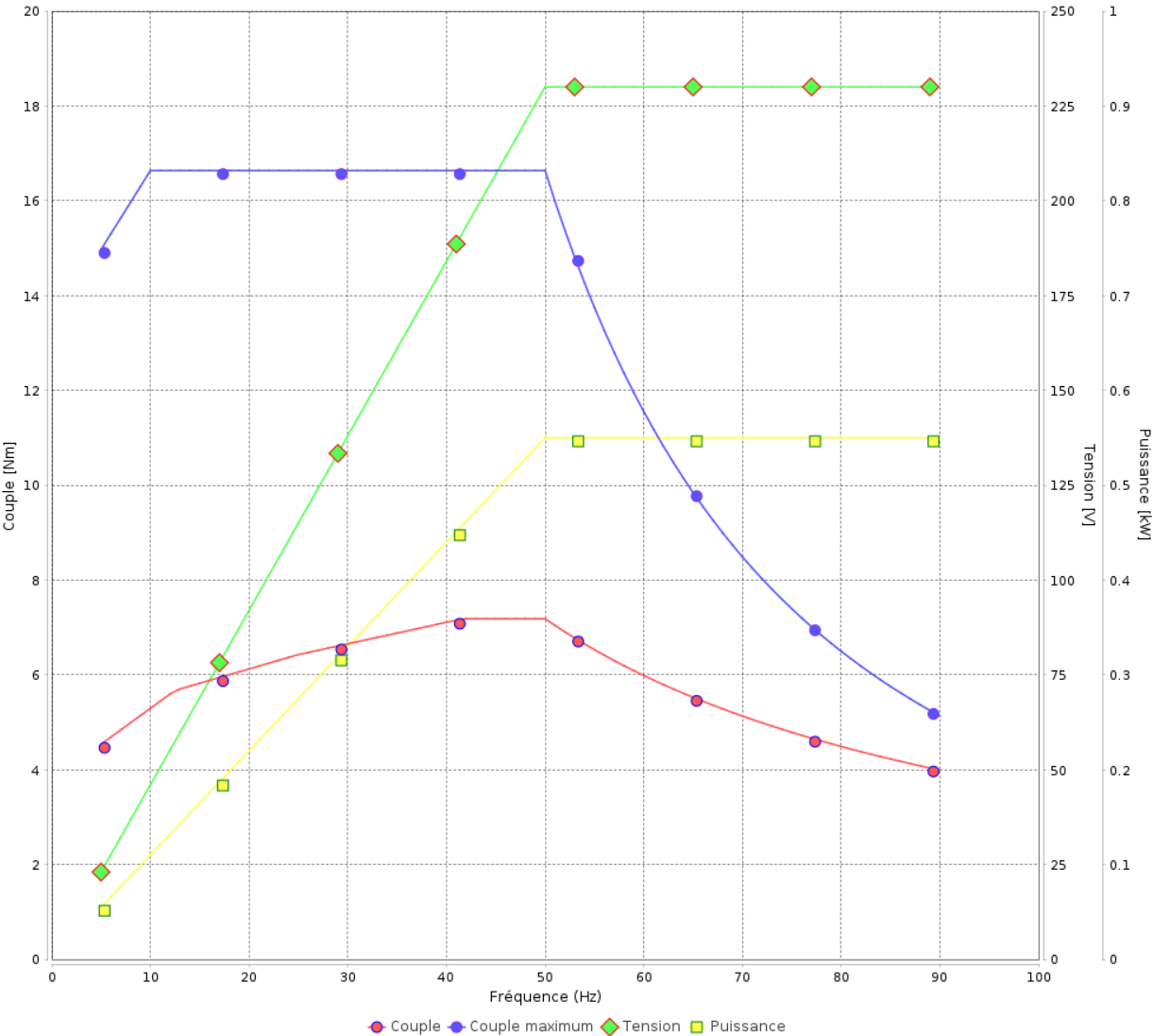
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000551

Courbe du convertisseur



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

Courbe du convertisseur

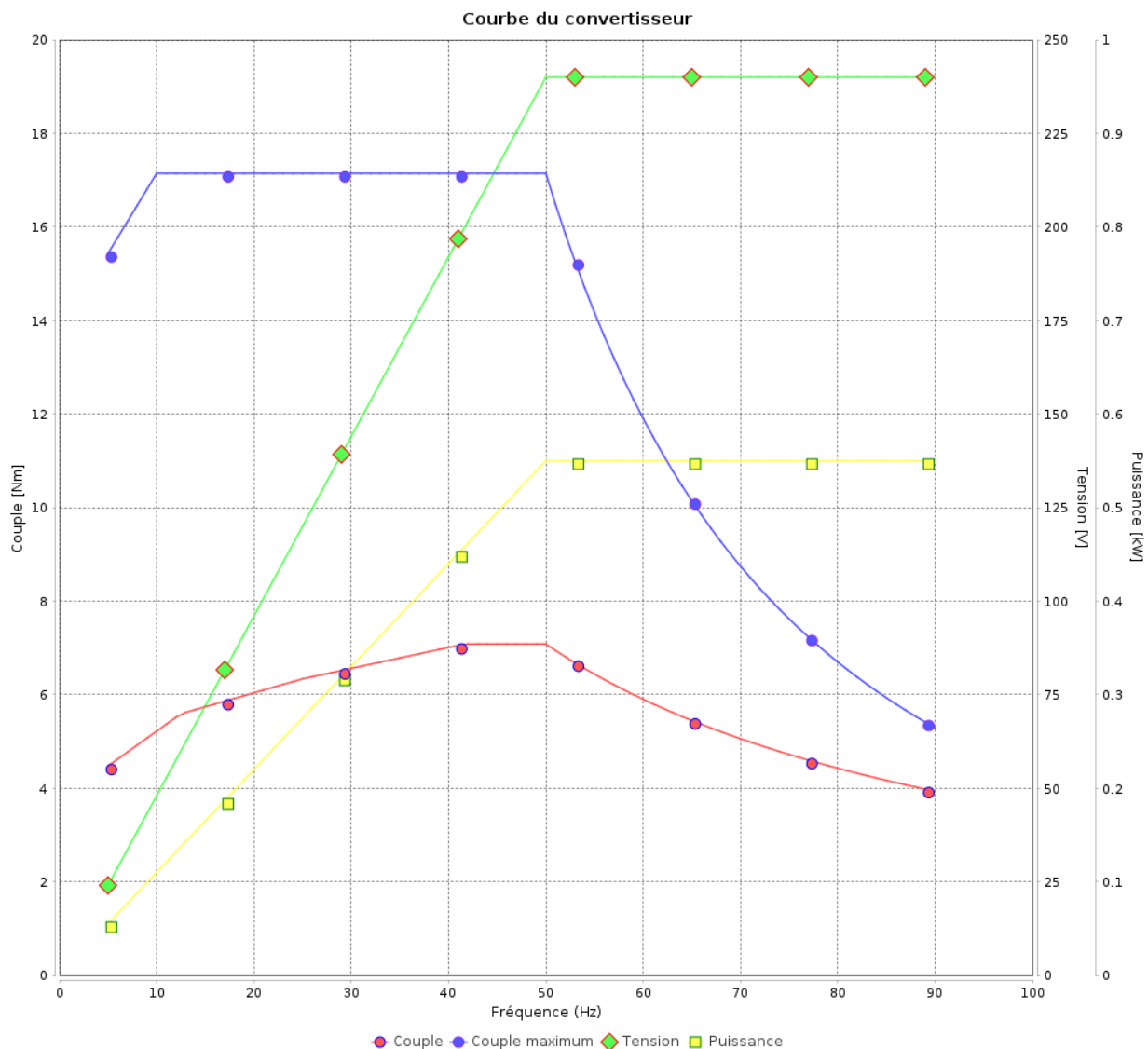
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13000551



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

Courbe du convertisseur

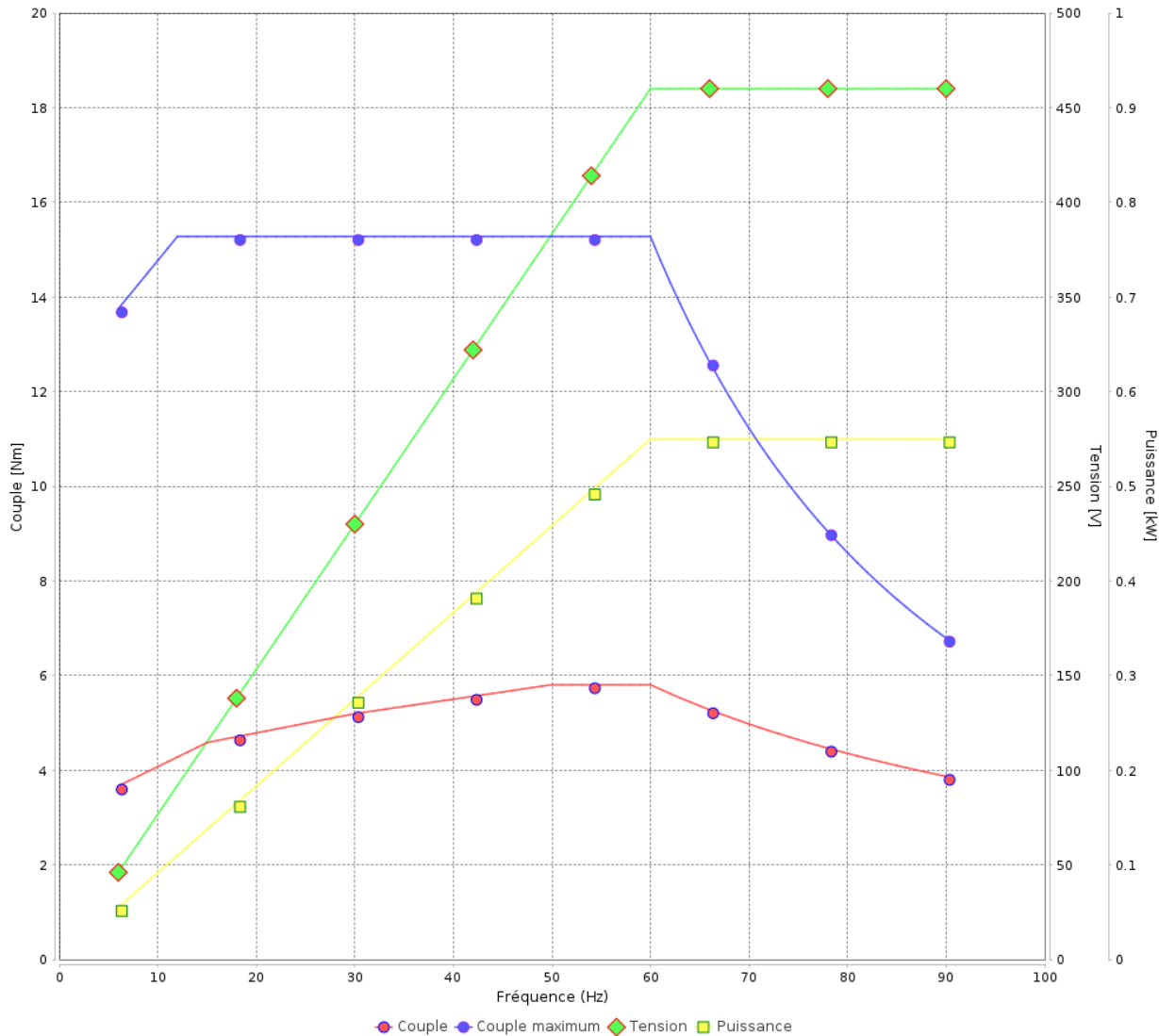
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13000551

Courbe du convertisseur



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

