

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16285882

Carcasse	: 180M	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	Poids approximatif ³	: 186 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	18.5	18.5
Pôles	4	4
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	34.7/20.1	30.6
Courant de démarrage [A]	233/135	260
Intensité de démarrage [A]	6.7	8.5
Courant à vide [A]	15.4/8.93	14.6
Vitesse à pleine charge [RPM]	1475	1775
Glissement [%]	1.67	1.39
Couple à pleine charge [Nm]	120	99.6
Couple de démarrage [%]	260	360
Couple maximum [%]	320	370
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	14s (à froid) 8s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	62.0 dB(A)	65.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	92.0
	75%	92.5
	100%	92.6
Cos Φ	25%	
	50%	0.67
	75%	0.78
	100%	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	7.6	7.9
	P2 (0,5;1,0)	6.6	6.7
	P3 (0,25;1,0)	6.6	6.8
	P4 (0,9;0,5)	3.9	4.0
	P5 (0,5;0,5)	2.8	2.8
	P6 (0,5;0,25)	1.9	2.0
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.4

Type de palier	Avant : 6211 ZZ C3	Derrière : 6209 ZZ C3
Modèle - blindage	: 00030	: 00009
Intervalle de graissage	: -	: -
Quantité de lubrifiant	: -	: -
Type de lubrifiant	: 00088	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 0 N
Compression maximum : 0 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	04/06/2026		Page 1 / 11	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 11	Révision
Vérificateur					
Date	04/06/2026				

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 / 11	
Date	04/06/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

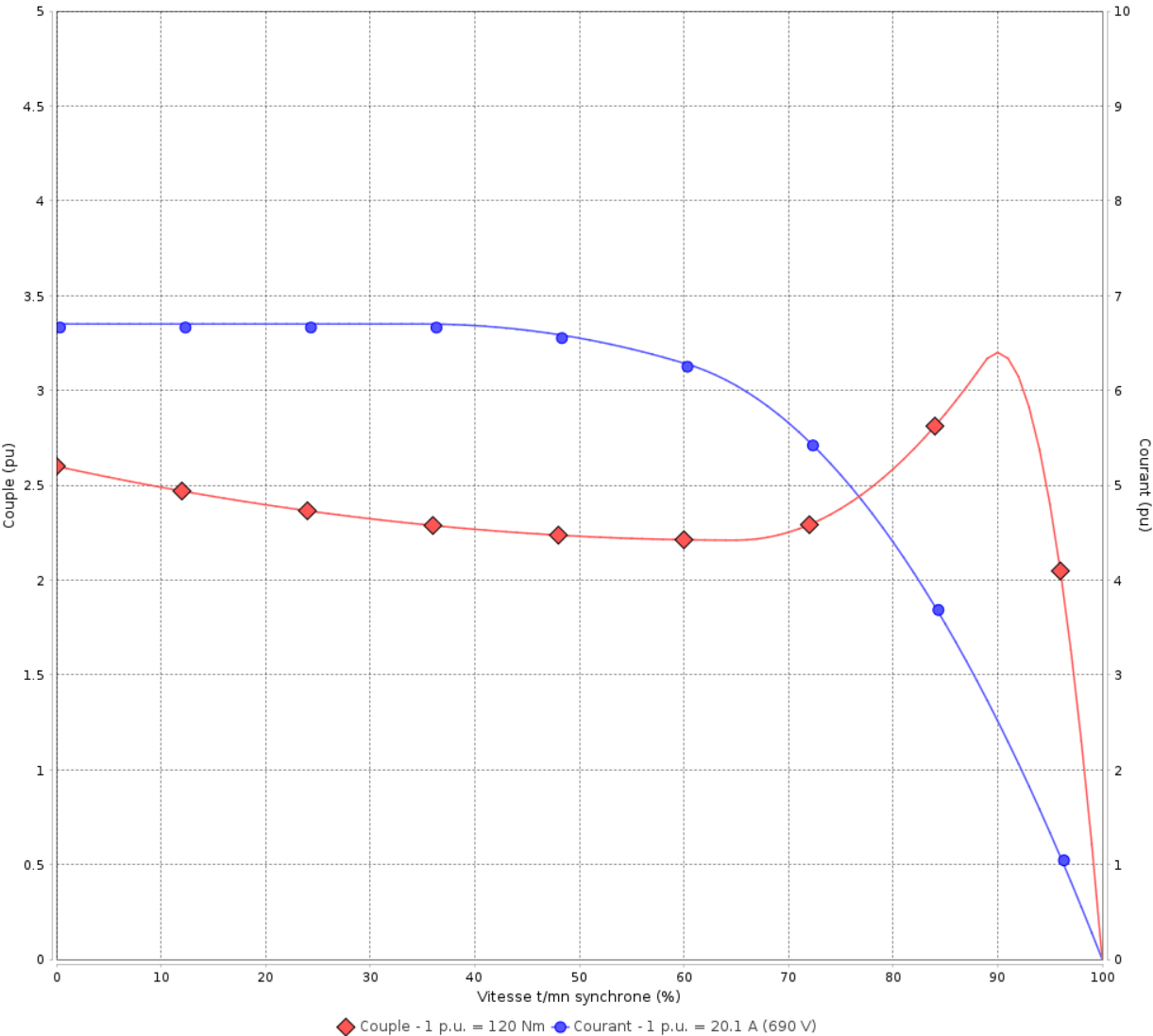
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase Code produit : 16285882

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 34.7/20.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1740 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 120 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm		

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 4 / 11 Révision		
Vérificateur				
Date	04/06/2026			

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

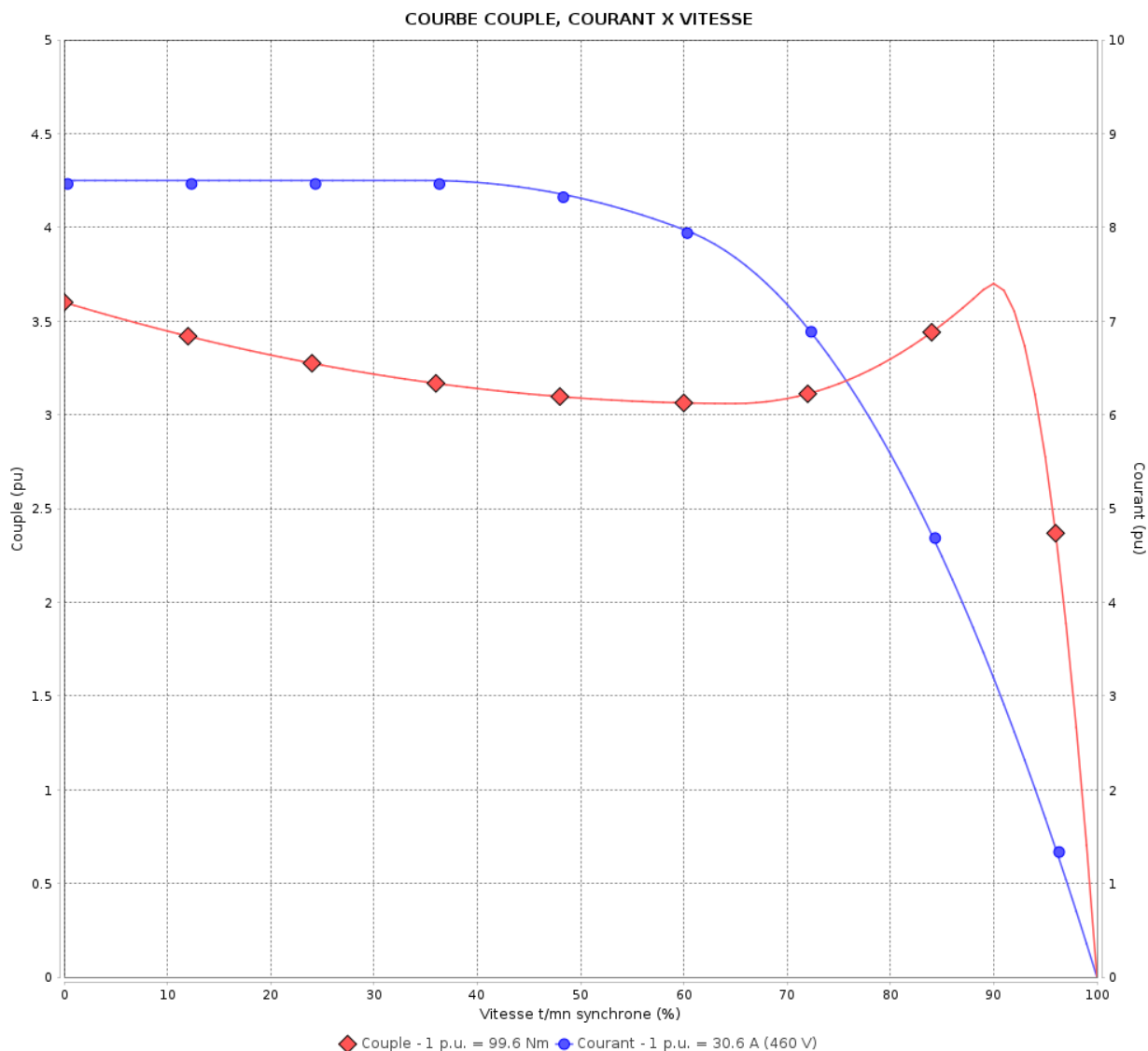
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16285882



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 30.6 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 99.6 Nm
Couple de démarrage : 360 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 1775 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1740 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Service : S1

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	04/06/2026		Page 5 / 11	Révision

Courbe de performance en charge

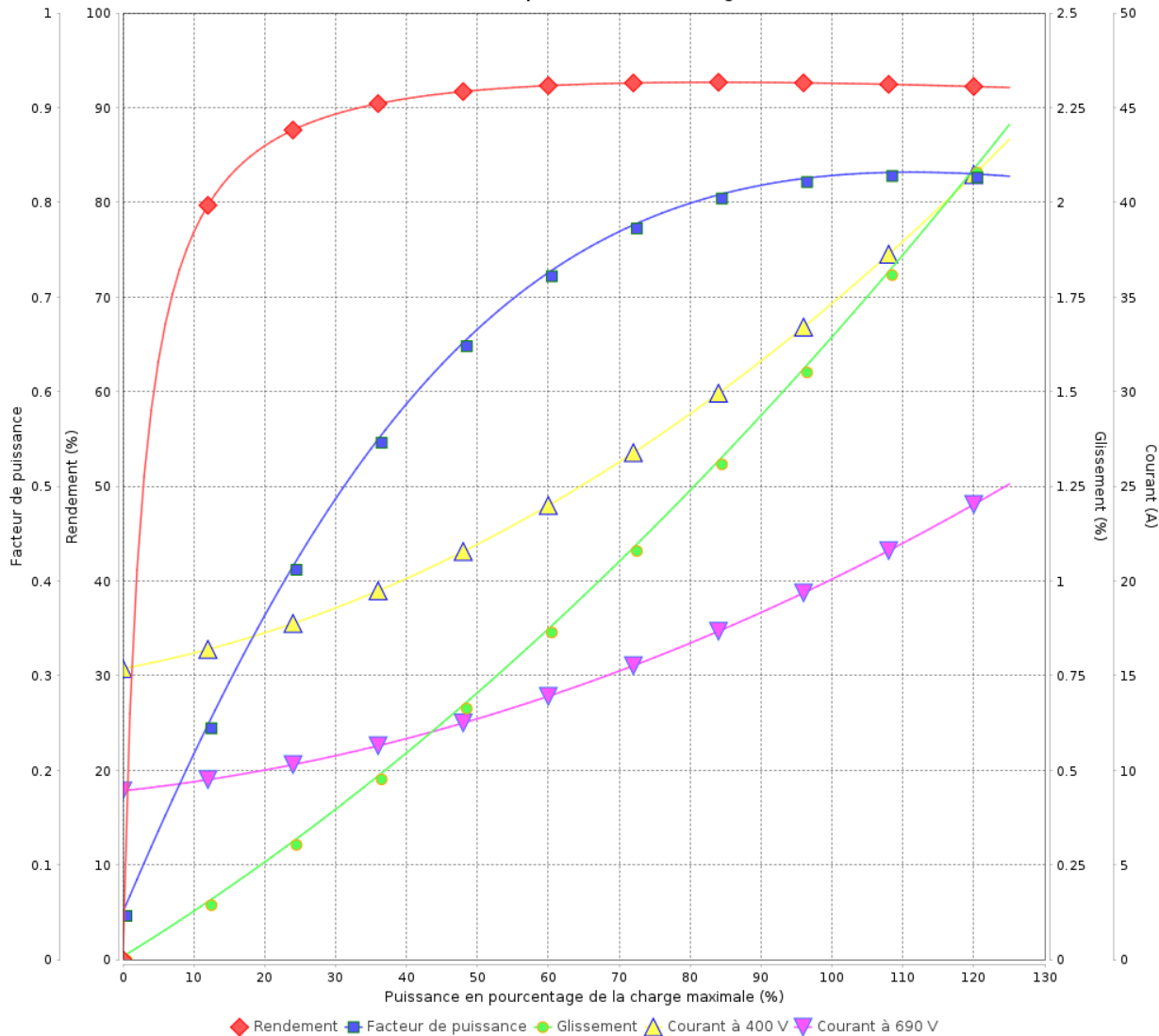
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase Code produit : 16285882

Courbe de performance en charge



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	04/06/2026			Page 6 / 11	Révision

Courbe de performance en charge

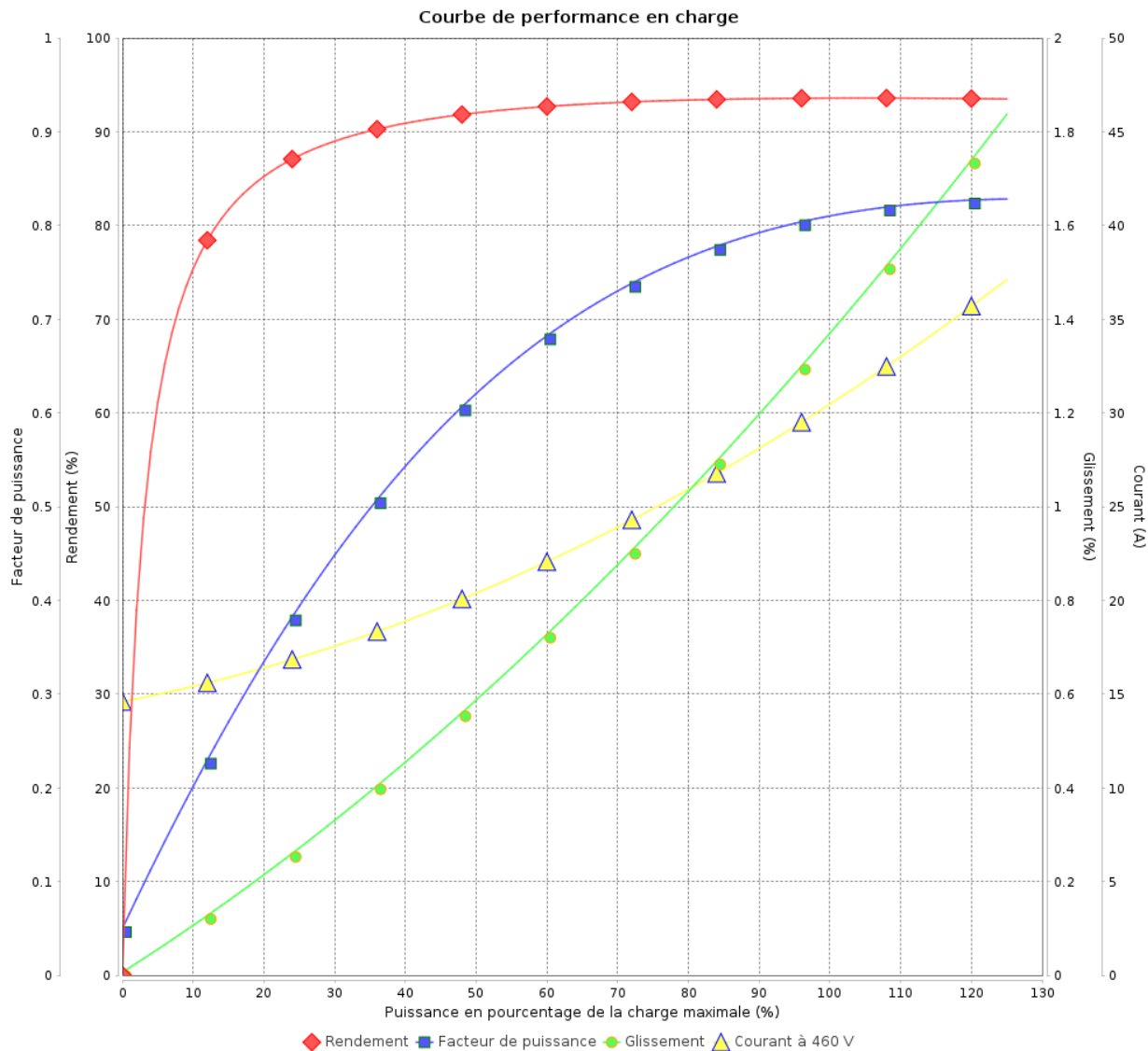
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16285882



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	04/06/2026			Page 7 / 11	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

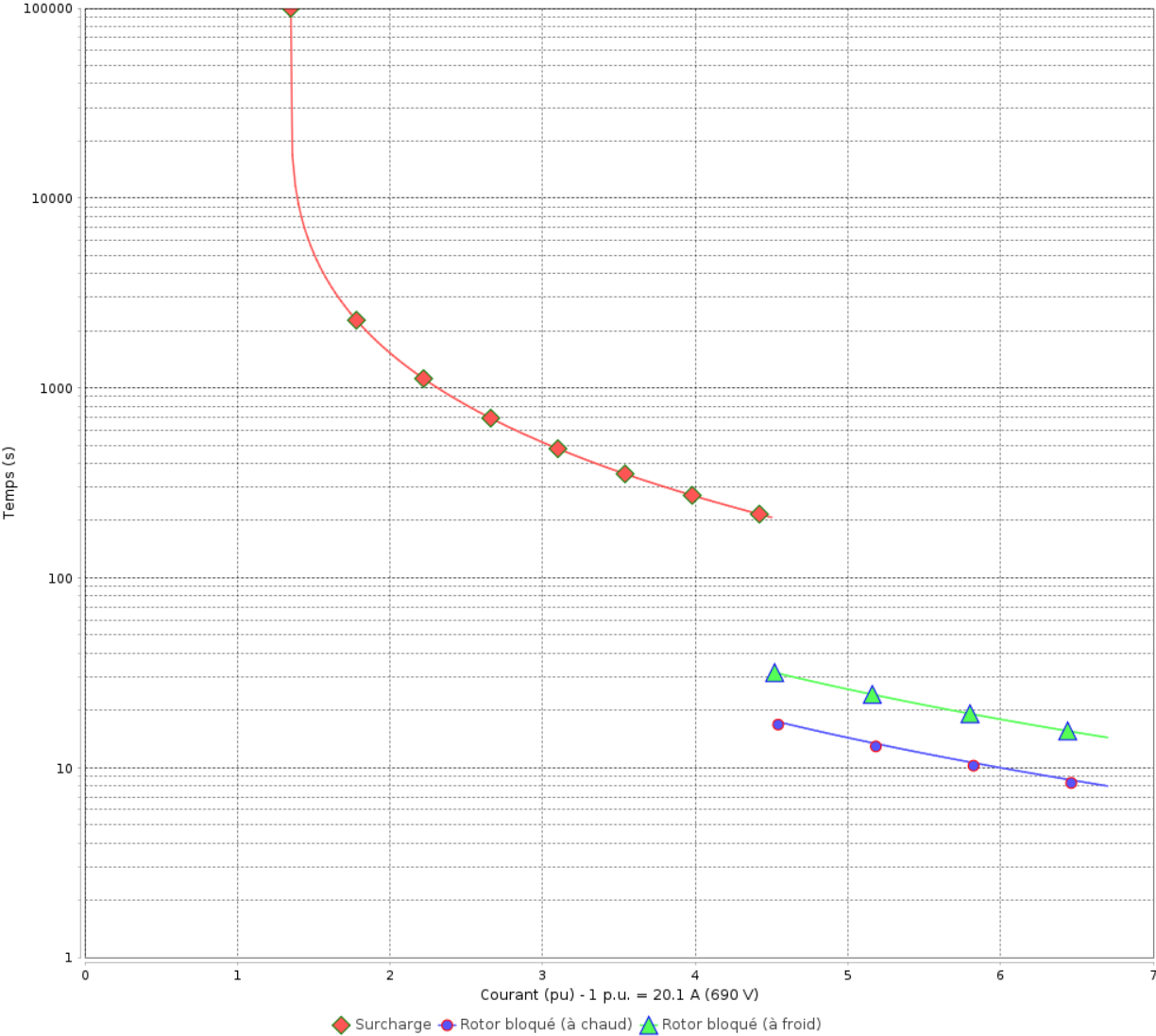
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase Code produit : 16285882

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 8 / 11 Révision			
Vérificateur					
Date	04/06/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

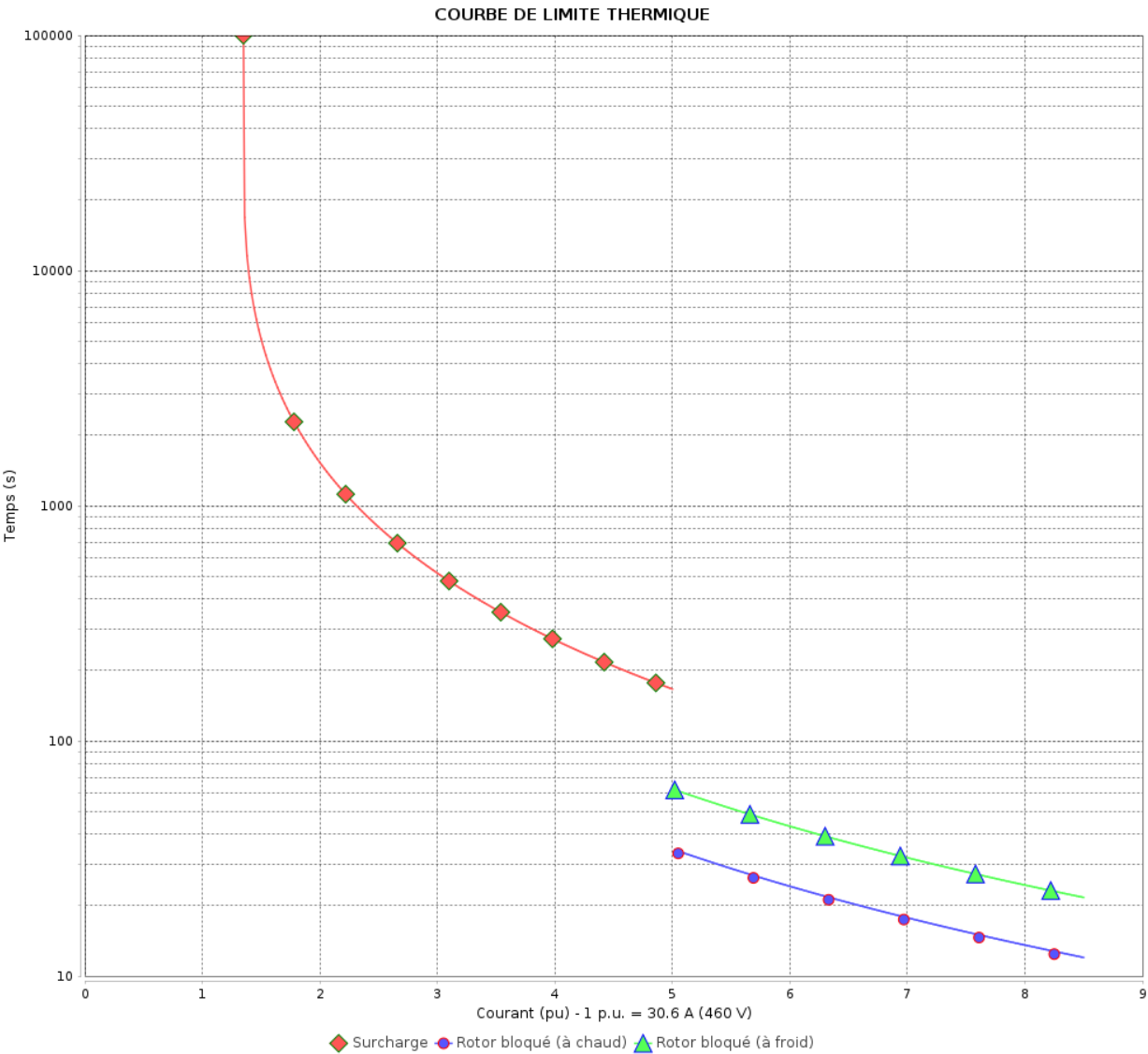
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16285882



Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	04/06/2026			Page 9 / 11	Révision

Courbe du convertisseur

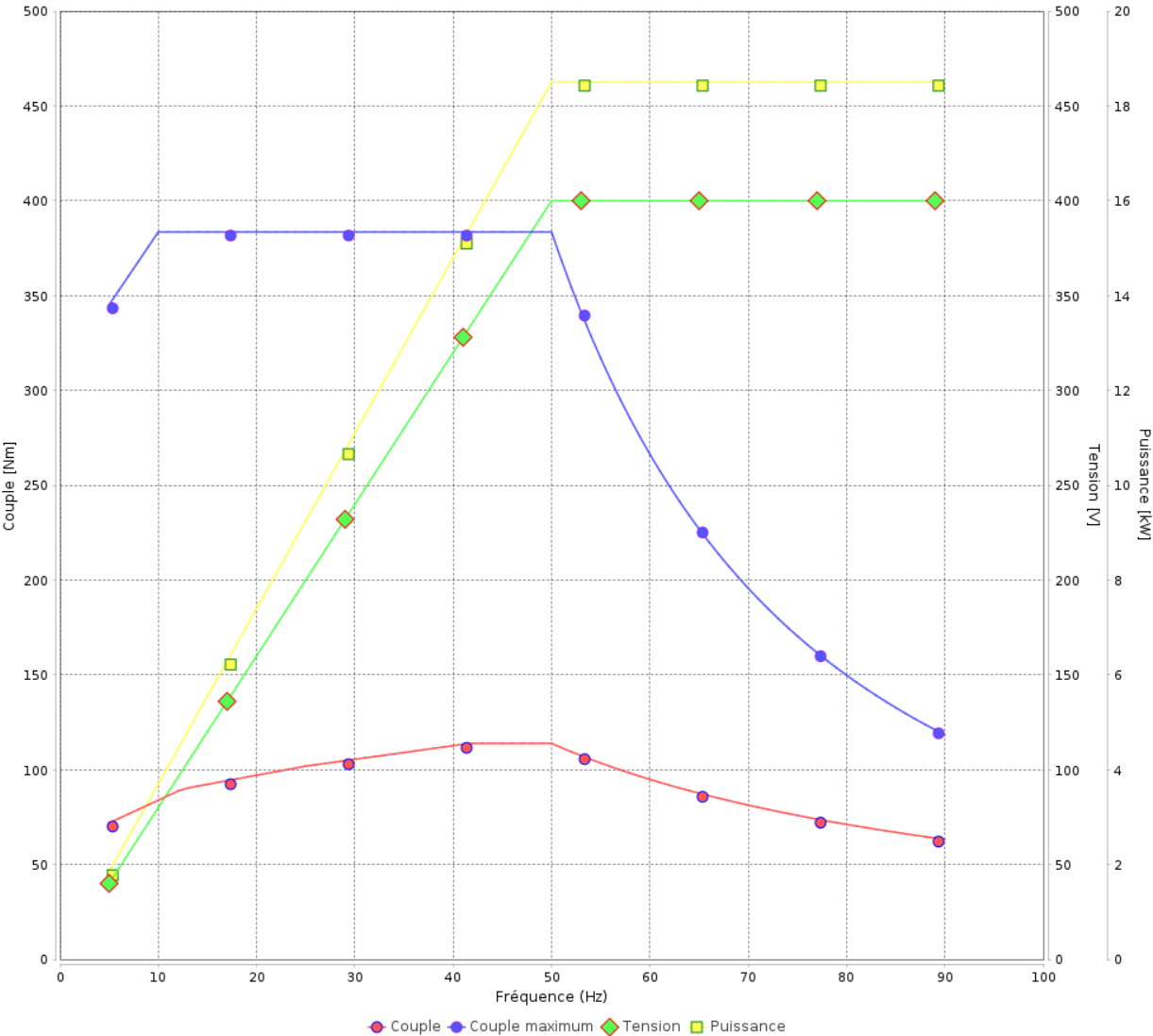
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase Code produit : 16285882

Courbe du convertisseur



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 10 / 11	Révision
Vérificateur					
Date	04/06/2026				

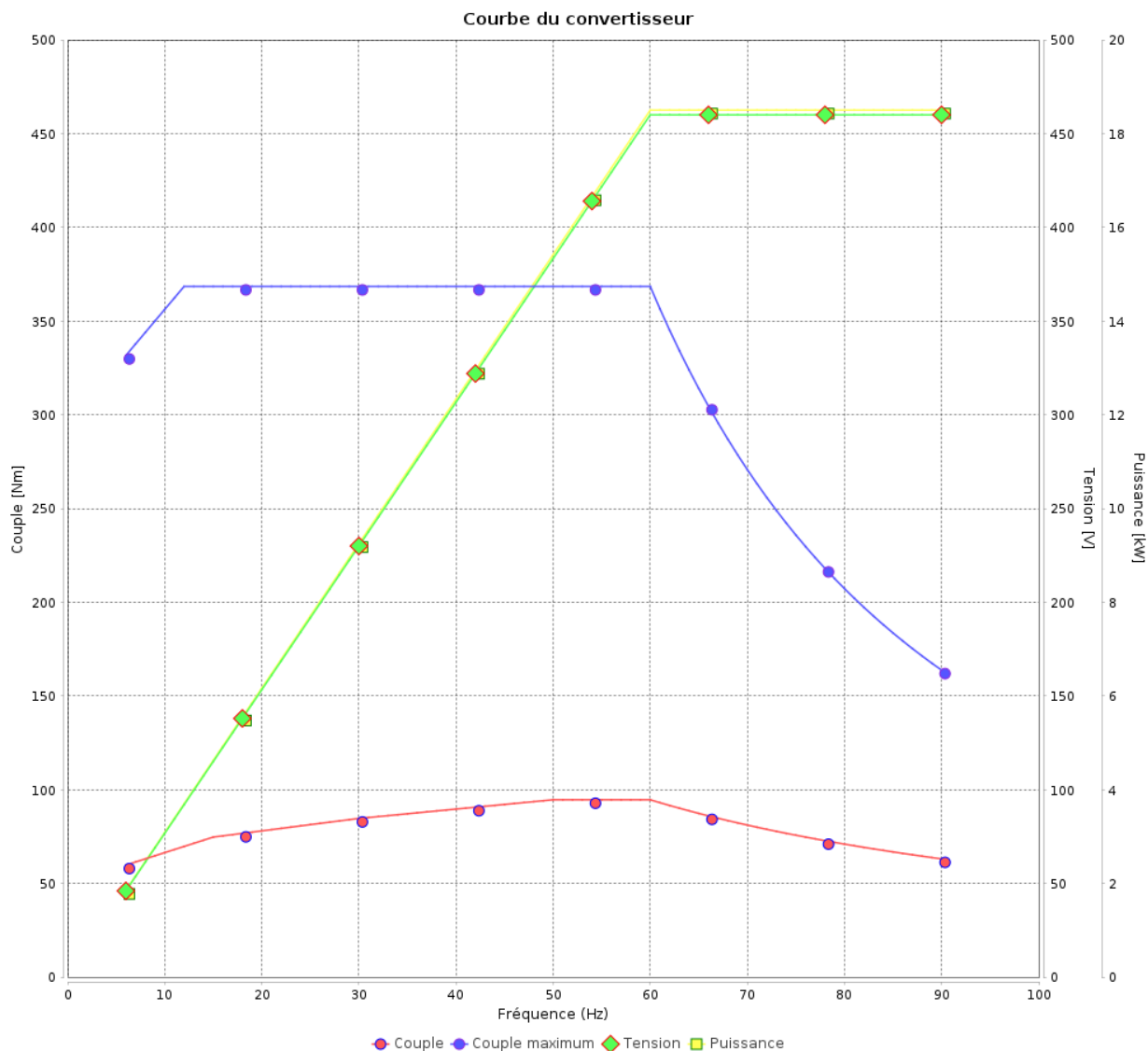
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase Code produit : 16285882



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	04/06/2026			Page 11 / 11	Révision

<