

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

Carcasse	: 160M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 121 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	15	15	15	15
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	29.5/17.0	28.7/16.6	28.3	25.3
Courant de démarrage [A]	195/112	204/118	212	205
Intensité de démarrage [A]	6.6	7.1	7.5	8.1
Courant à vide [A]	13.0/7.48	14.4/8.35	15.5	13.2
Vitesse à pleine charge [RPM]	1465	1470	1470	1775
Glissement [%]	2.33	2.00	2.00	1.39
Couple à pleine charge [Nm]	97.8	97.5	97.5	80.7
Couple de démarrage [%]	280	310	340	350
Couple maximum [%]	290	320	350	370
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	21s (à froid) 12s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	69.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.0	89.2	88.5
	75%	90.4	90.2	90.0
	100%	92.1	92.1	92.1
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.64	0.60
	75%	0.80	0.76	0.73
	100%	0.84	0.82	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.4	8.4	8.4	7.4
	P2 (0,5;1,0)	7.6	7.6	7.6	6.7
	P3 (0,25;1,0)	7.4	7.4	7.4	6.5
	P4 (0,9;0,5)	3.9	3.9	3.9	3.4
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.9	2.9	2.6
	P6 (0,5;0,25)	1.9	1.9	1.9	1.7
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.2

	Avant	Derrière
Type de palier	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Modèle - blindage	: 00016	00006
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 4109 N
Compression maximum : 5300 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	15/04/2025		Page 1 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

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 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

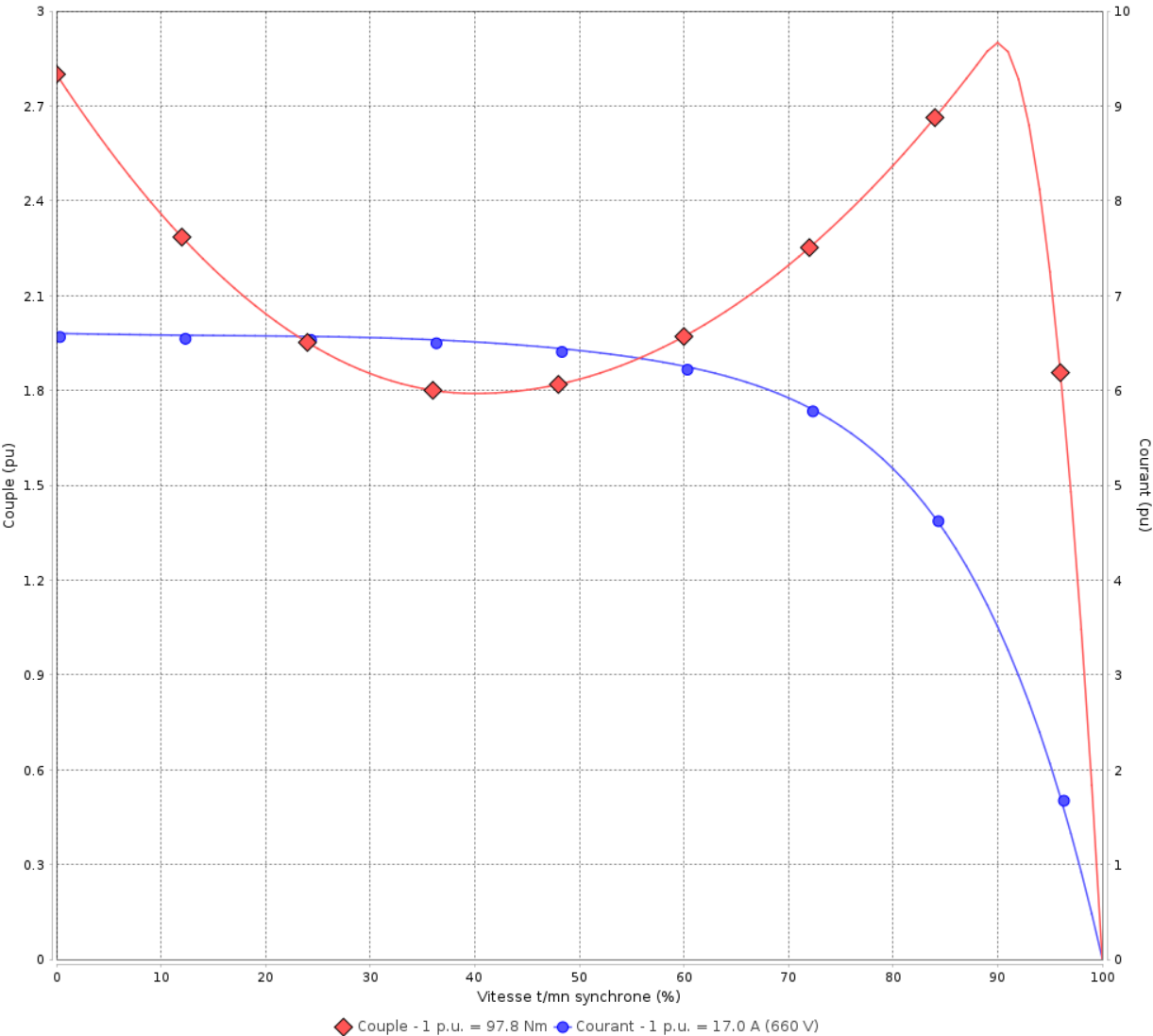
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 29.5/17.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.6	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

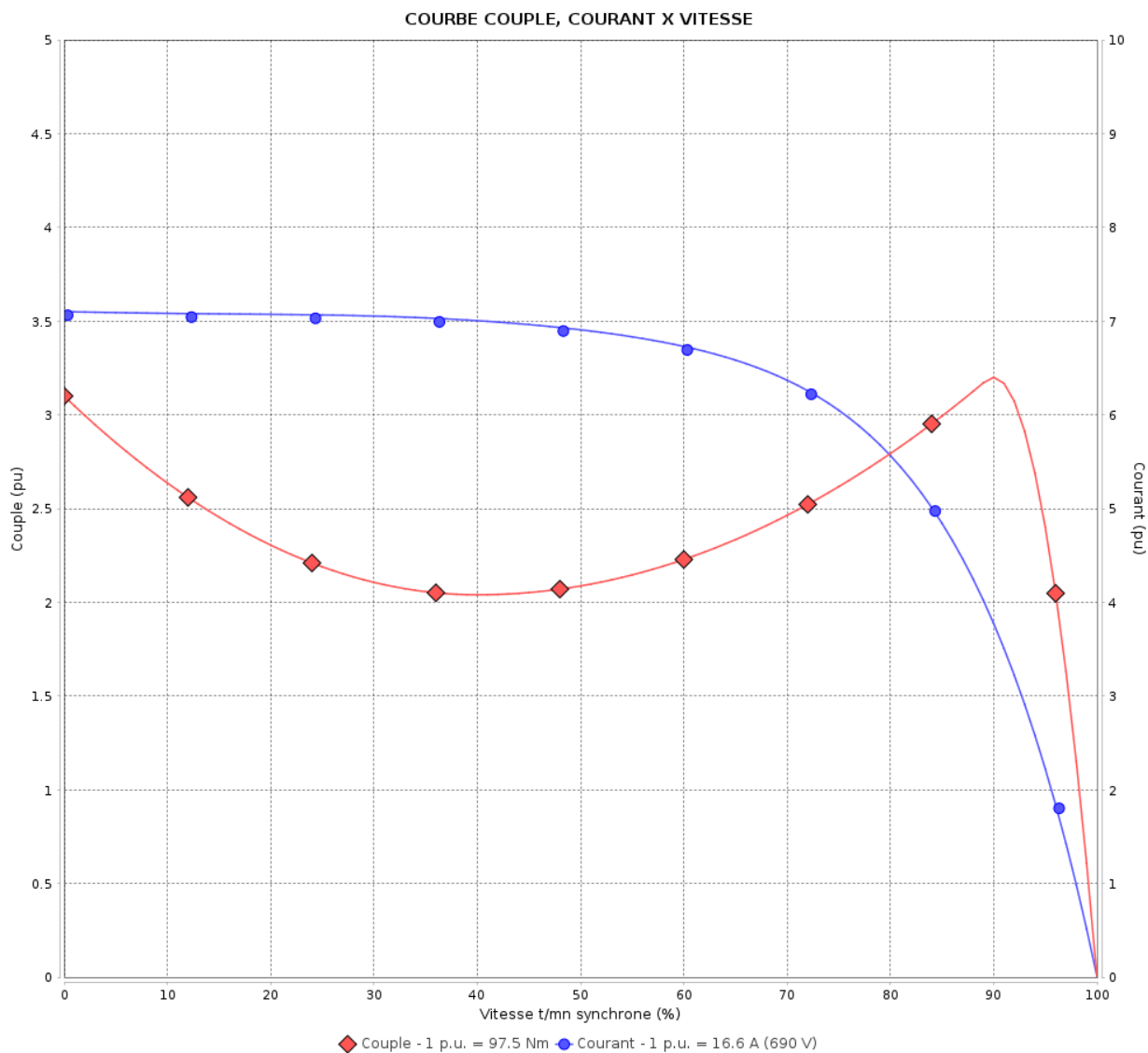
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12840018



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 28.7/16.6 A
Intensité de démarrage : 7.1
Couple à pleine charge : 97.5 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

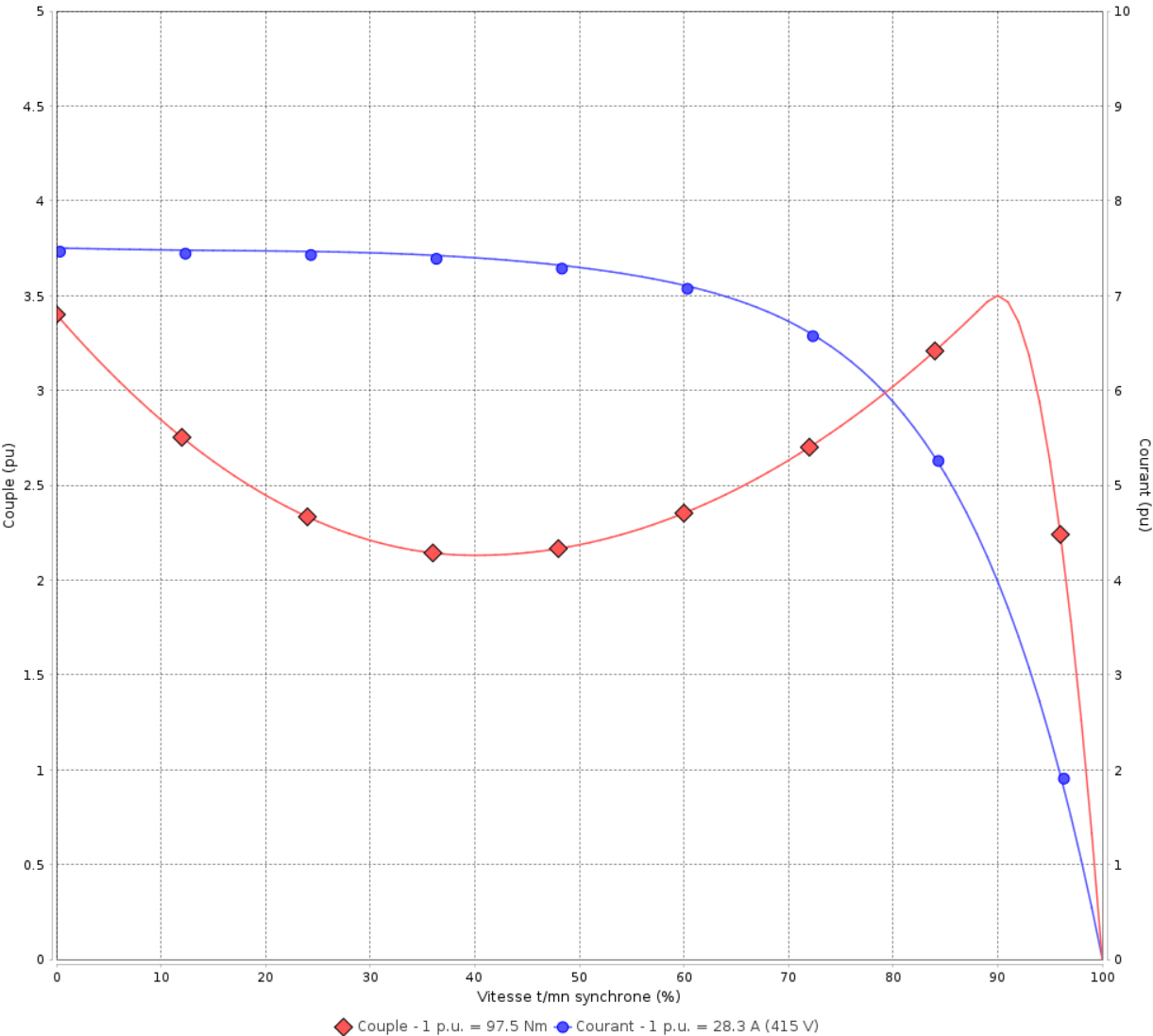
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 28.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 97.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

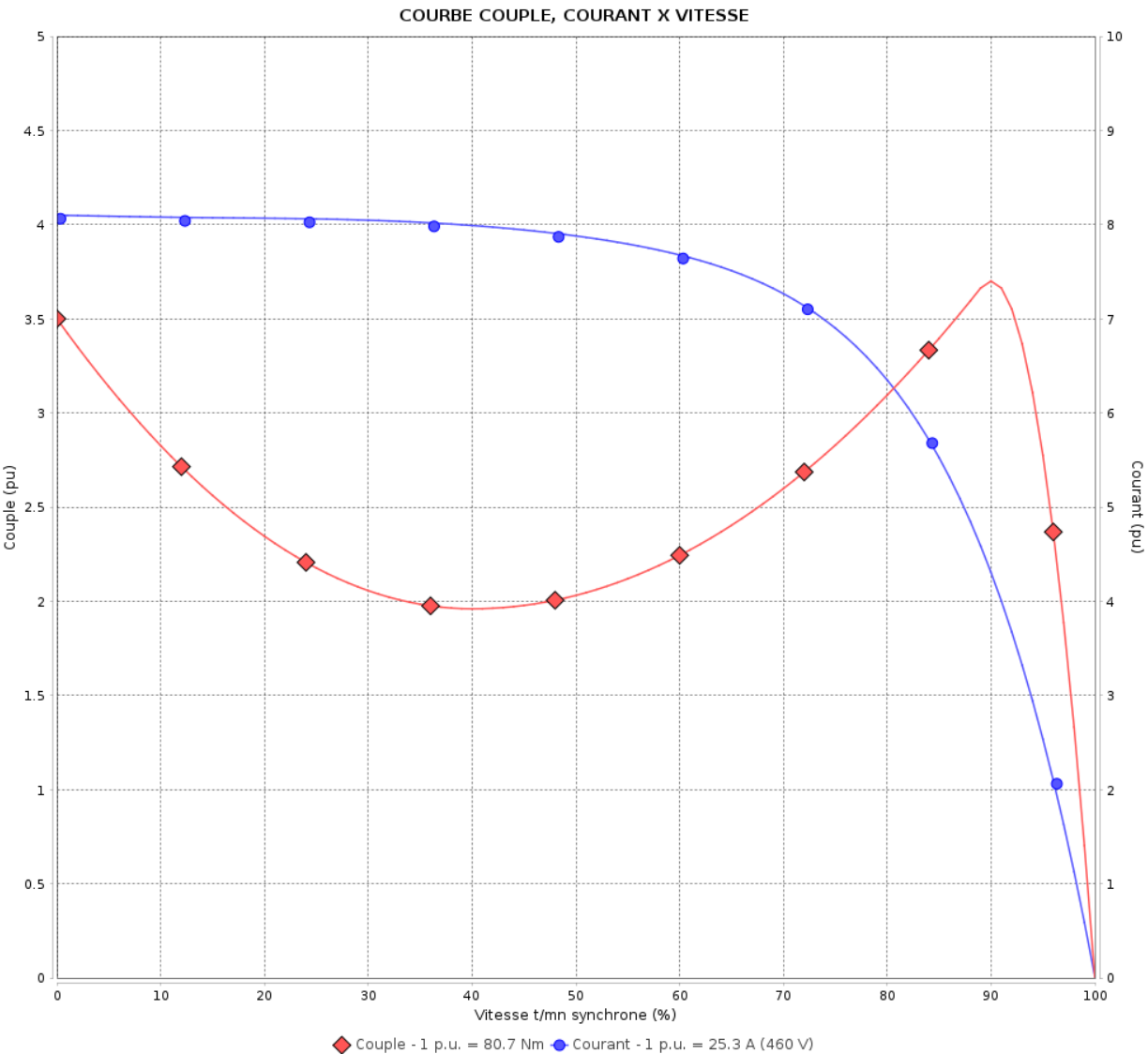
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018



Performance		: 460 V 60 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm²		
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1		
Couple à pleine charge	: 80.7 Nm	Classe d'isolation	: F		
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00		
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K		
Vitesse à pleine charge	: 1775 rpm	Type	: N		
Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)					
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				7 / 23	

Courbe de performance en charge

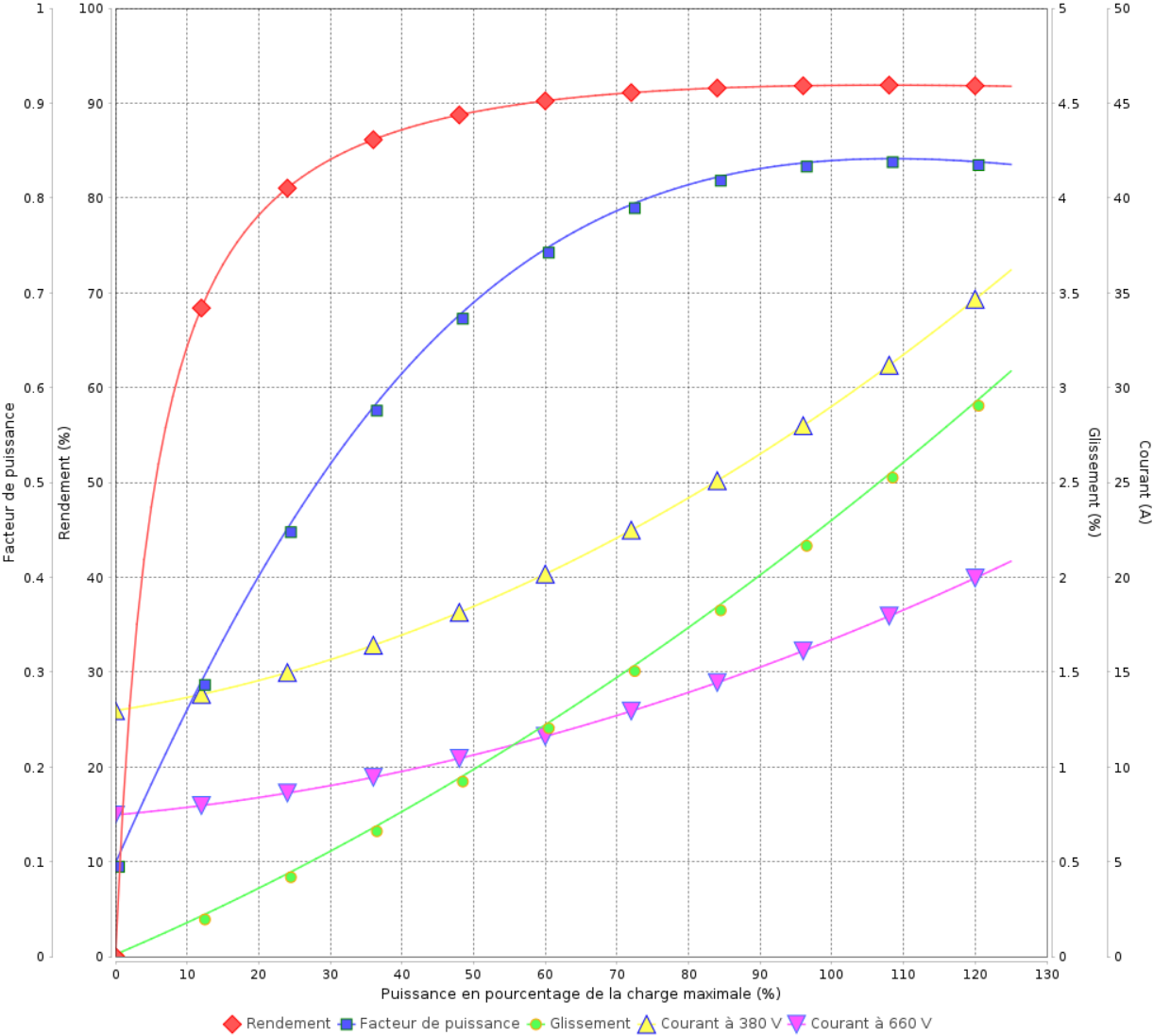
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge : 29.5/17.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²				
Intensité de démarrage : 6.6	Service : S1				
Couple à pleine charge : 97.8 Nm	Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N				
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date					
				8 / 23	

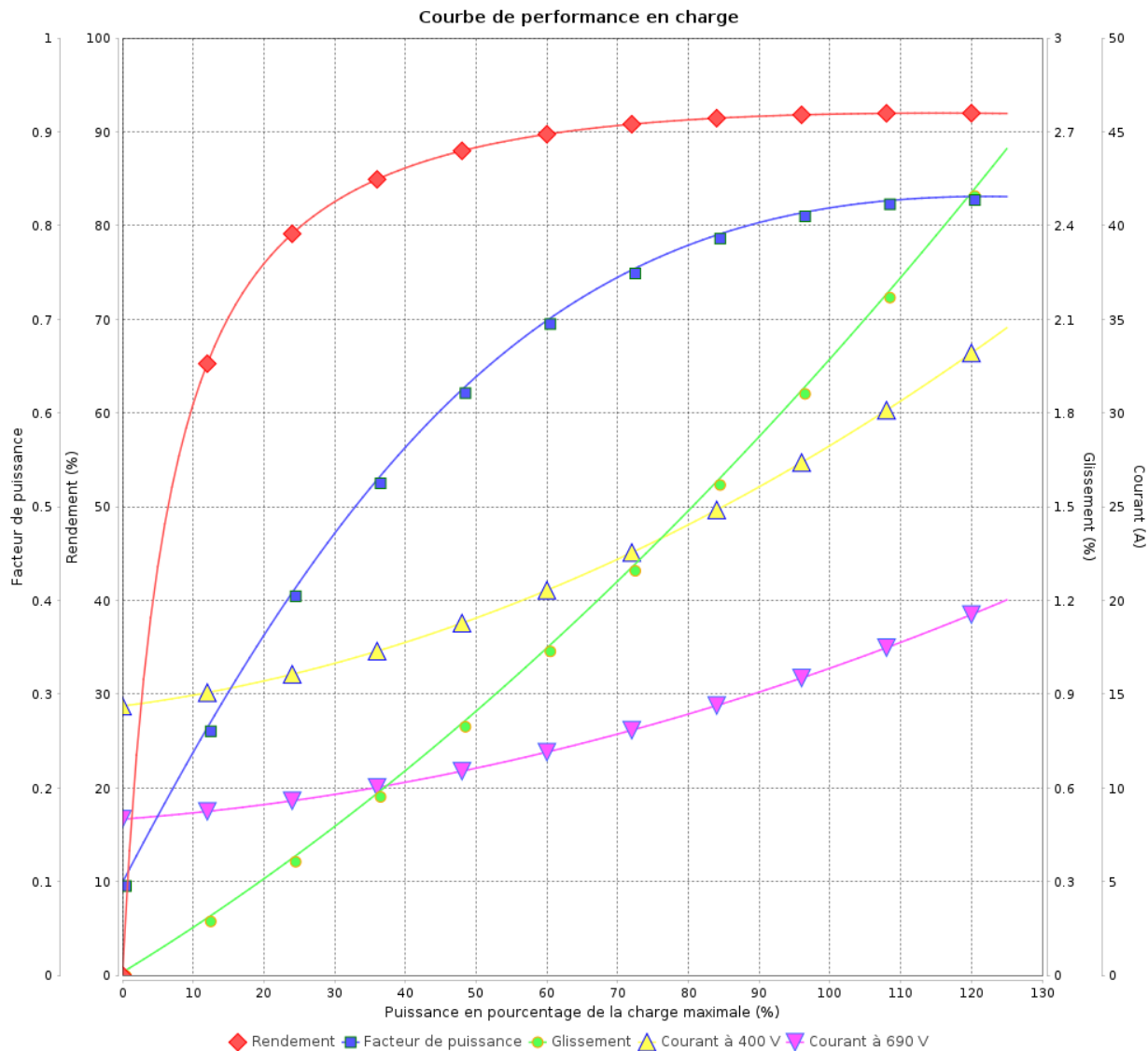
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 28.7/16.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

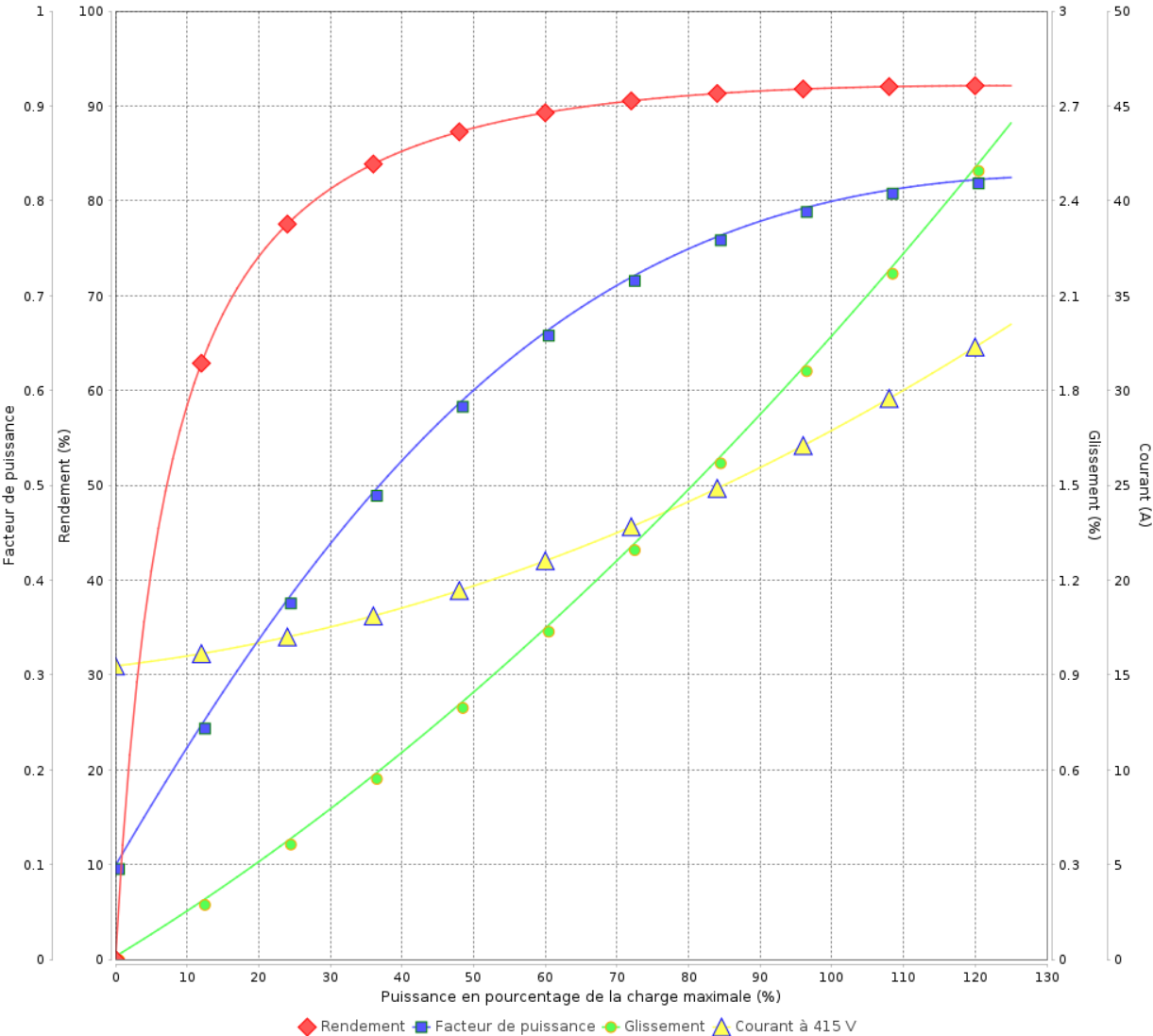
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 28.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 97.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 10 / 23	Révision

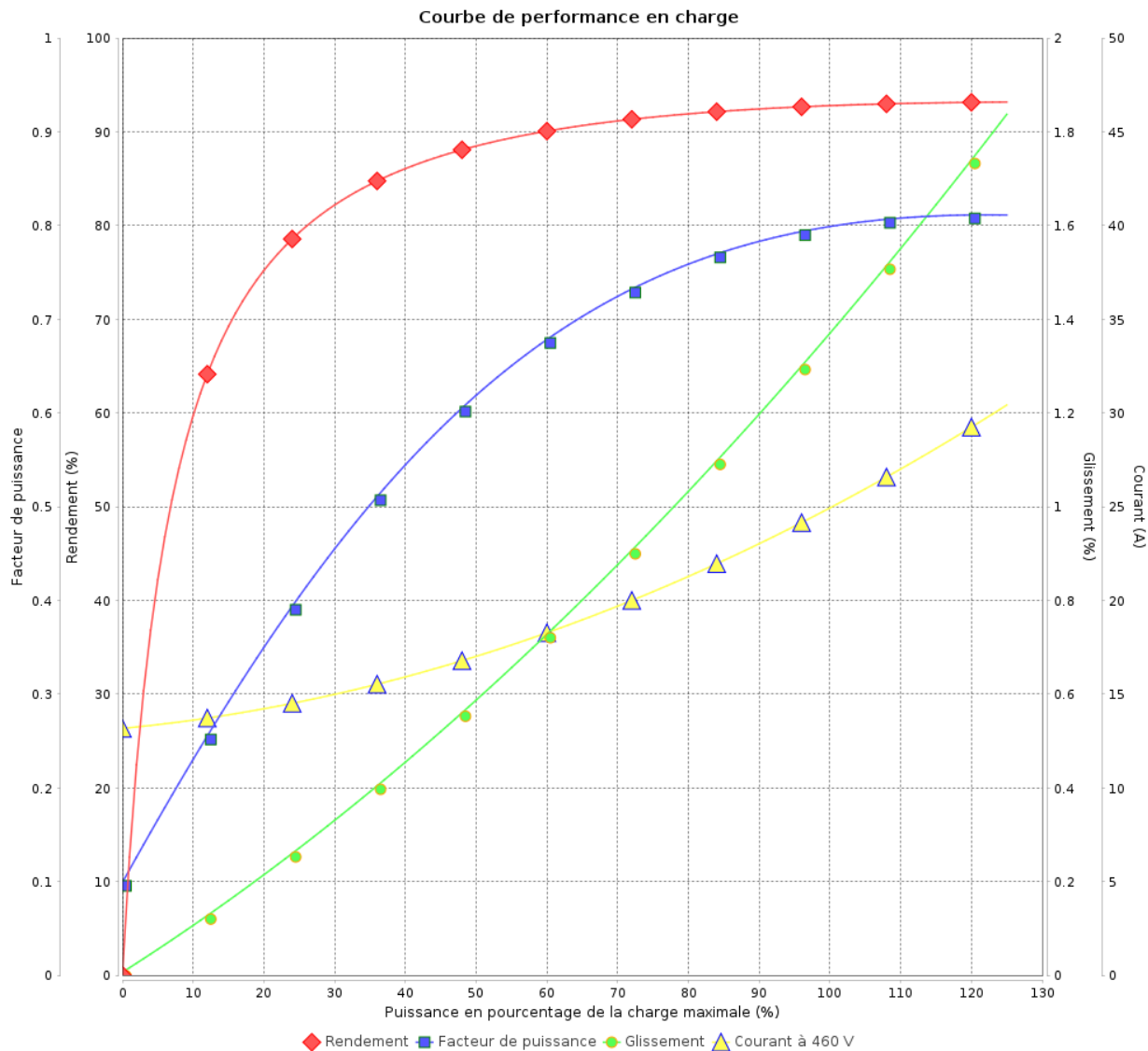
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1775 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 29.5/17.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²
Intensité de démarrage : 6.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 97.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

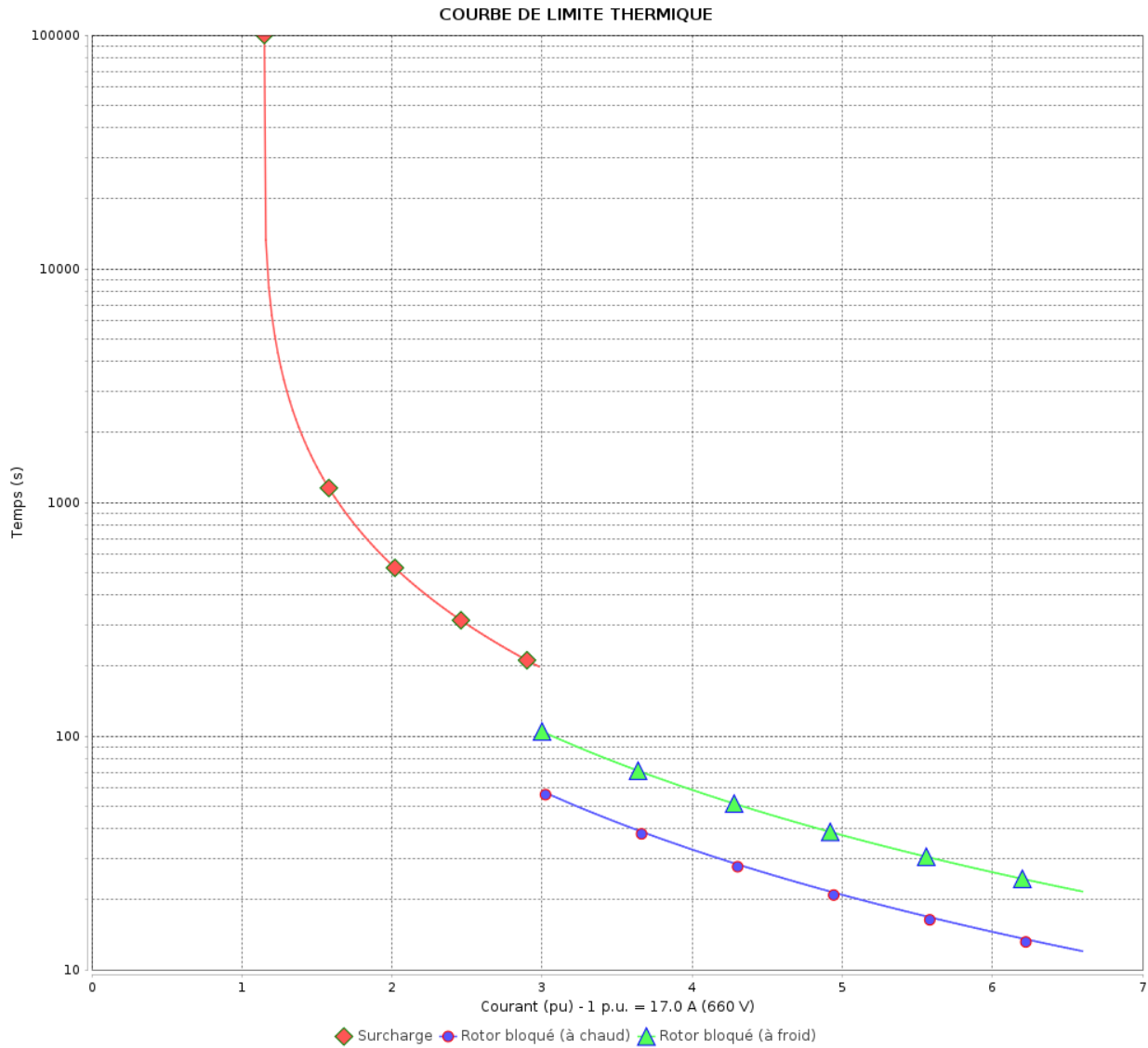
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 28.7/16.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²
Intensité de démarrage : 7.1	Service : S1
Couple à pleine charge : 97.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

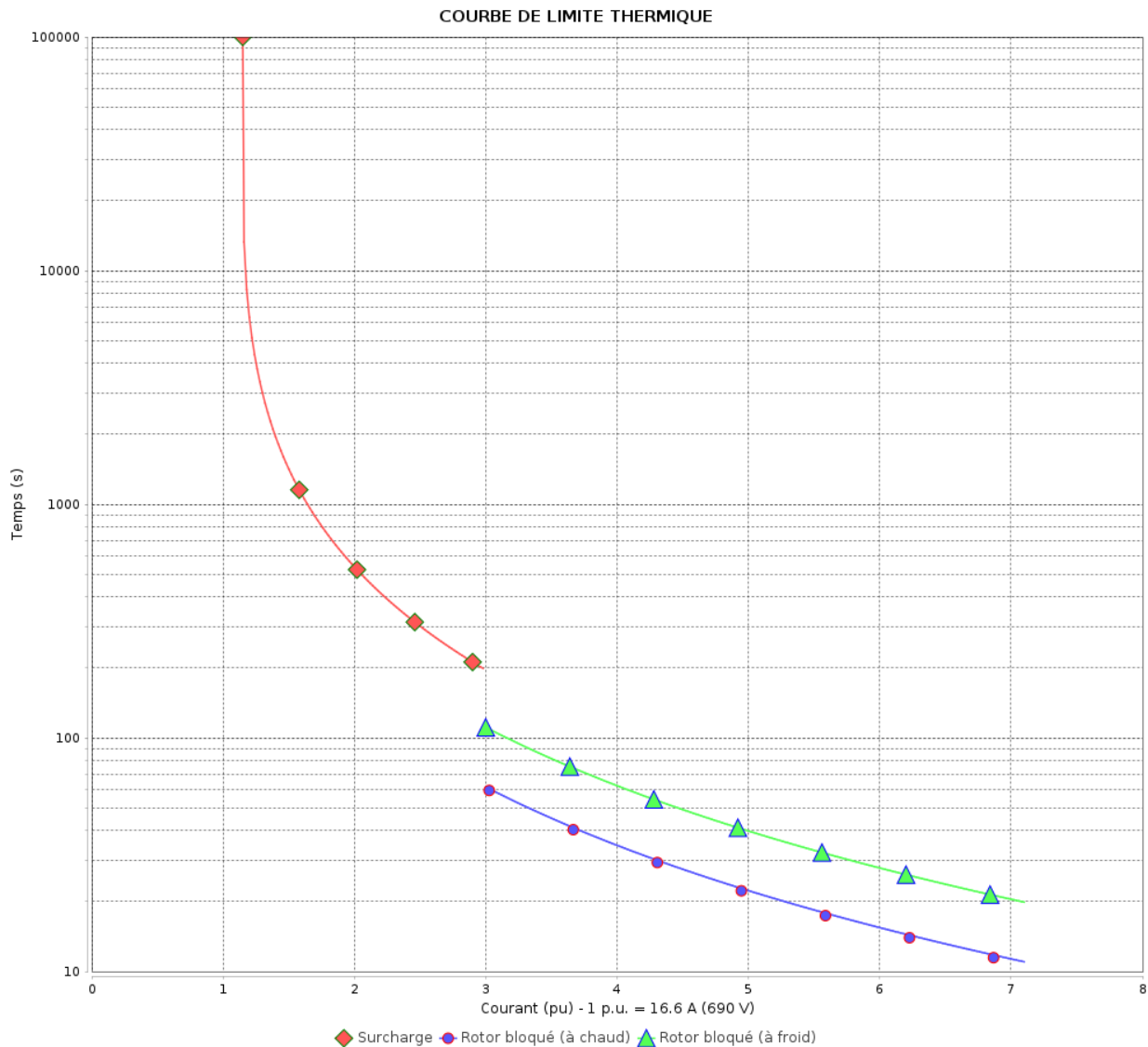
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 28.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 97.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

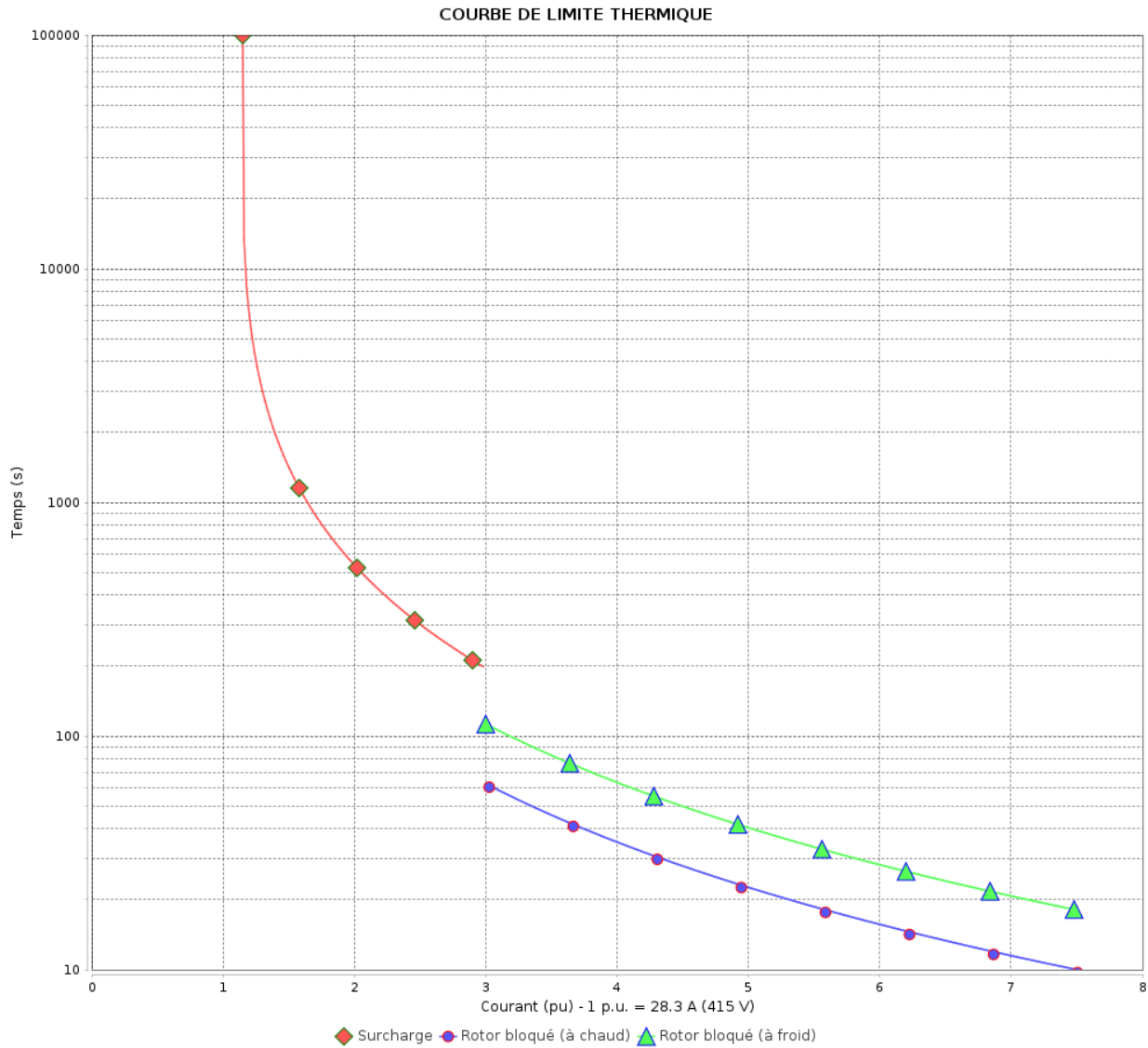
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1263 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1775 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

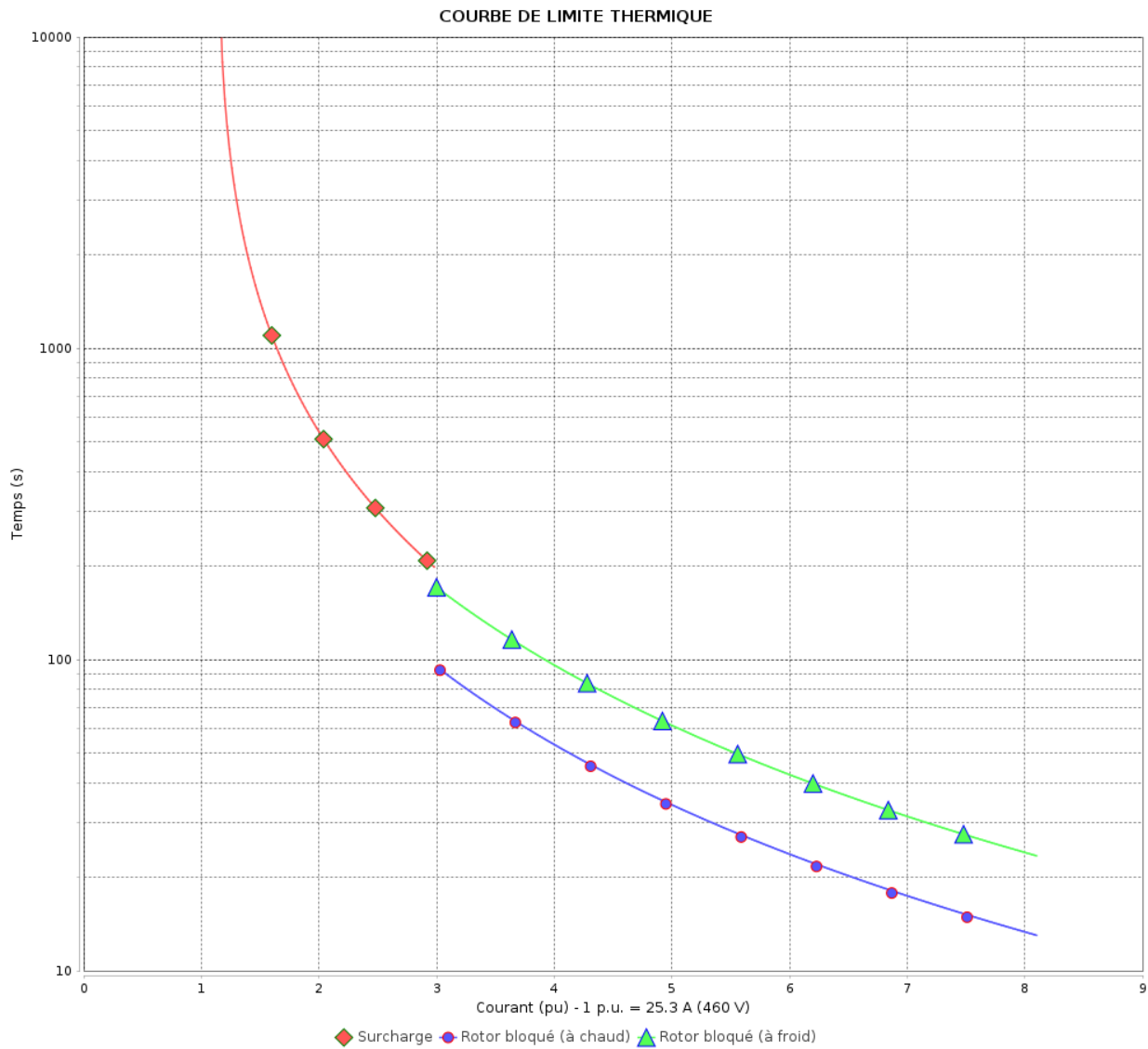
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 18 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

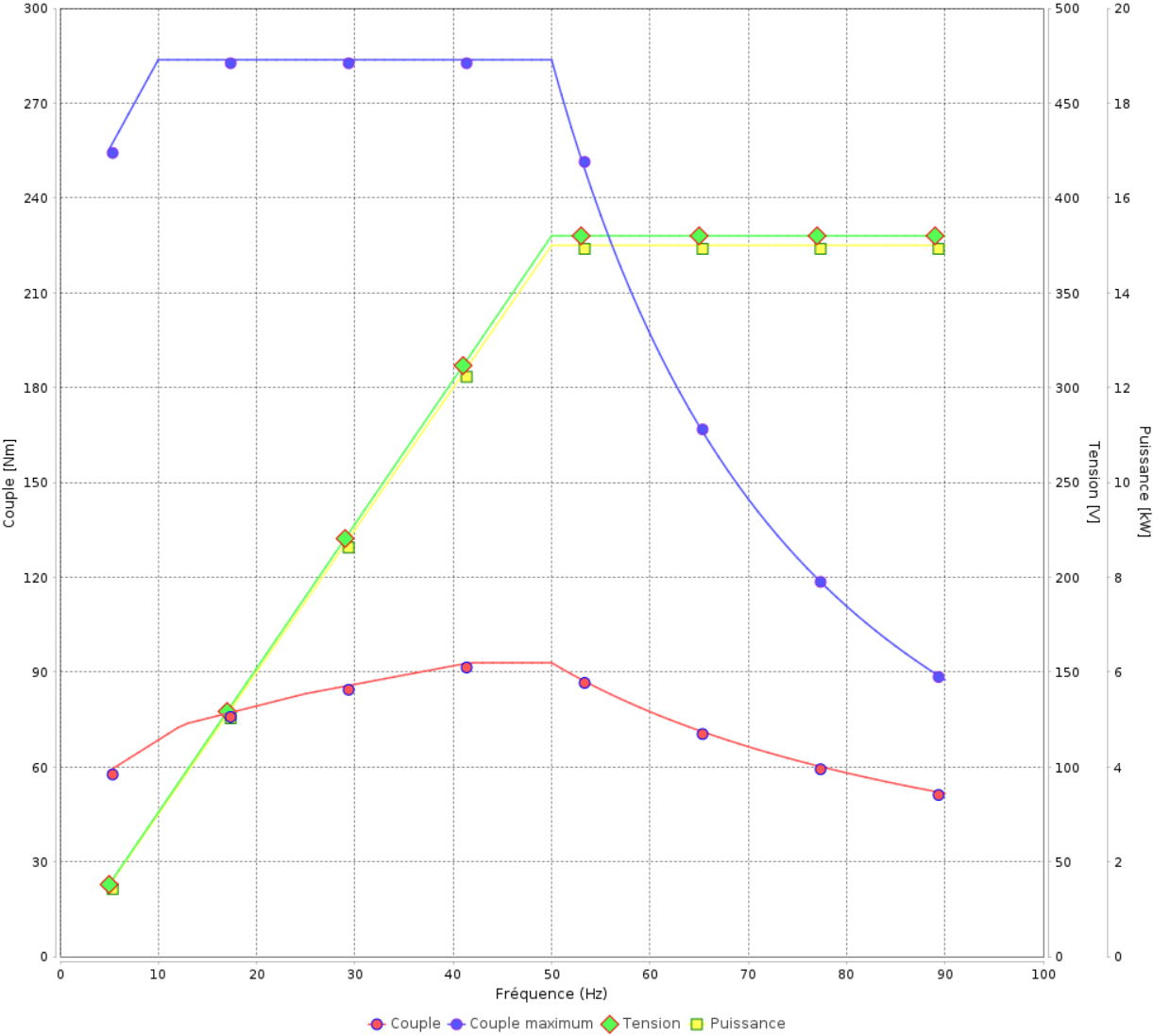
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 29.5/17.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²
Intensité de démarrage : 6.6	Service : S1
Couple à pleine charge : 97.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

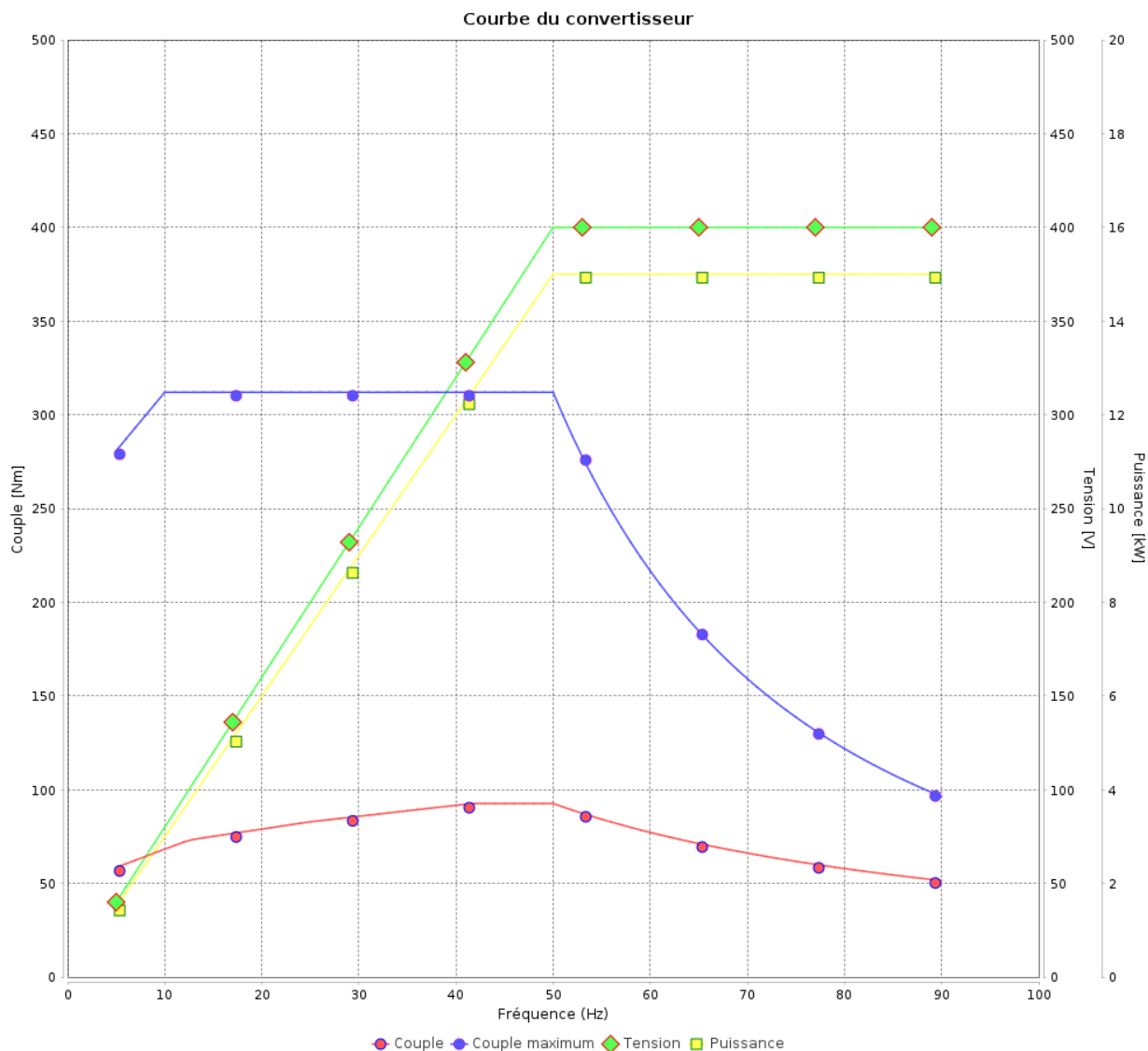
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12840018



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 28.7/16.6 A
Intensité de démarrage : 7.1
Couple à pleine charge : 97.5 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 21 / 23			Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

Courbe du convertisseur

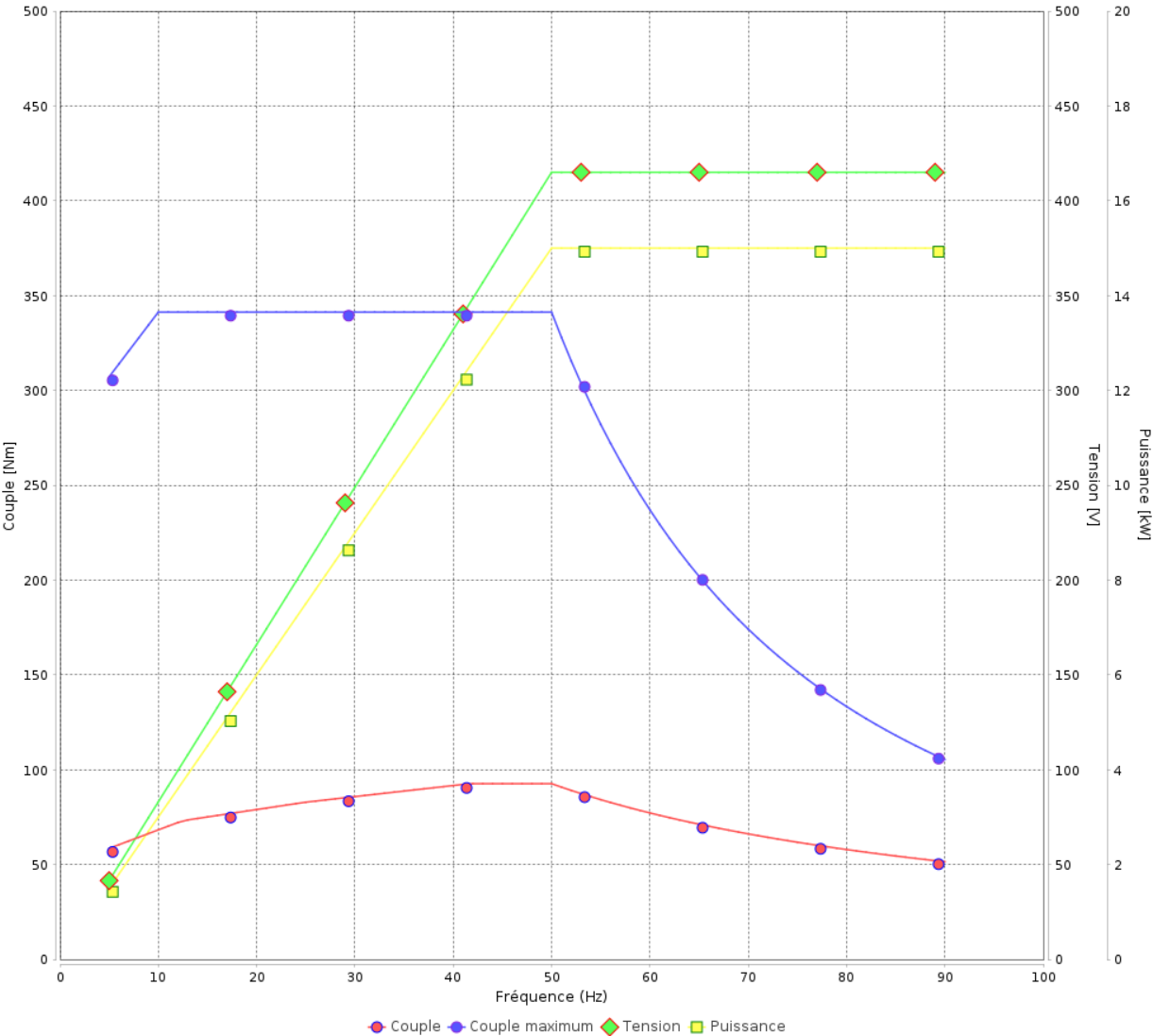
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12840018

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 28.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 97.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

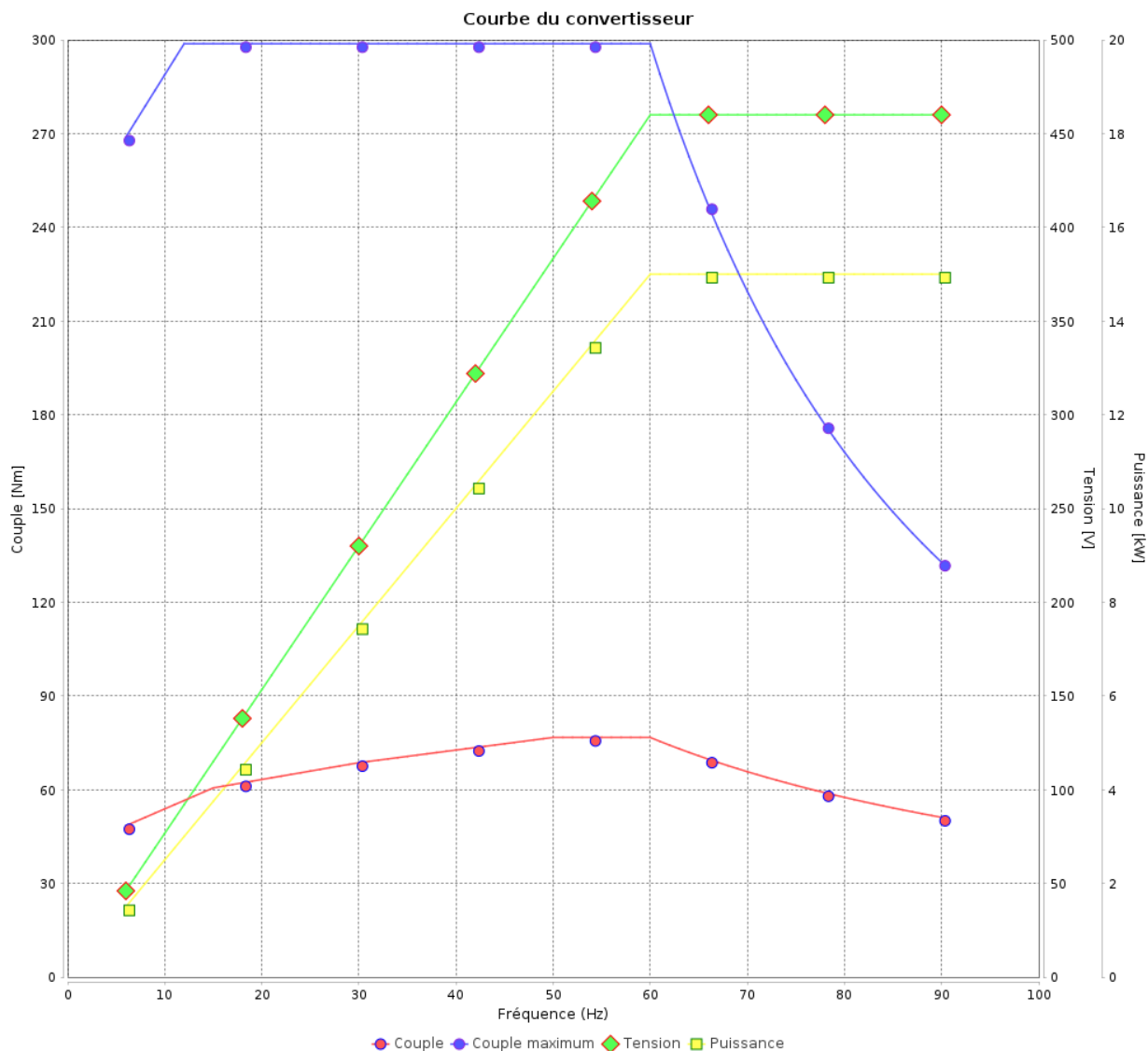
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12840018

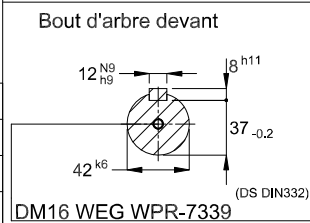
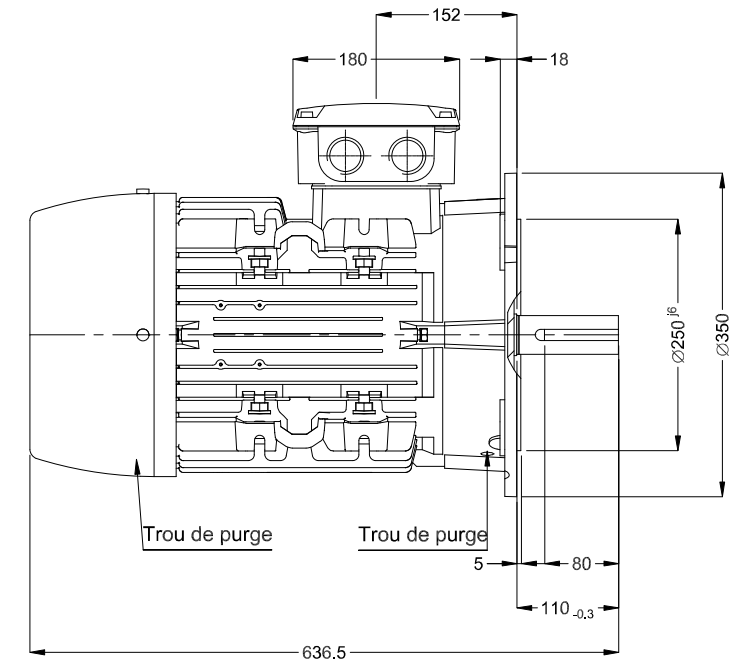


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.3 A
Intensité de démarrage : 8.1
Couple à pleine charge : 80.7 Nm
Couple de démarrage : 350 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 1775 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1263 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 23 / 23	Révision



Étanchéité - Joint étanche à l'huile
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B5T

01180 04 Pôles 50 Hz										A
Échelle 1 : 8										
										</