

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179

Carcasse	: 160M/L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 103 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.1071 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
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]	22.6/13.0	22.3/12.9	22.3	19.7
Courant de démarrage [A]	170/97.6	178/103	183	175
Intensité de démarrage [A]	7.5	8.0	8.2	8.9
Courant à vide [A]	11.2/6.45	12.4/7.19	13.6	11.4
Vitesse à pleine charge [RPM]	1470	1470	1475	1775
Glissement [%]	2.00	2.00	1.67	1.39
Couple à pleine charge [Nm]	71.5	71.5	71.3	59.2
Couple de démarrage [%]	280	320	350	370
Couple maximum [%]	300	340	370	390
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)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	69.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	89.3	88.3	87.5
	75%	90.3	90.0	89.3
	100%	91.4	91.4	91.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.62	0.57	0.53
	75%	0.75	0.70	0.67
	100%	0.81	0.78	0.75

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.0	9.0	9.0	7.9
	P2 (0,5;1,0)	7.6	7.6	7.6	6.7
	P3 (0,25;1,0)	7.6	7.6	7.6	6.6
	P4 (0,9;0,5)	4.9	4.9	4.9	4.3
	P5 (0,5;0,5)	3.5	3.5	3.5	3.0
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.5	2.5	2.2
	P7 (0,25;0,25)	1.8	1.8	1.8	1.6

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 3132 N
Compression maximum : 4141 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

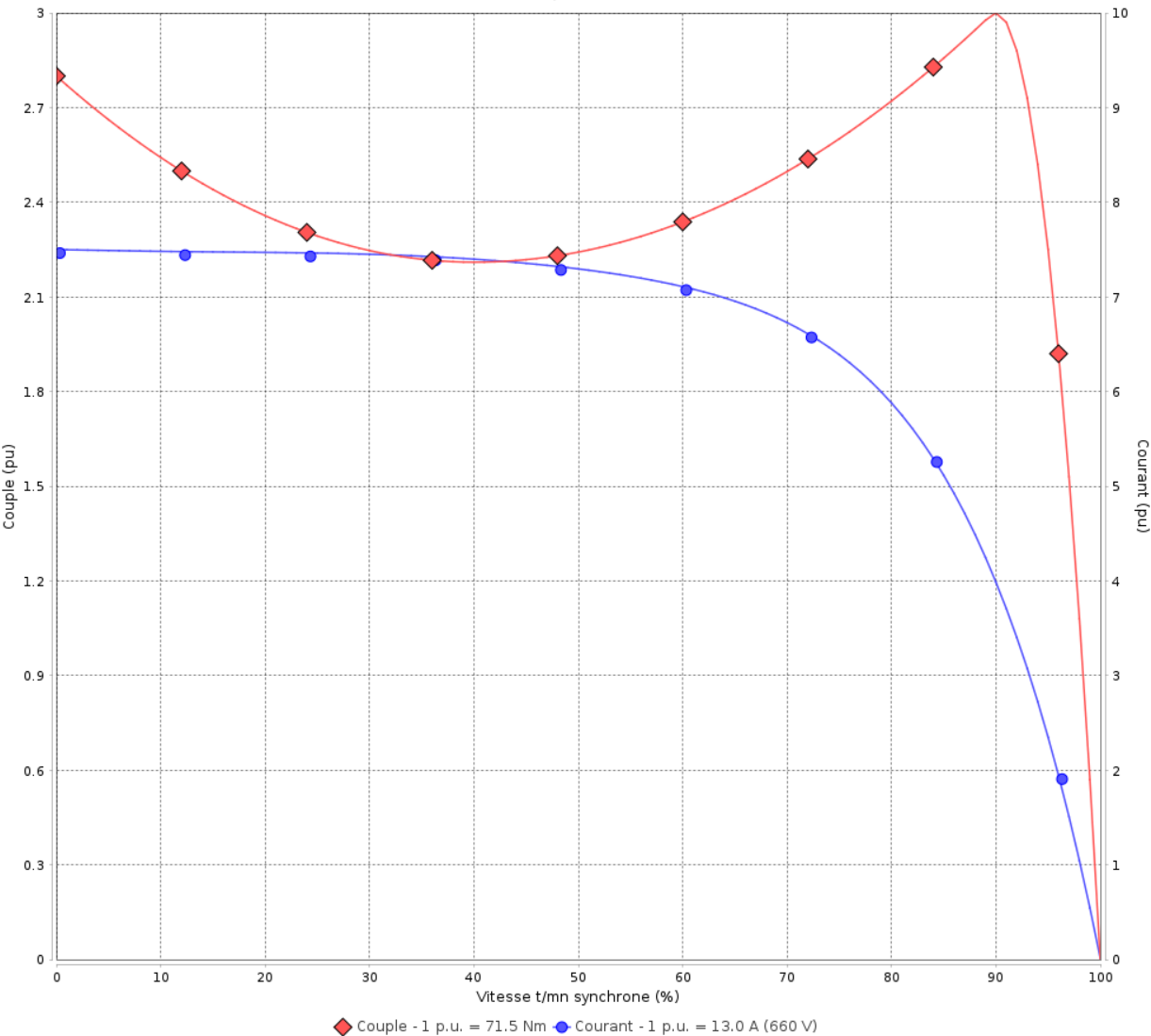
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 22.6/13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1071 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 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



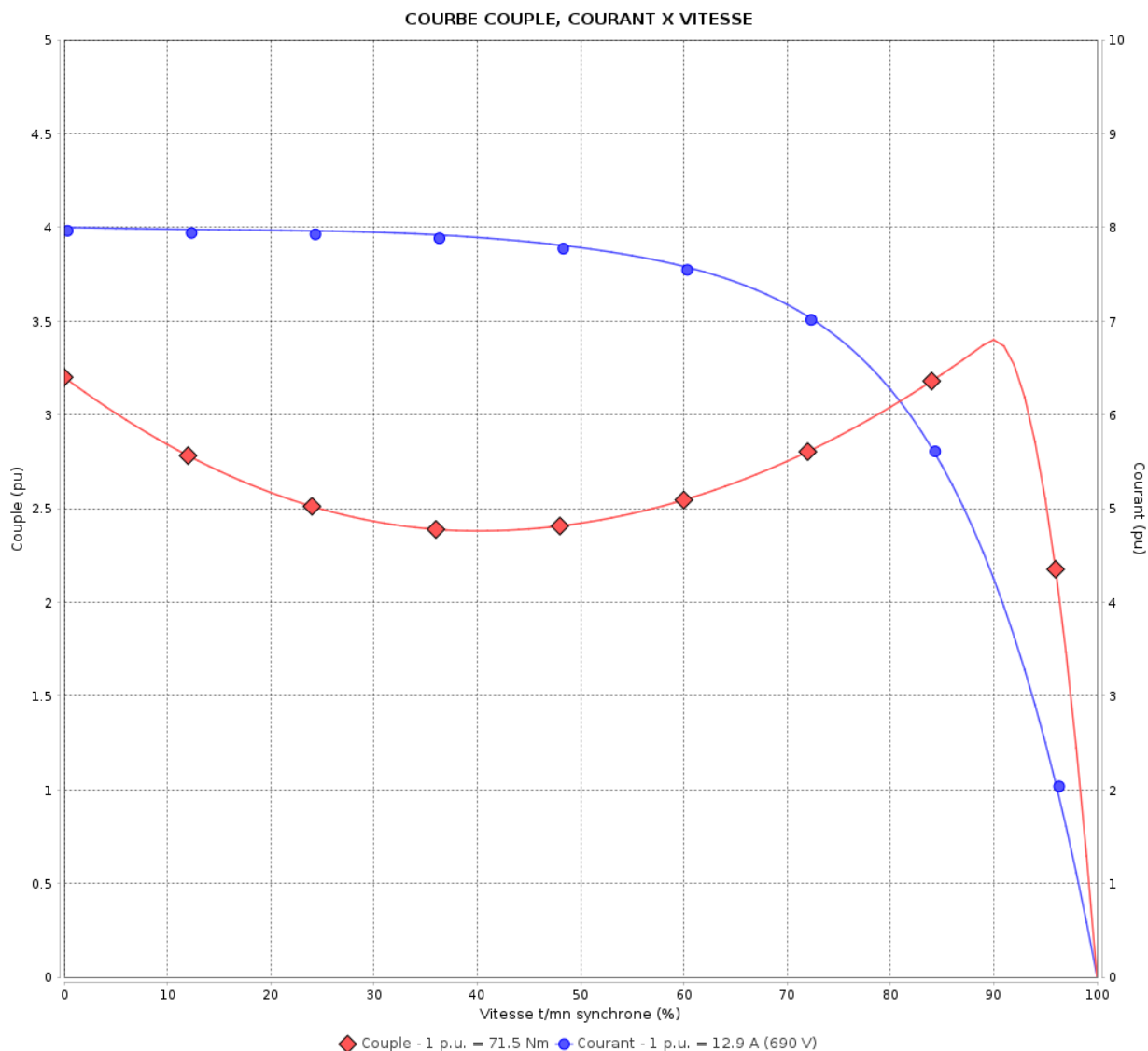
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12562179



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 22.3/12.9 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 71.5 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1071 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

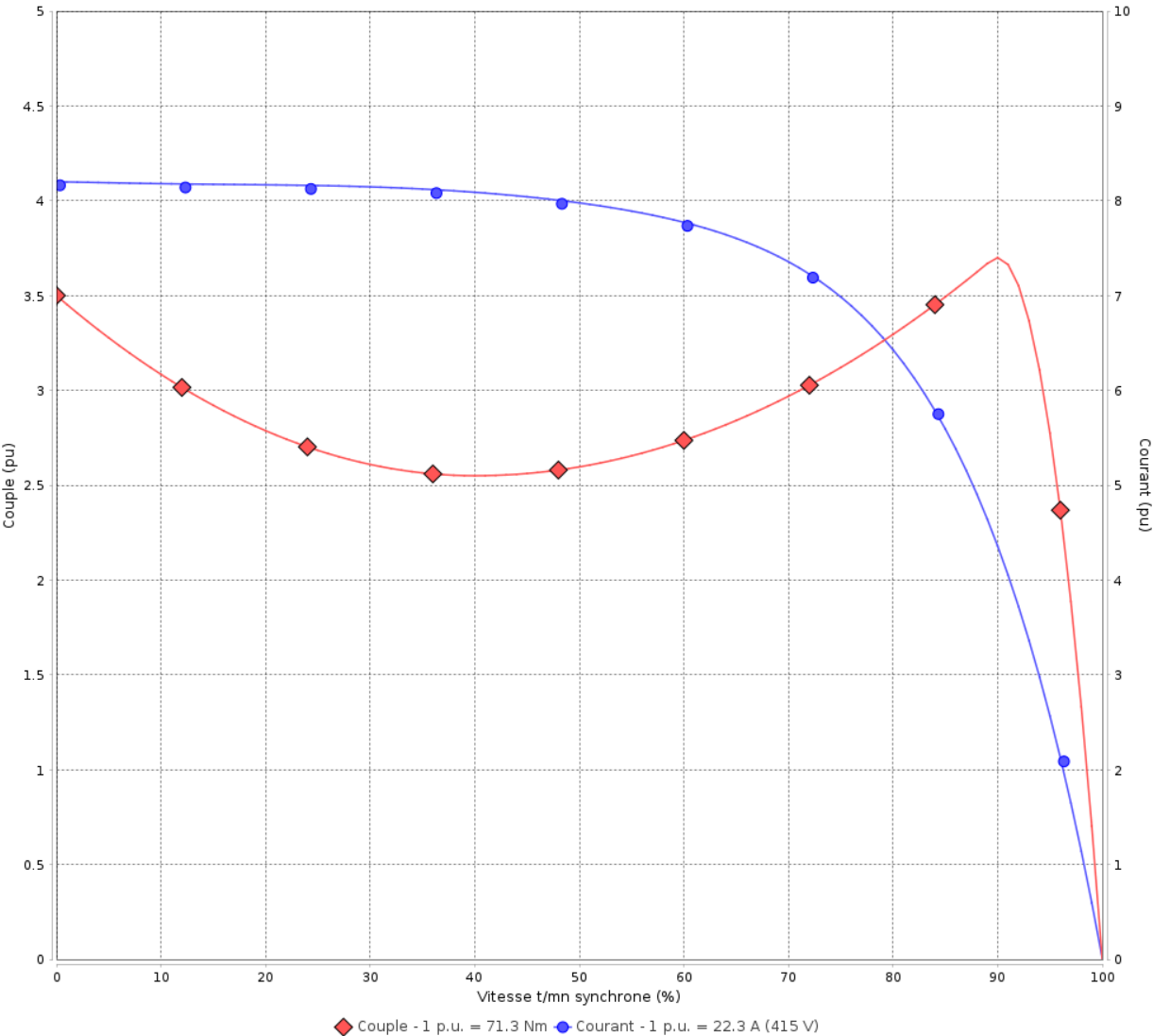
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 22.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1071 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 71.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1475 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 6 / 23	Révision

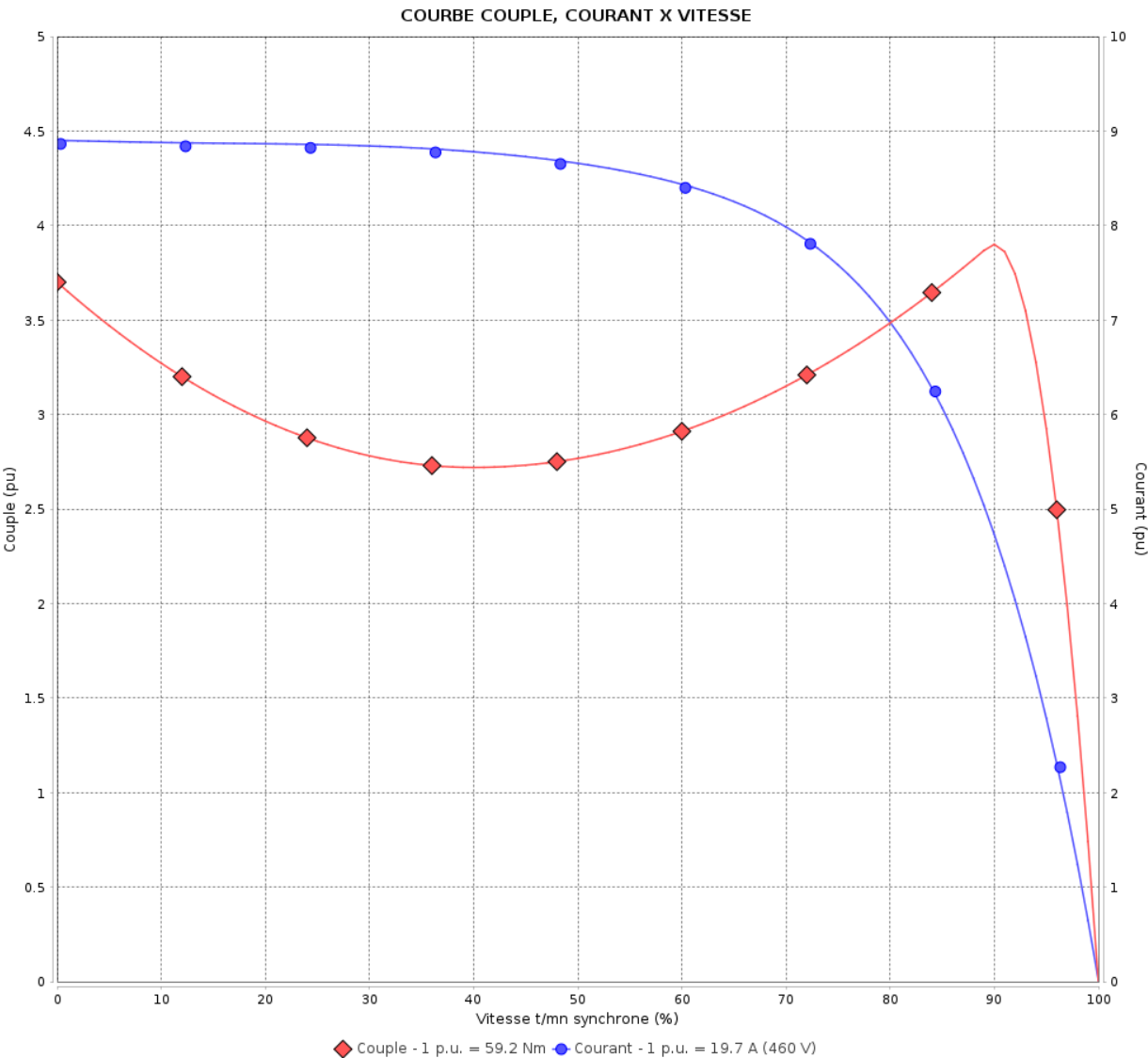
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 19.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1071 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1775 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

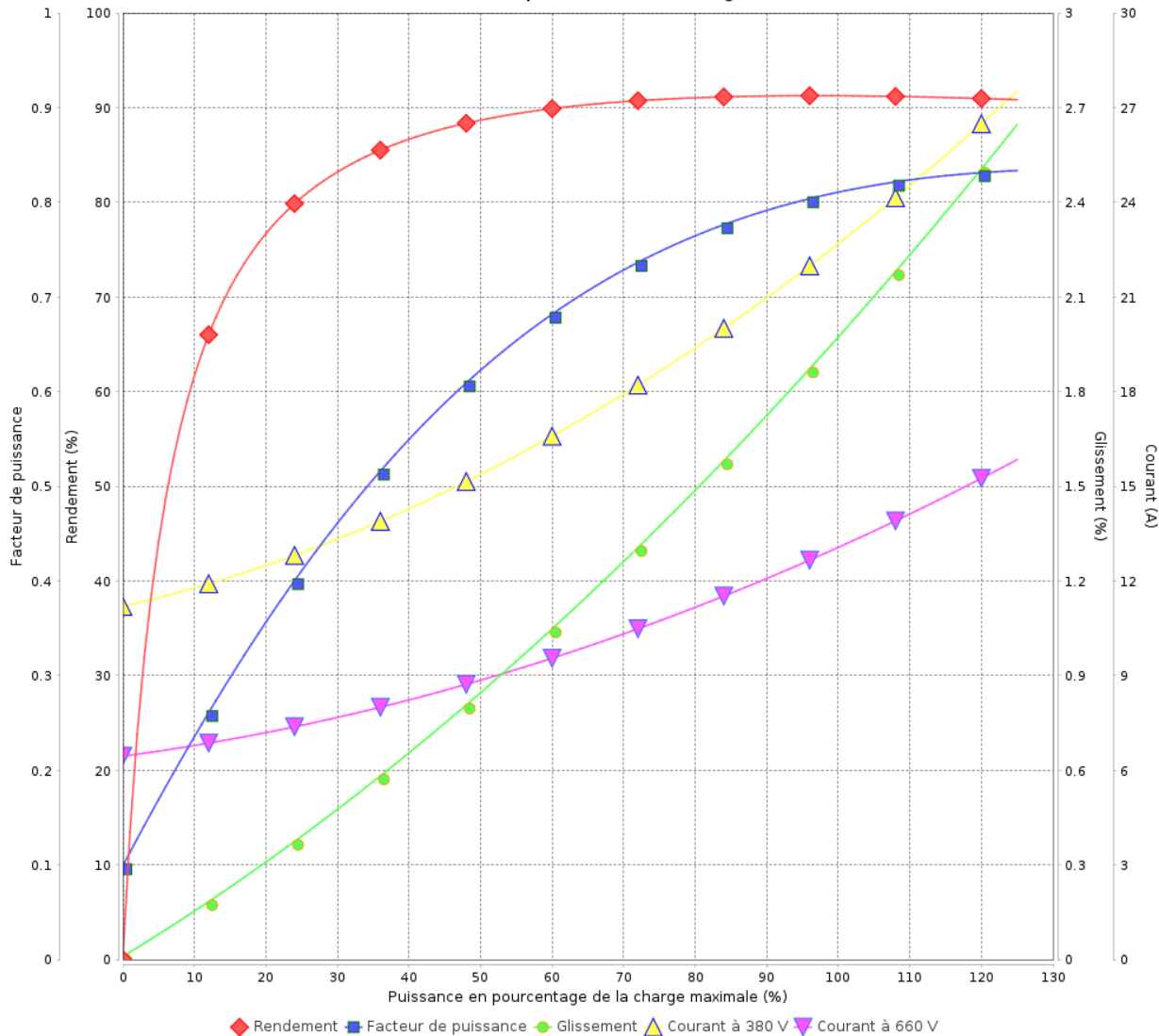
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge	: 22.6/13.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1071 kgm²		
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1		
Couple à pleine charge	: 71.5 Nm	Classe d'isolation	: F		
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00		
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K		
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N		
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page Révision 8 / 23		
Vérificateur					
Date					

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



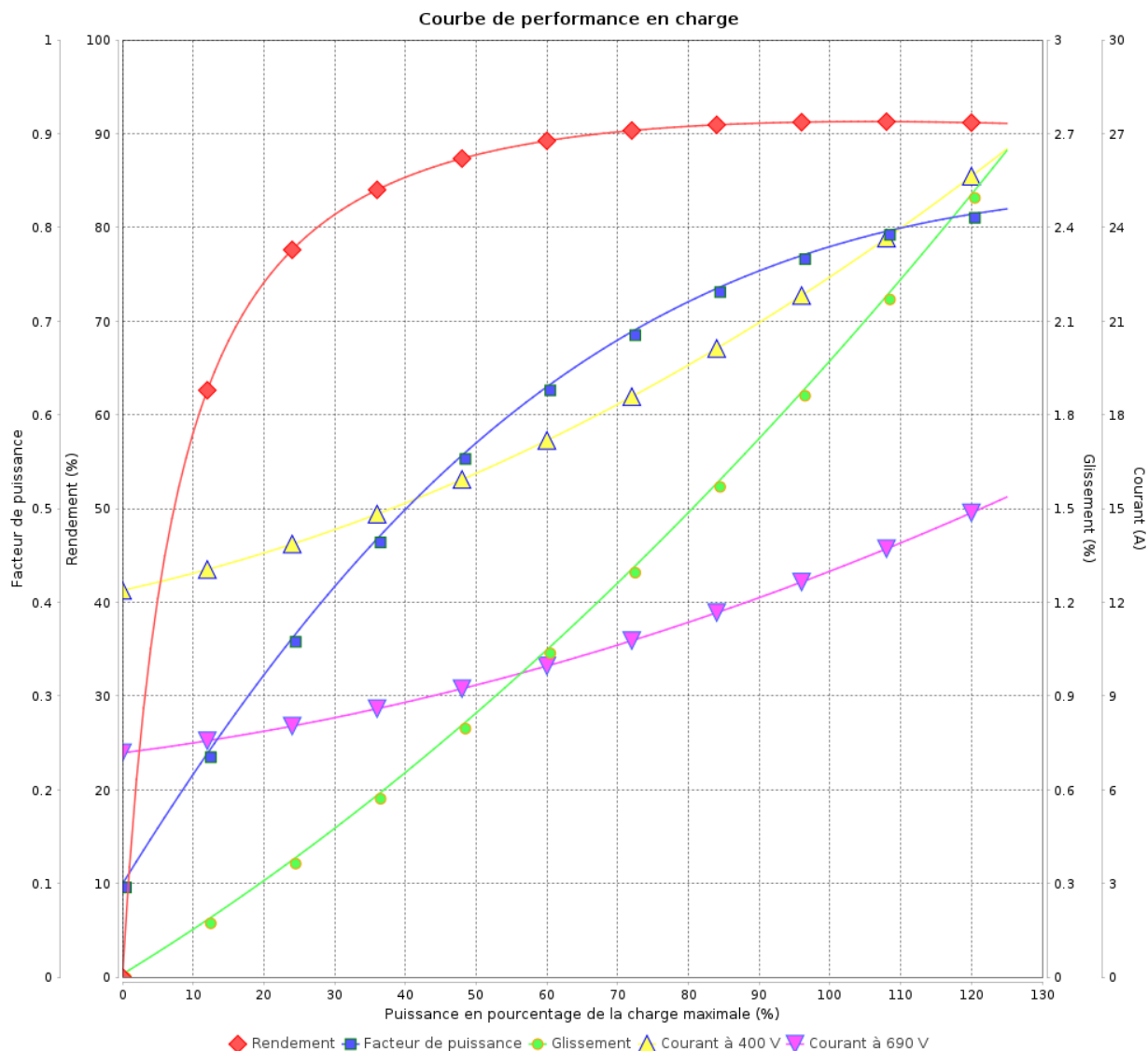
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12562179



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 22.3/12.9 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 71.5 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1071 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 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

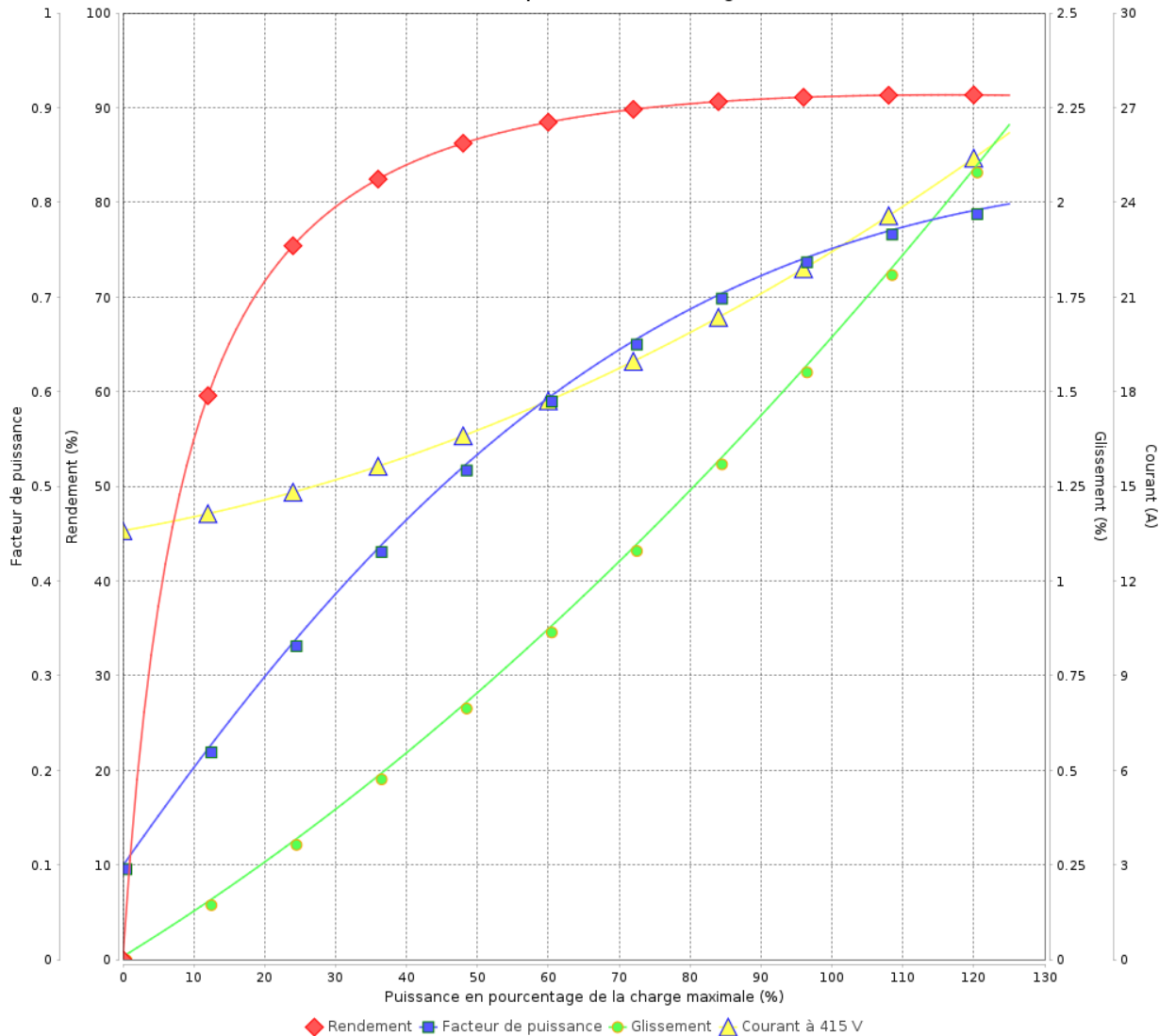
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 22.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1071 kgm²			
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 71.3 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page	Révision
			10 / 23	

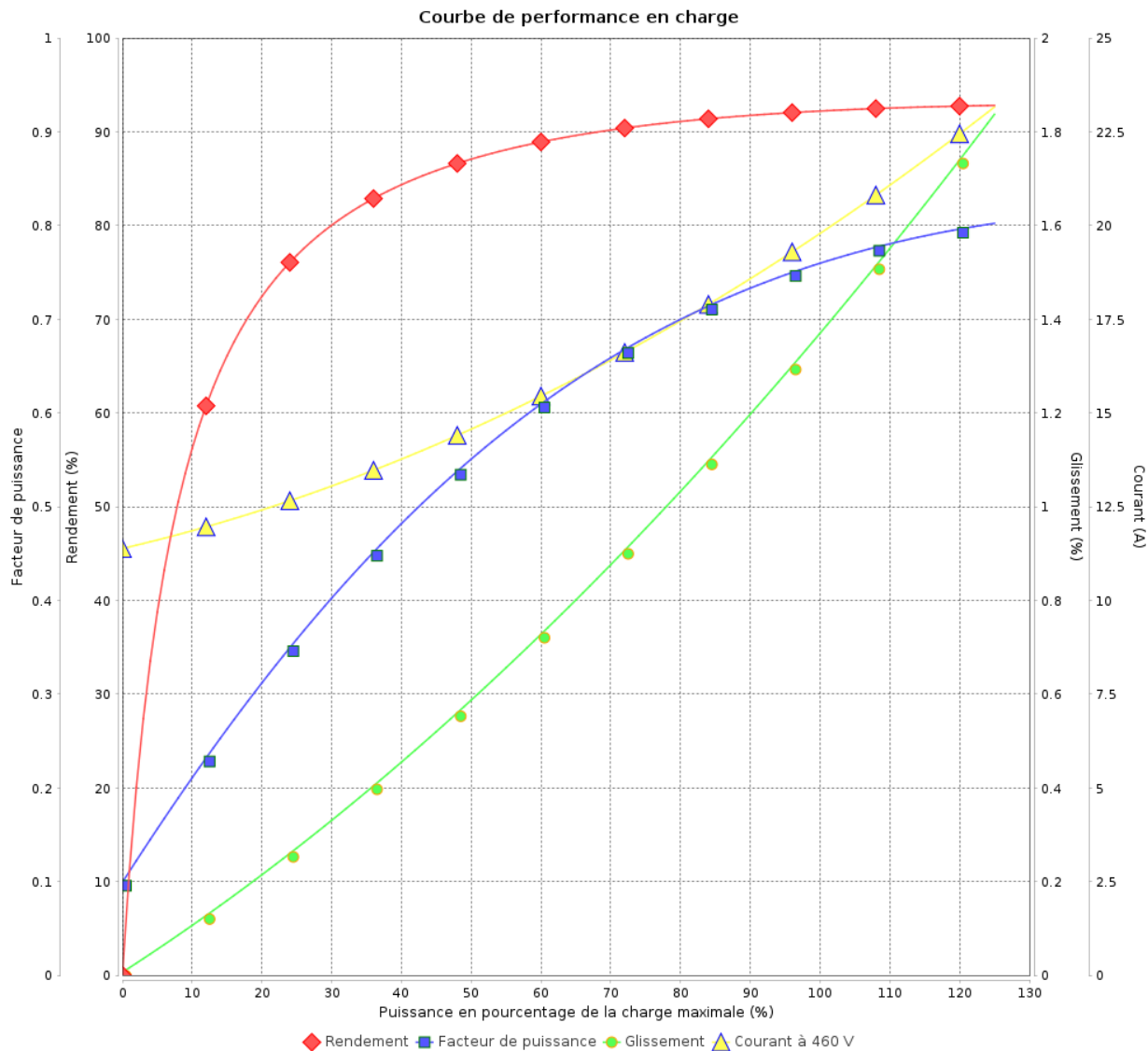
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 19.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1071 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 59.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 370 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	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 : 12562179

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 22.6/13.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1071 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 71.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

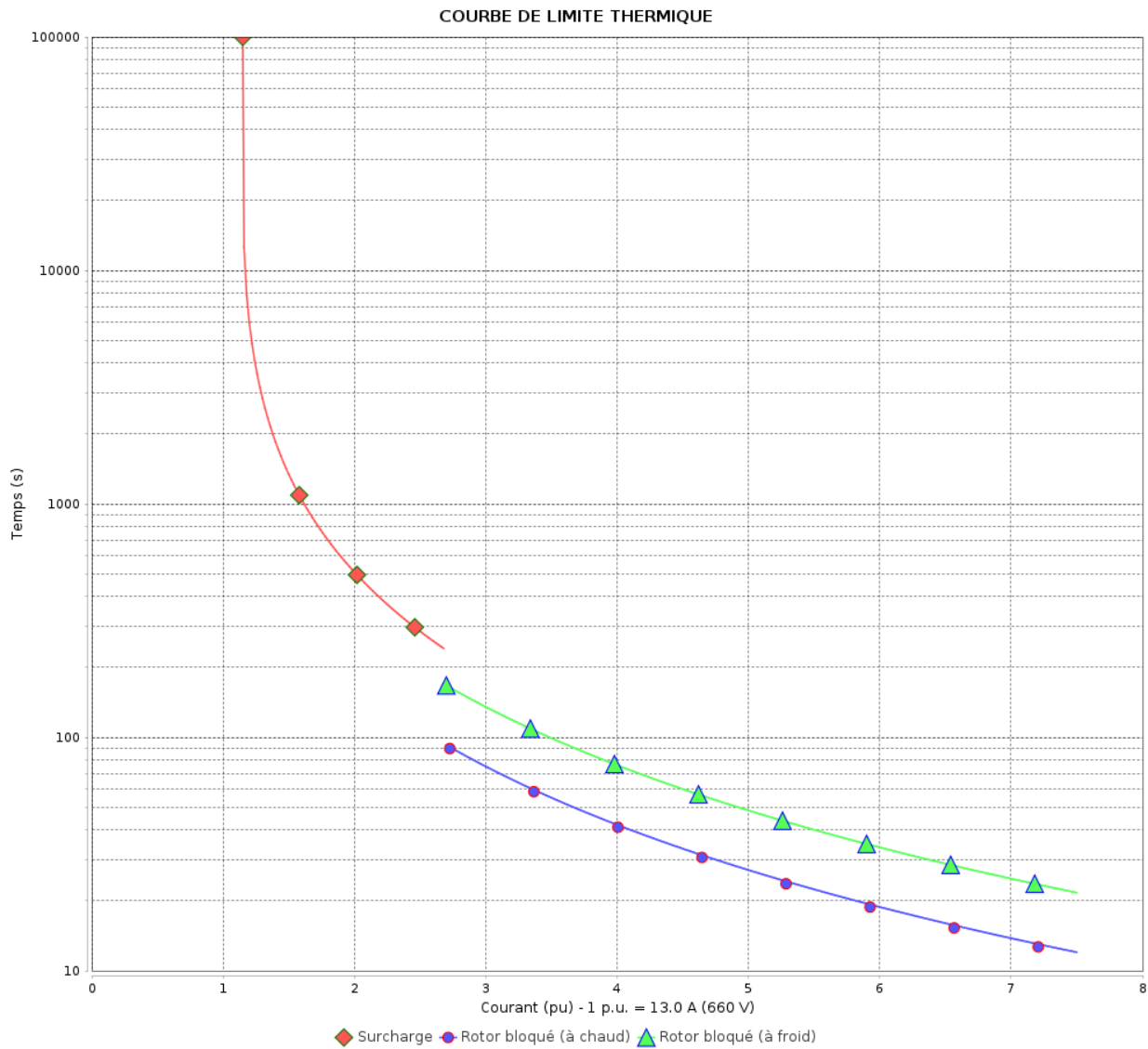
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12562179

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 22.3/12.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.1071 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 71.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

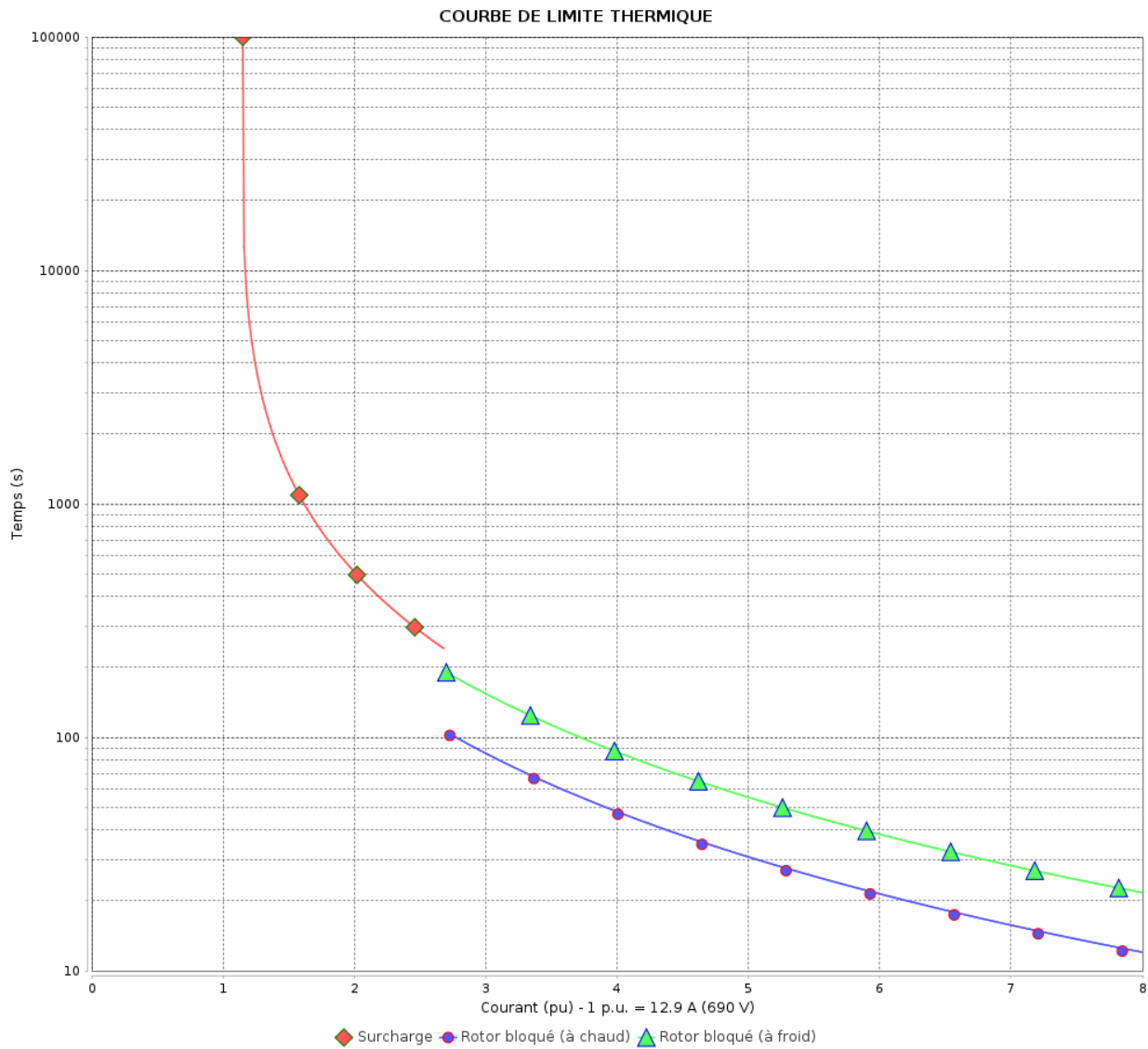
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé 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 : 12562179

Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 22.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1071 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1475 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

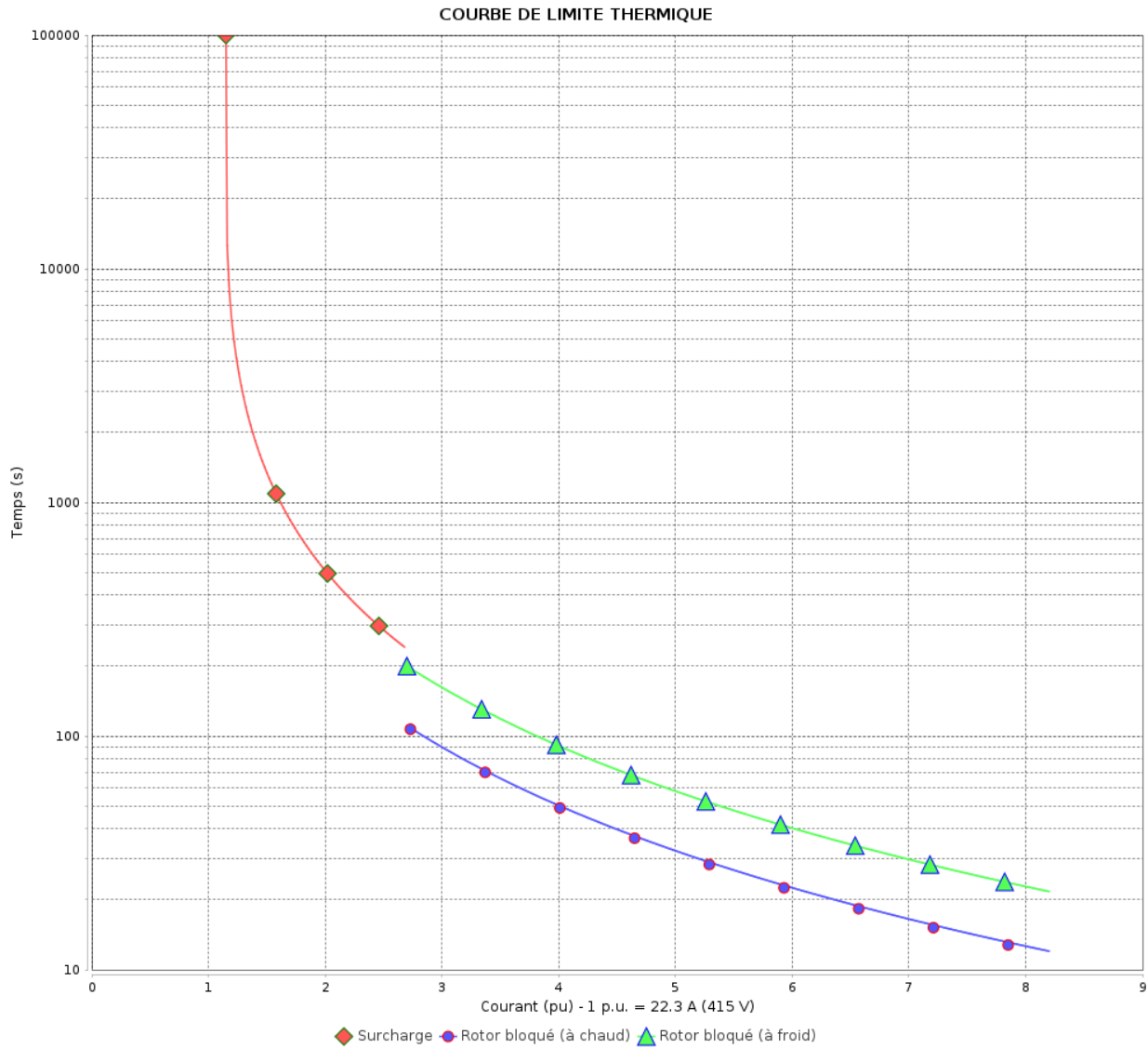
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 19.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.1071 kgm²
Intensité de démarrage : 8.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 59.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 370 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 390 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1775 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

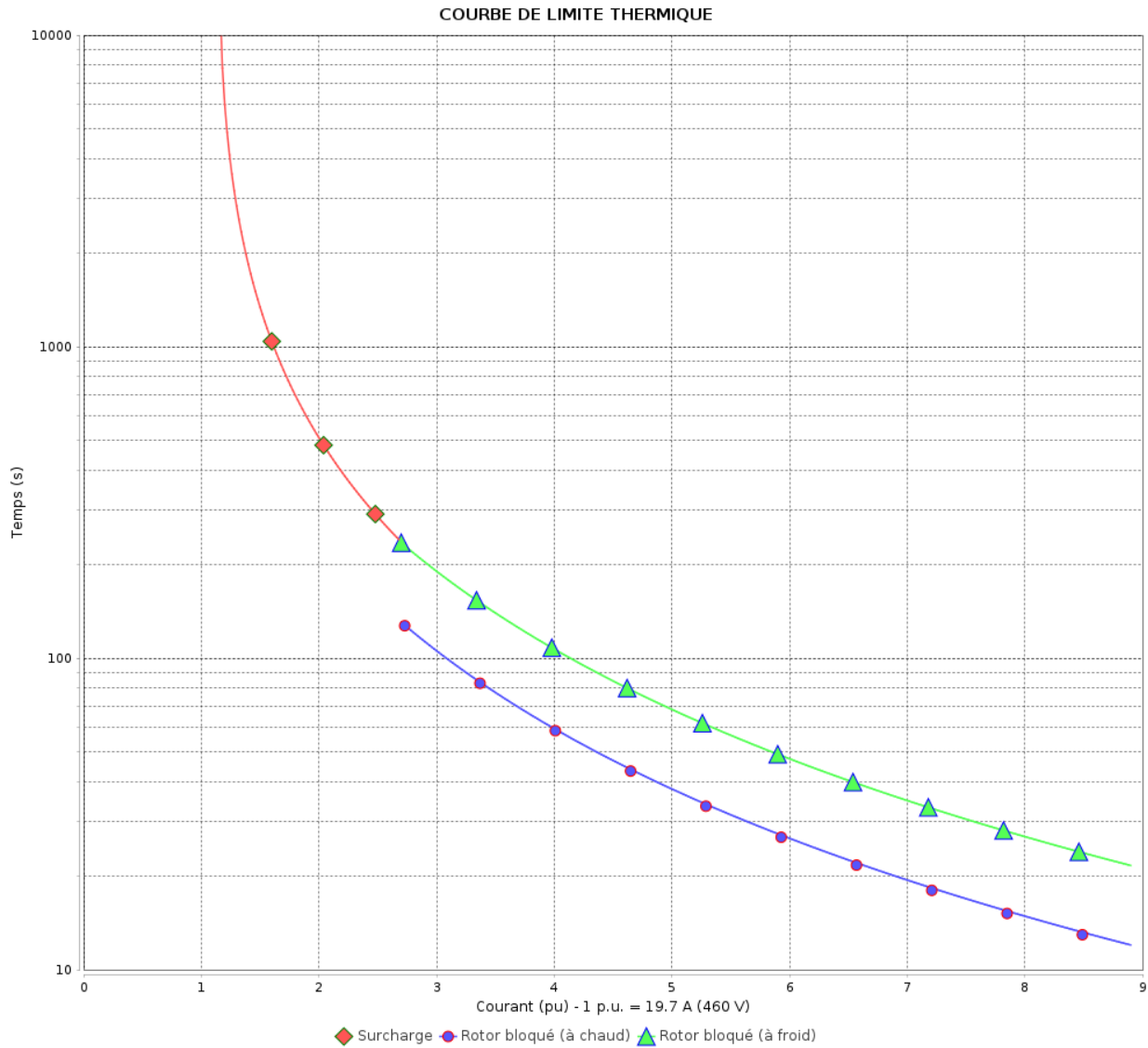
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

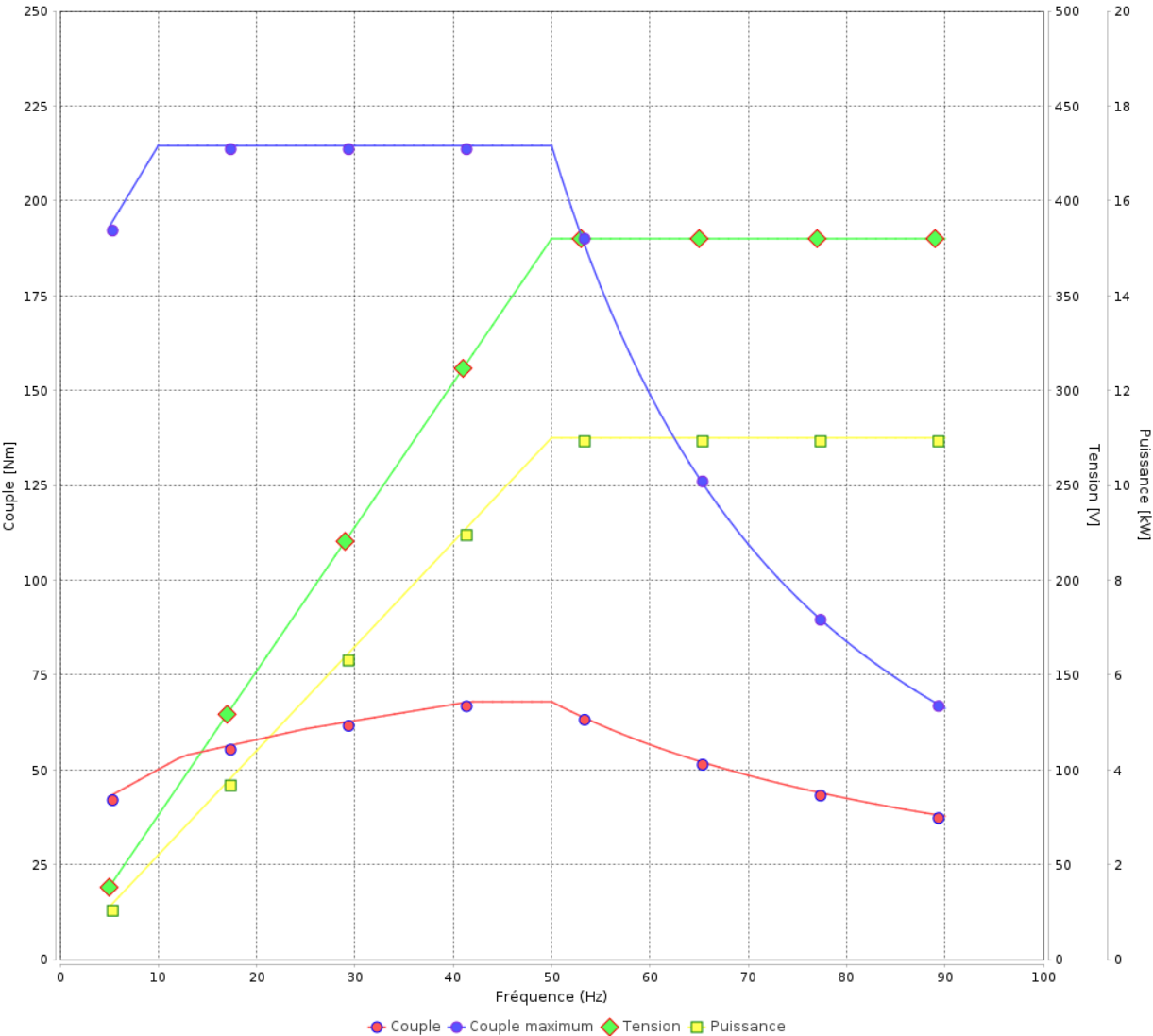
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 22.6/13.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.1071 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 71.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm	Type : N

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

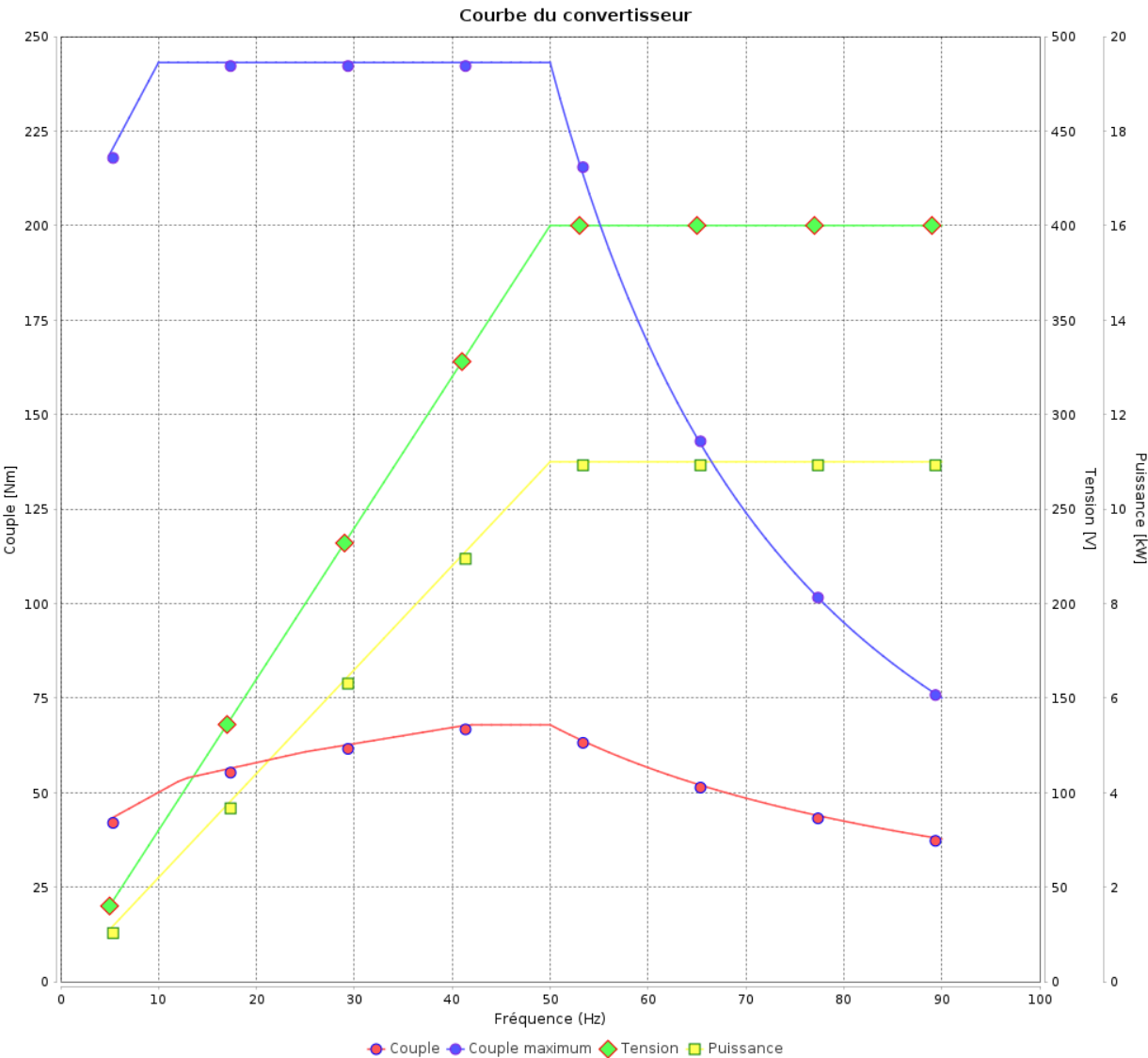
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 22.3/12.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1071 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 71.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

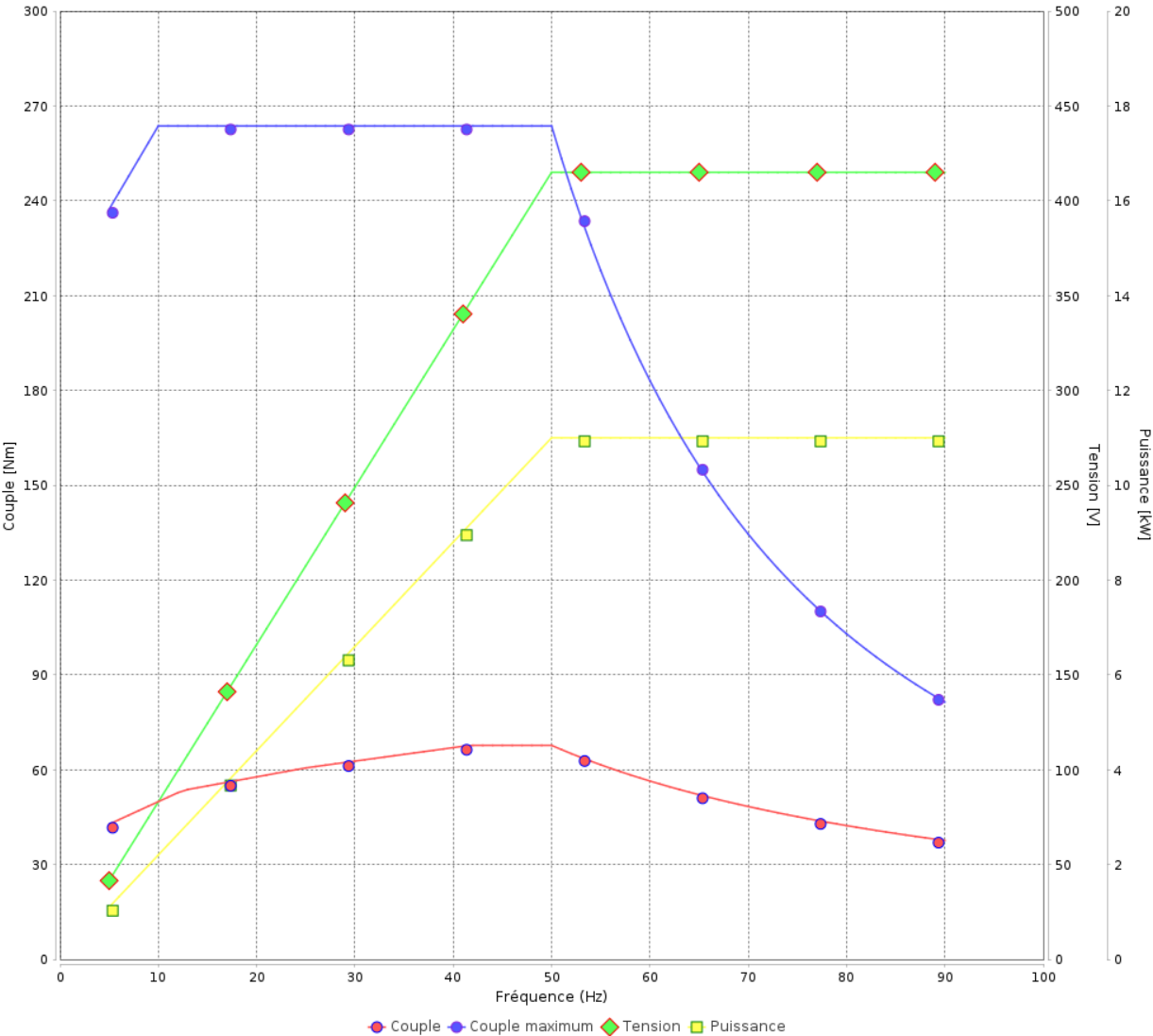
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12562179

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 22.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.1071 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 71.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 350 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1475 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

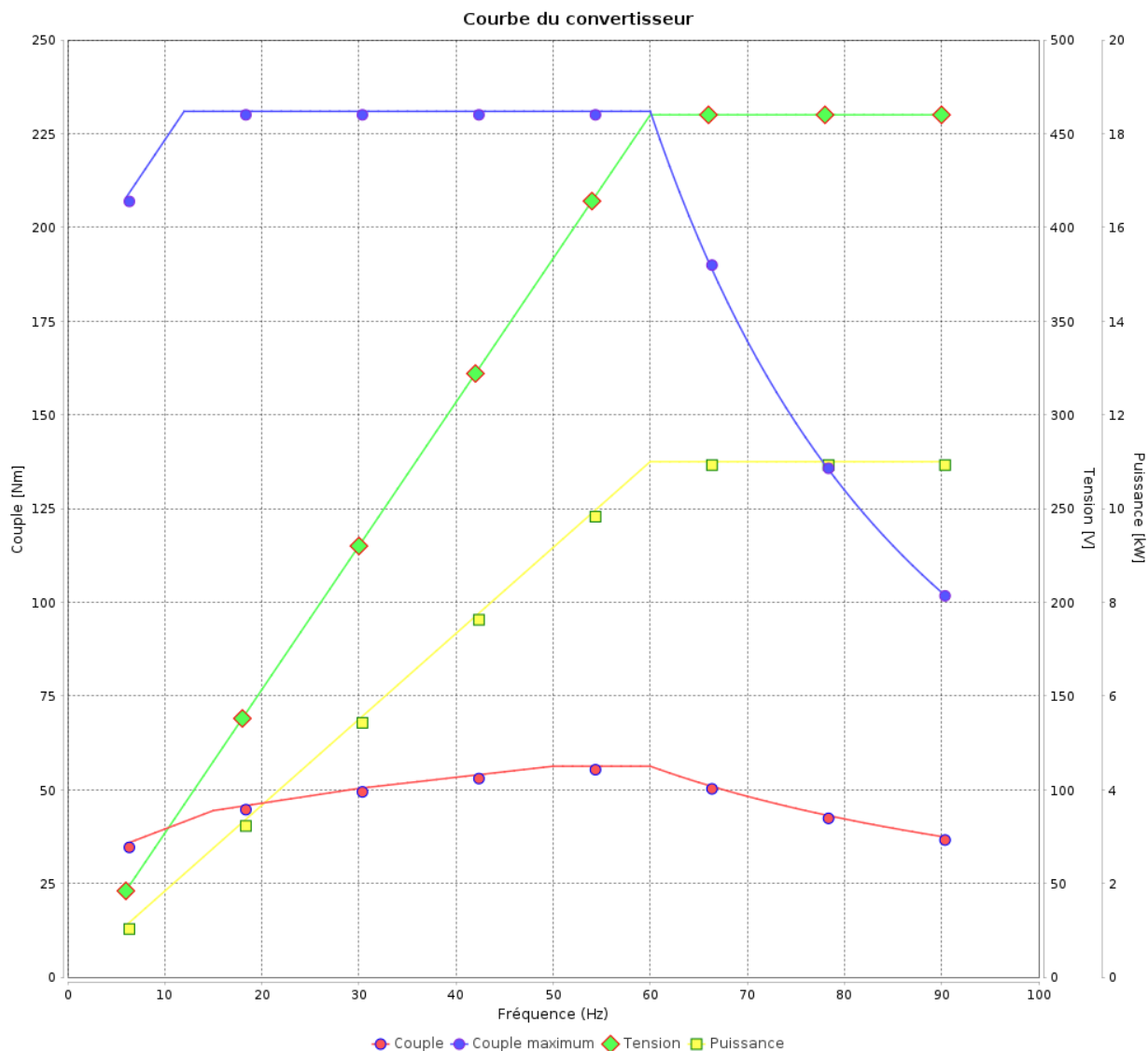
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12562179



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 19.7 A
Intensité de démarrage : 8.9
Couple à pleine charge : 59.2 Nm
Couple de démarrage : 370 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 1775 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1071 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

