

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740

Carcasse	: S132S	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	: 51.4 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	5.5	5.5	5.5	5.5
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	10.6/6.10	10.5/6.09	10.3	9.29
Courant de démarrage [A]	79.5/45.8	83.0/48.1	87.6	76.2
Intensité de démarrage [A]	7.5	7.9	8.5	8.2
Courant à vide [A]	4.00/2.30	4.40/2.55	4.90	4.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	2940	2945	2950	3555
Glissement [%]	2.00	1.83	1.67	1.25
Couple à pleine charge [Nm]	17.9	17.8	17.8	14.8
Couple de démarrage [%]	210	229	250	280
Couple maximum [%]	310	340	370	409
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.25
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	86.9	86.4	85.8
	75%	88.0	88.5	88.6
	100%	89.2	89.2	89.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.73	0.68	0.65
	75%	0.83	0.79	0.77
	100%	0.88	0.85	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	11.7	11.7	11.7	11.3
	P2 (0,5;1,0)	9.8	9.8	9.8	9.5
	P3 (0,25;1,0)	9.2	9.2	9.2	8.9
	P4 (0,9;0,5)	5.9	5.9	5.9	5.7
	P5 (0,5;0,5)	3.9	3.9	3.9	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.6	2.6	2.6	2.5
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.7	1.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 870 N
Compression maximum : 1374 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

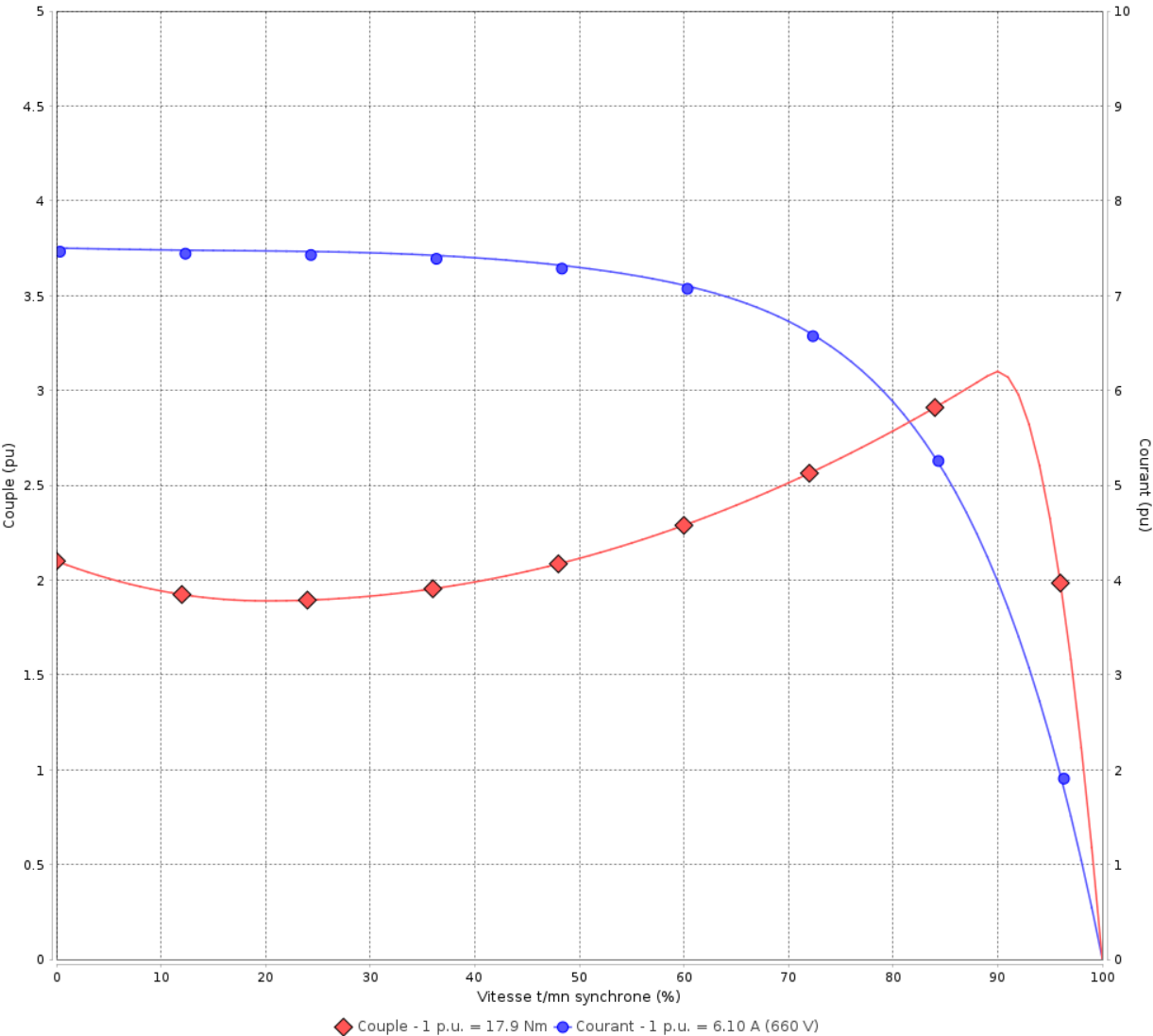
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.6/6.10 A	Moment d'inertie (J) : 0.0216 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2940 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (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



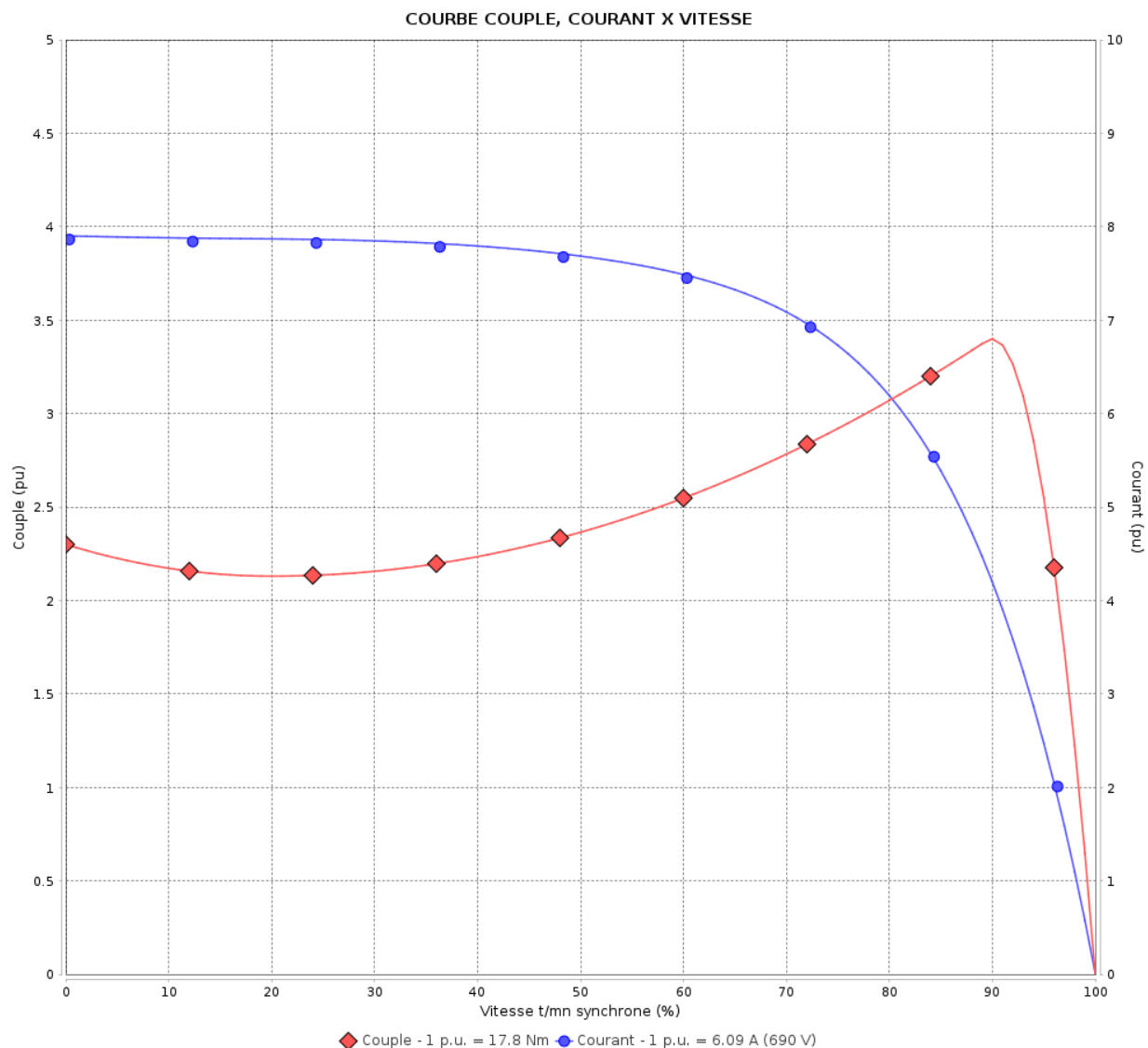
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

15448740



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.5/6.09 A
Intensité de démarrage : 7.9
Couple à pleine charge : 17.8 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0216 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 25s (à froid) 14s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

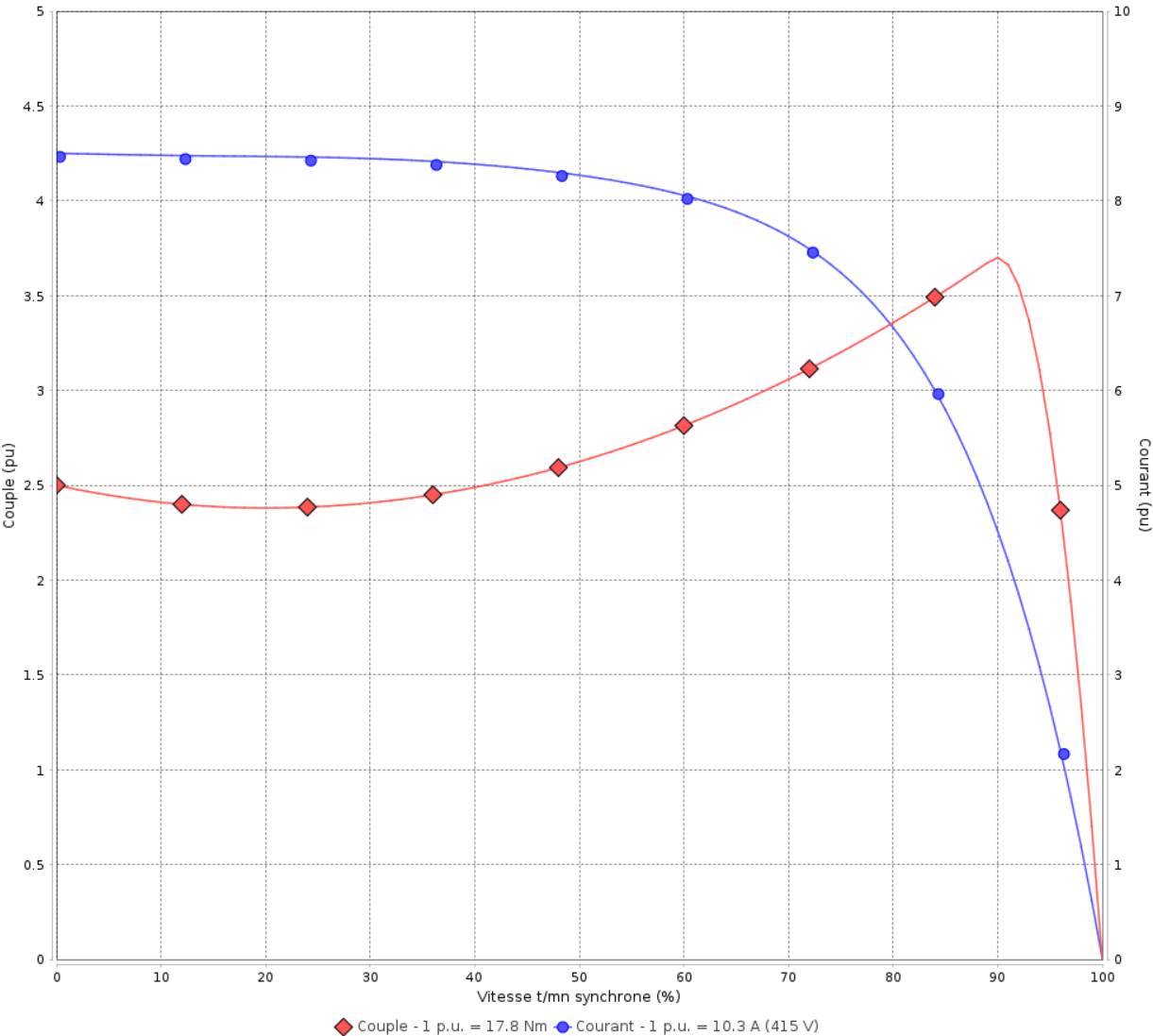
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.0216 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

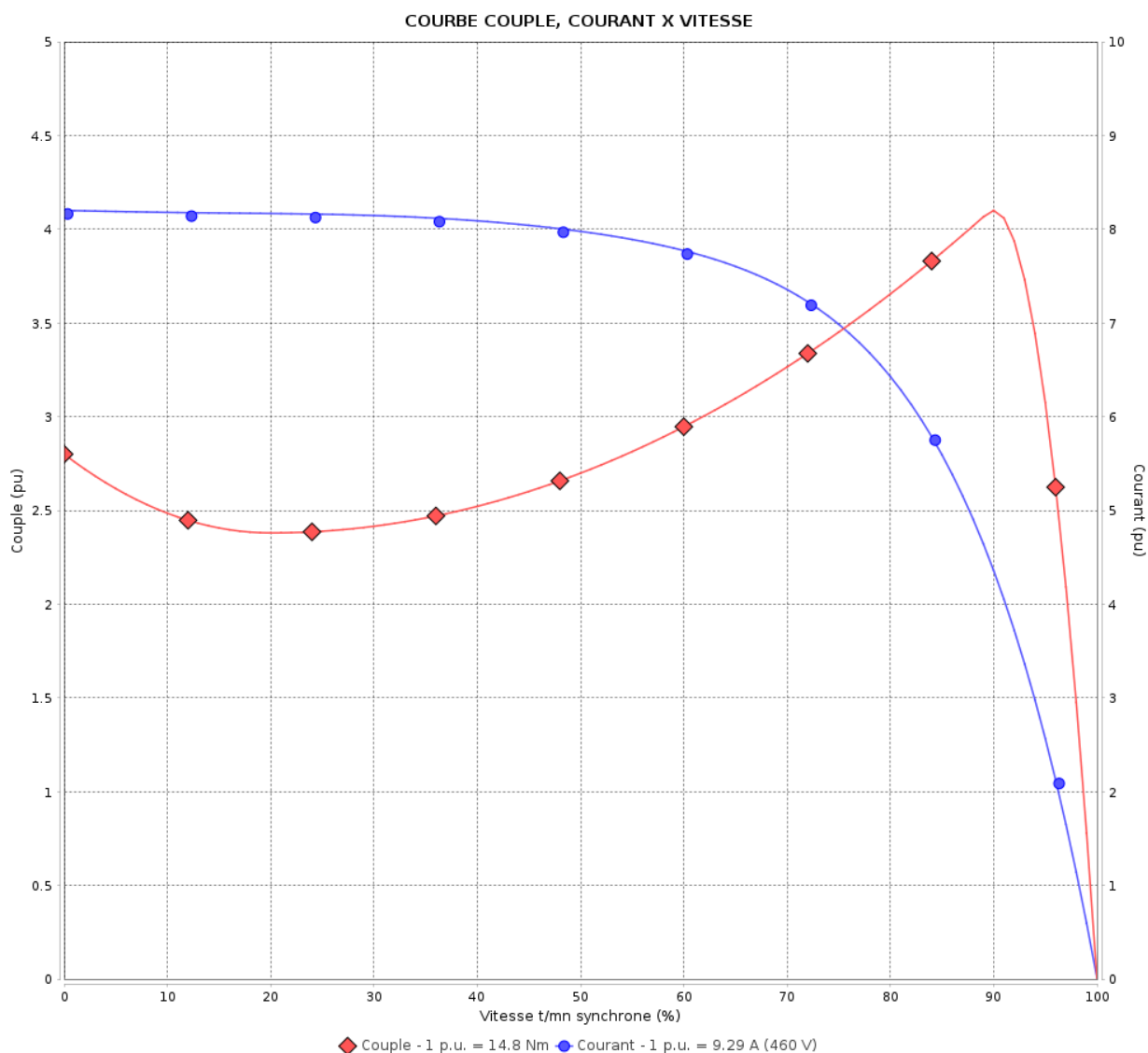
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 15448740



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

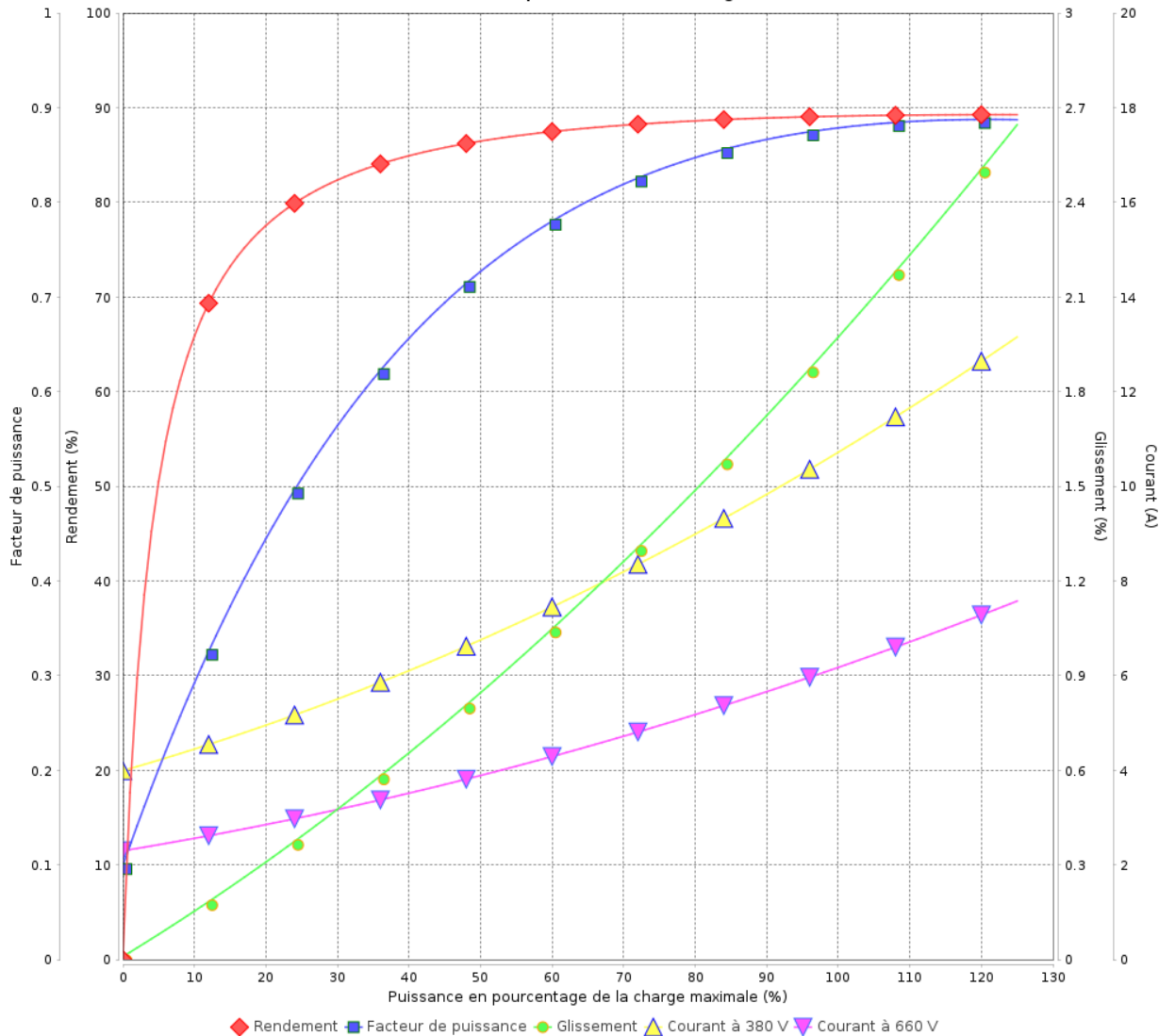
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 10.6/6.10 A	Moment d'inertie (J) : 0.0216 kgm²			
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 17.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2940 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



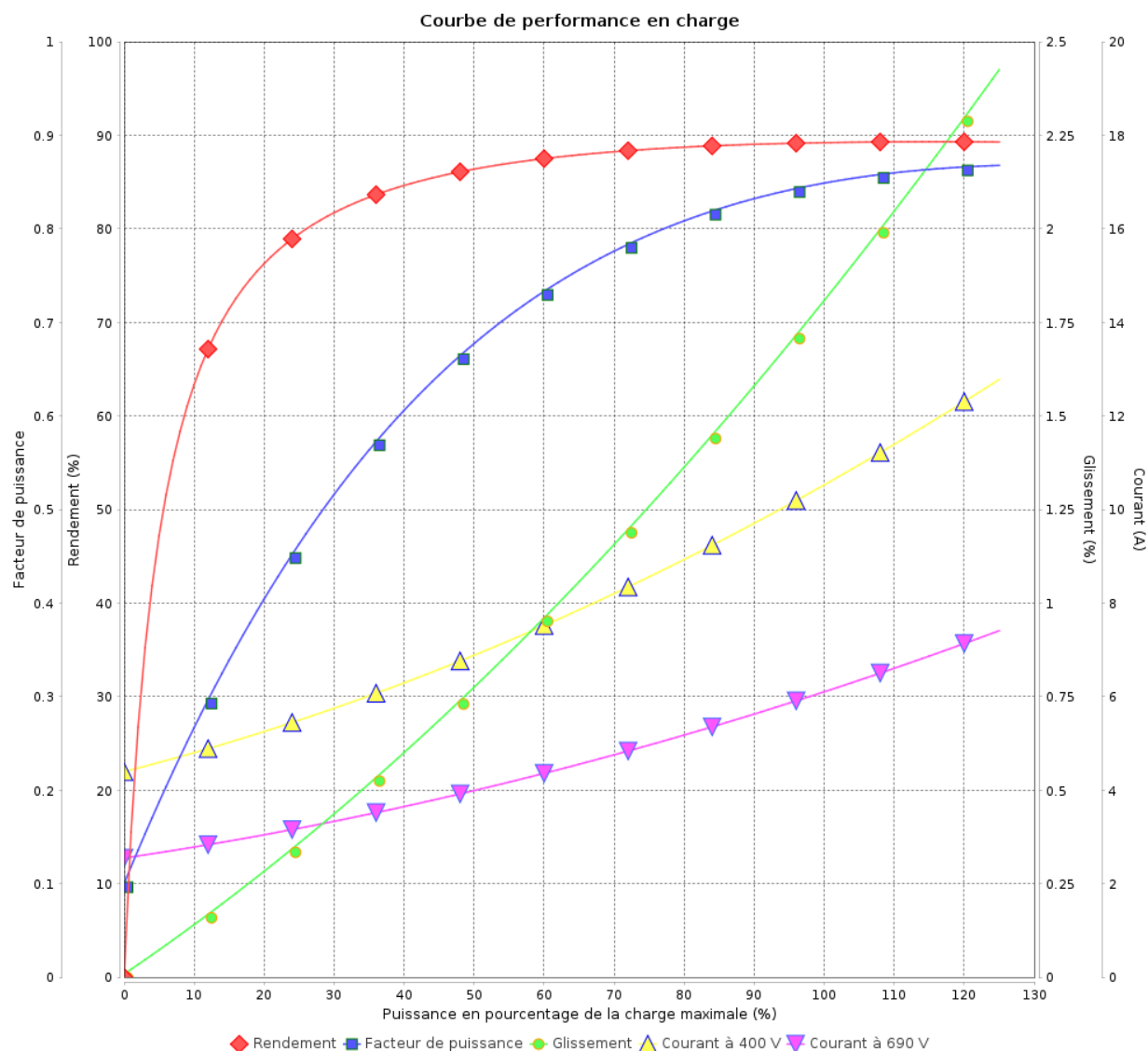
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

15448740



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.5/6.09 A
Intensité de démarrage : 7.9
Couple à pleine charge : 17.8 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0216 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

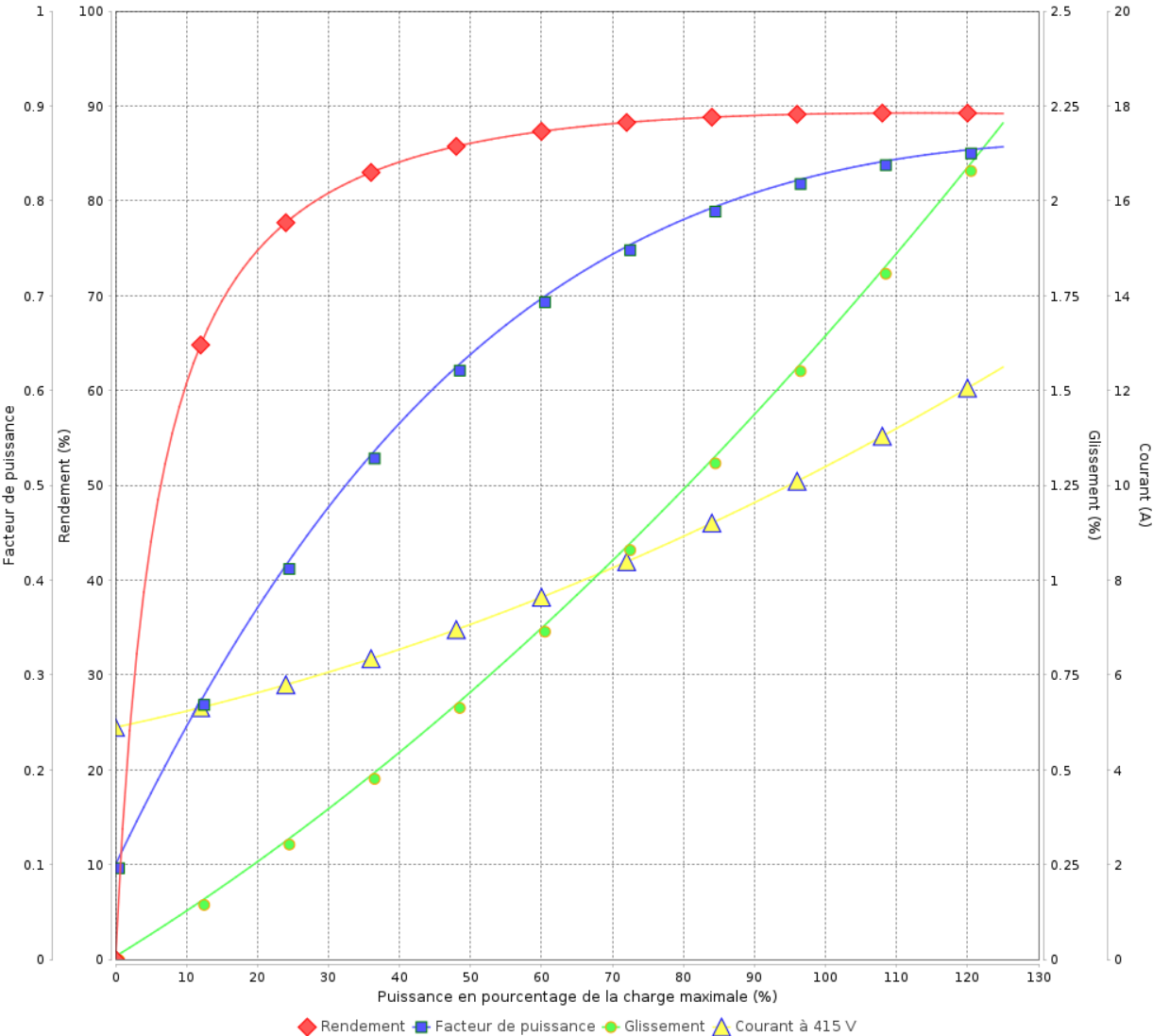
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

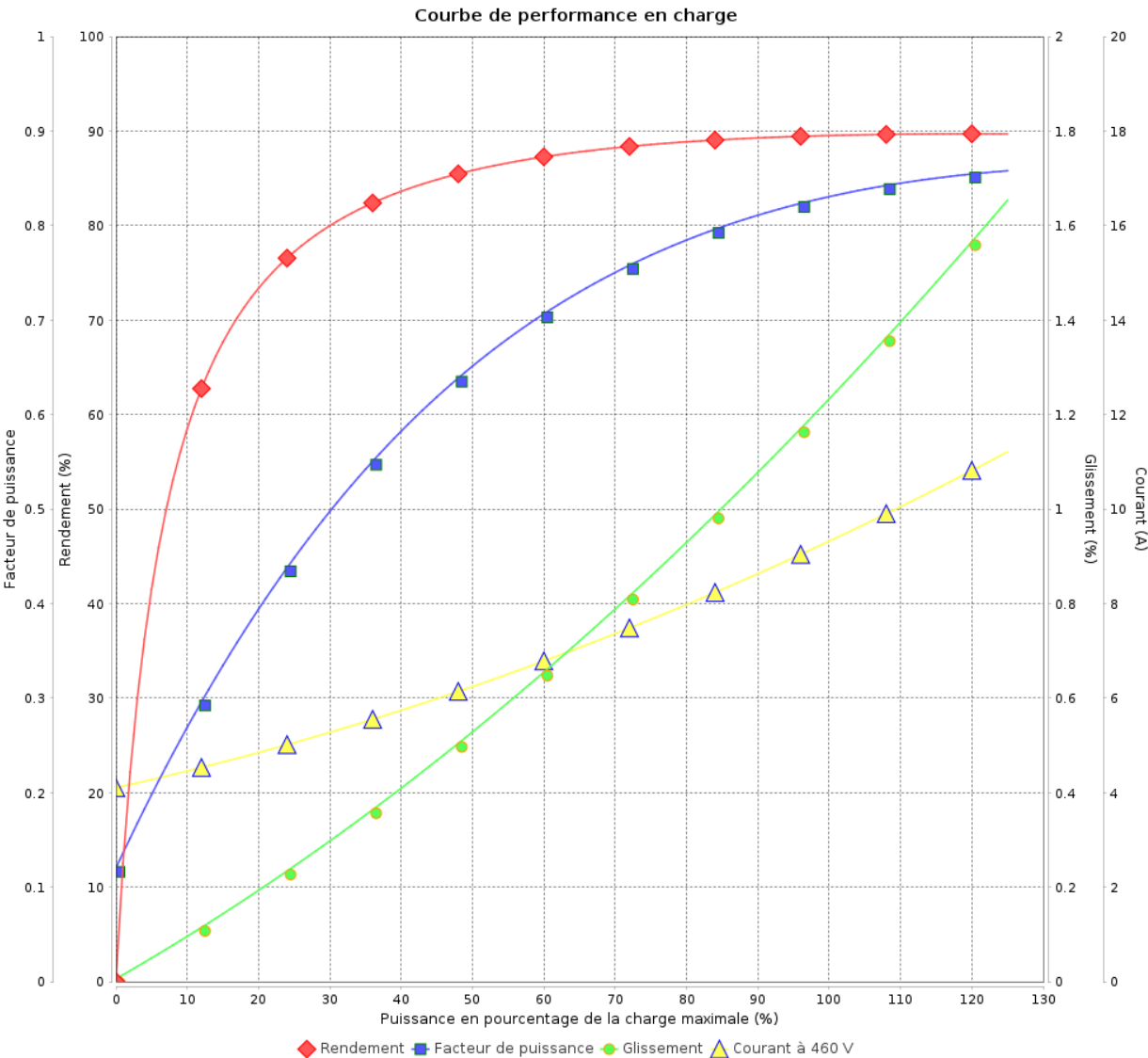
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 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 : 15448740

Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.6/6.10 A	Moment d'inertie (J) : 0.0216 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2940 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

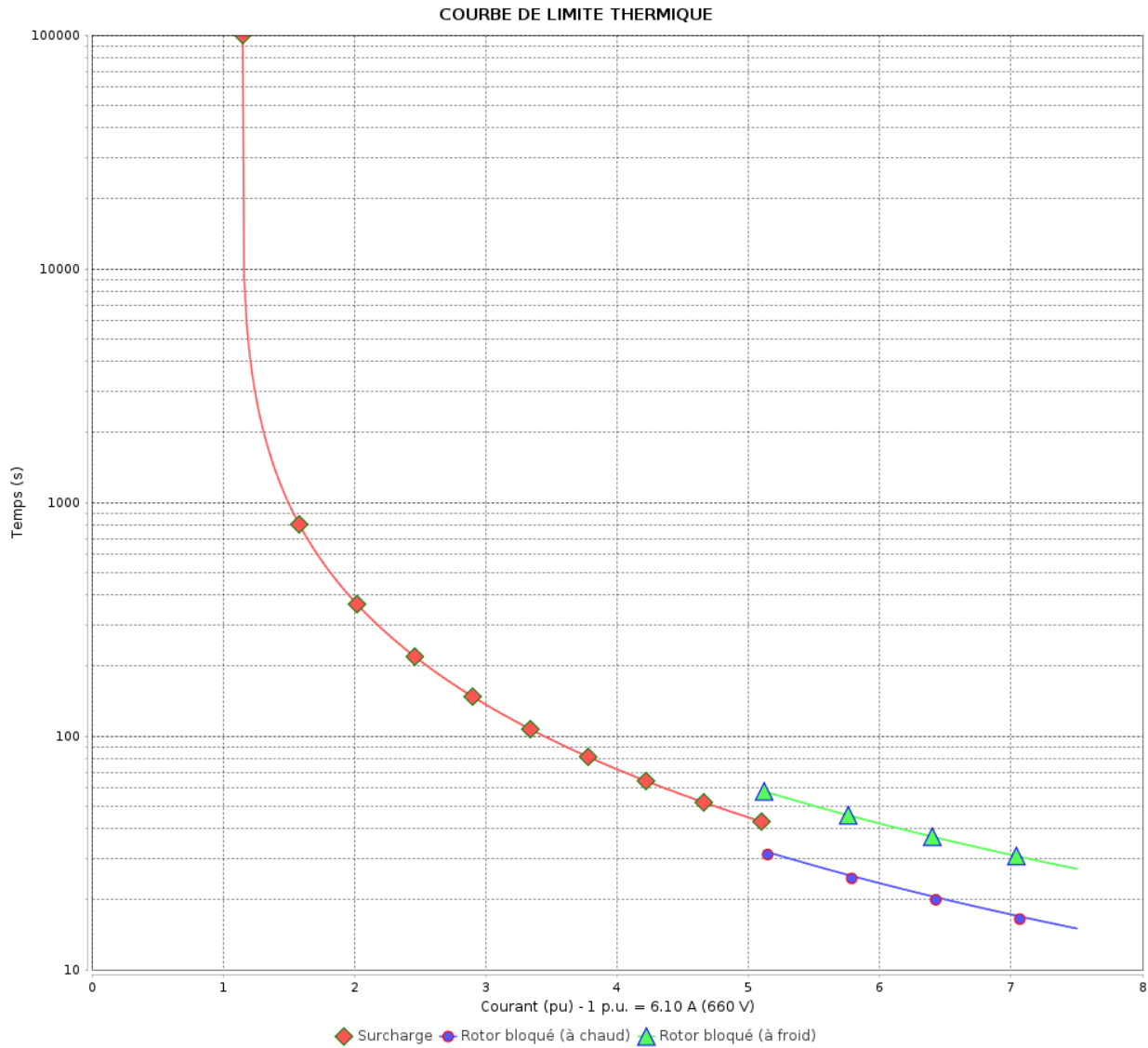
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 15448740



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.5/6.09 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

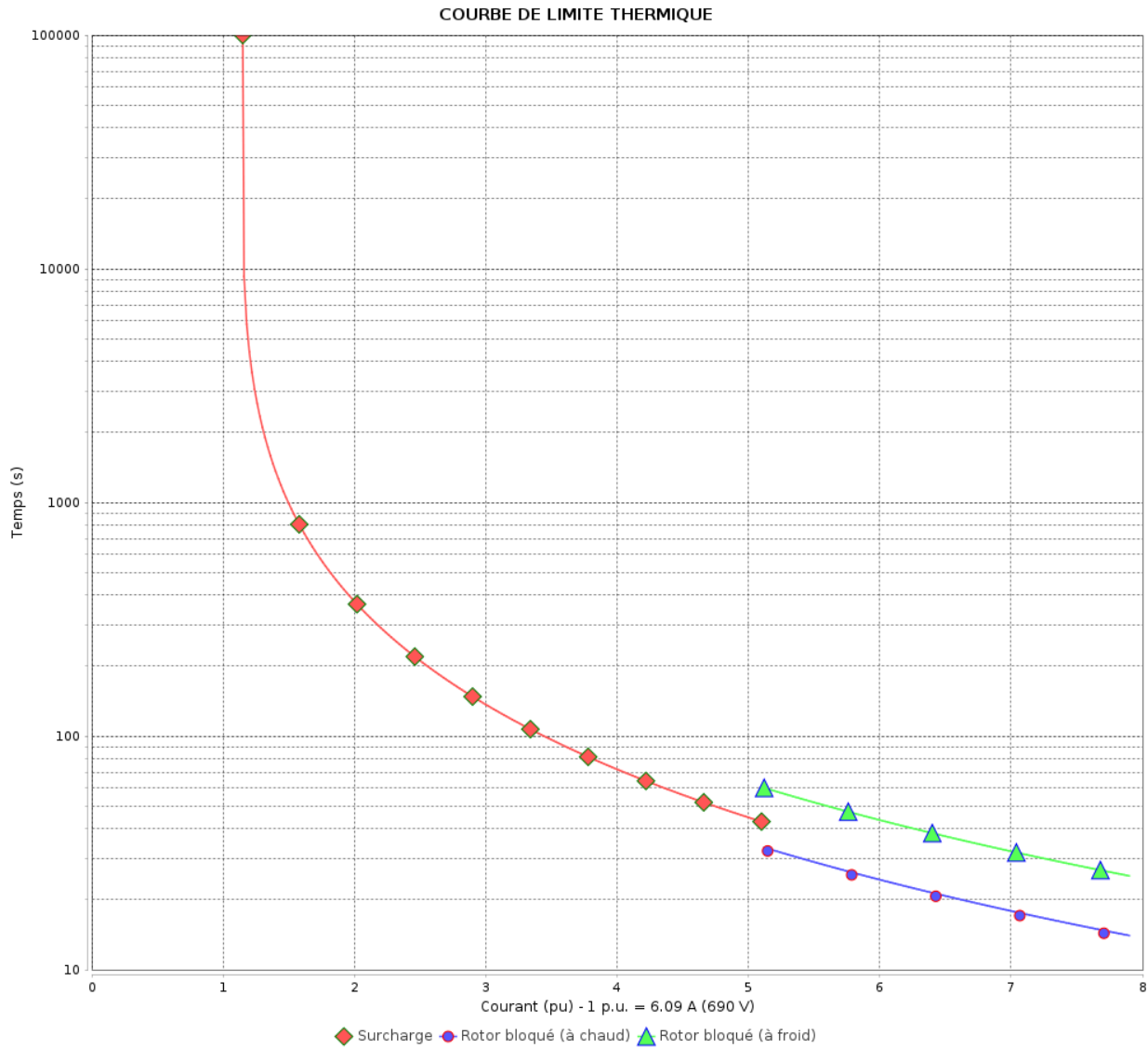
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

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 15 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740

Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

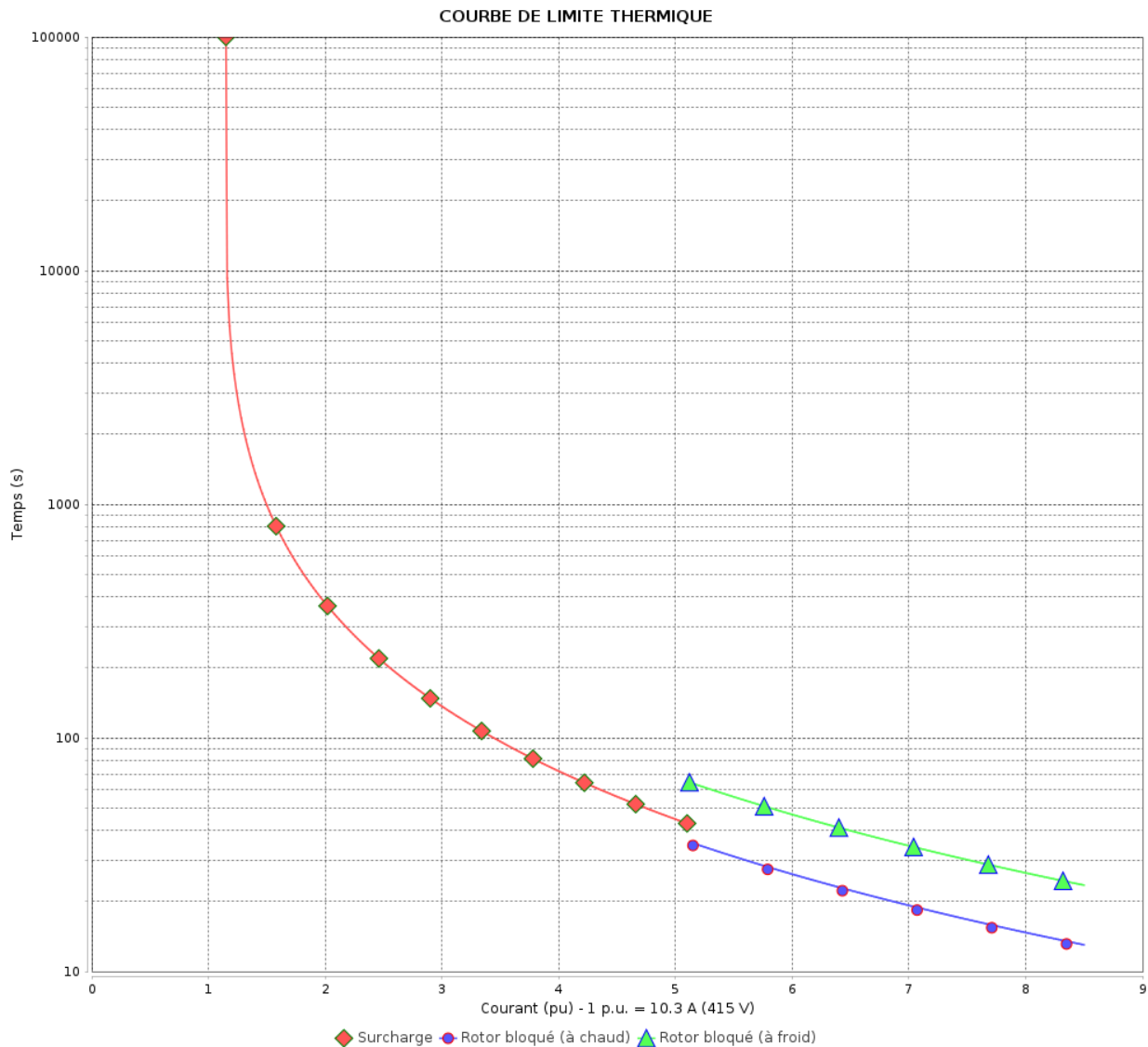
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
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 : 15448740

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

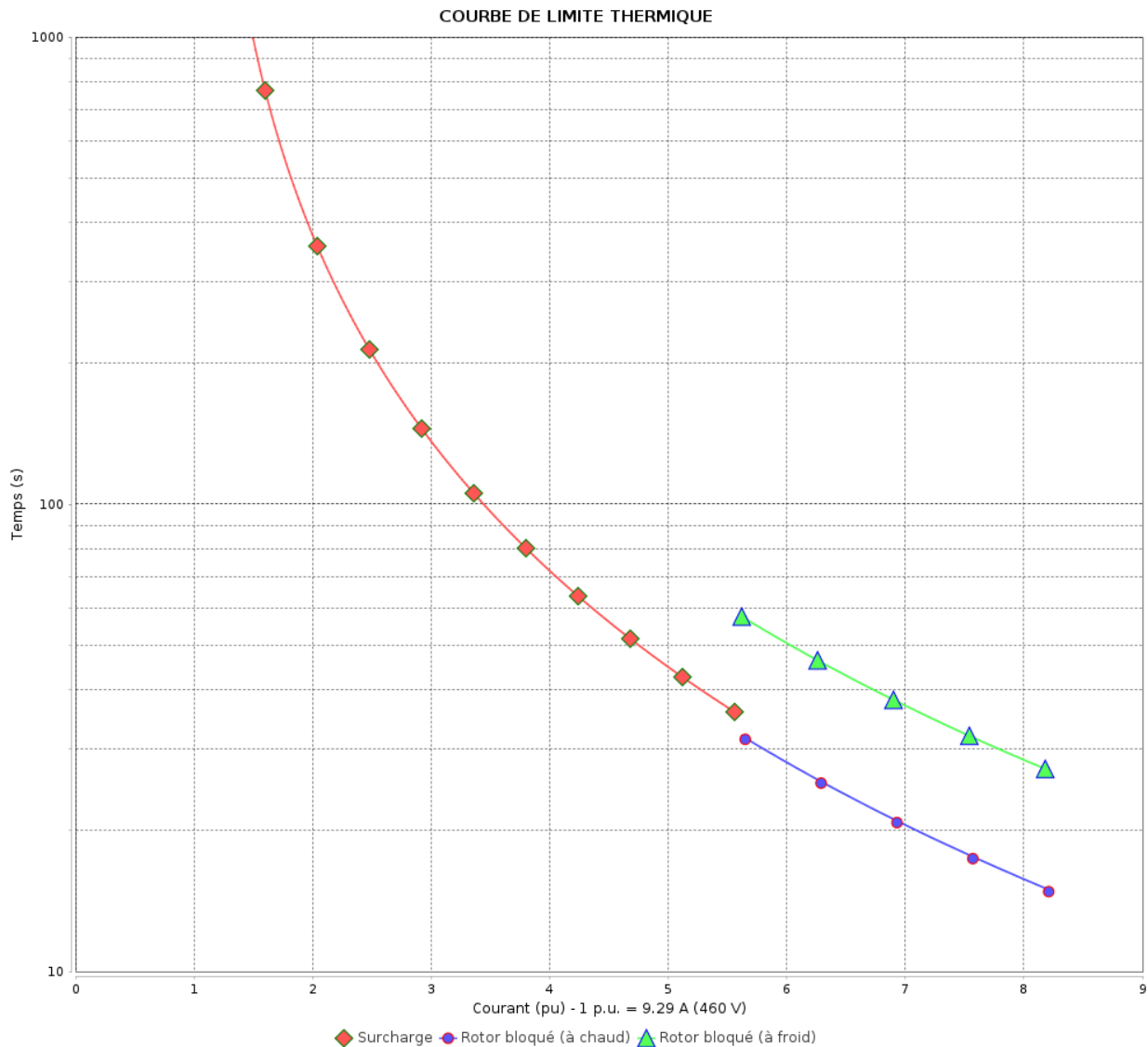
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 18 / 23	Révision

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

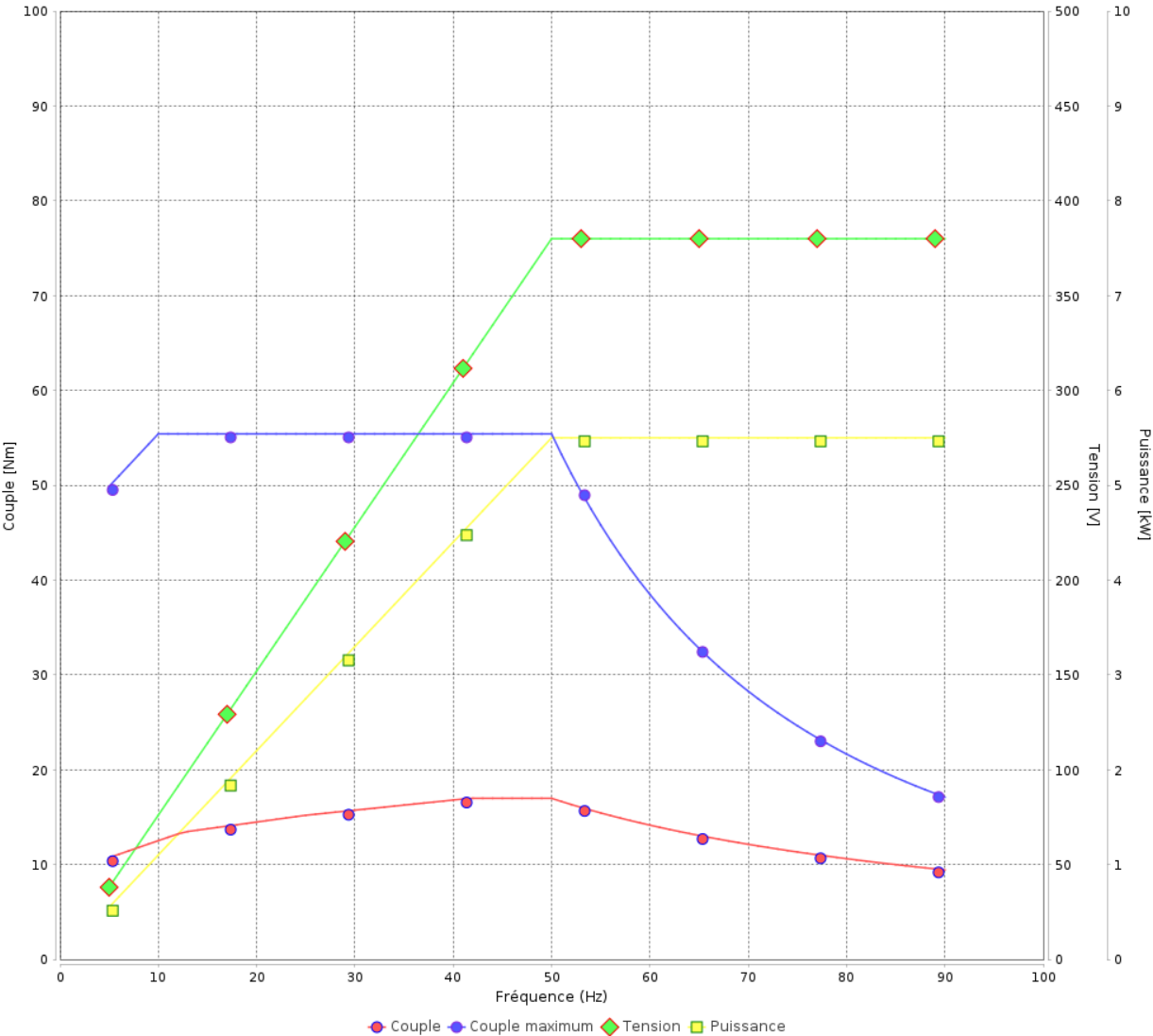
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 10.6/6.10 A	Moment d'inertie (J) : 0.0216 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 17.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 210 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2940 rpm	Type : N

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

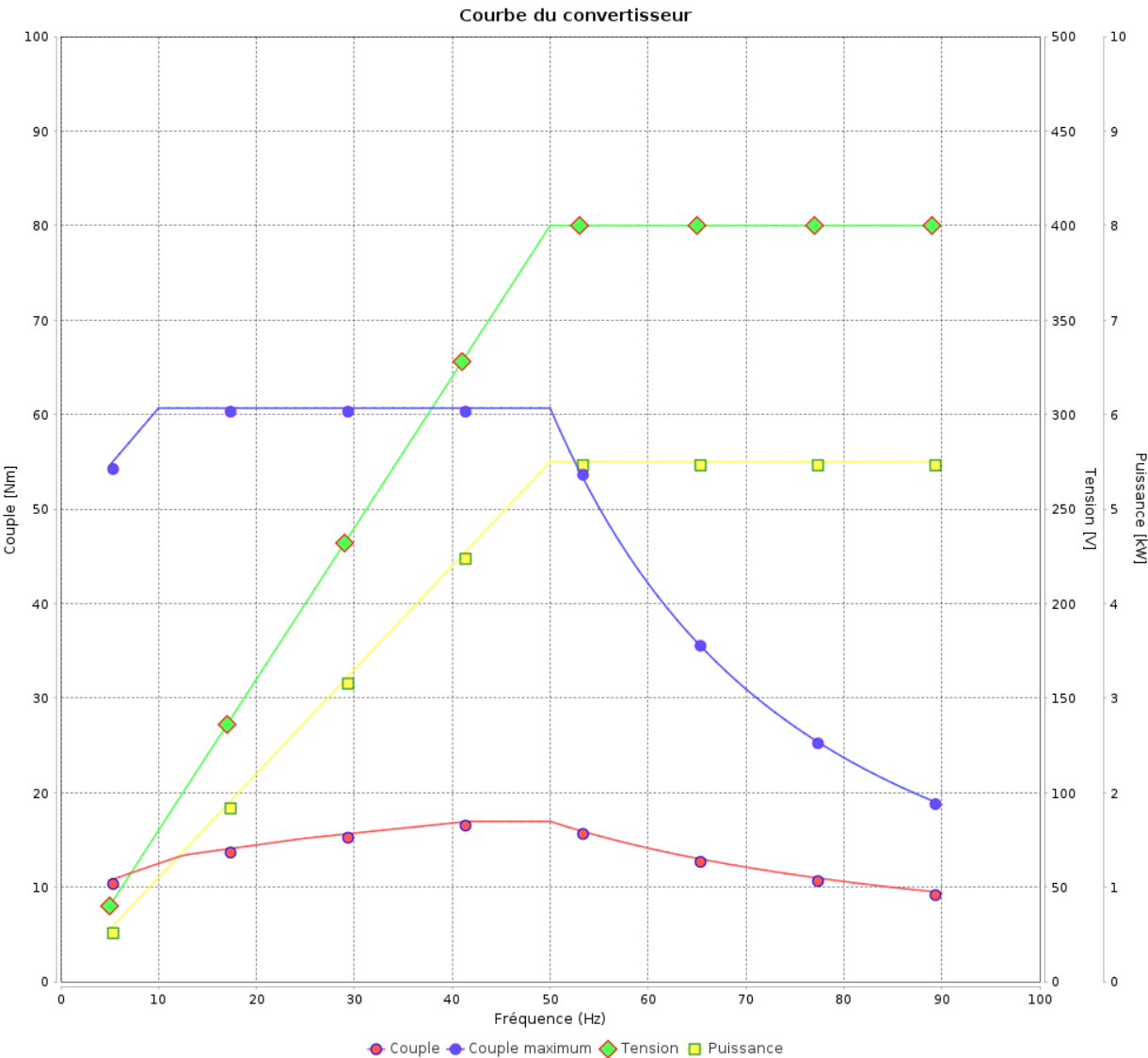
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 10.5/6.09 A
Intensité de démarrage : 7.9
Couple à pleine charge : 17.8 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0216 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 21 / 23	Révision

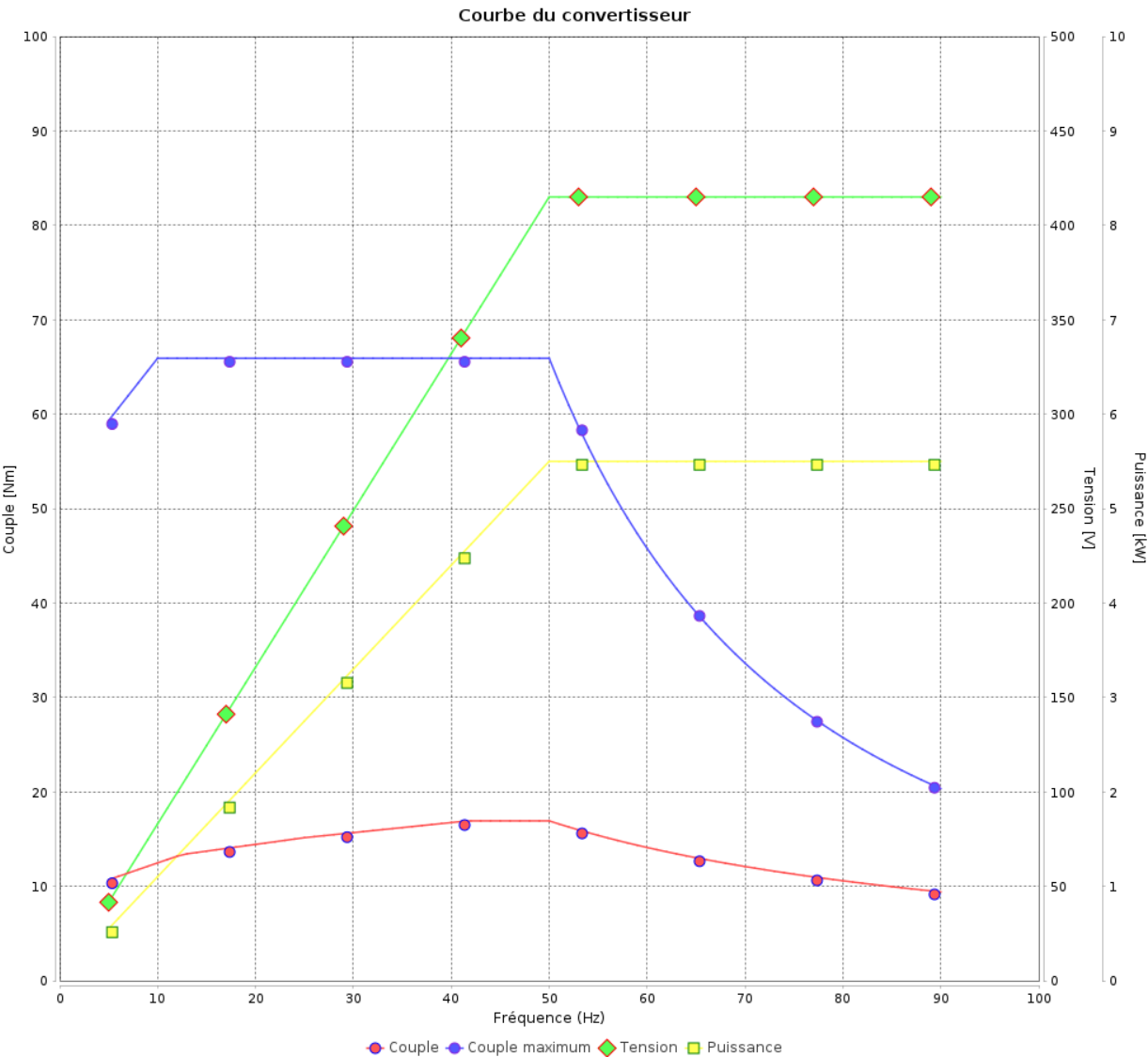
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 17.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

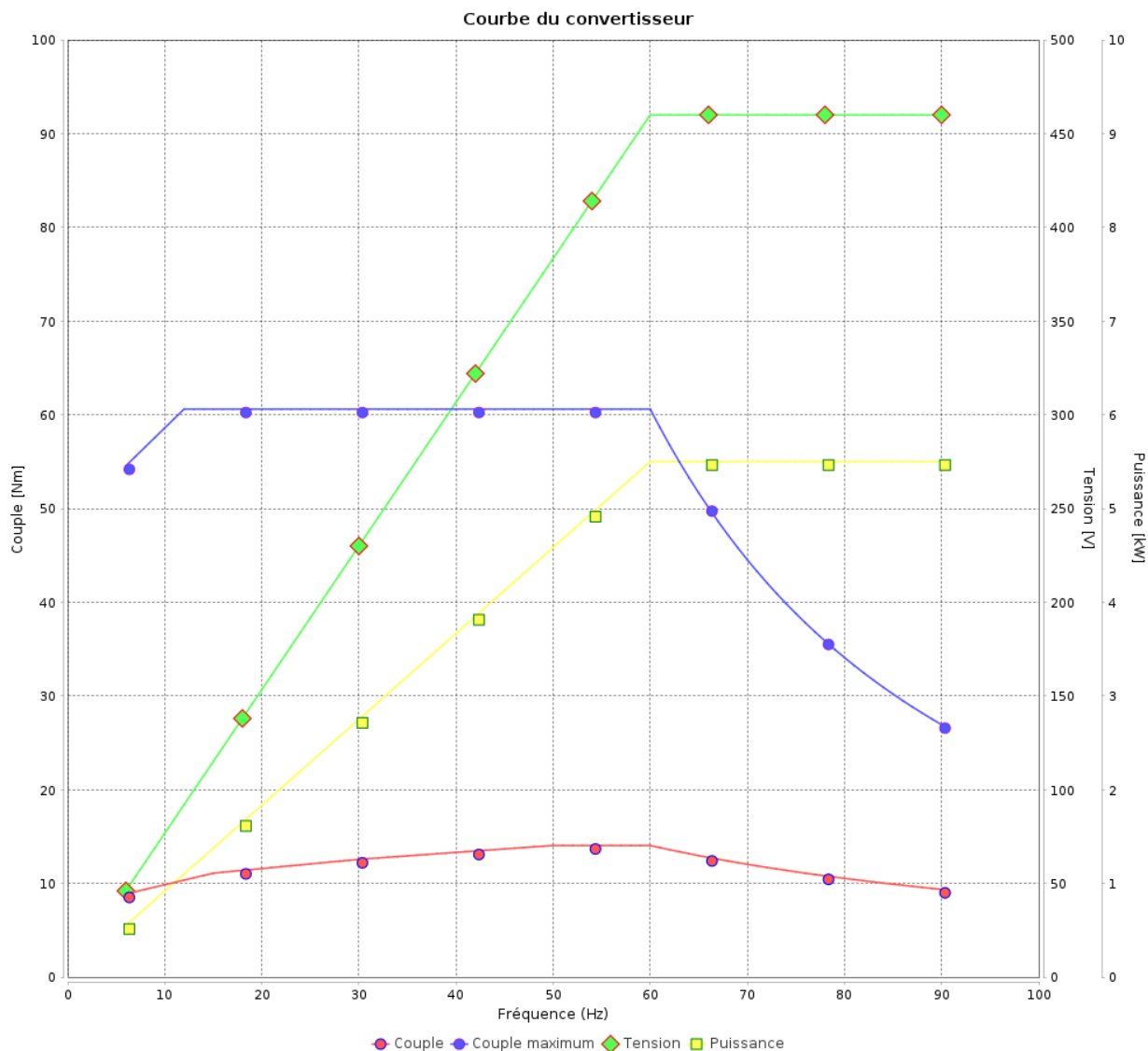
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 15448740



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 9.29 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0216 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3555 rpm	Type	: N

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

