

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897

Carcasse	: 90S/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	: 19.9 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.75	0.75	0.75	0.75
Pôles	6	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	3.37/1.95	3.36/1.93	3.30/1.91	1.67
Courant de démarrage [A]	17.5/10.1	17.5/10.0	17.2/9.93	10.4
Intensité de démarrage [A]	5.2	5.2	5.2	6.2
Courant à vide [A]	2.09/1.21	2.30/1.32	2.47/1.43	1.26
Vitesse à pleine charge [RPM]	930	940	945	1145
Glissement [%]	7.00	6.00	5.50	4.58
Couple à pleine charge [Nm]	7.71	7.62	7.58	6.26
Couple de démarrage [%]	210	250	280	290
Couple maximum [%]	240	280	300	340
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	55s (à froid) 31s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)
Bruit ²	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)	45.0 dB(A)	50.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	77.5	76.5	77.0
	75%	79.2	79.0	80.0
	100%	78.9	79.0	82.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.53	0.49	0.47
	75%	0.66	0.62	0.60
	100%	0.74	0.71	0.69

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	26.1	25.9	25.7	20.7
	P2 (0,5;1,0)	24.0	23.9	23.8	19.1
	P3 (0,25;1,0)	23.9	23.8	23.6	19.0
	P4 (0,9;0,5)	14.2	14.1	14.0	11.3
	P5 (0,5;0,5)	11.0	11.0	10.9	8.8
	P6 (0,5;0,25)	8.6	8.5	8.5	6.8
	P7 (0,25;0,25)	6.7	6.6	6.6	5.3

	<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	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 510 N
Compression maximum : 705 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					
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

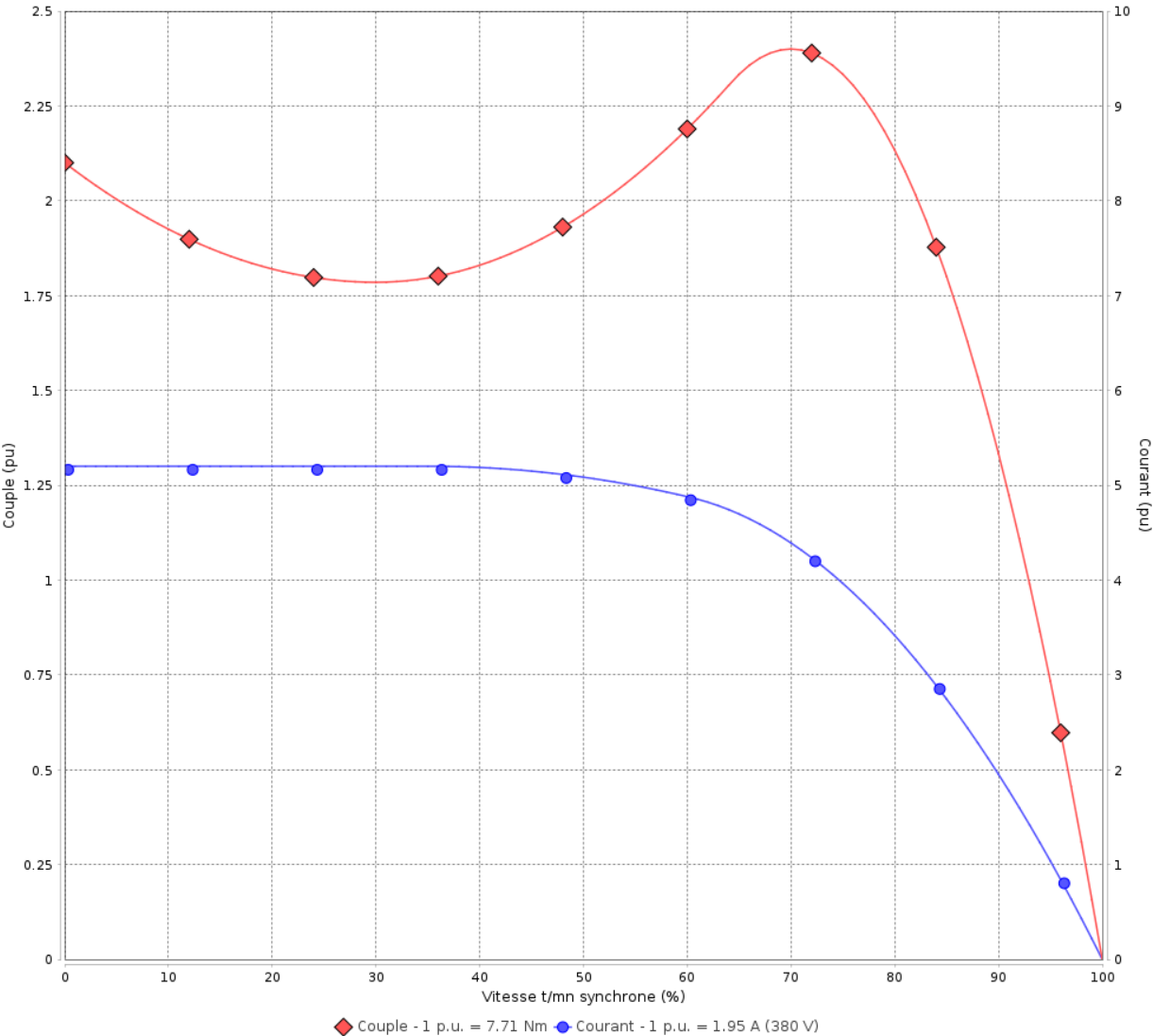
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance		: 220/380 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge	: 3.37/1.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



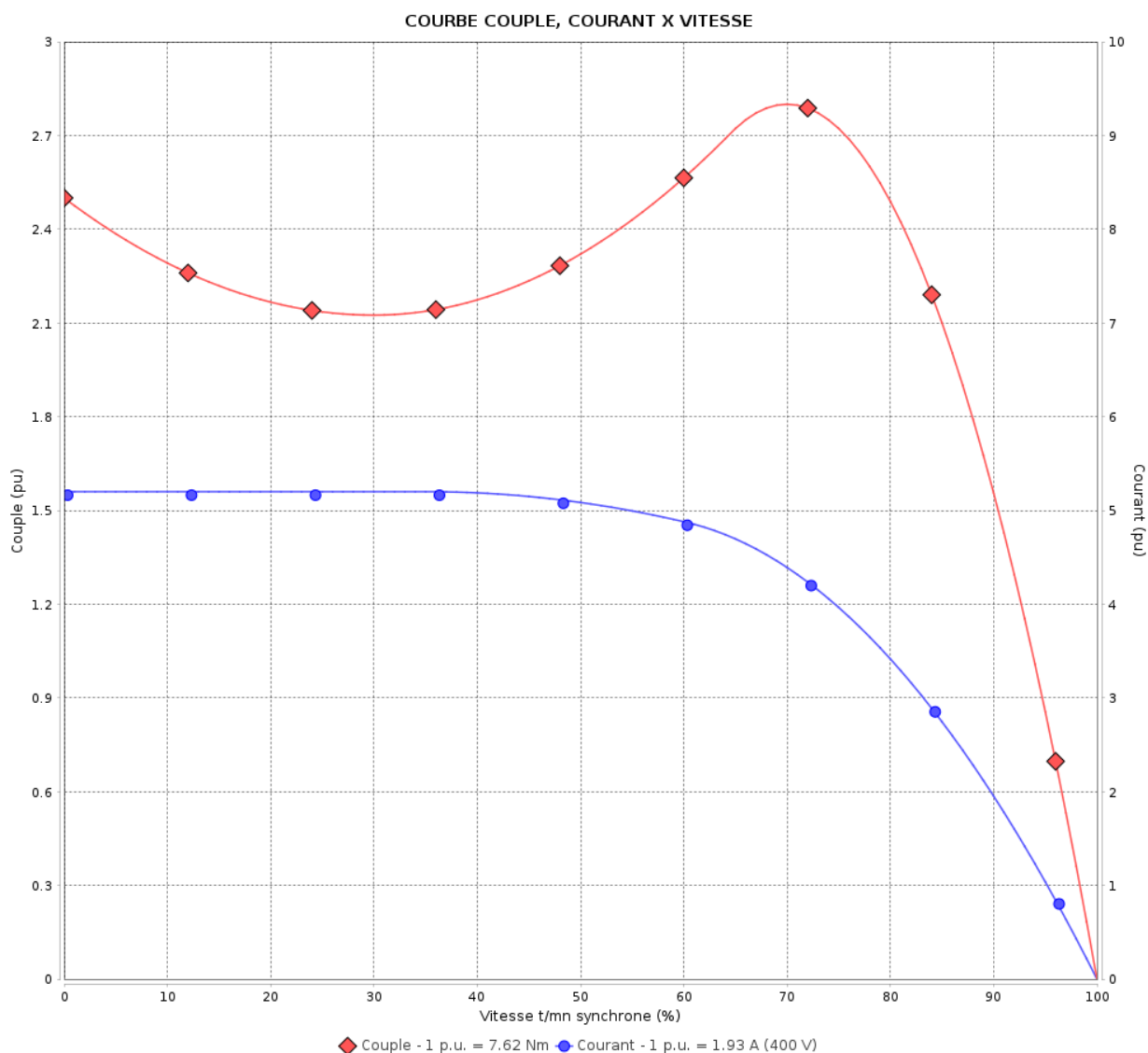
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12929897



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 3.36/1.93 A
Intensité de démarrage : 5.2
Couple à pleine charge : 7.62 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 280 %
Vitesse à pleine charge : 940 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

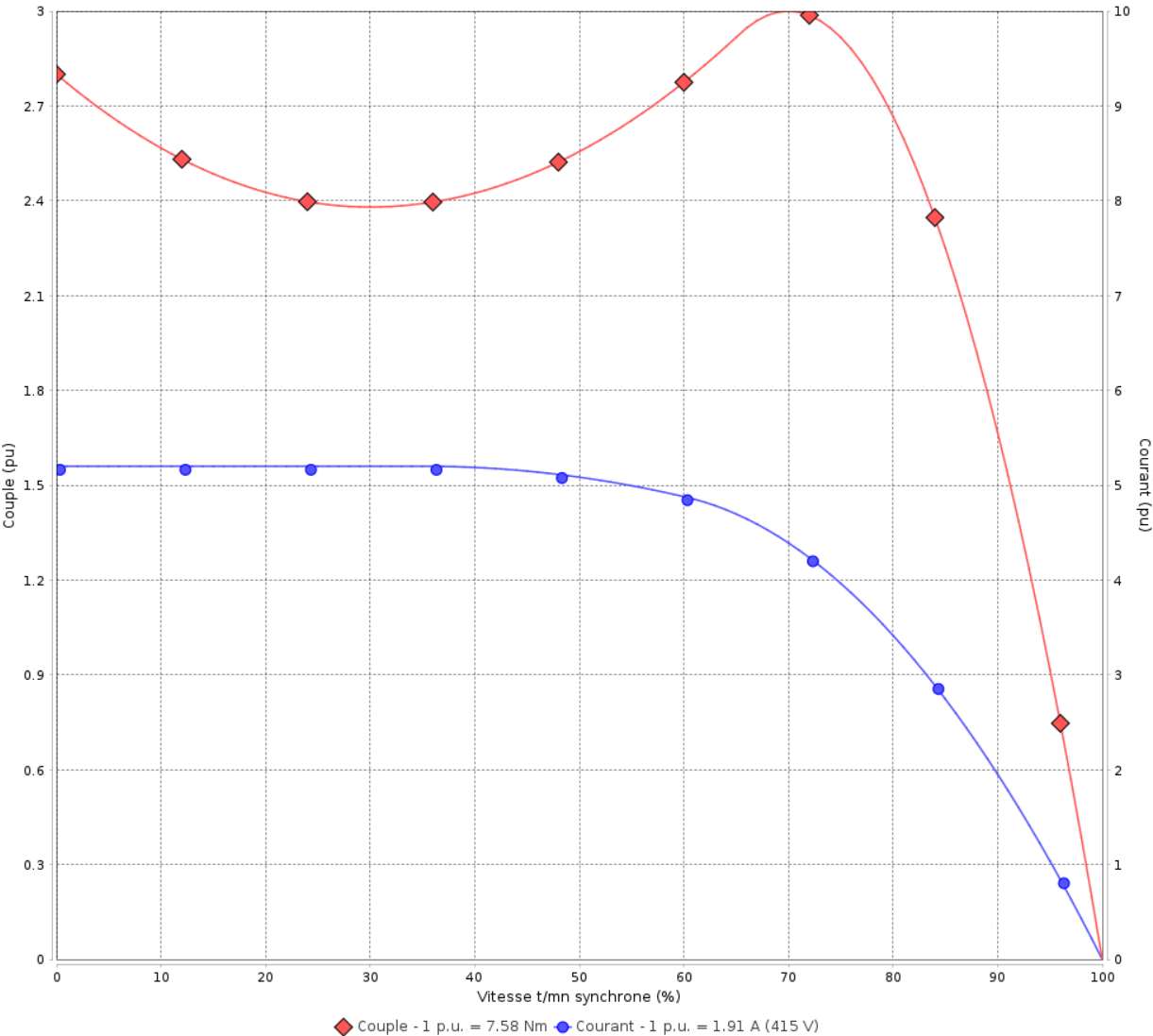
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.30/1.91 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

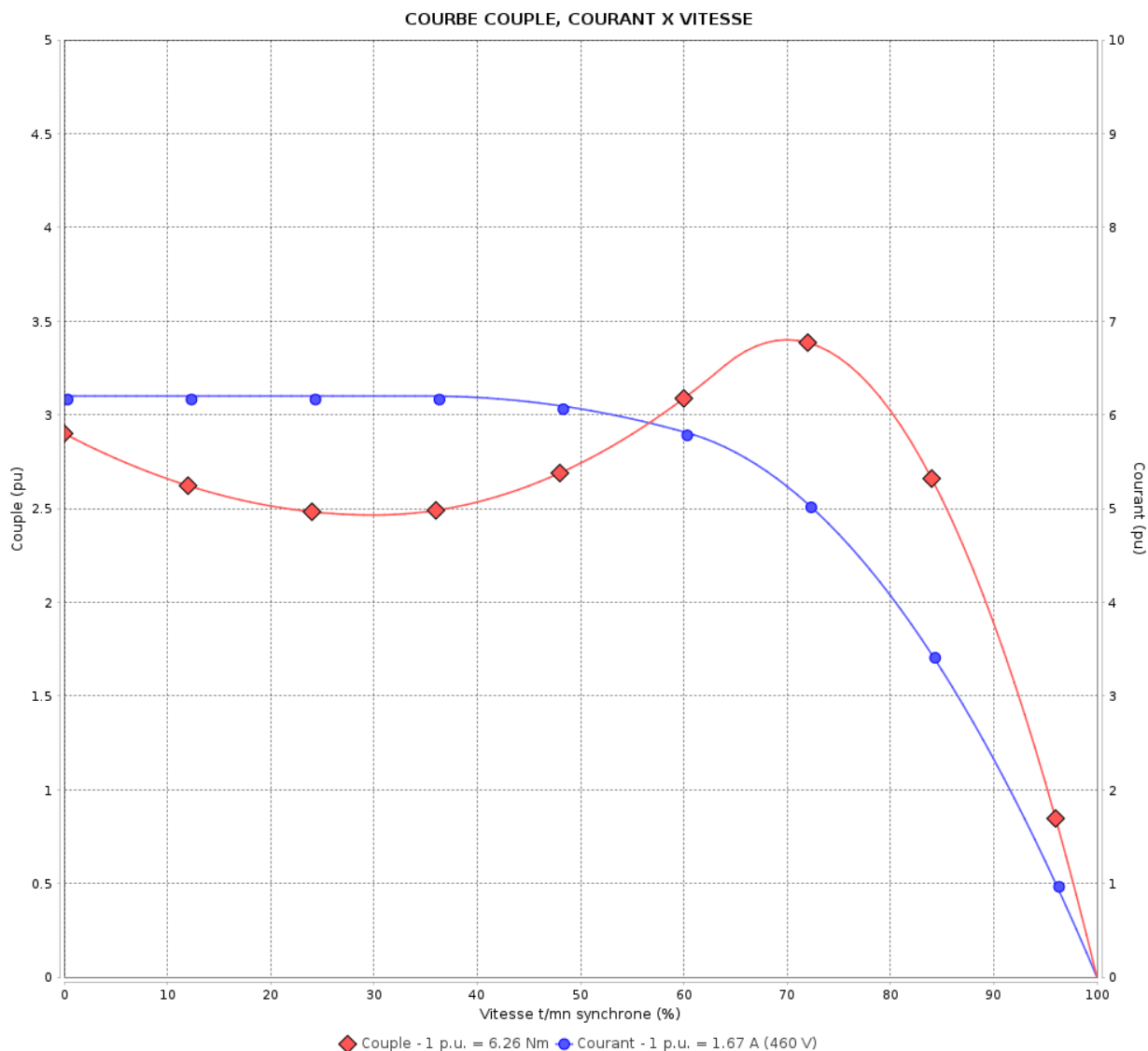
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12929897



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.67 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1145 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

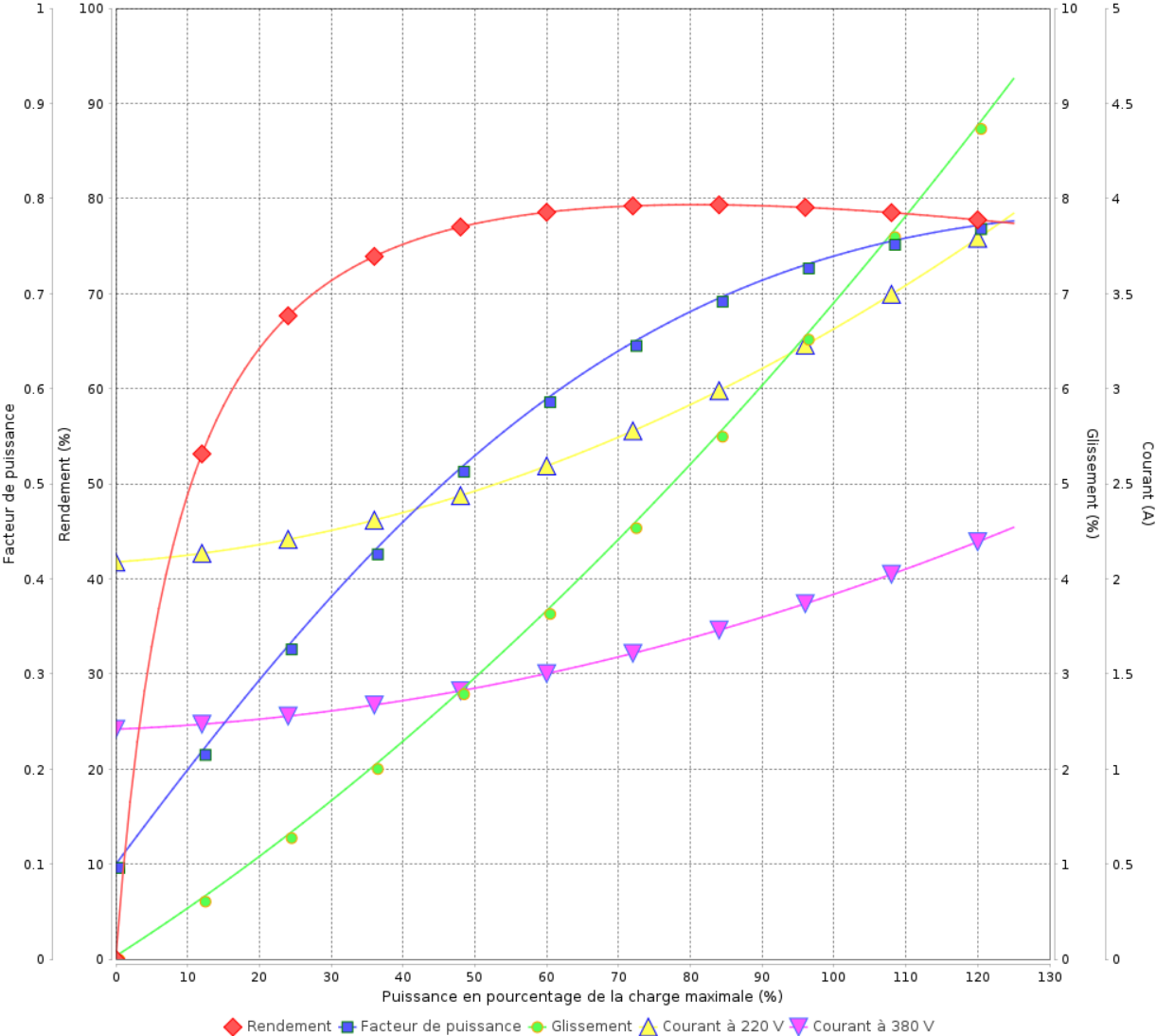
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 3.37/1.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			8 / 23	

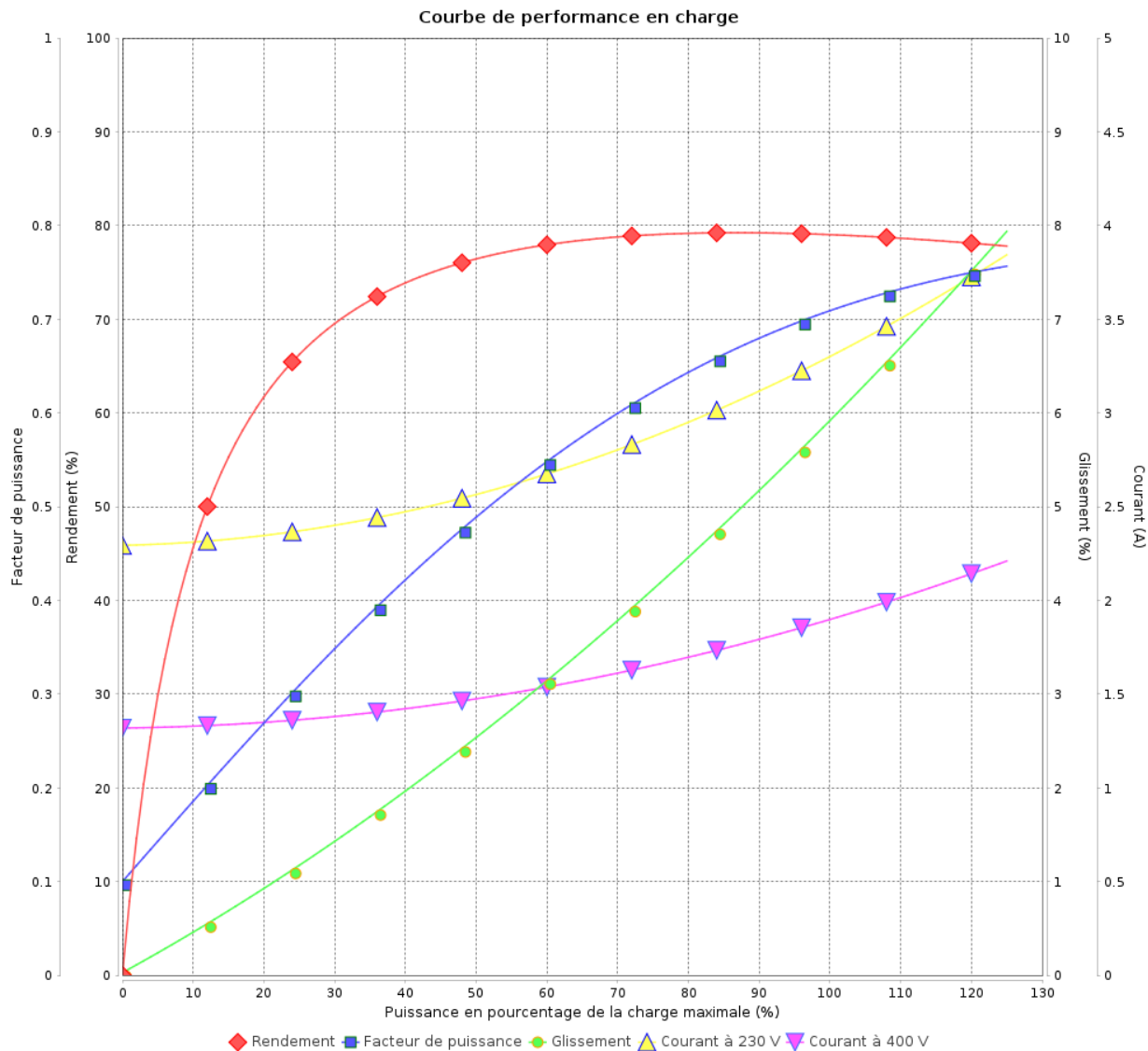
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.36/1.93 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.62 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 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

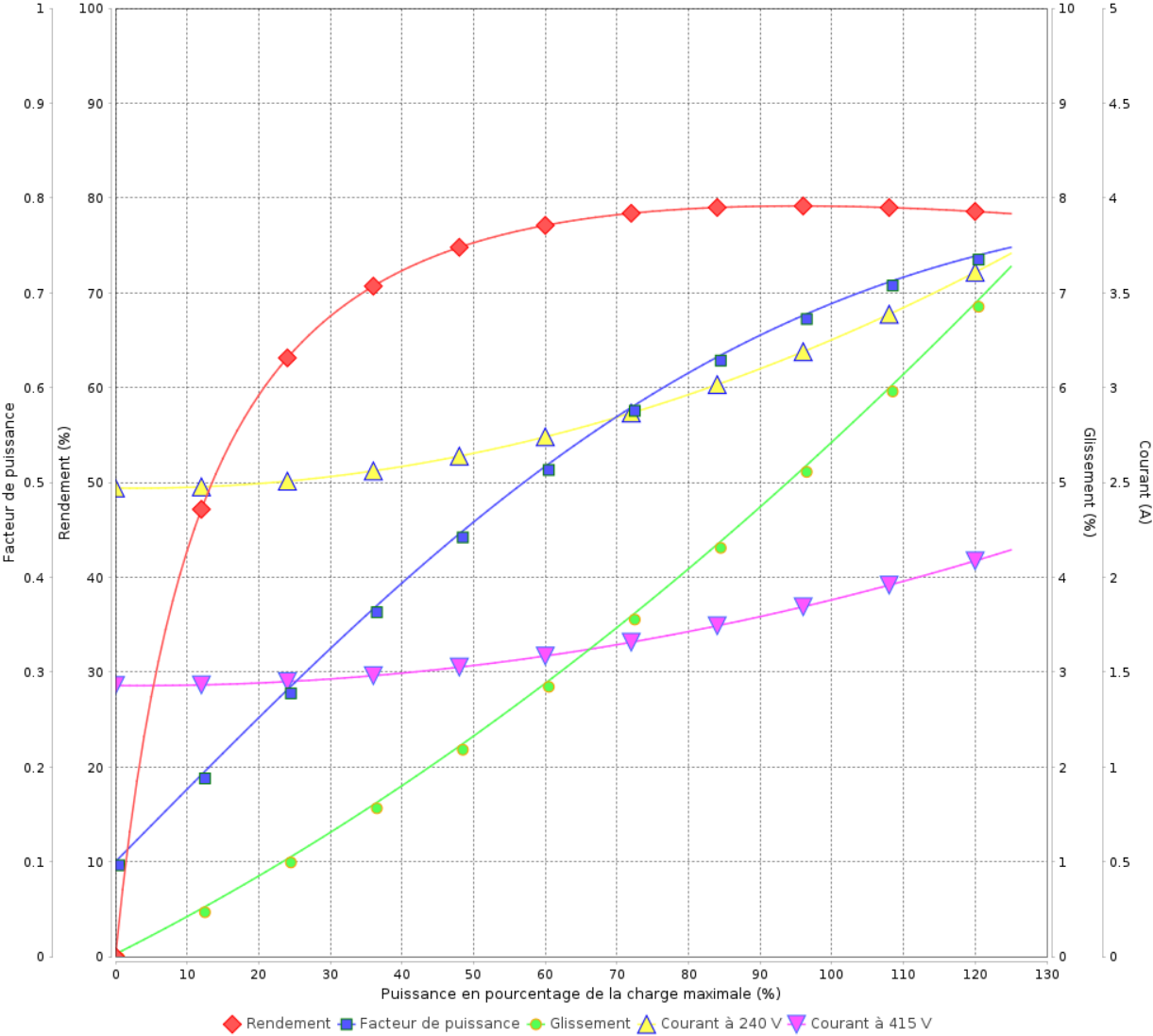
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 3.30/1.91 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 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

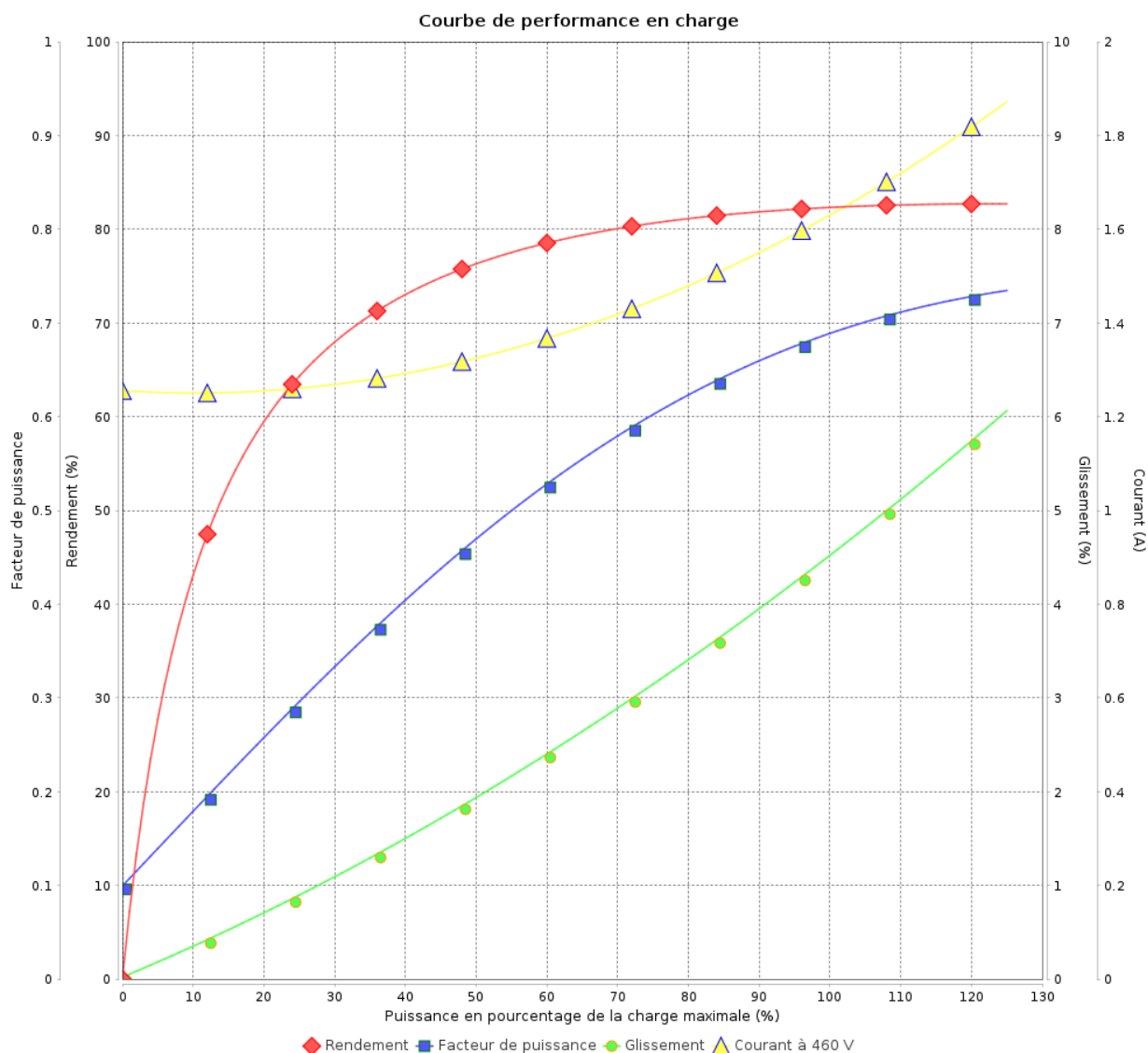
:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12929897



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.67 A
Intensité de démarrage : 6.2
Couple à pleine charge : 6.26 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1145 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.25
Echauffement : 80 K
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 : 12929897



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.37/1.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

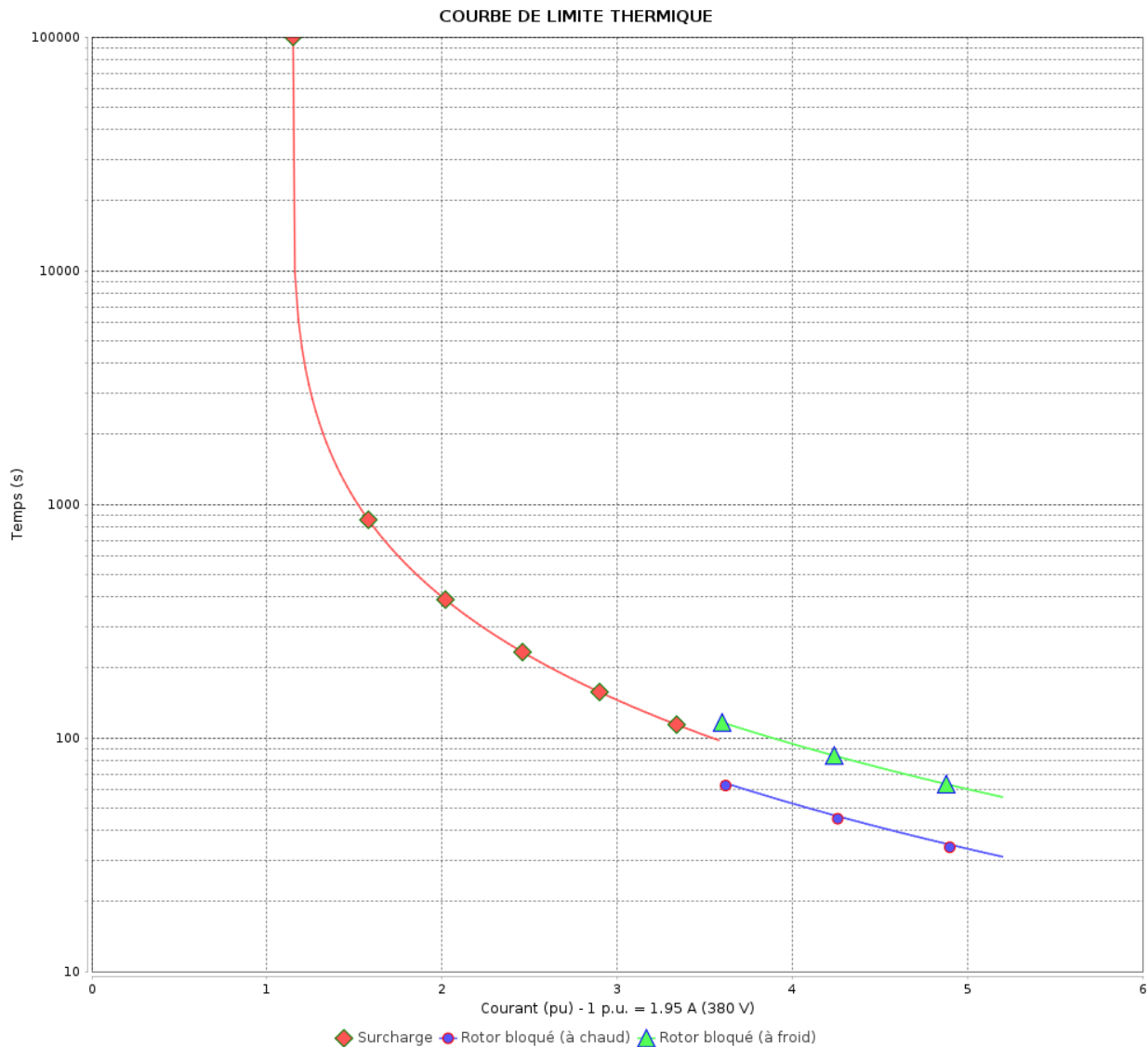
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

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 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.36/1.93 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.62 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

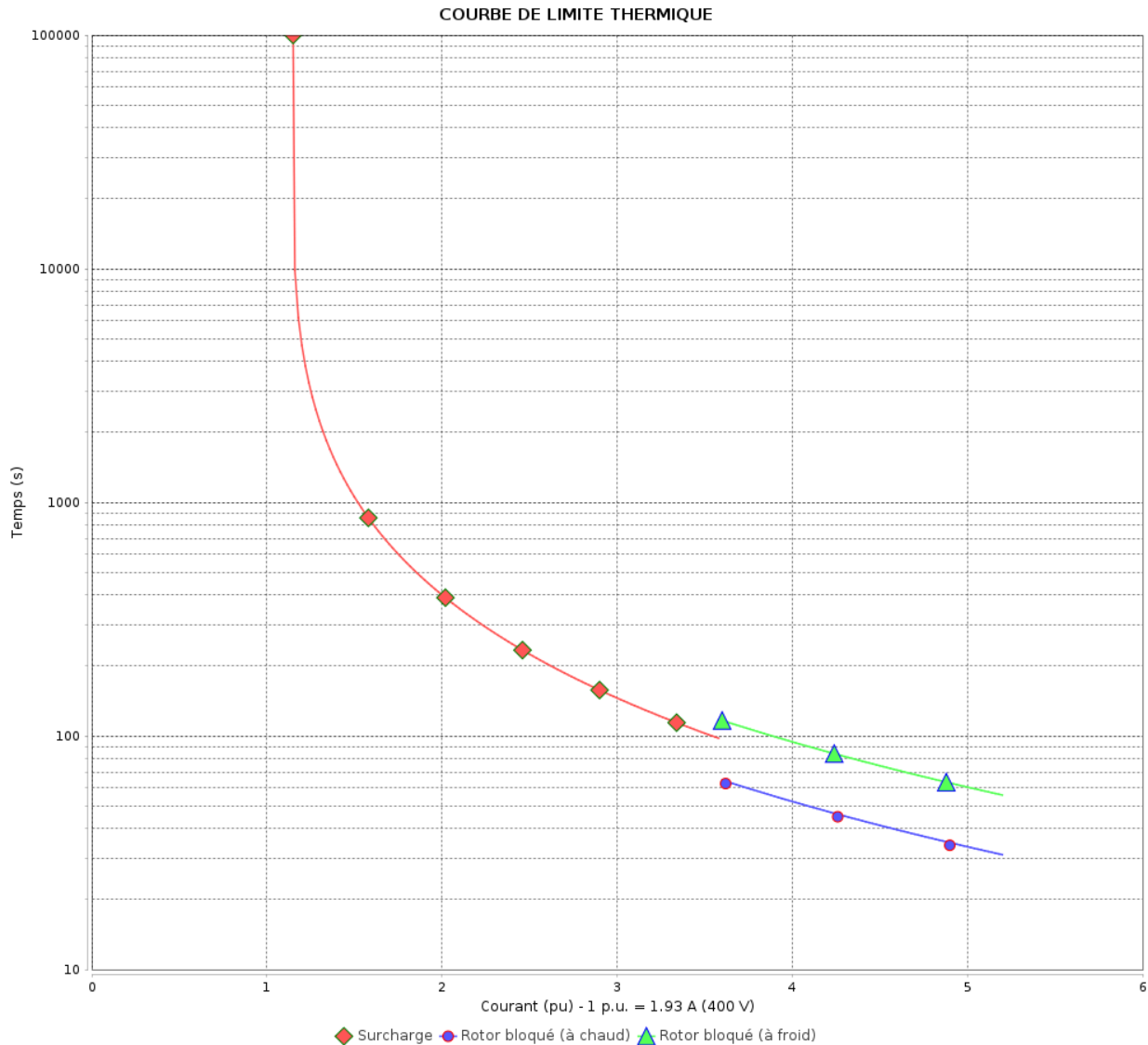
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 14 / 23	Révision

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 : 12929897

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 3.30/1.91 A	Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage : 5.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 7.58 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 945 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

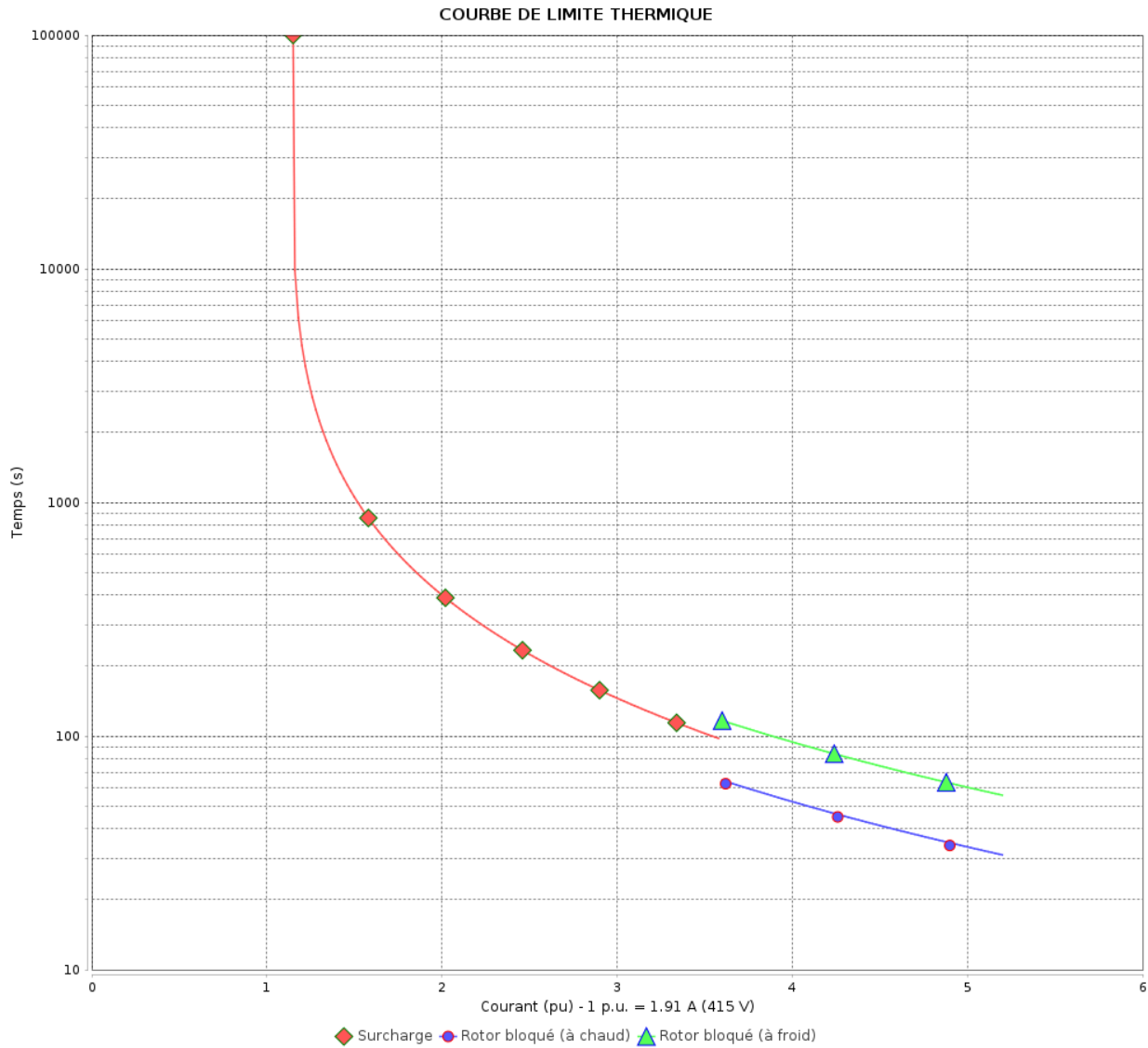
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12929897

Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 1.67 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 6.26 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1145 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

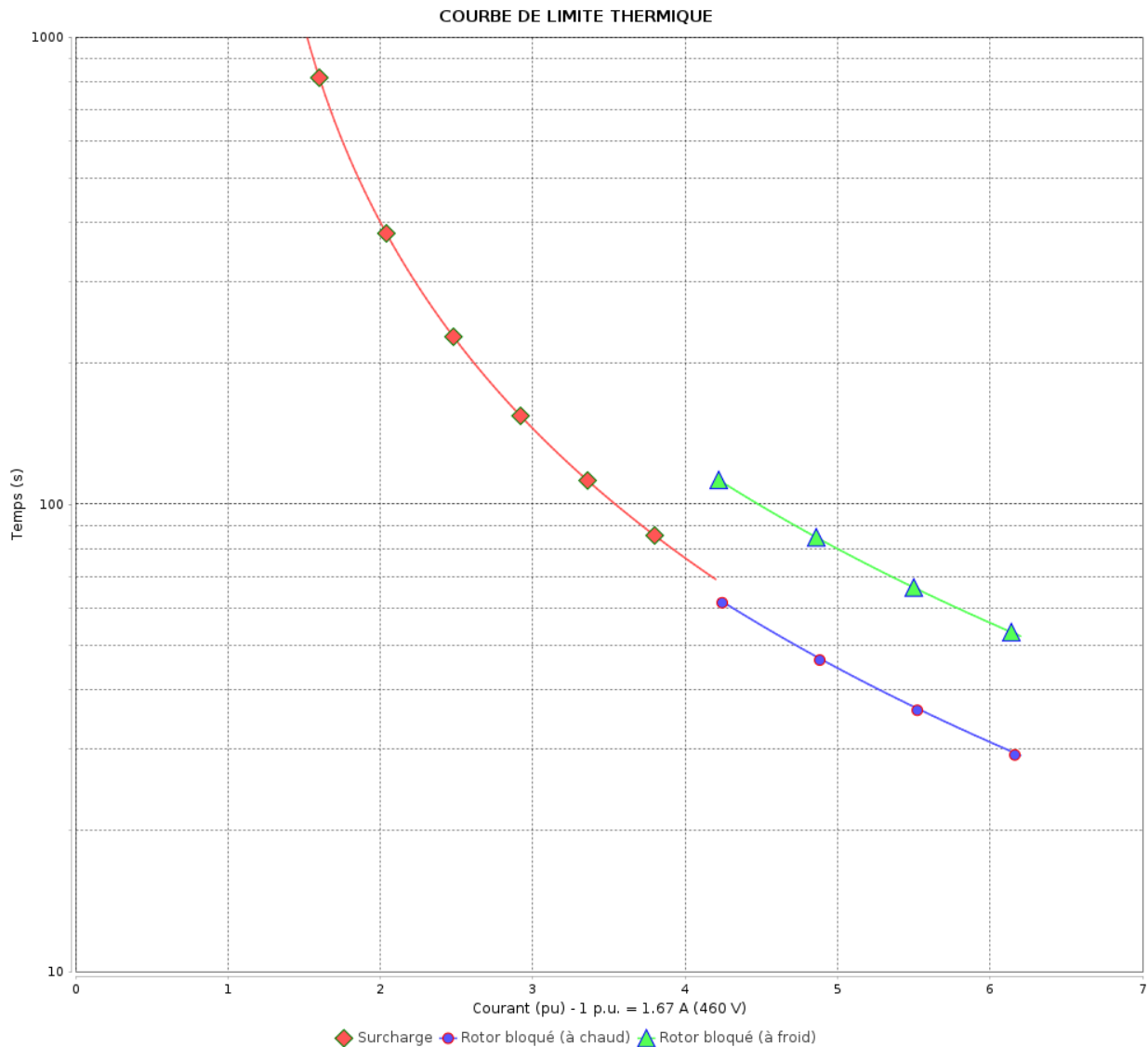
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 18 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

Courbe du convertisseur

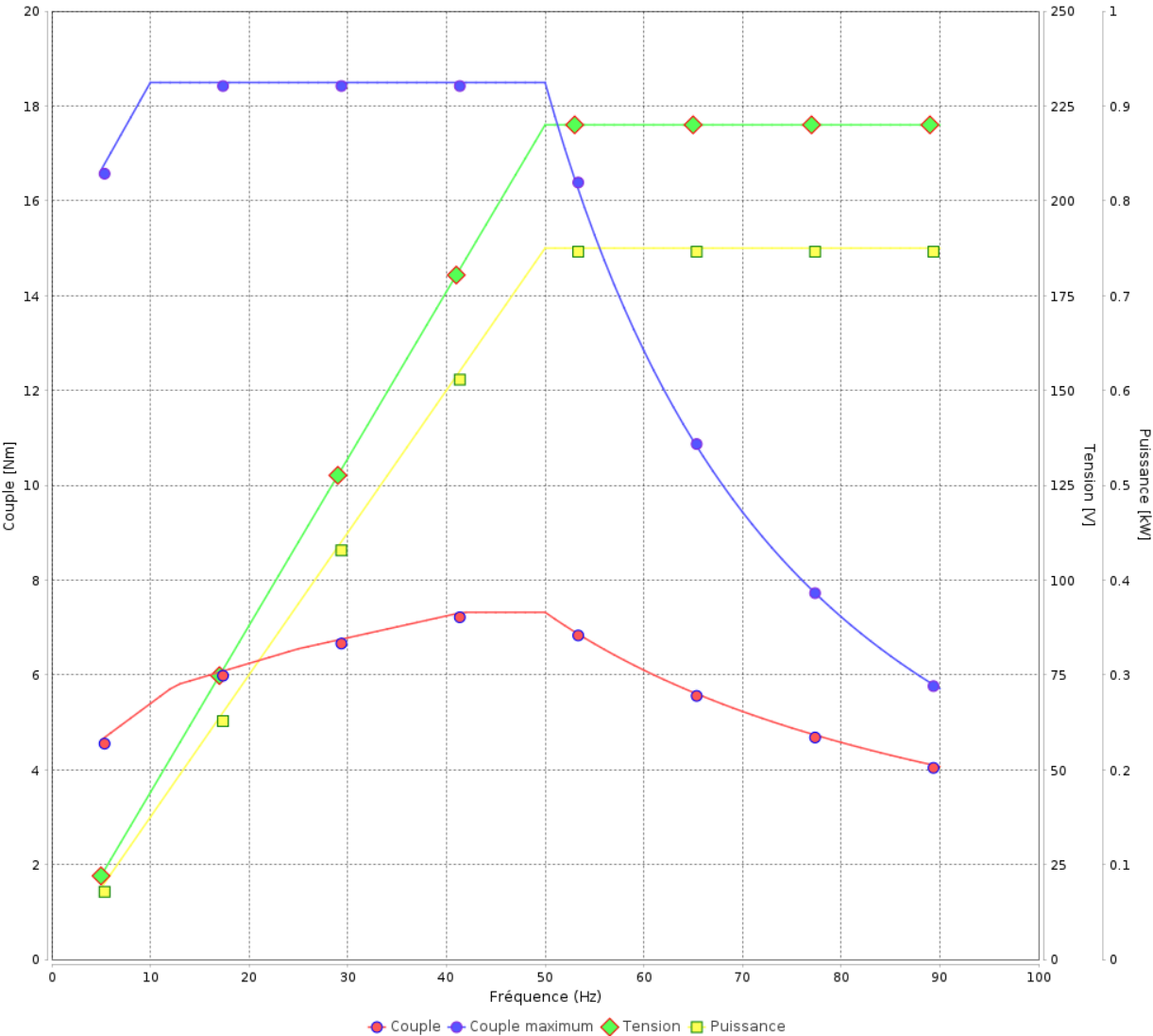
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.37/1.95 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.71 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 210 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 240 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 930 rpm	Type	: N

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

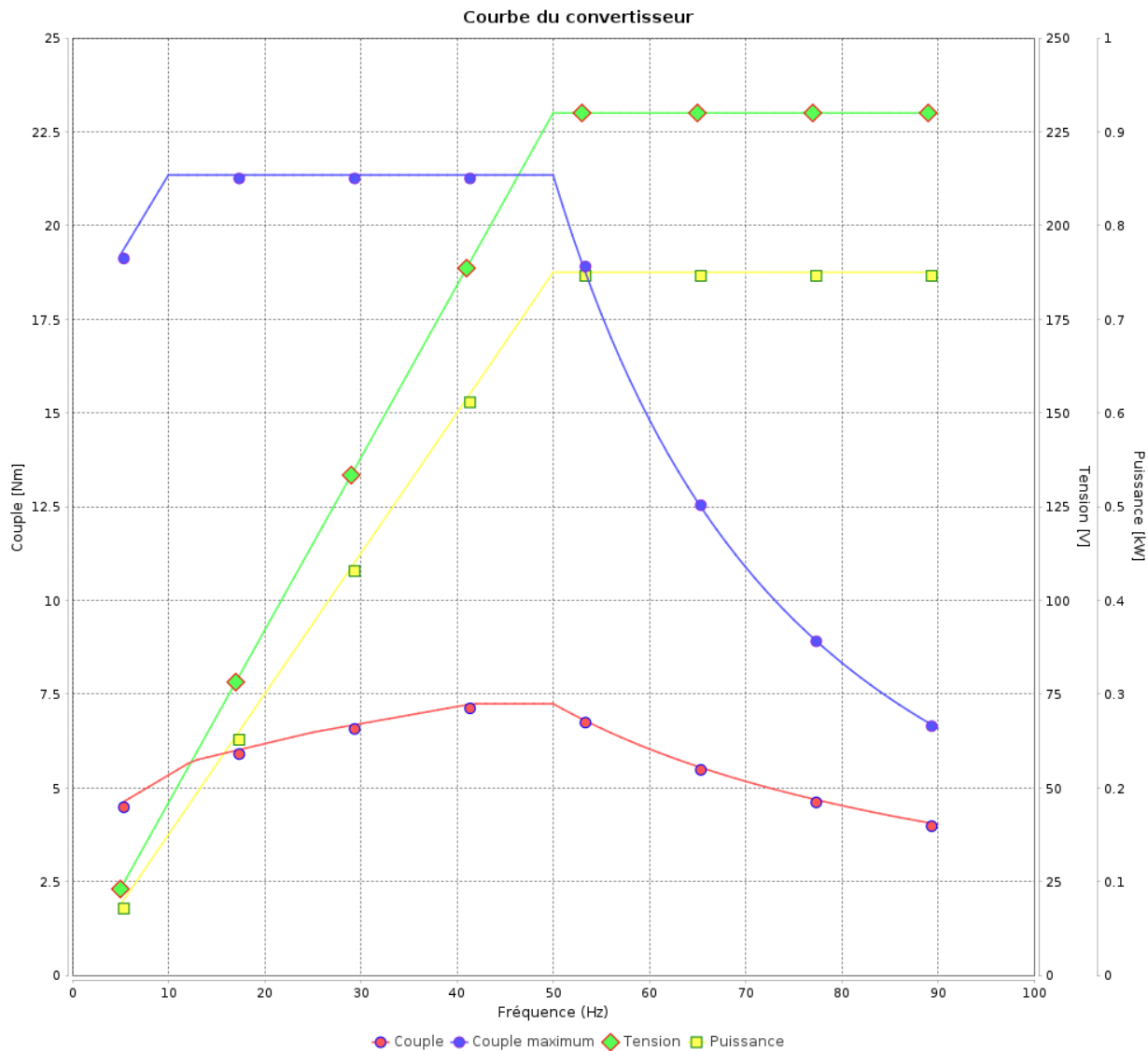
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.36/1.93 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.62 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 940 rpm	Type	: N

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

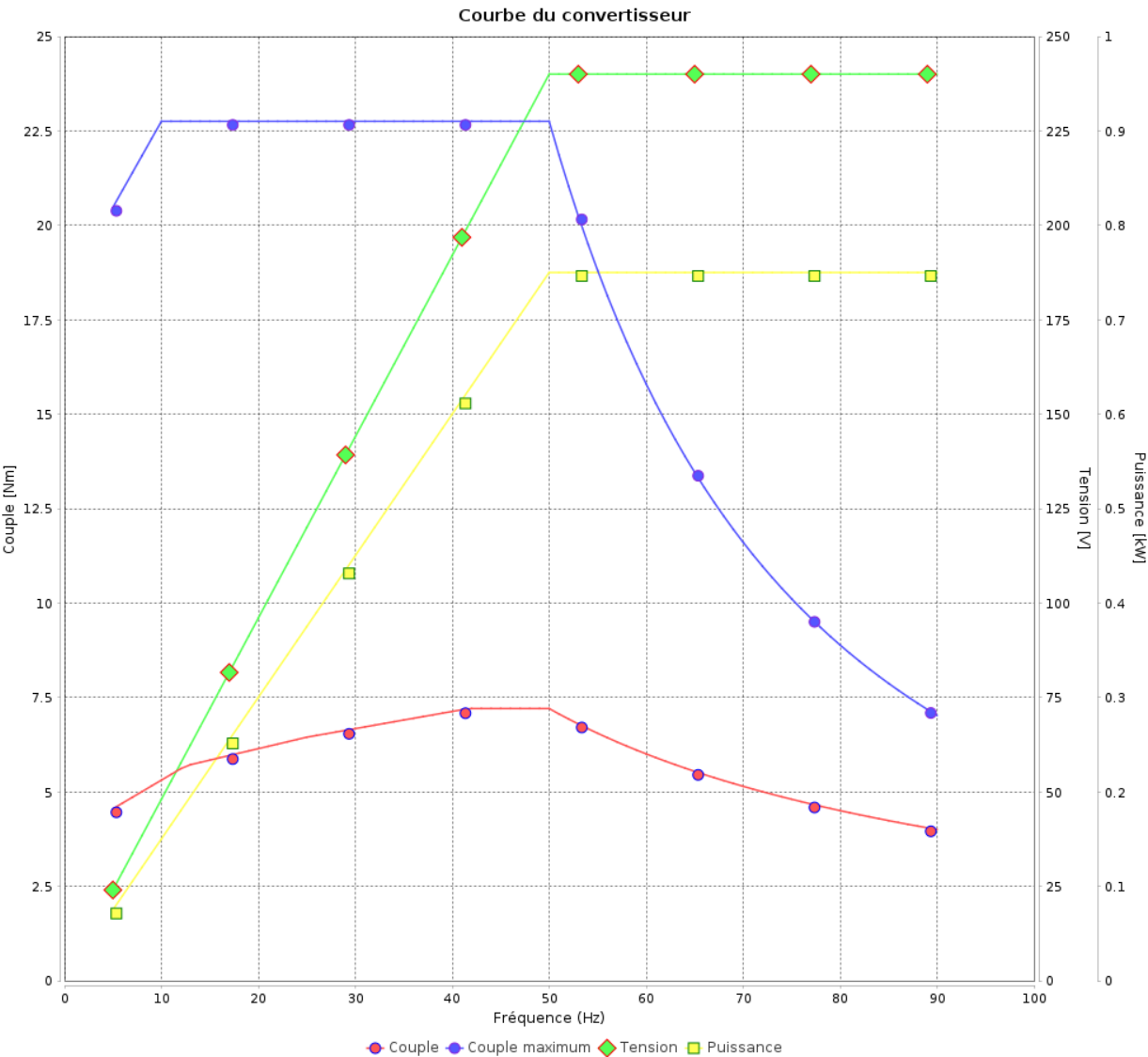
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12929897



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 3.30/1.91 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 7.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 945 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

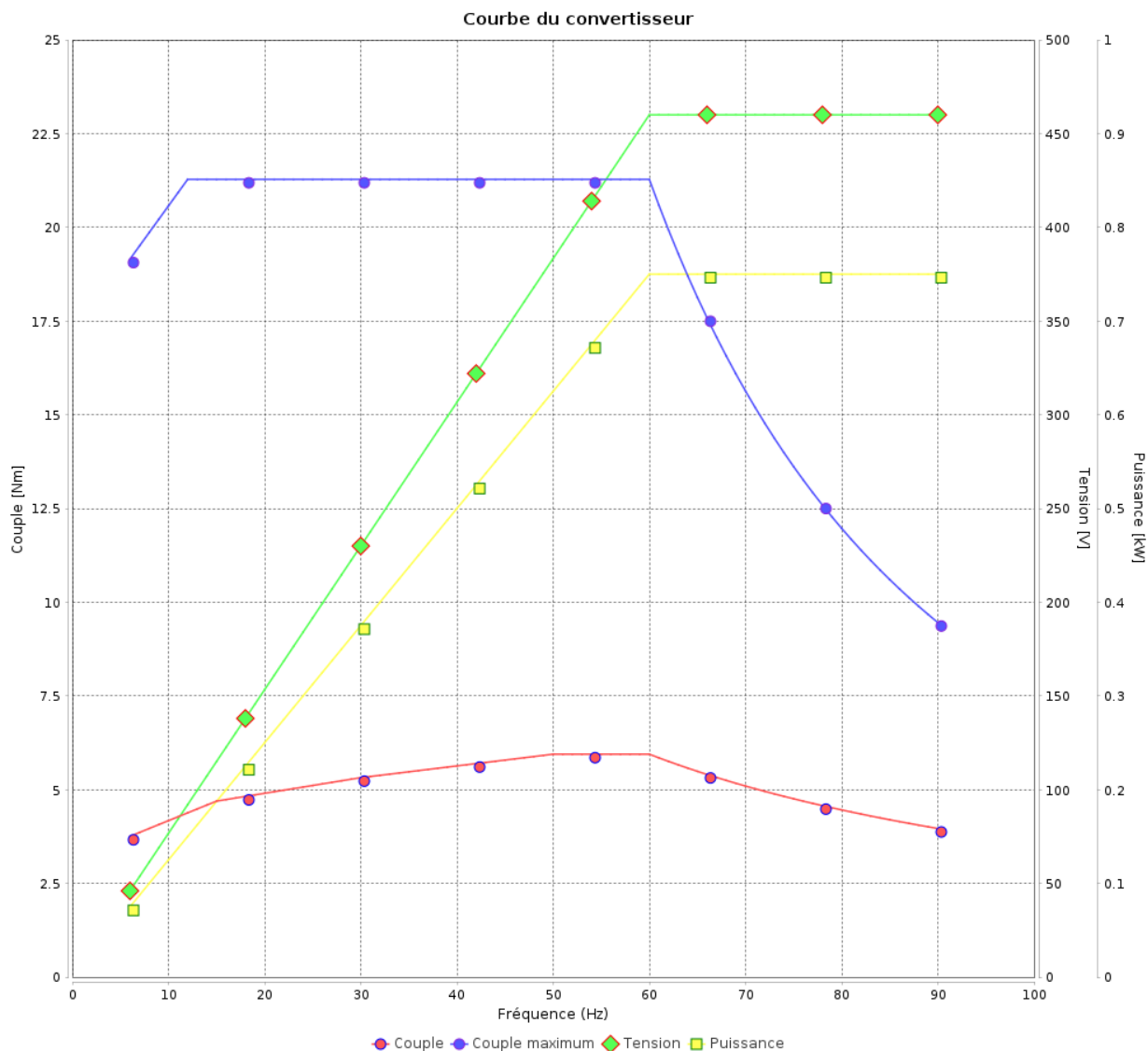
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12929897



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 1.67 A
Intensité de démarrage : 6.2
Couple à pleine charge : 6.26 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1145 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.25
Echauffement : 80 K
Type : N

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

FF