

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943

Carcasse	: 132S	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	: 66.1 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
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]	14.7/8.46	14.5/8.41	14.5	12.9
Courant de démarrage [A]	125/71.9	128/74.0	132	123
Intensité de démarrage [A]	8.5	8.8	9.1	9.5
Courant à vide [A]	5.90/3.40	6.80/3.94	7.60	6.10
Vitesse à pleine charge [RPM]	2945	2950	2955	3560
Glissement [%]	1.83	1.67	1.50	1.11
Couple à pleine charge [Nm]	24.3	24.3	24.3	20.1
Couple de démarrage [%]	250	280	300	320
Couple maximum [%]	350	390	430	459
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	18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	87.5	87.0	86.0
	75%	89.0	89.0	88.5
	100%	90.1	90.1	90.1
Cos Φ	25%			
	50%	0.70	0.63	0.59
	75%	0.80	0.76	0.72
	100%	0.86	0.83	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.6	10.6	10.5
	P2 (0,5;1,0)	8.7	8.7	8.7	8.6
	P3 (0,25;1,0)	7.8	7.8	7.8	7.7
	P4 (0,9;0,5)	5.6	5.6	5.6	5.6
	P5 (0,5;0,5)	3.7	3.7	3.7	3.7
	P6 (0,5;0,25)	2.6	2.6	2.6	2.6
	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	: 00016	00006
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1390 N
Compression maximum : 2039 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			

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

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

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

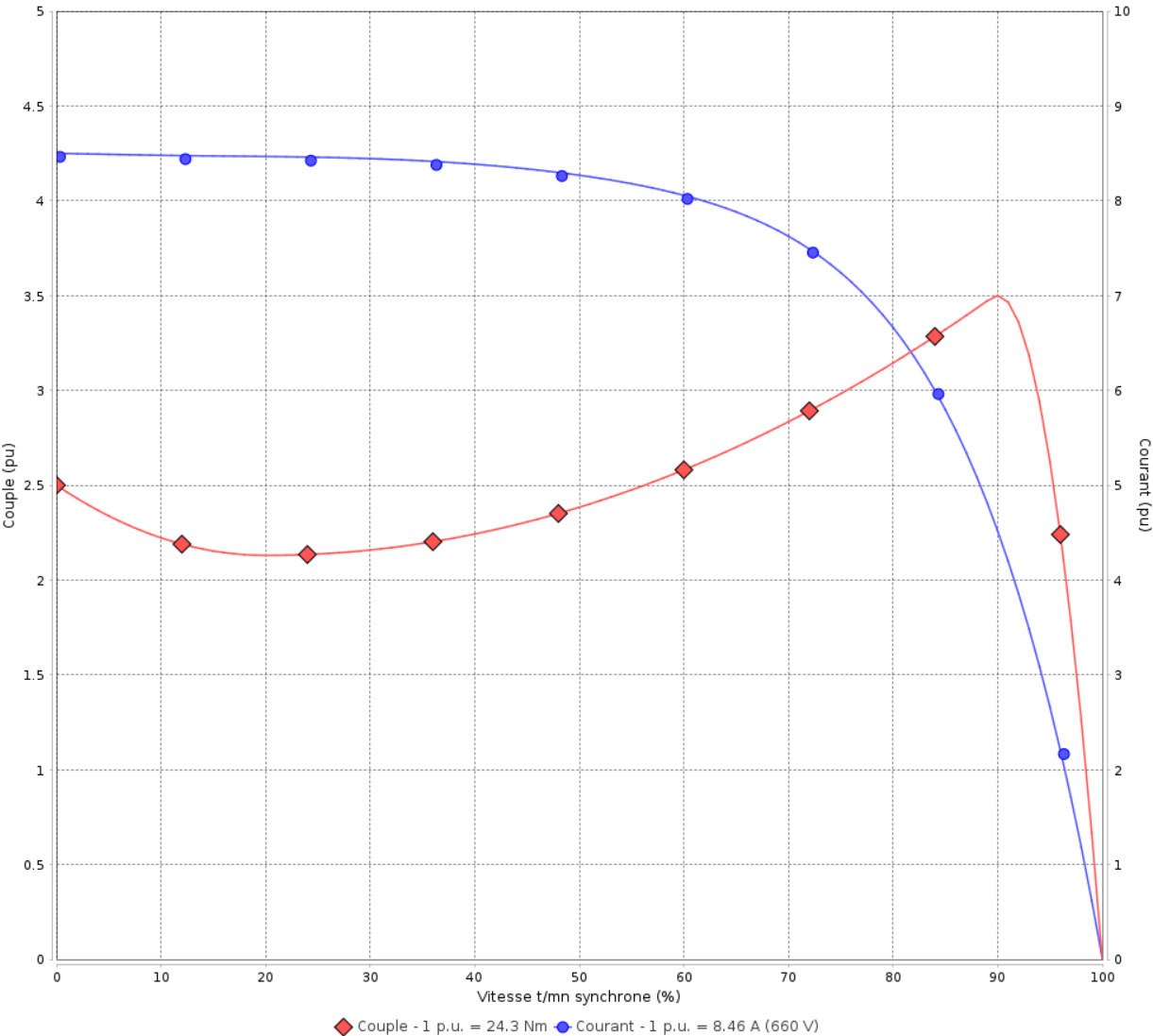
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance		: 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 14.7/8.46 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

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

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

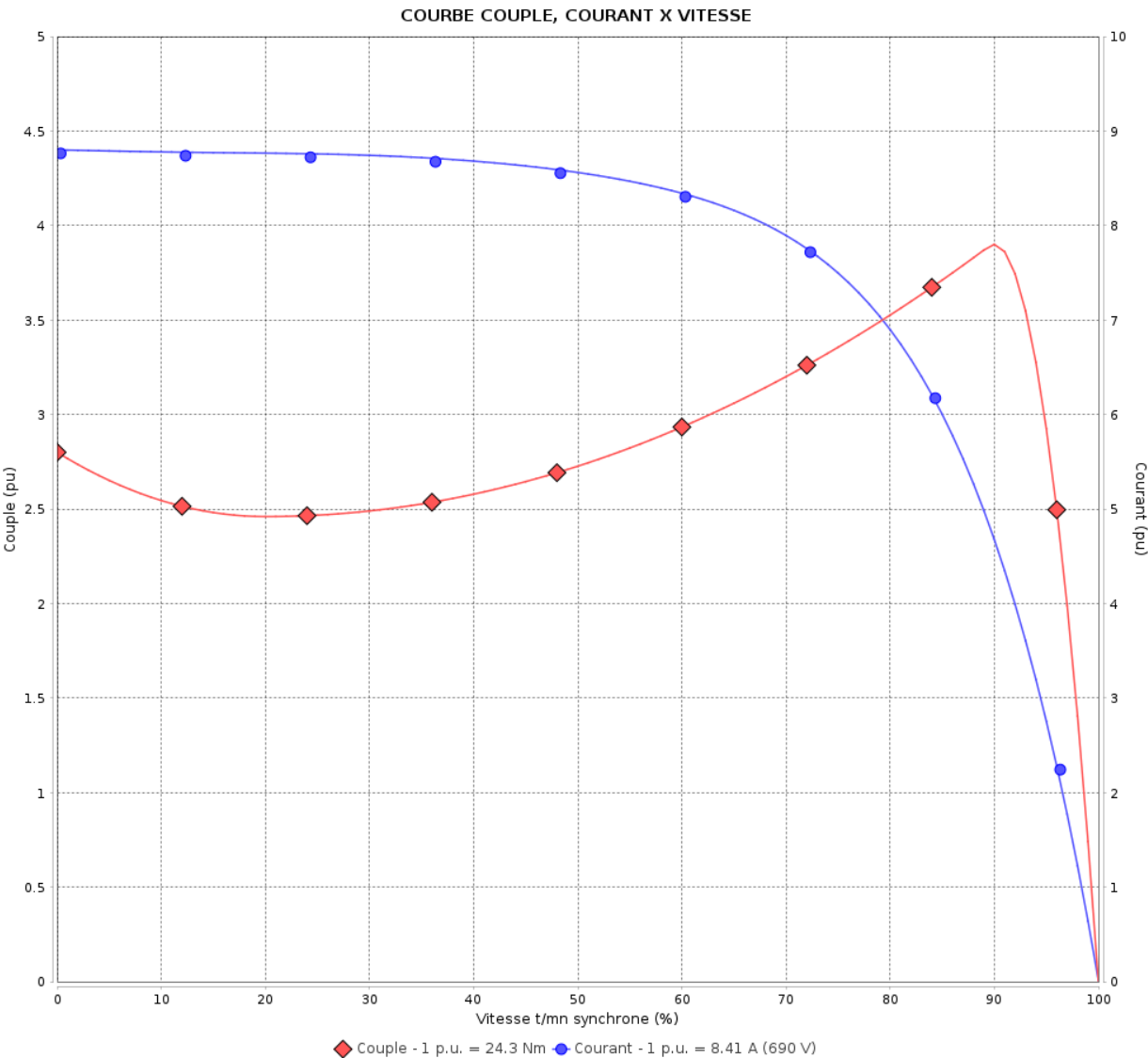
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.5/8.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

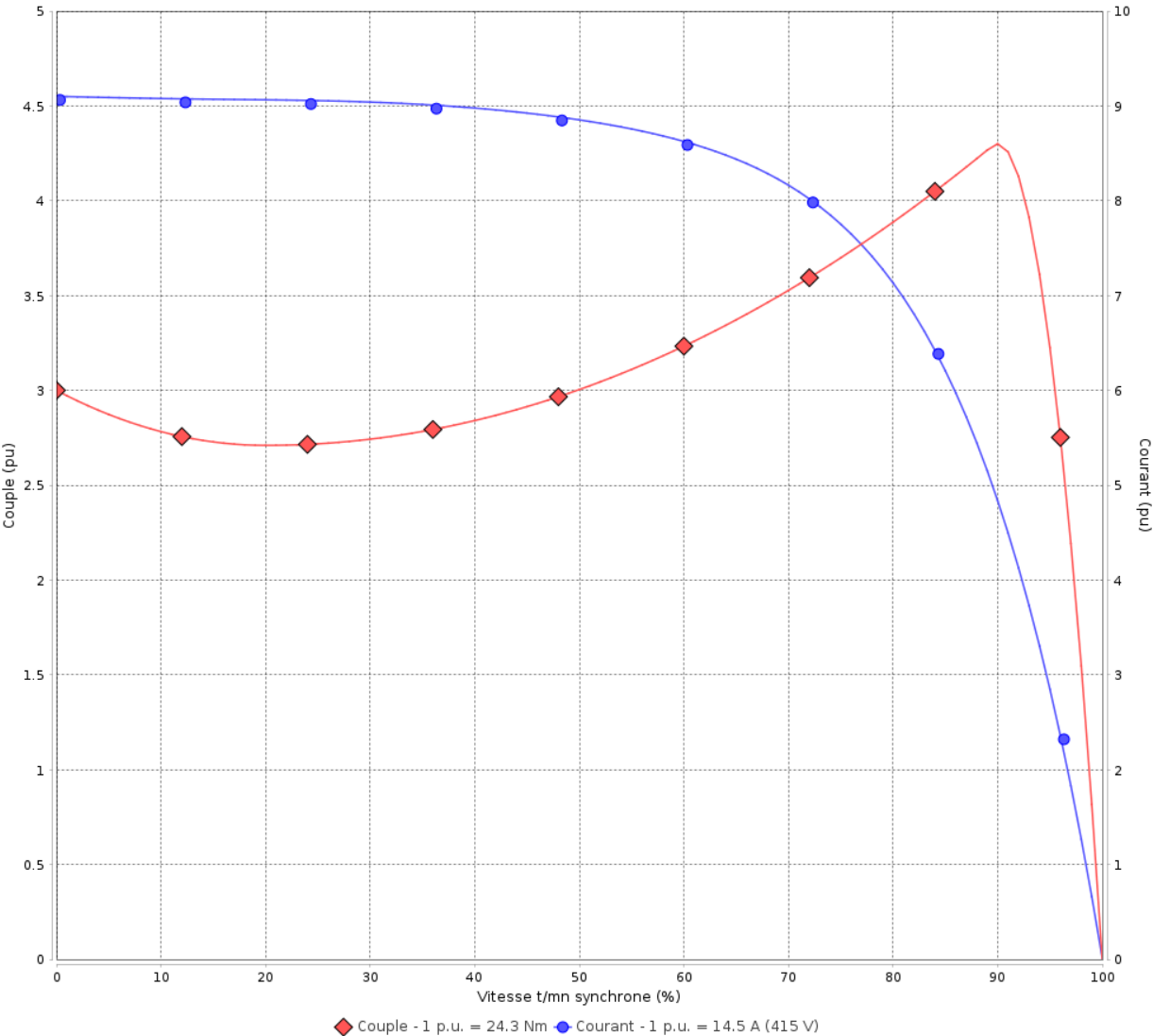
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 14.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage : 9.1	Service : S1
Couple à pleine charge : 24.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2955 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

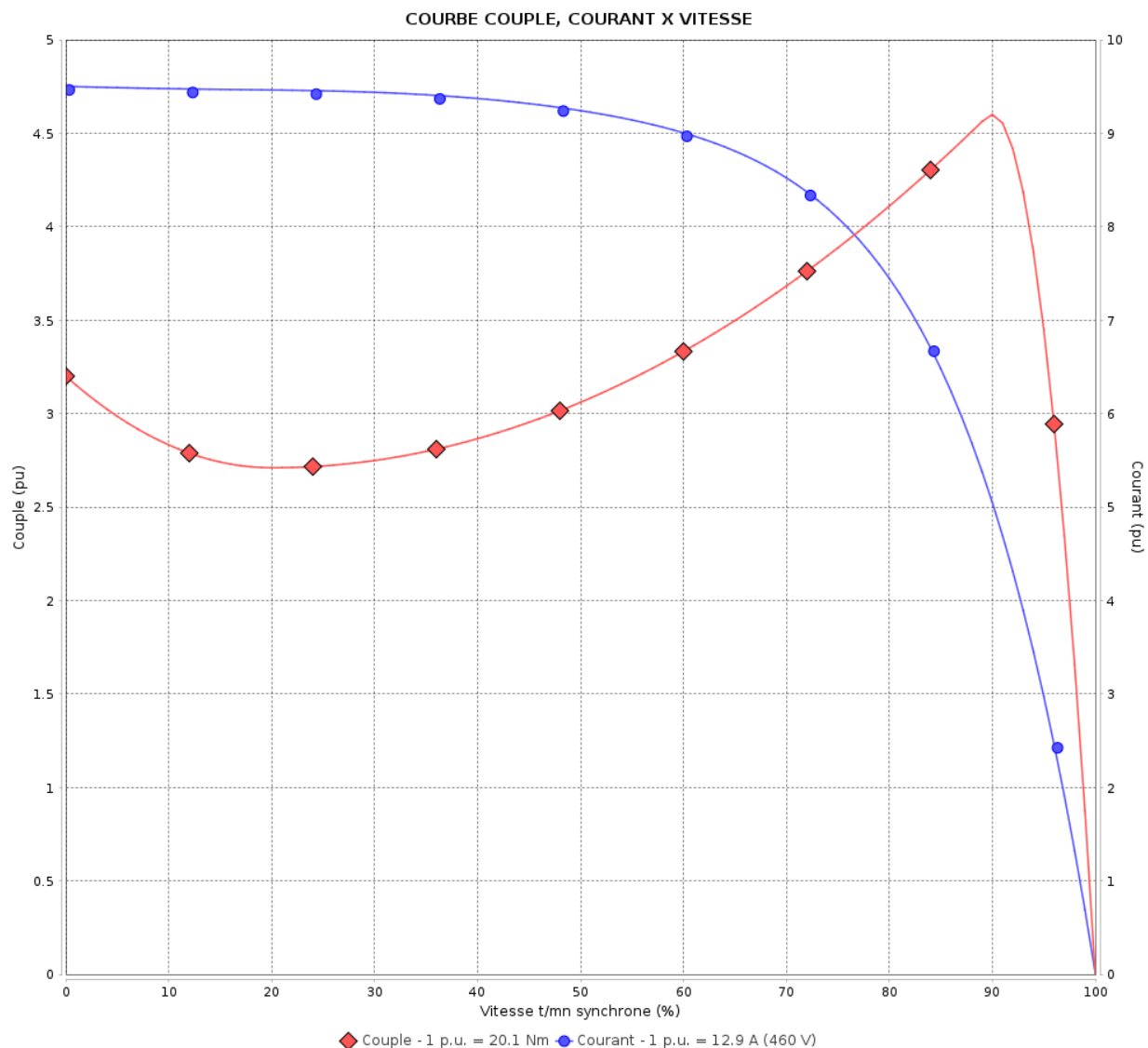
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13094943



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 12.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 20.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 459 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3560 rpm	Type	: N

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

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

Courbe de performance en charge

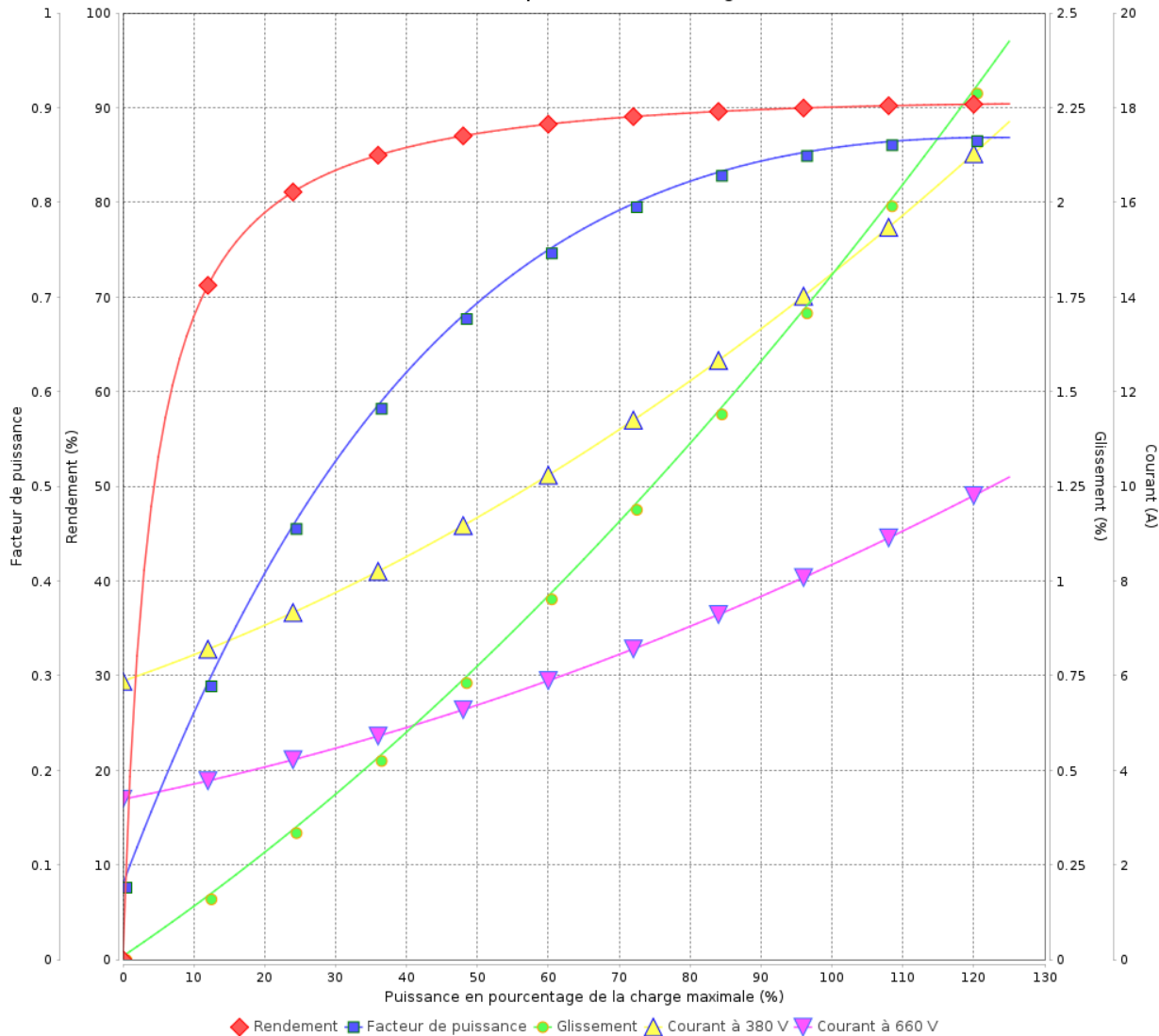
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 14.7/8.46 A	Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²			
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1			
Couple à pleine charge : 24.3 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 8 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

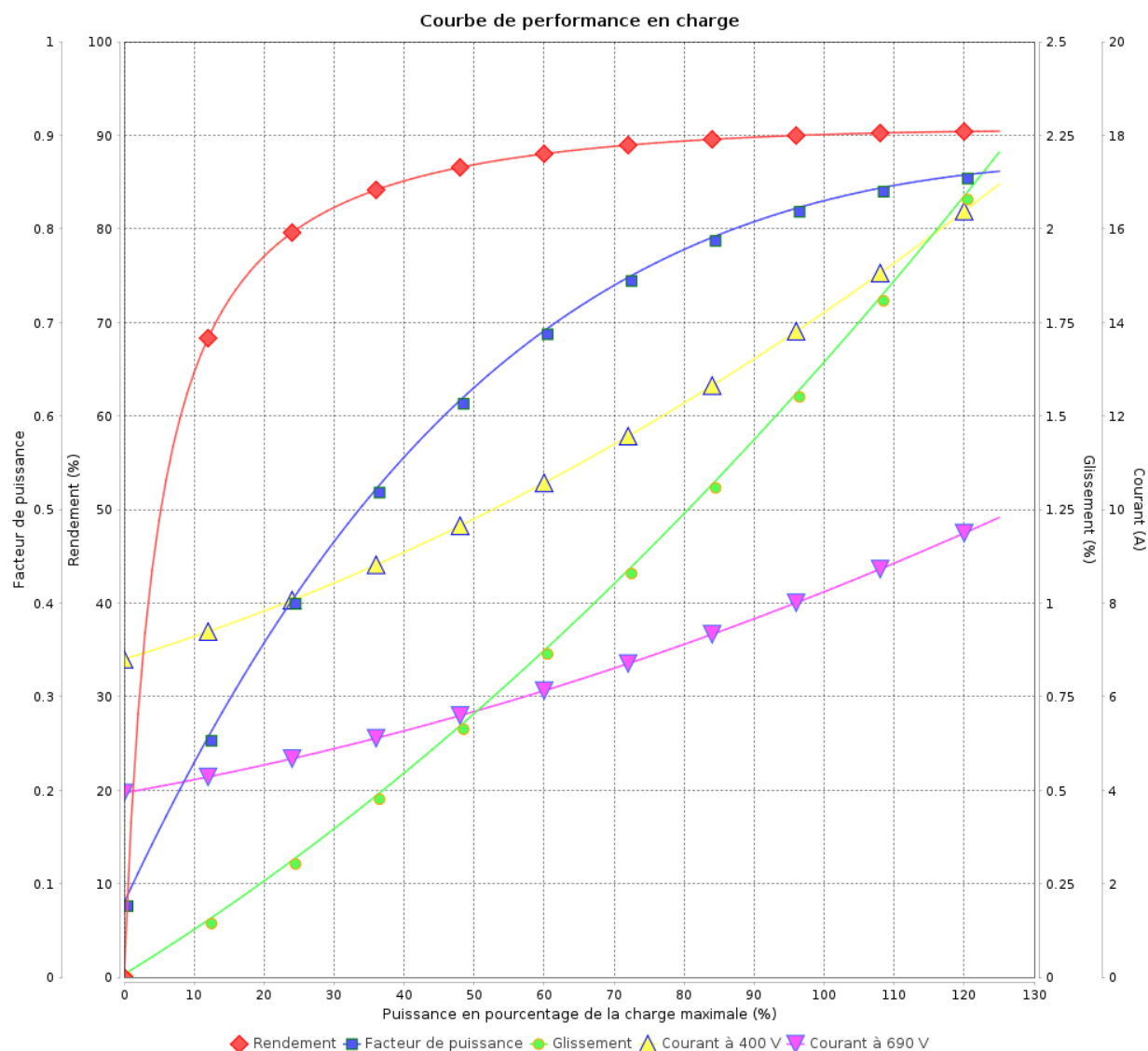
:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13094943



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 14.5/8.41 A
Intensité de démarrage : 8.8
Couple à pleine charge : 24.3 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 390 %
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0252 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

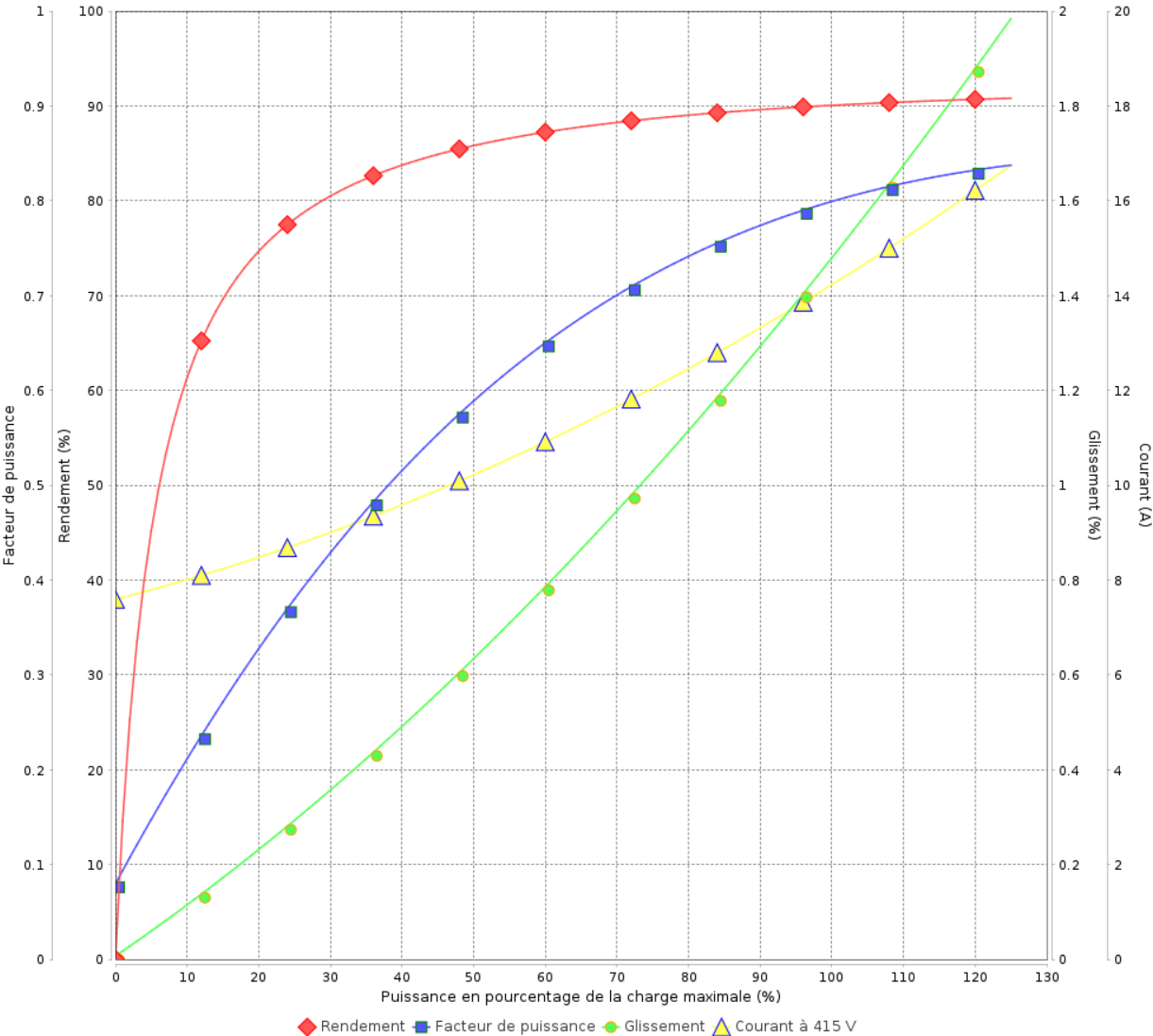
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 14.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



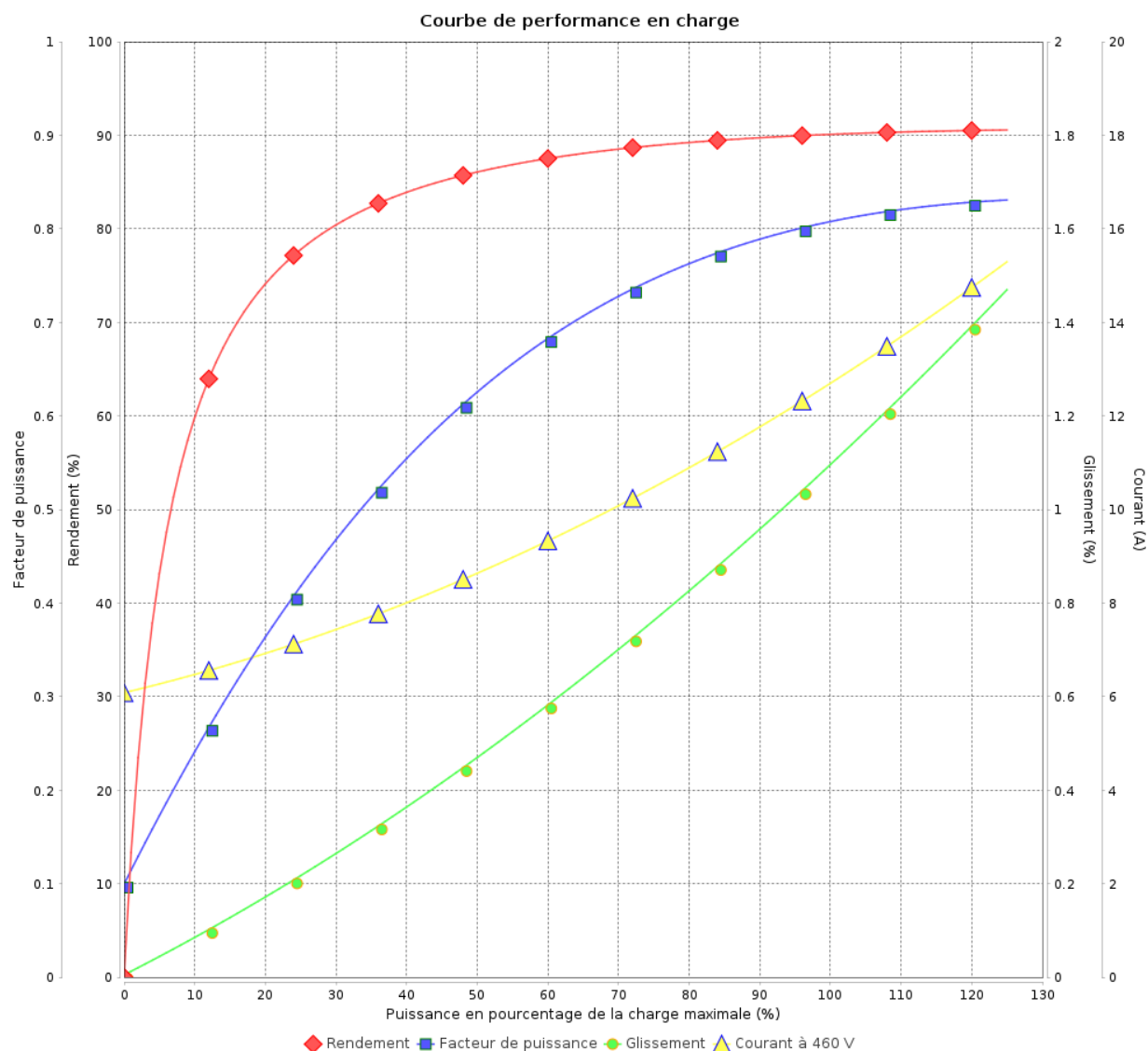
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13094943



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 12.9 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 20.1 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 459 %
Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0252 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 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943

Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.7/8.46 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

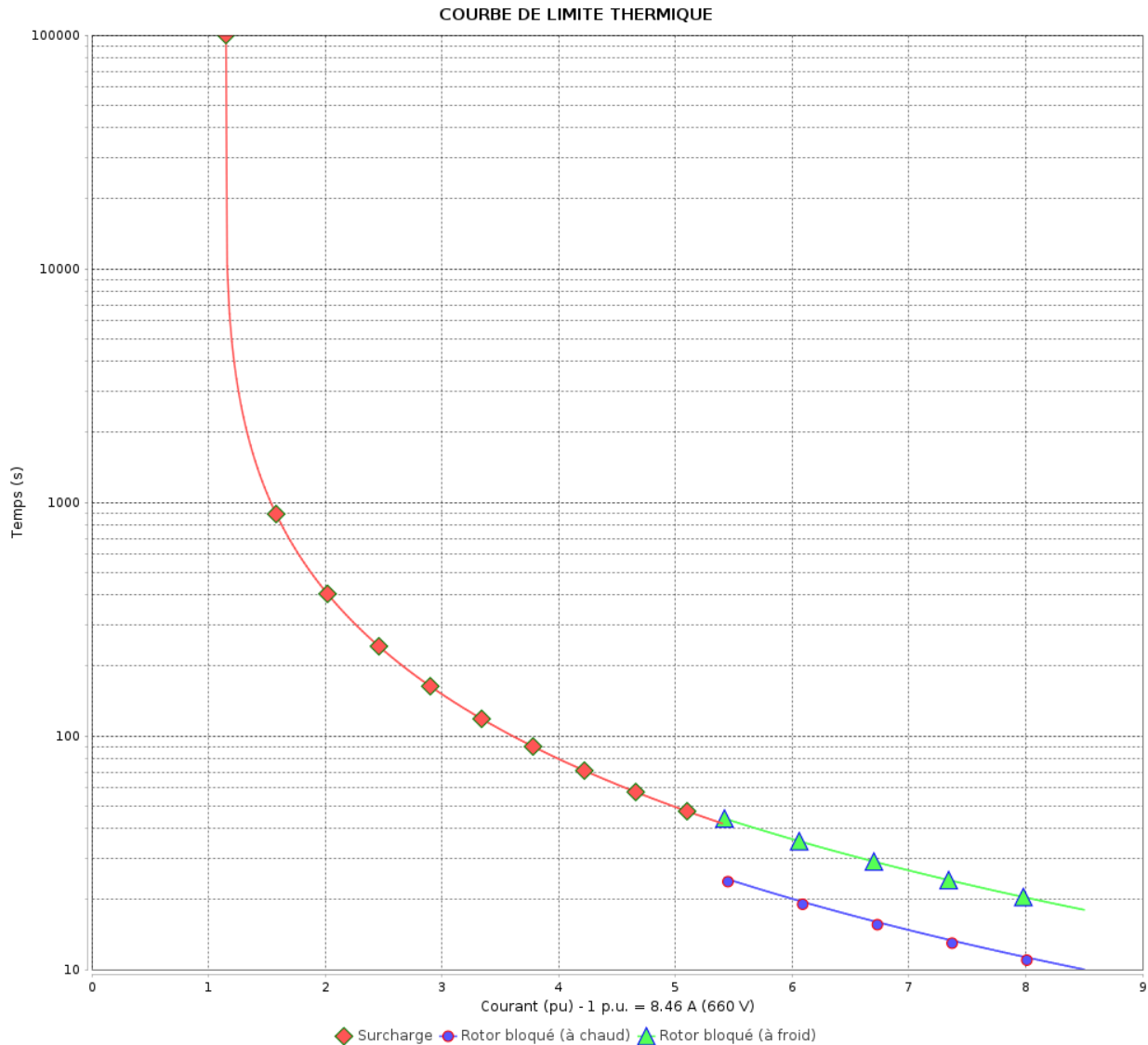
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 12 / 23	Révision

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 : 13094943

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 14.5/8.41 A	Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 24.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 390 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2950 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

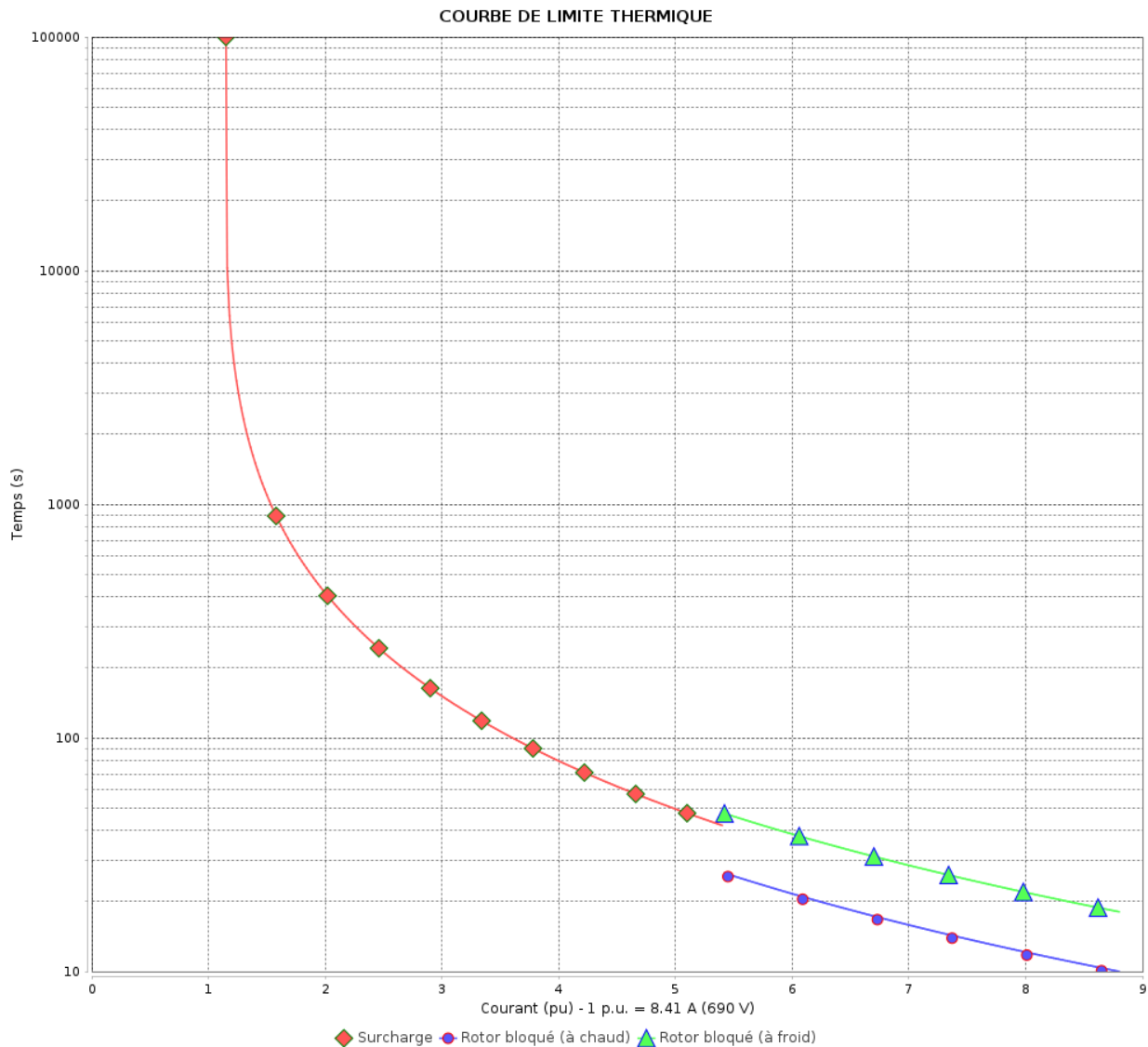
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 13094943

Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 14.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage : 9.1	Service : S1
Couple à pleine charge : 24.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2955 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

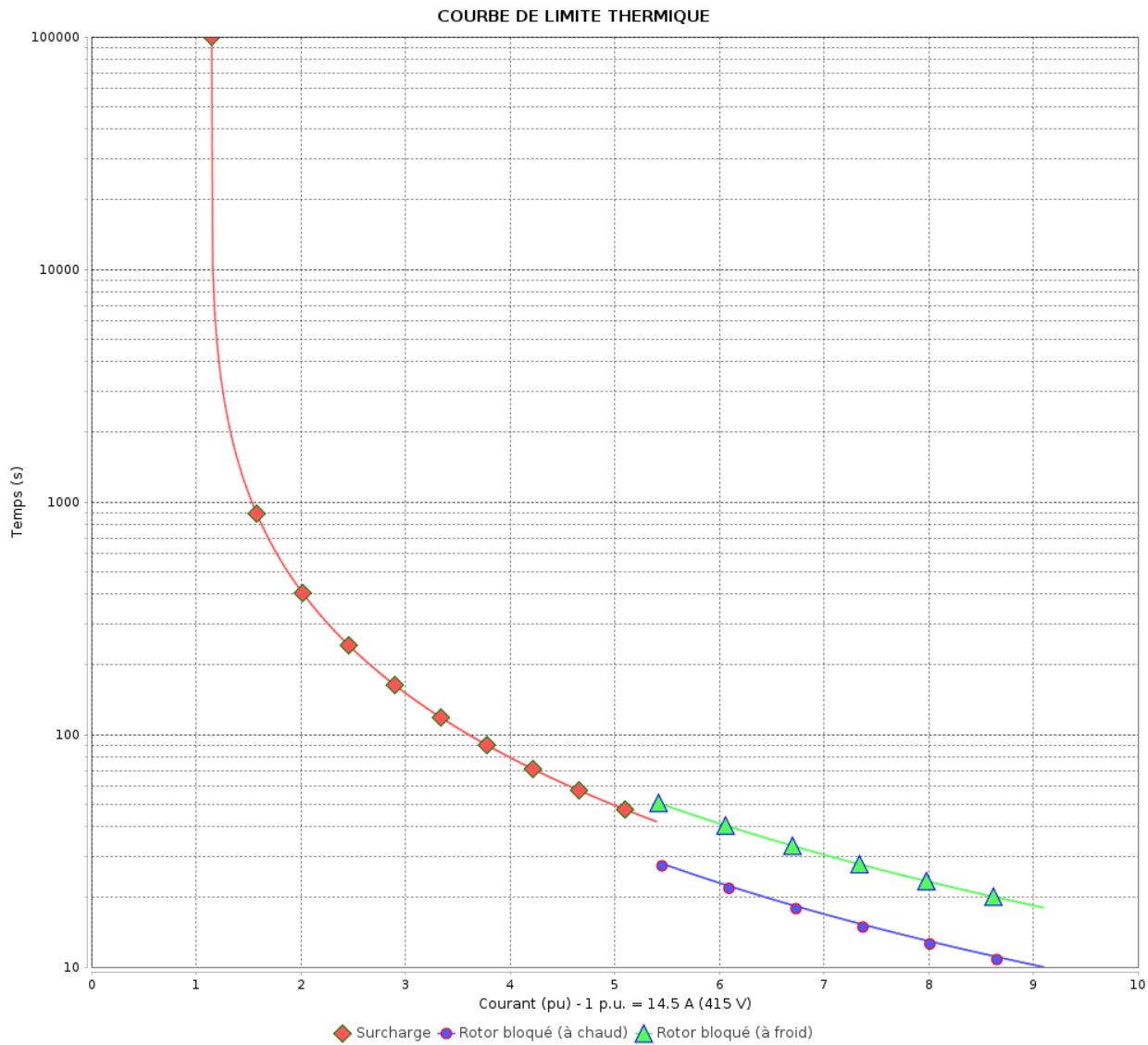
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				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 : 13094943

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 12.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage : 9.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 20.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 459 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3560 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

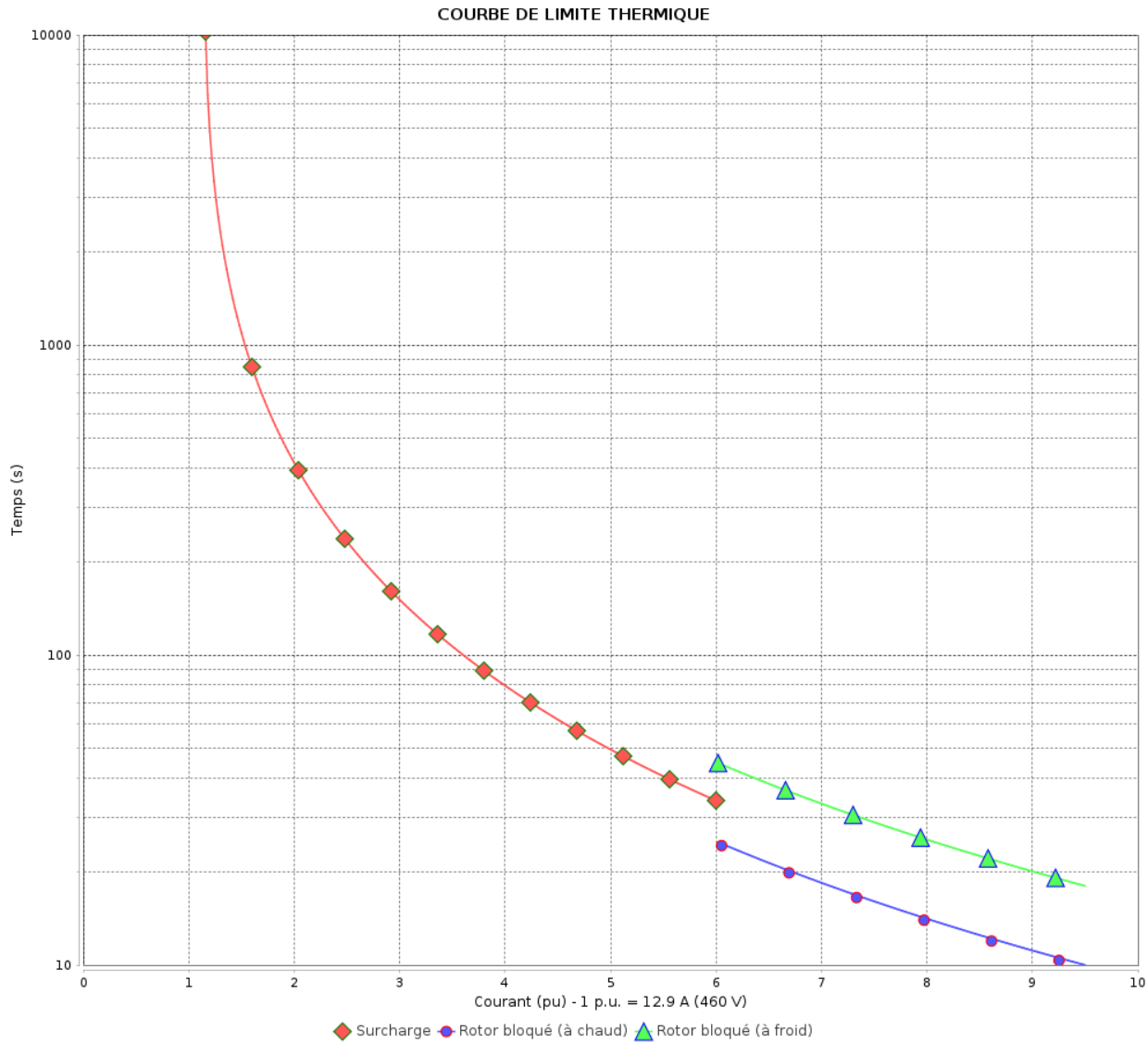
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

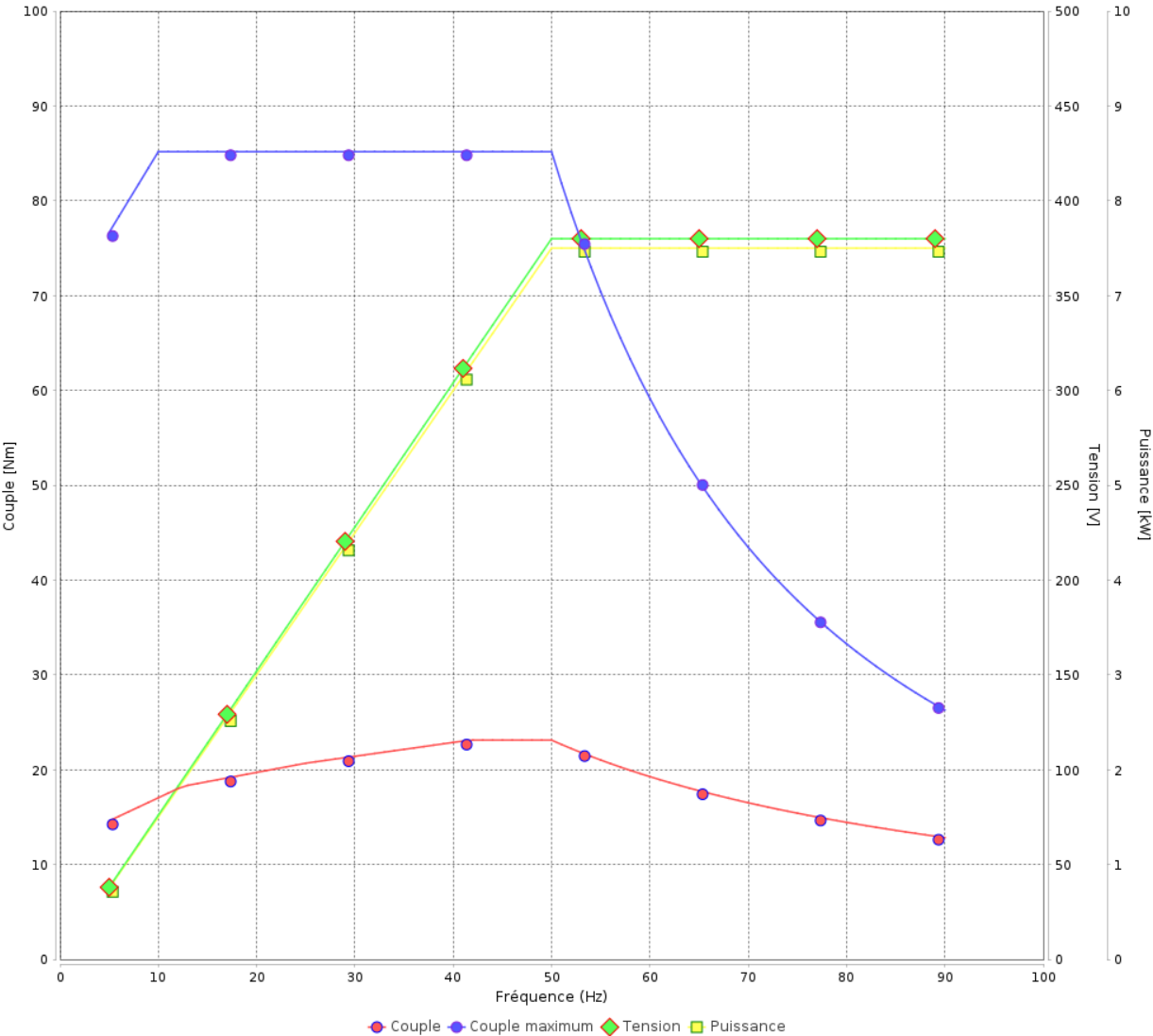
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 14.7/8.46 A	Moment d'inertie (J) : 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 24.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2945 rpm	Type : N

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

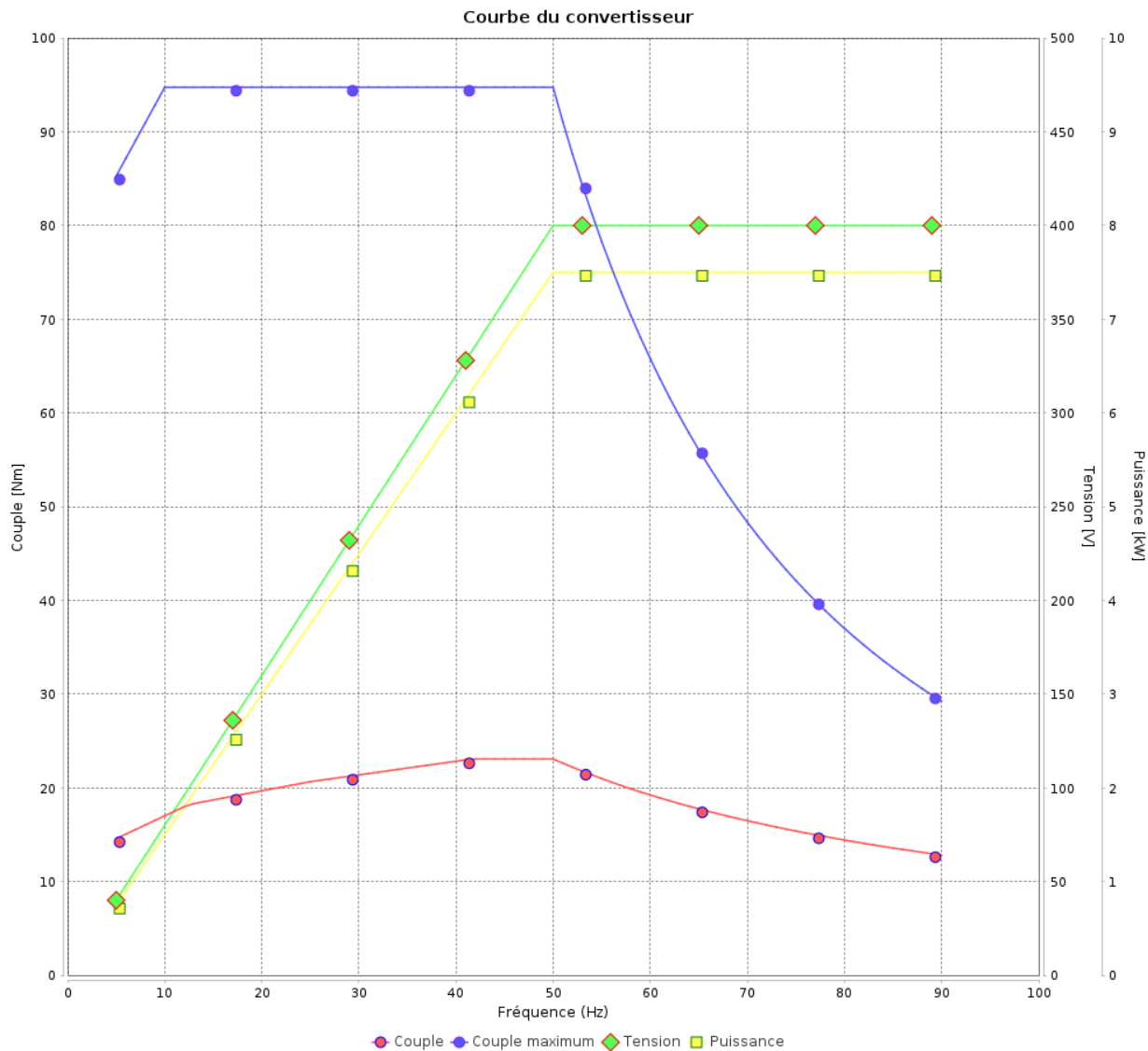
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 14.5/8.41 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 390 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2950 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

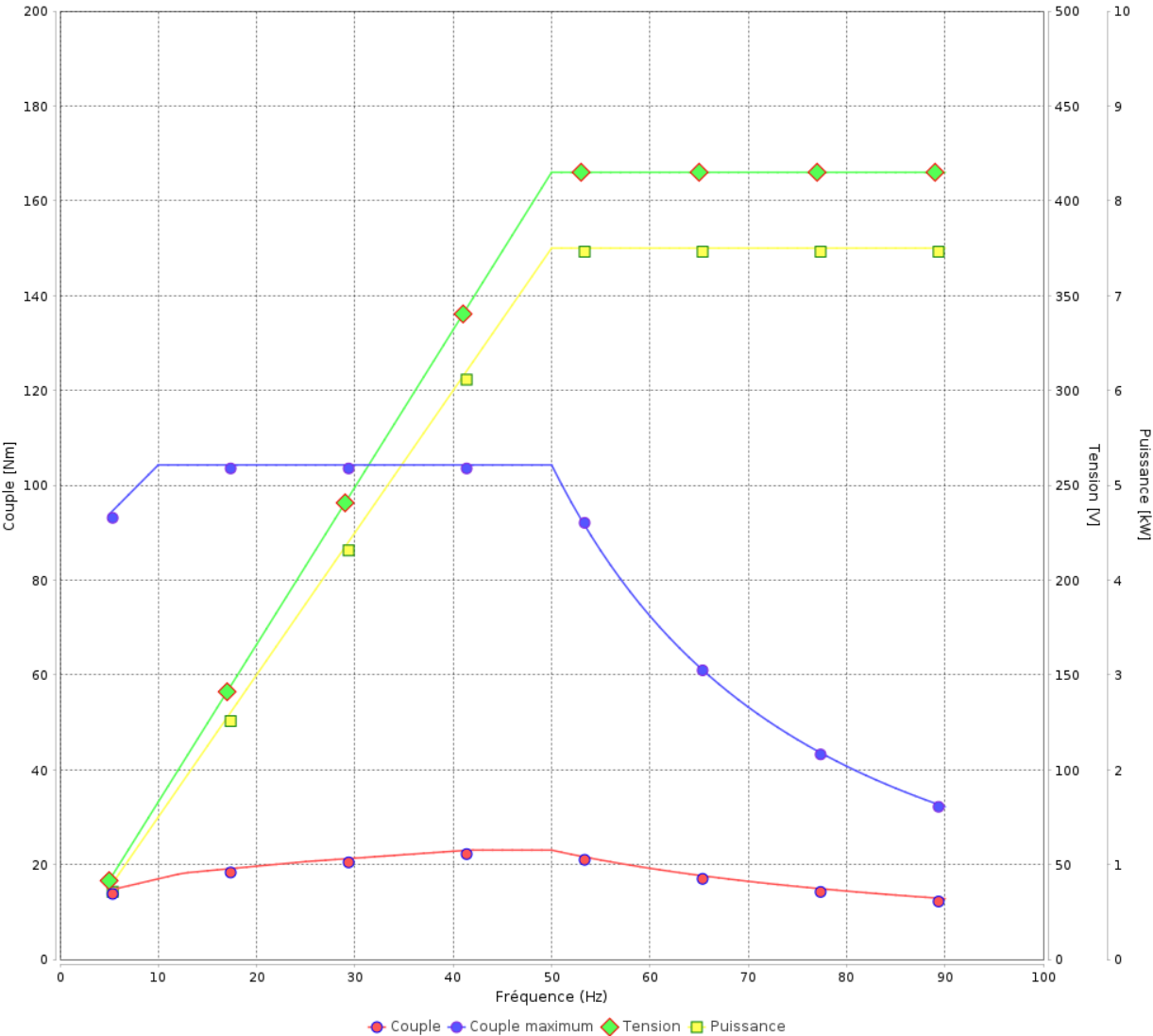
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13094943

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 14.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0252 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 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



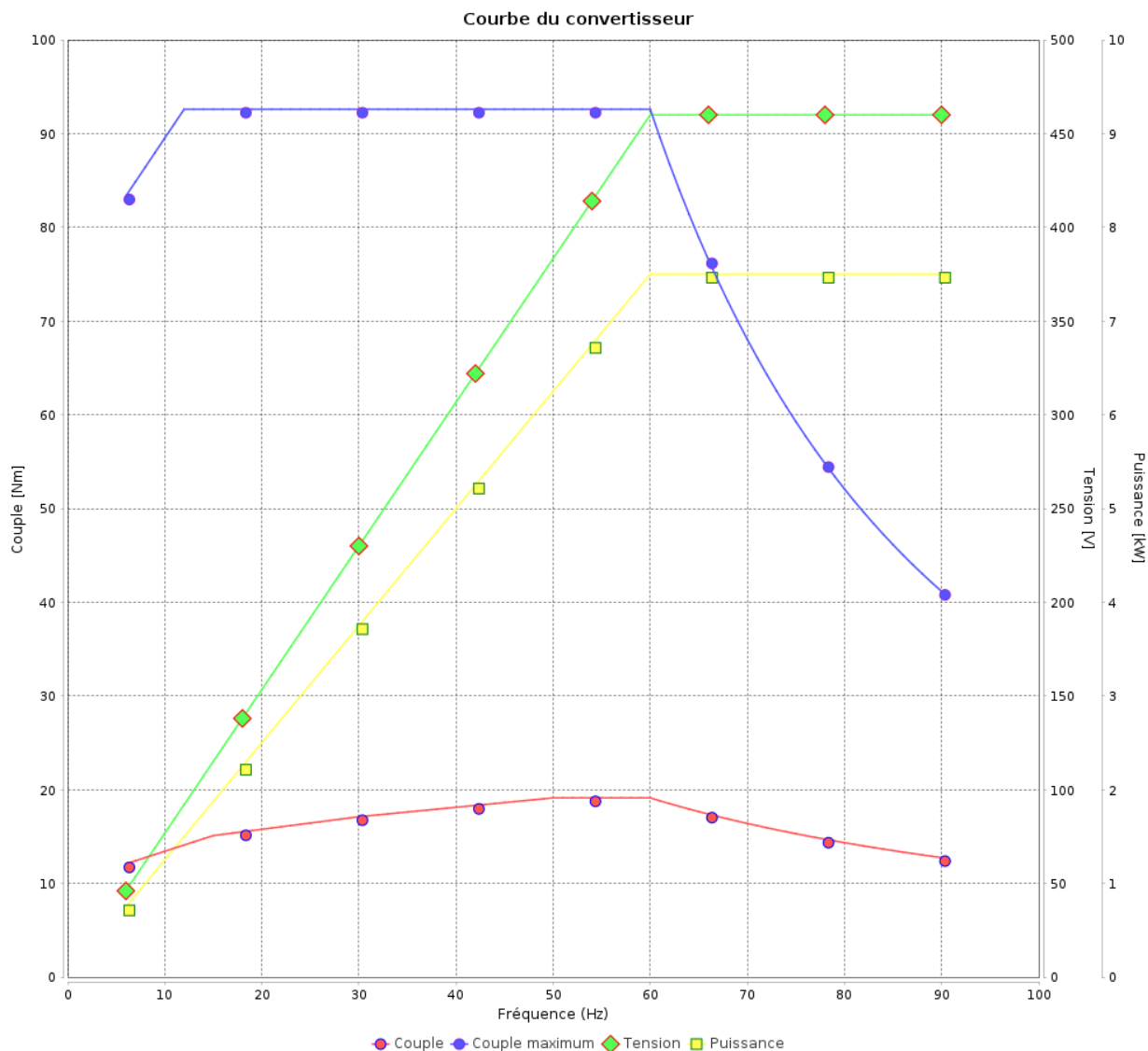
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13094943



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 12.9 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 20.1 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 459 %
Vitesse à pleine charge : 3560 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0252 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

