

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380

Carcasse	: 132M	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	: 71.1 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	9.2	9.2	9.2
Pôles	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460
Courant à pleine charge [A]	17.9/10.3	18.1	15.8
Courant de démarrage [A]	149/85.5	161	141
Intensité de démarrage [A]	8.3	8.9	8.9
Courant à vide [A]	7.20/4.15	9.90	7.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	2935	2945	3550
Glissement [%]	2.17	1.83	1.39
Couple à pleine charge [Nm]	30.0	29.8	24.8
Couple de démarrage [%]	260	330	330
Couple maximum [%]	330	409	440
Facteur de service	1.00	1.00	1.25
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	23s (à froid) 13s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	88.7	87.7
	75%	90.0	90.0
	100%	90.7	90.2
Cos Φ	25%		
	50%	0.69	0.61
	75%	0.80	0.74
	100%	0.86	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.7	9.7	10.3
	P2 (0,5;1,0)	7.8	7.8	8.3
	P3 (0,25;1,0)	7.4	7.4	7.8
	P4 (0,9;0,5)	5.0	5.0	5.3
	P5 (0,5;0,5)	3.3	3.3	3.5
	P6 (0,5;0,25)	2.3	2.3	2.4
	P7 (0,25;0,25)	1.5	1.5	1.5

Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00016	00006	Traction maximum : 1668 N
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 2366 N
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 1 / 18	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 2 / 18	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 / 18	
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

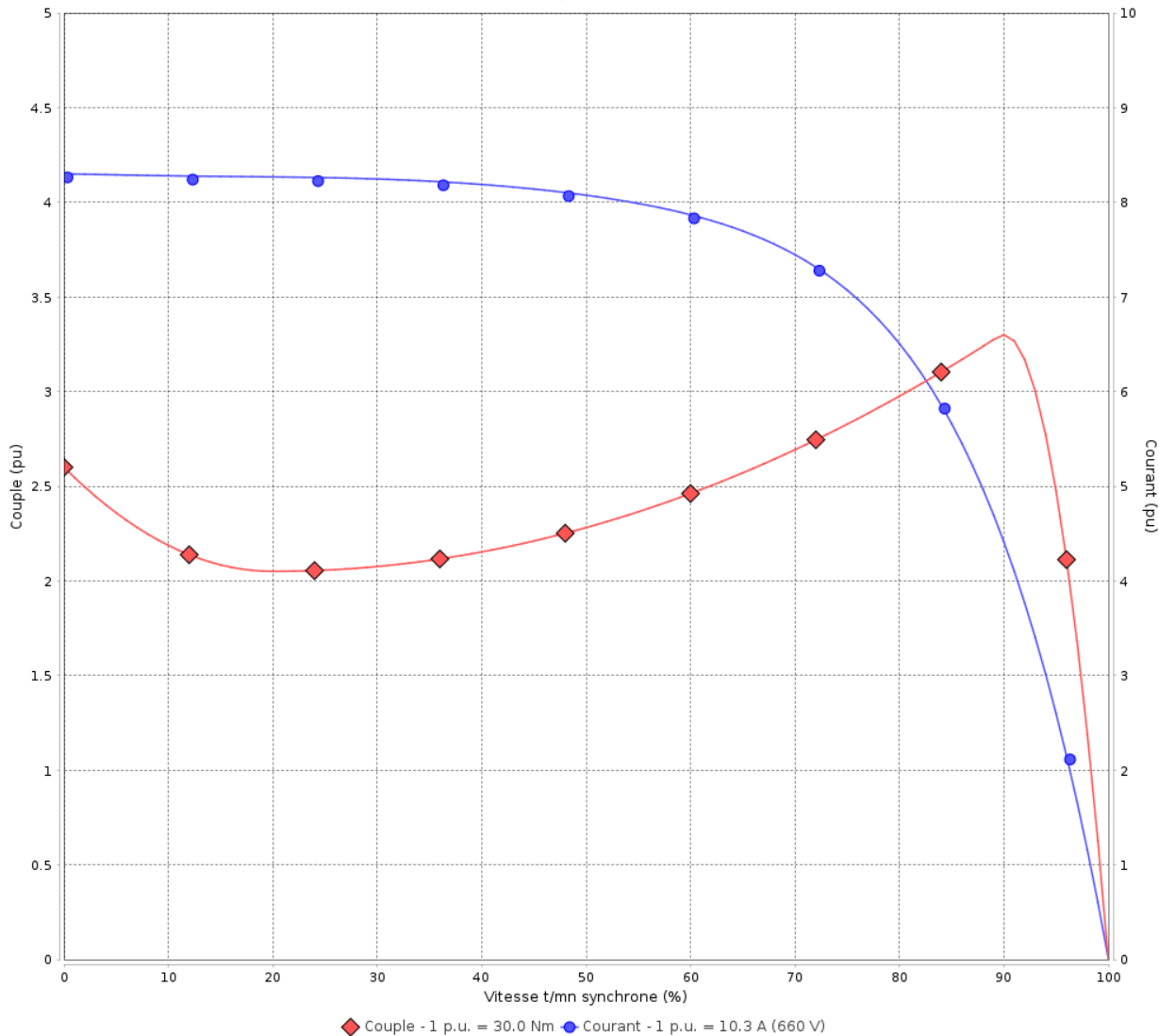
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 17.9/10.3 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 30.0 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 2935 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 4 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

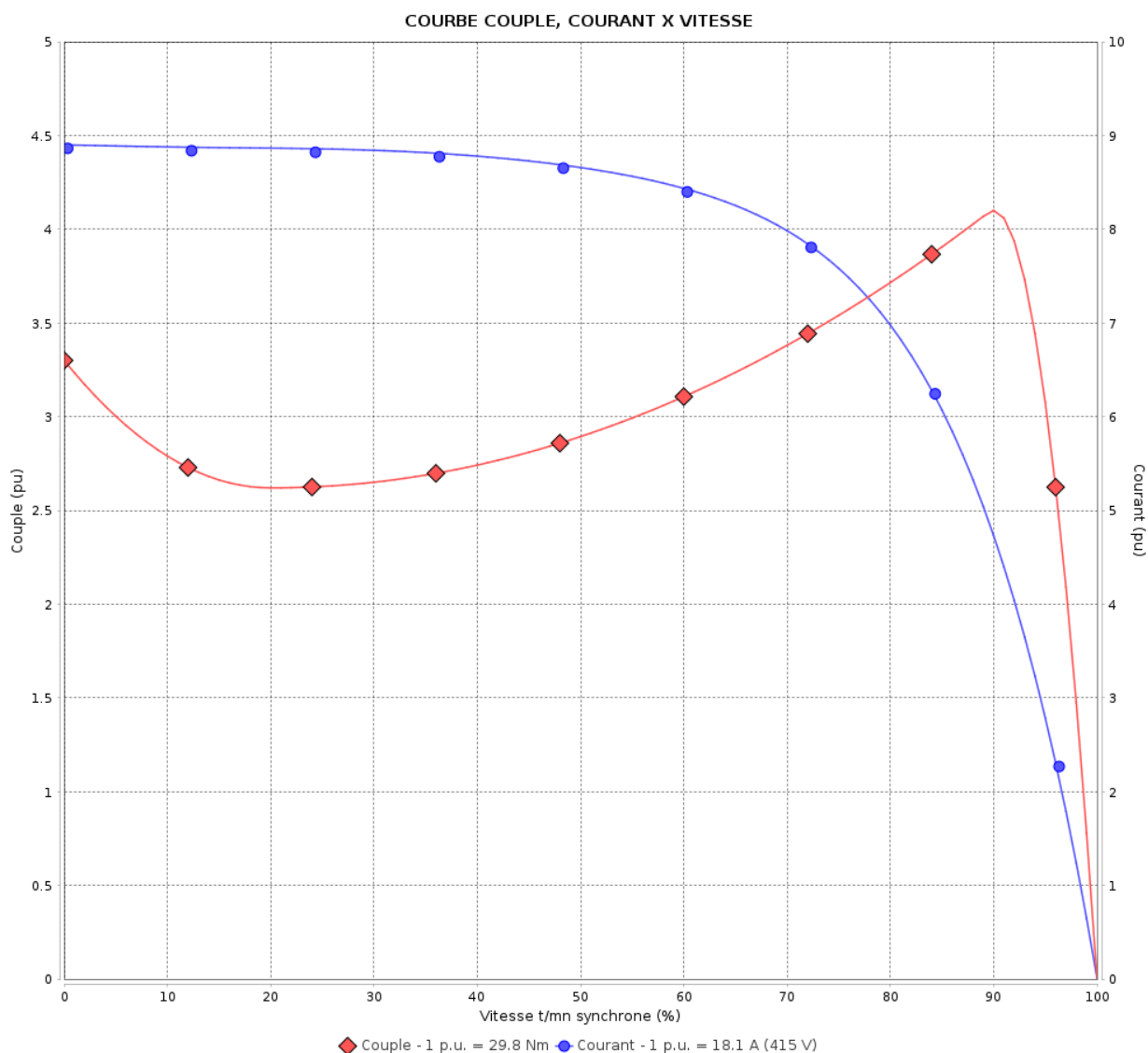
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13536380



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 18.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

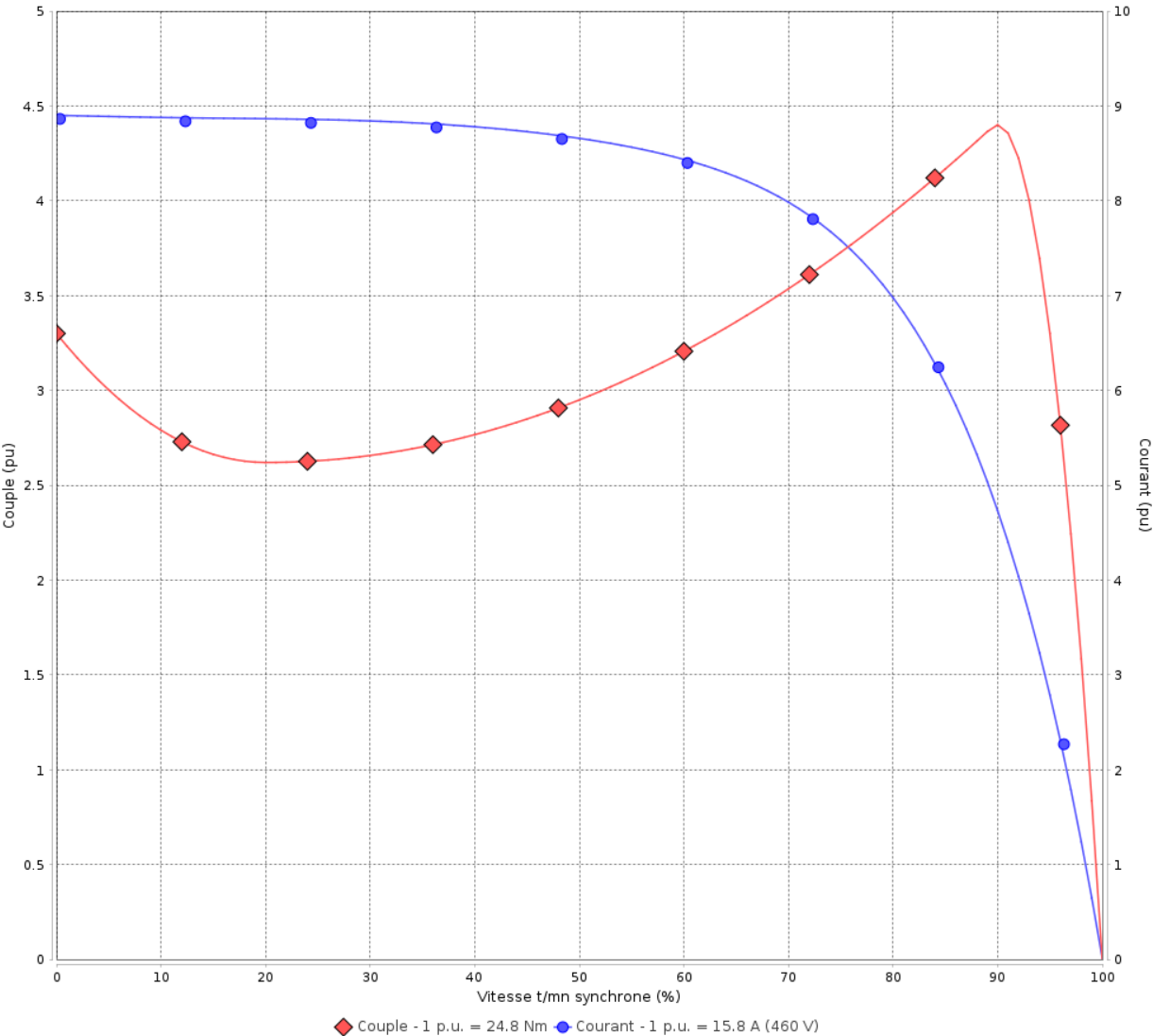
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 15.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 18	Révision

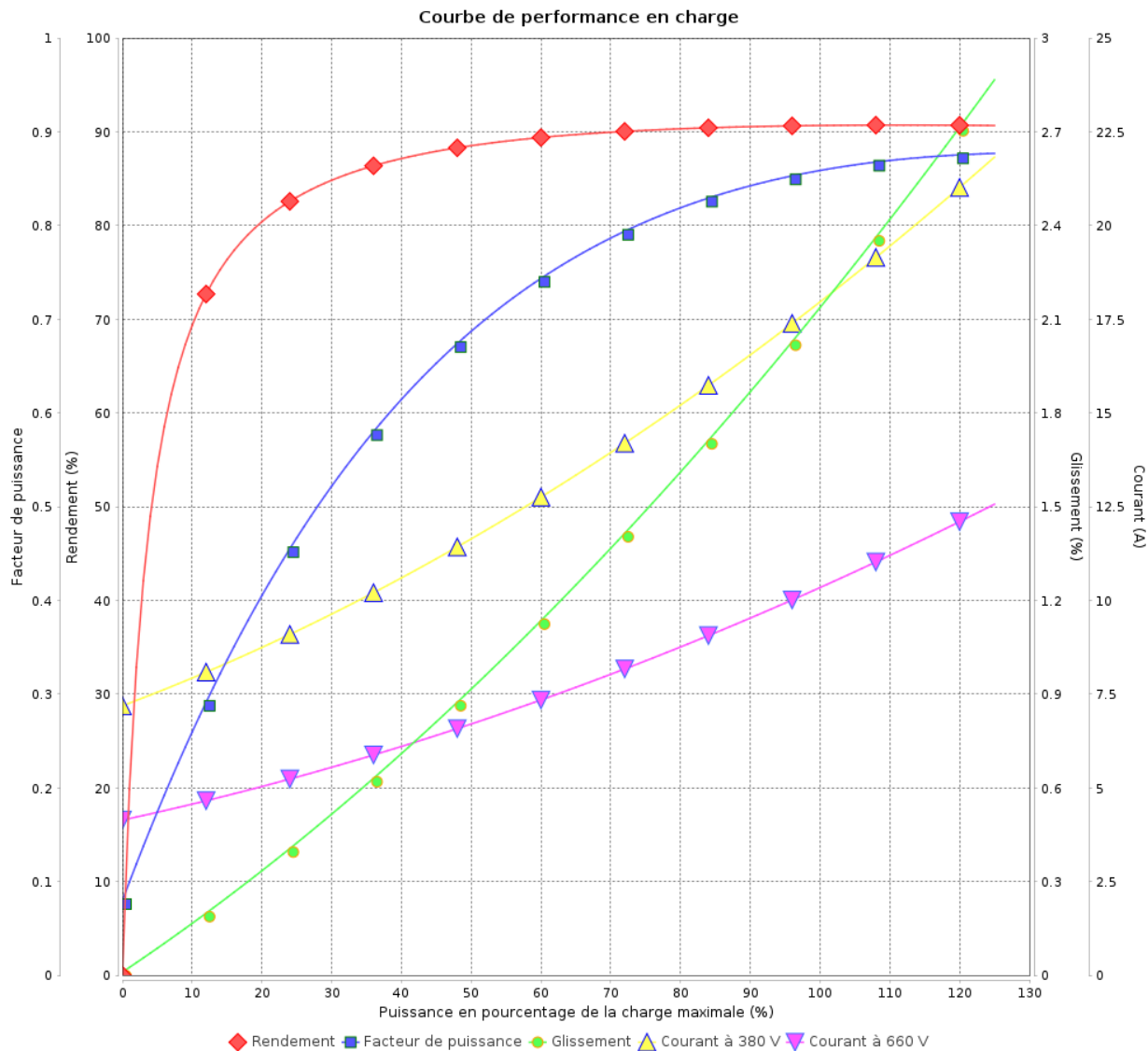
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.9/10.3 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 30.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

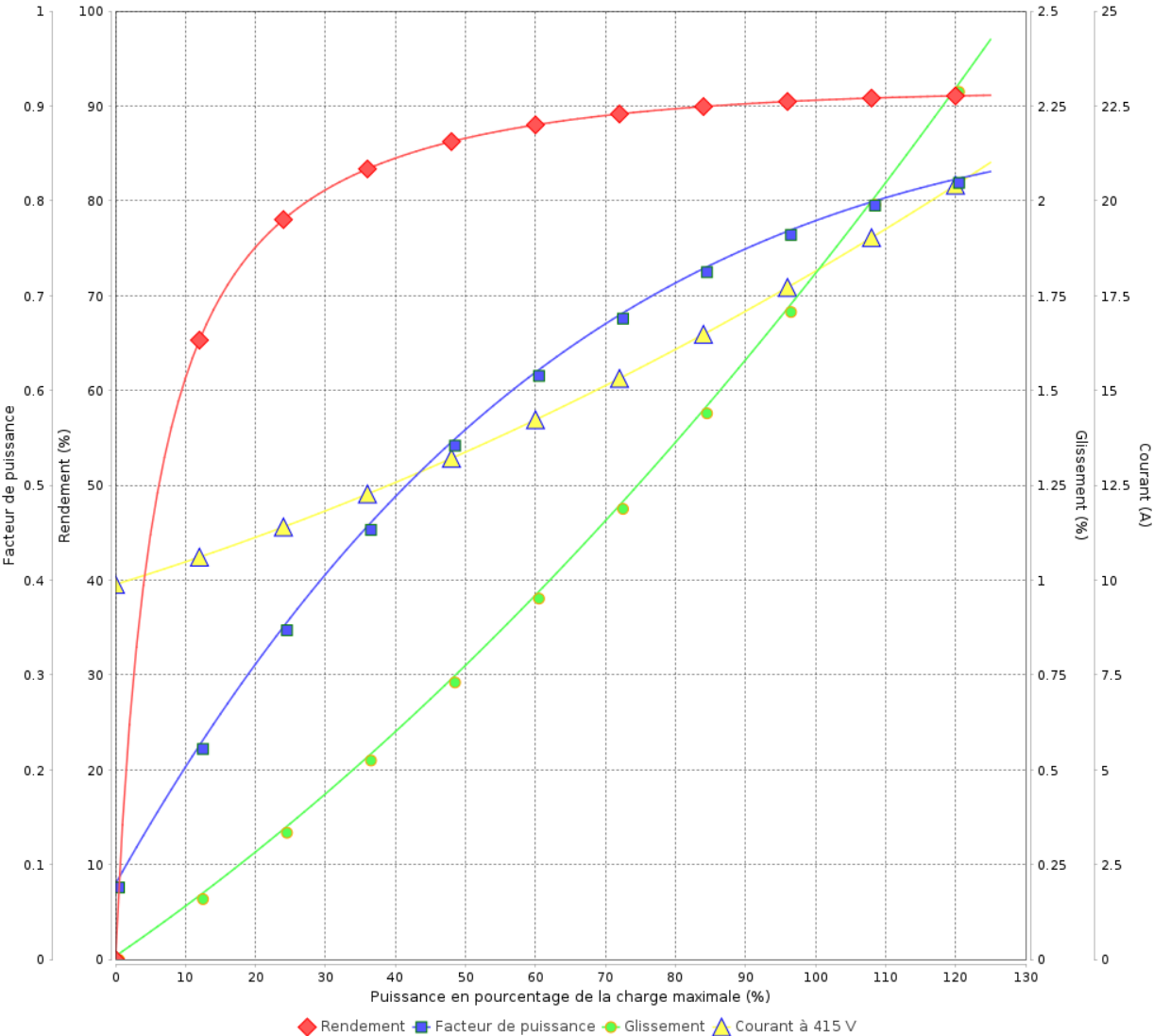
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 18.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		8 / 18	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



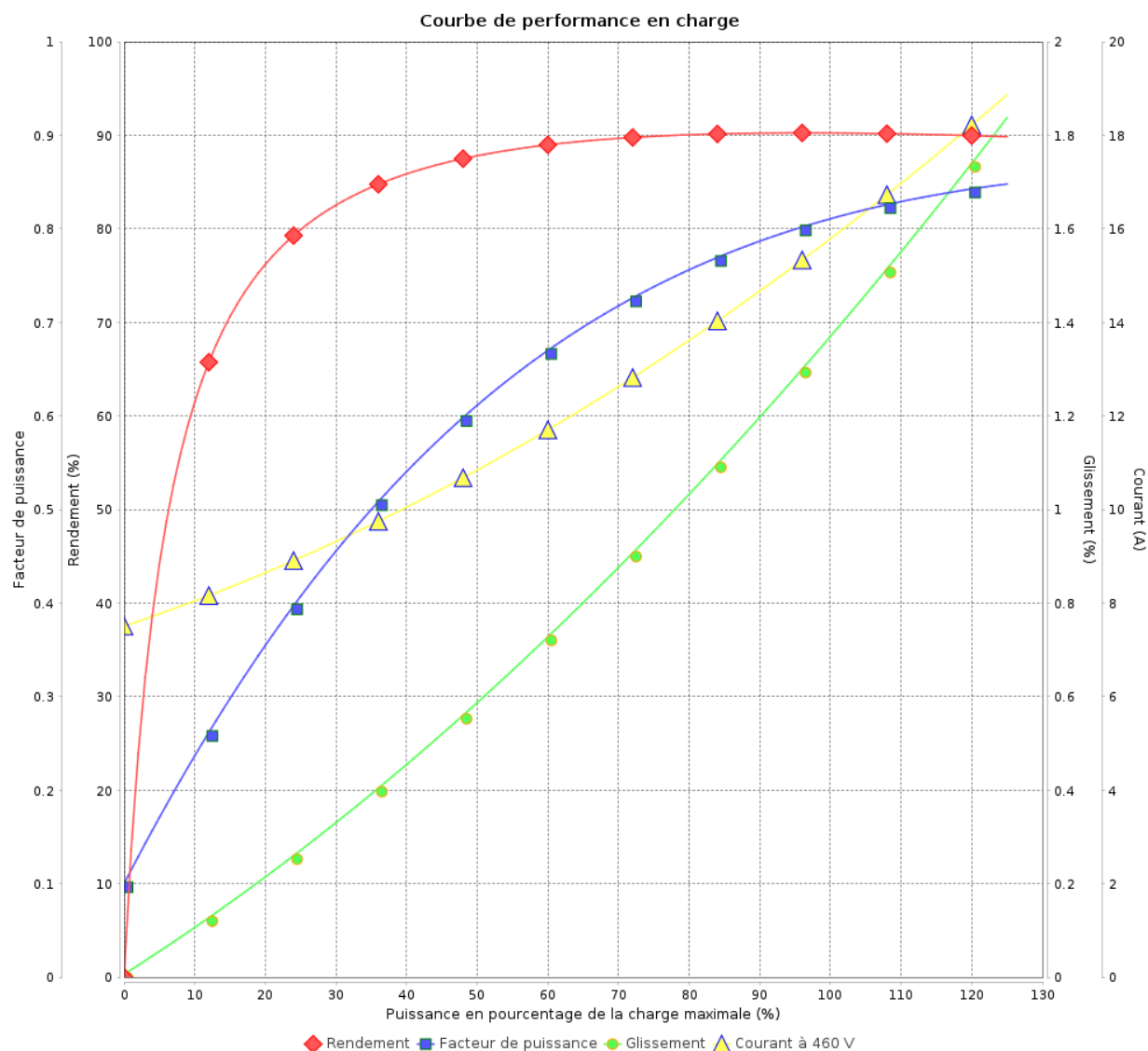
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13536380



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 15.8 A
Intensité de démarrage : 8.9
Couple à pleine charge : 24.8 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 440 %
Vitesse à pleine charge : 3550 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0306 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 9 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380

Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 17.9/10.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 30.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2935 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

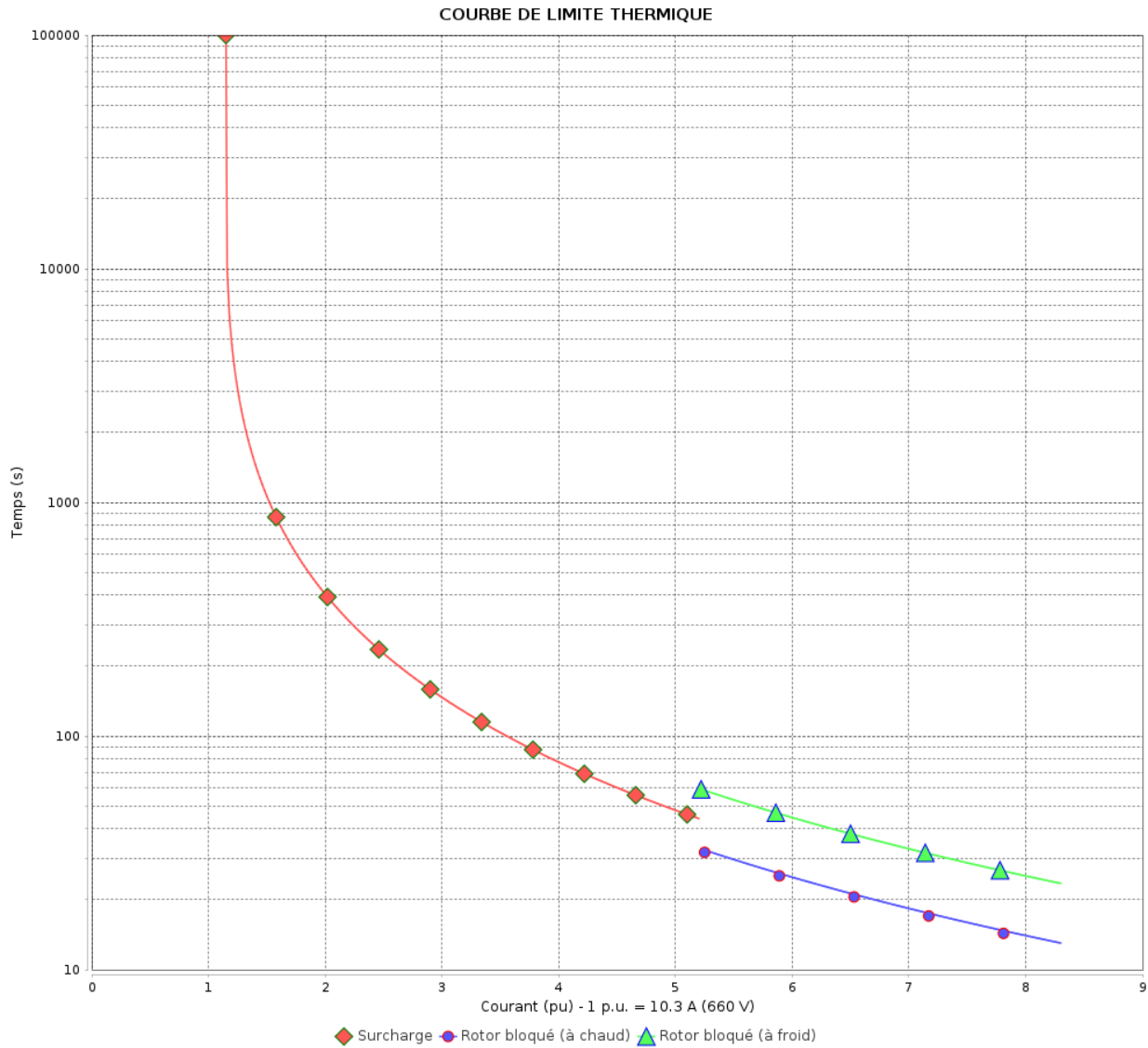
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				10 / 18	
Date	15/04/2025				

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 11 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 18.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

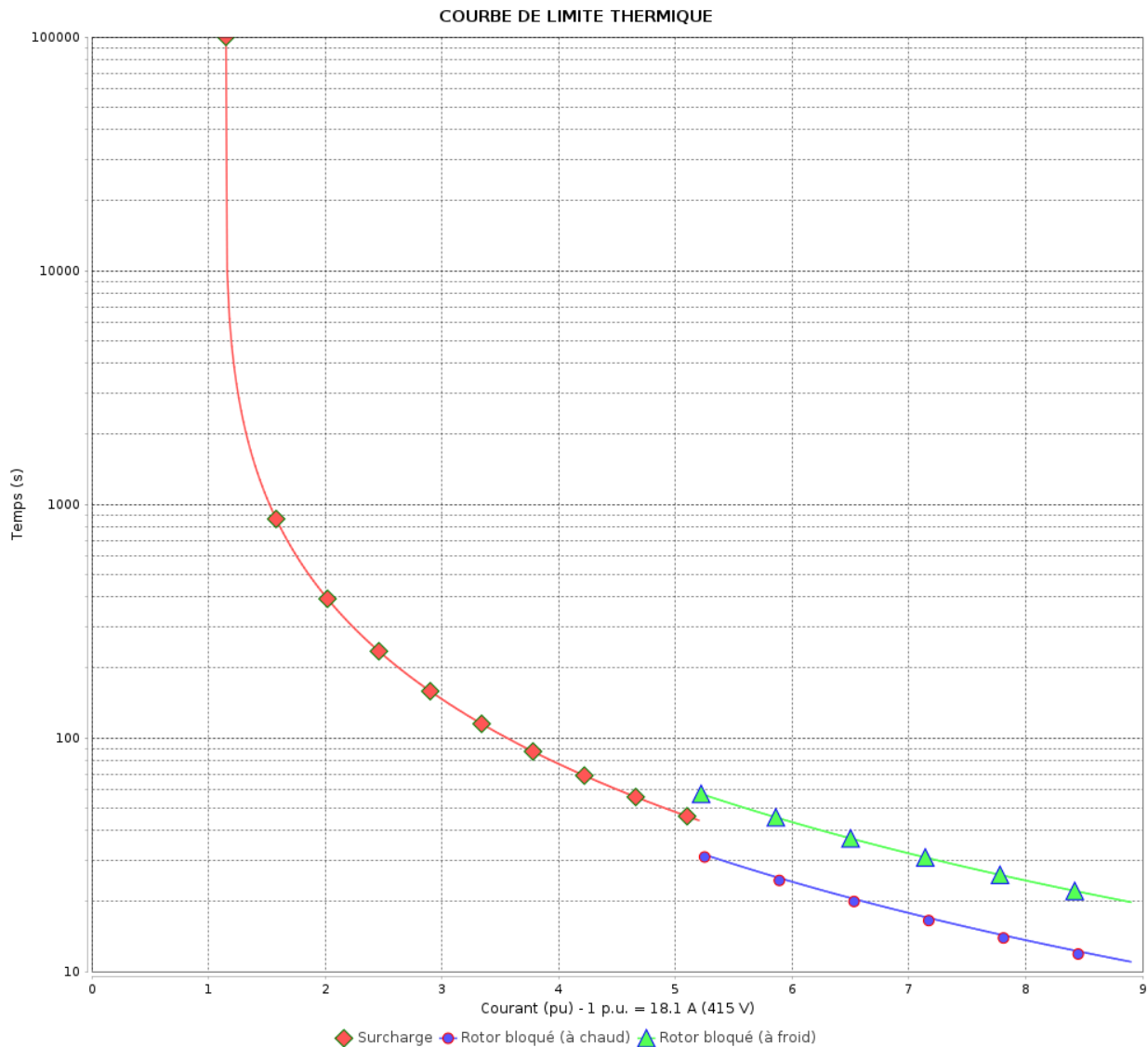
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 18	
Date	15/04/2025				

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 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 15.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage : 8.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 24.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 440 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3550 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

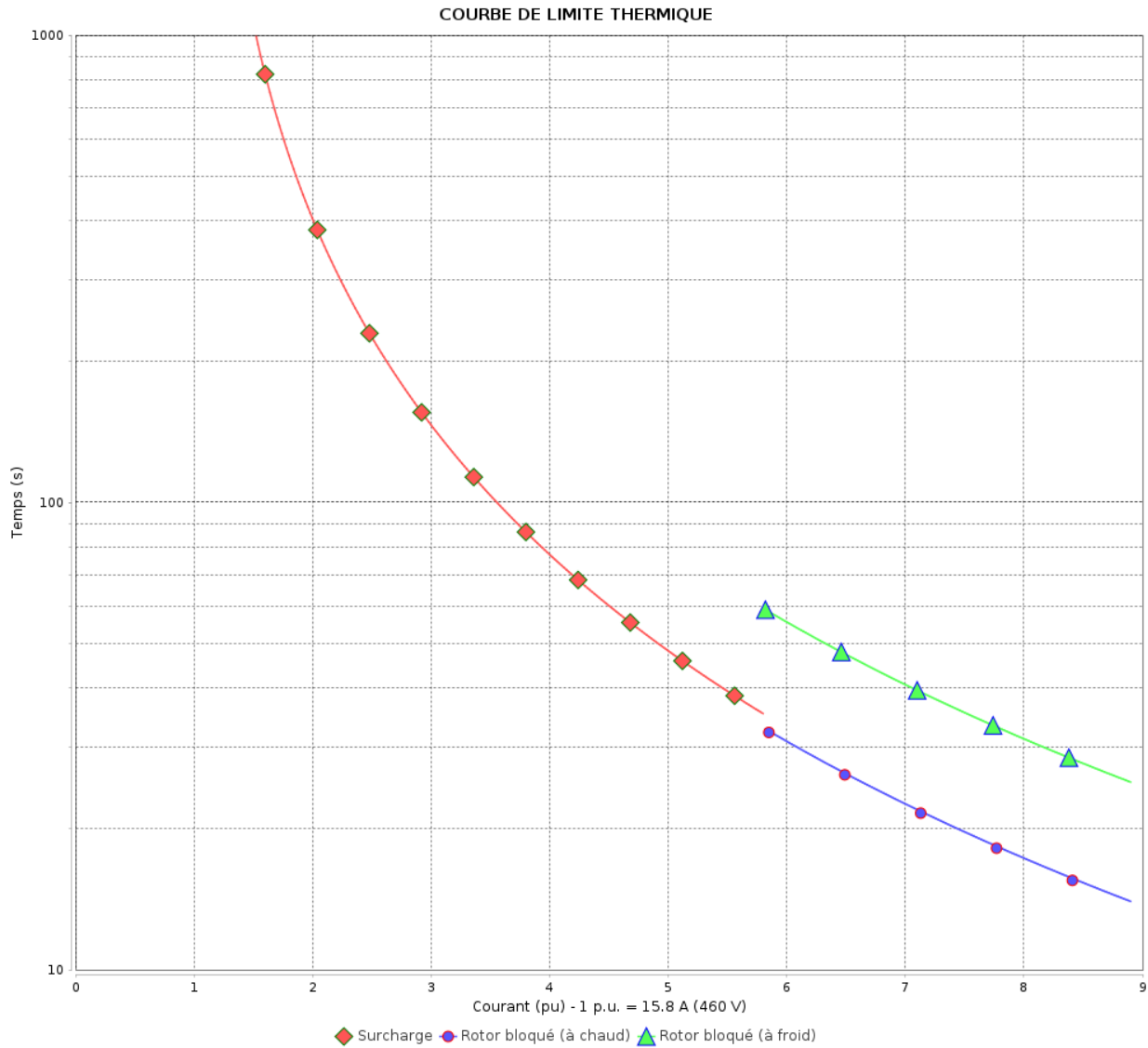
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 18	
Date	15/04/2025				

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 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

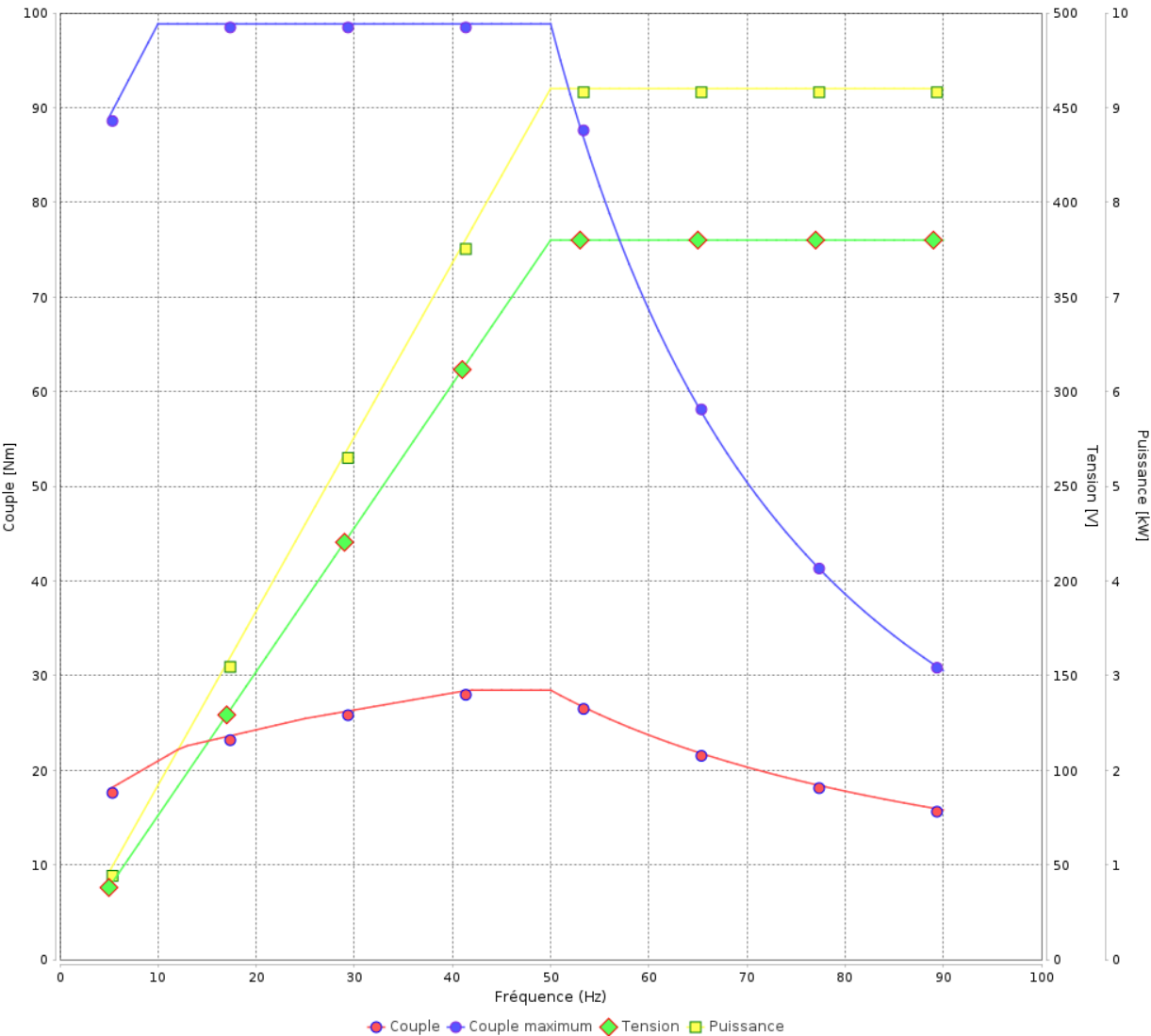
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 17.9/10.3 A	Moment d'inertie (J) : 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 30.0 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2935 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 16 / 18	Révision

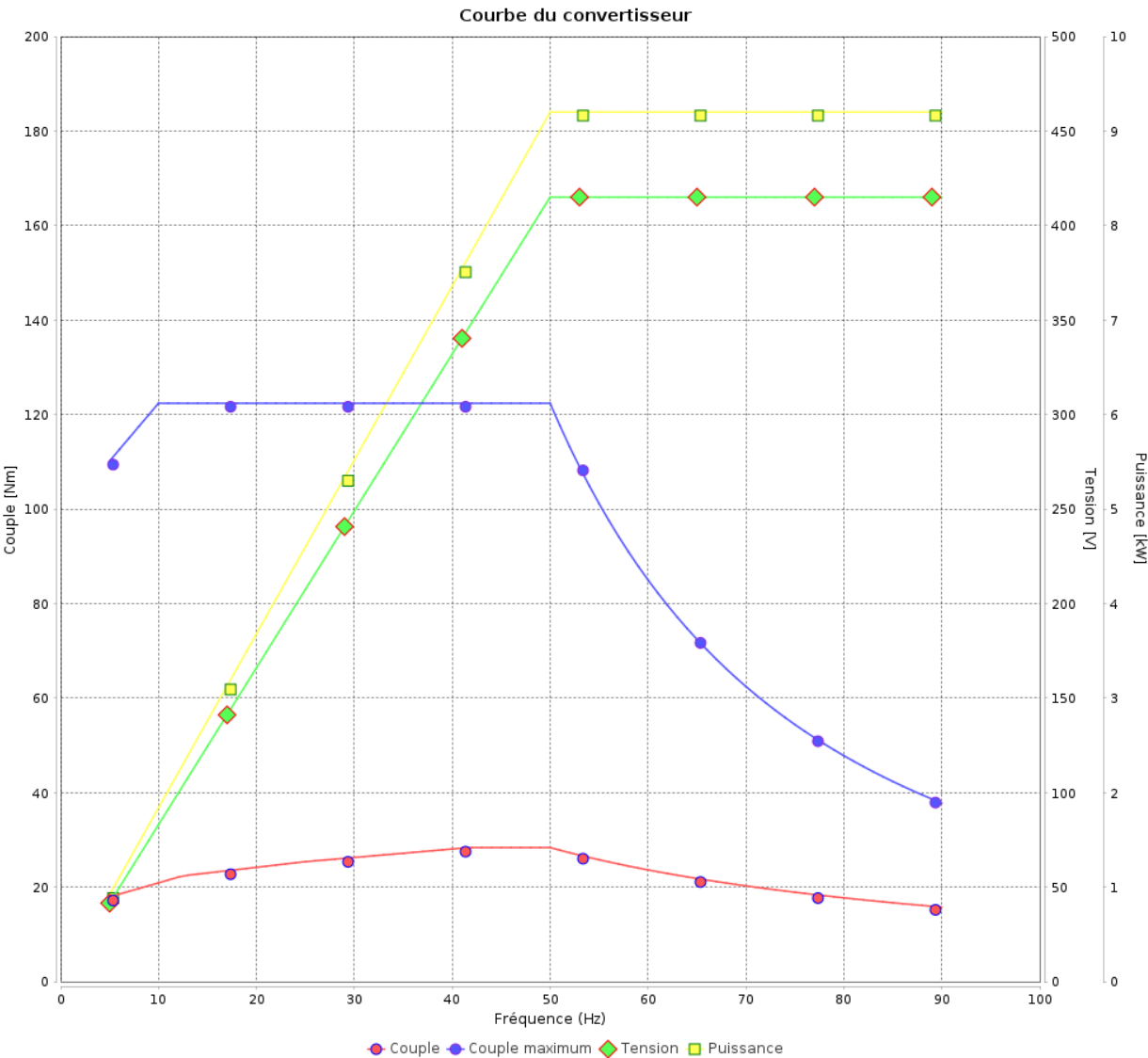
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380



Performance : 415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 18.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 409 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2945 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 17 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

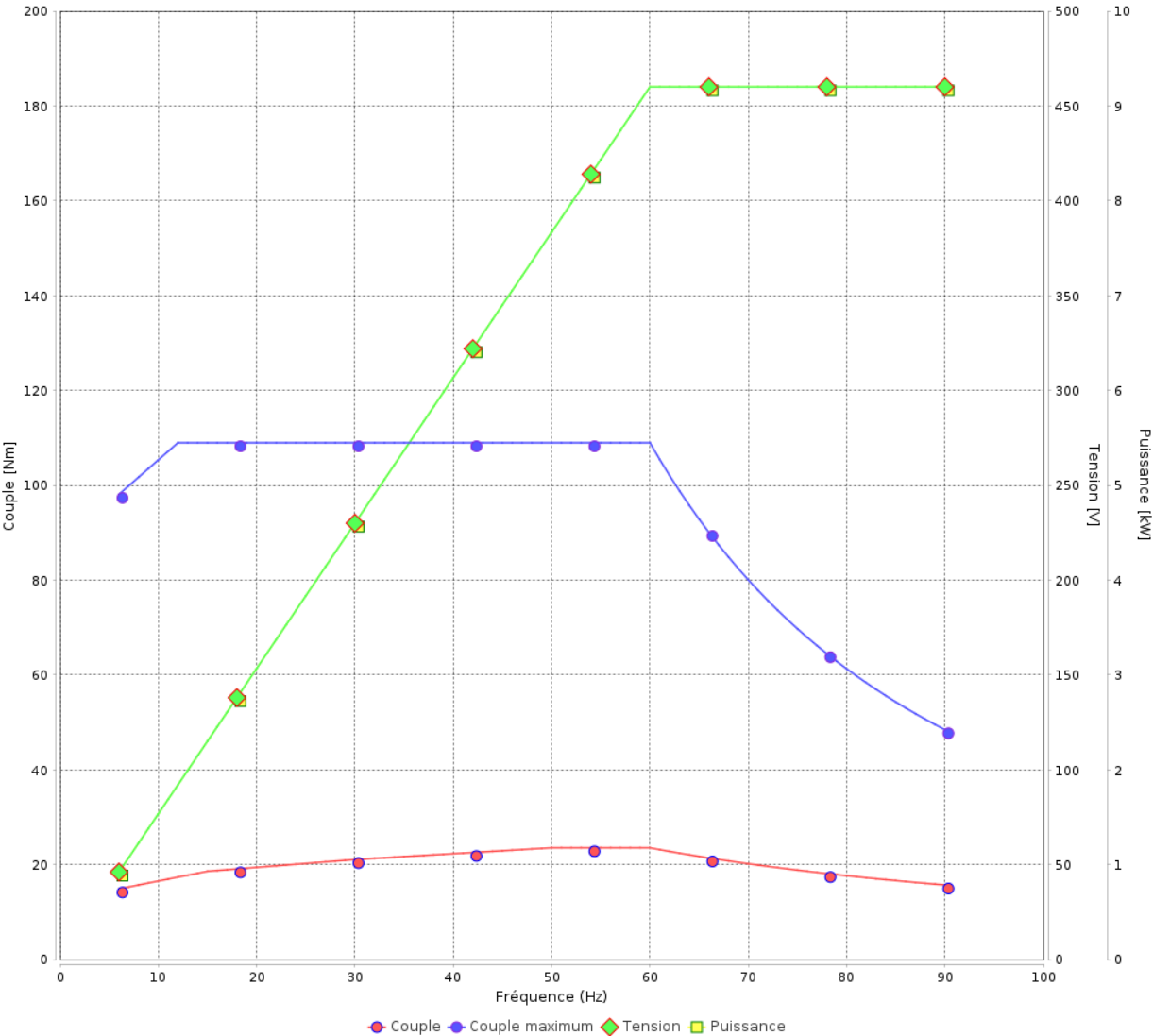
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

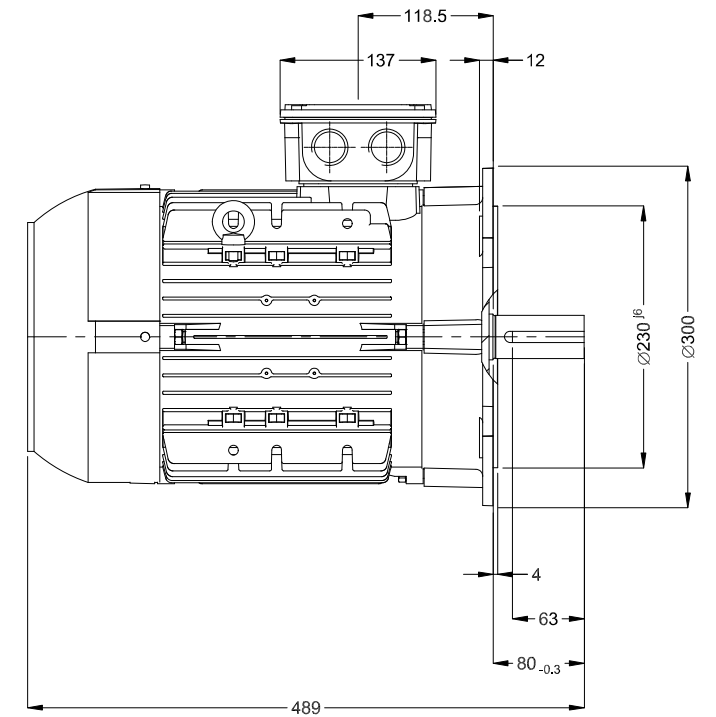
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13536380

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 15.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0306 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 24.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 440 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3550 rpm	Type	: N

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



E	Étanchéité - Joint étanche à l'huile	Bout d'arbre devant							HYBRISUSER				00
	Couvercle de roulement					N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
	Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C	(DS DIN332)				EXÉC.	HYBRISUSER	 MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 132M IP55 TEFC	PREVIEW				
	Couleur RAL 5009				VÉRIF.		WDD		00				
	Peinture epoxy WEG 207A				LIBÉRÉ								
	Forme B5T	DM12 WEG WPR-7339				DATE LB.			PAGE	1 / 1			