

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

Carcasse	: 132M	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	: 65.4 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	3	3	3	3
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	7.28/4.19	7.20/4.17	7.12	6.22
Courant de démarrage [A]	43.7/25.1	46.8/27.1	49.8	46.6
Intensité de démarrage [A]	6.0	6.5	7.0	7.5
Courant à vide [A]	4.00/2.30	4.50/2.61	4.80	4.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	710	715	720	870
Glissement [%]	5.33	4.67	4.00	3.33
Couple à pleine charge [Nm]	40.4	40.1	39.8	32.9
Couple de démarrage [%]	200	240	270	290
Couple maximum [%]	220	260	300	340
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	37s (à froid) 21s (à chaud)	37s (à froid) 21s (à chaud)	37s (à froid) 21s (à chaud)	37s (à froid) 21s (à chaud)
Bruit ²	48.0 dB(A)	48.0 dB(A)	48.0 dB(A)	52.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	83.4	82.5	80.0
	75%	83.5	83.5	82.5
	100%	83.5	83.5	86.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.56	0.51	0.49
	75%	0.68	0.64	0.62
	100%	0.75	0.72	0.70

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	19.8	19.8	19.5	15.6
	P2 (0,5;1,0)	18.7	18.7	18.5	14.8
	P3 (0,25;1,0)	17.5	17.5	17.3	13.9
	P4 (0,9;0,5)	8.9	8.9	8.8	7.0
	P5 (0,5;0,5)	7.0	7.0	6.9	5.6
	P6 (0,5;0,25)	4.8	4.8	4.7	3.8
	P7 (0,25;0,25)	3.8	3.8	3.8	3.0

	<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 : 1753 N
Compression maximum : 2395 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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		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	16/04/2025				

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	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

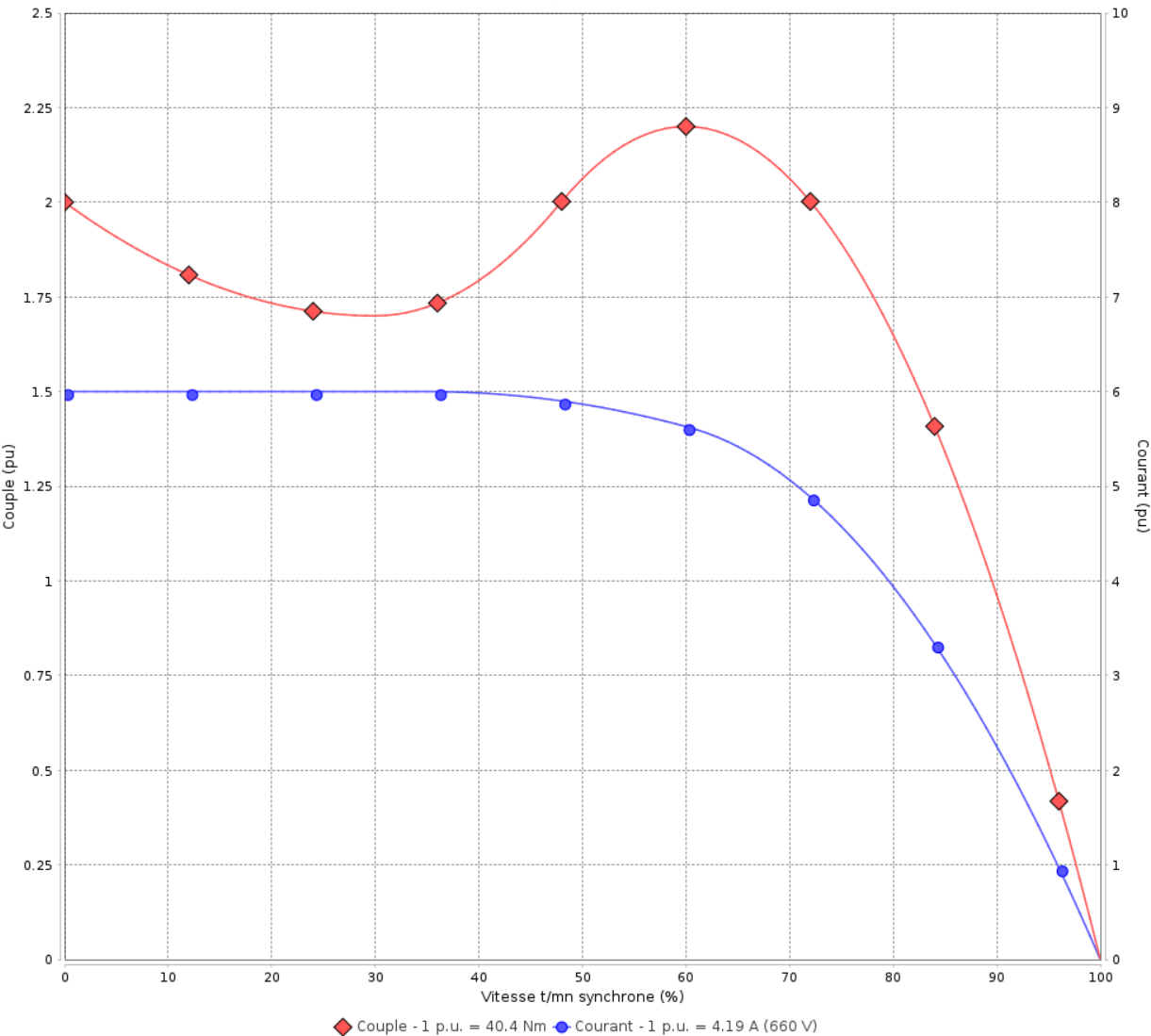
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 8P		
Courant à pleine charge	: 7.28/4.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 23	Révision

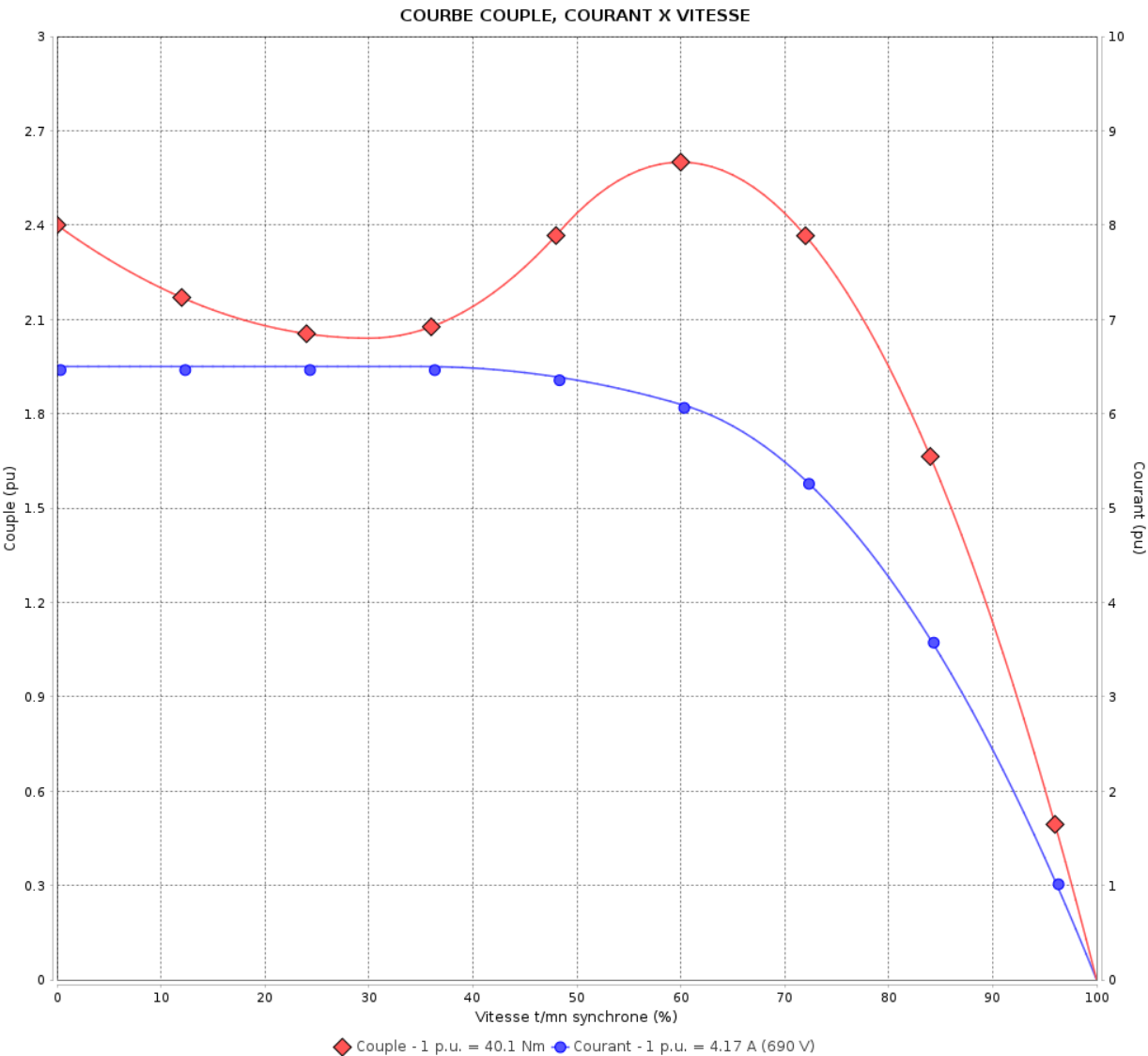
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 7.20/4.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 715 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

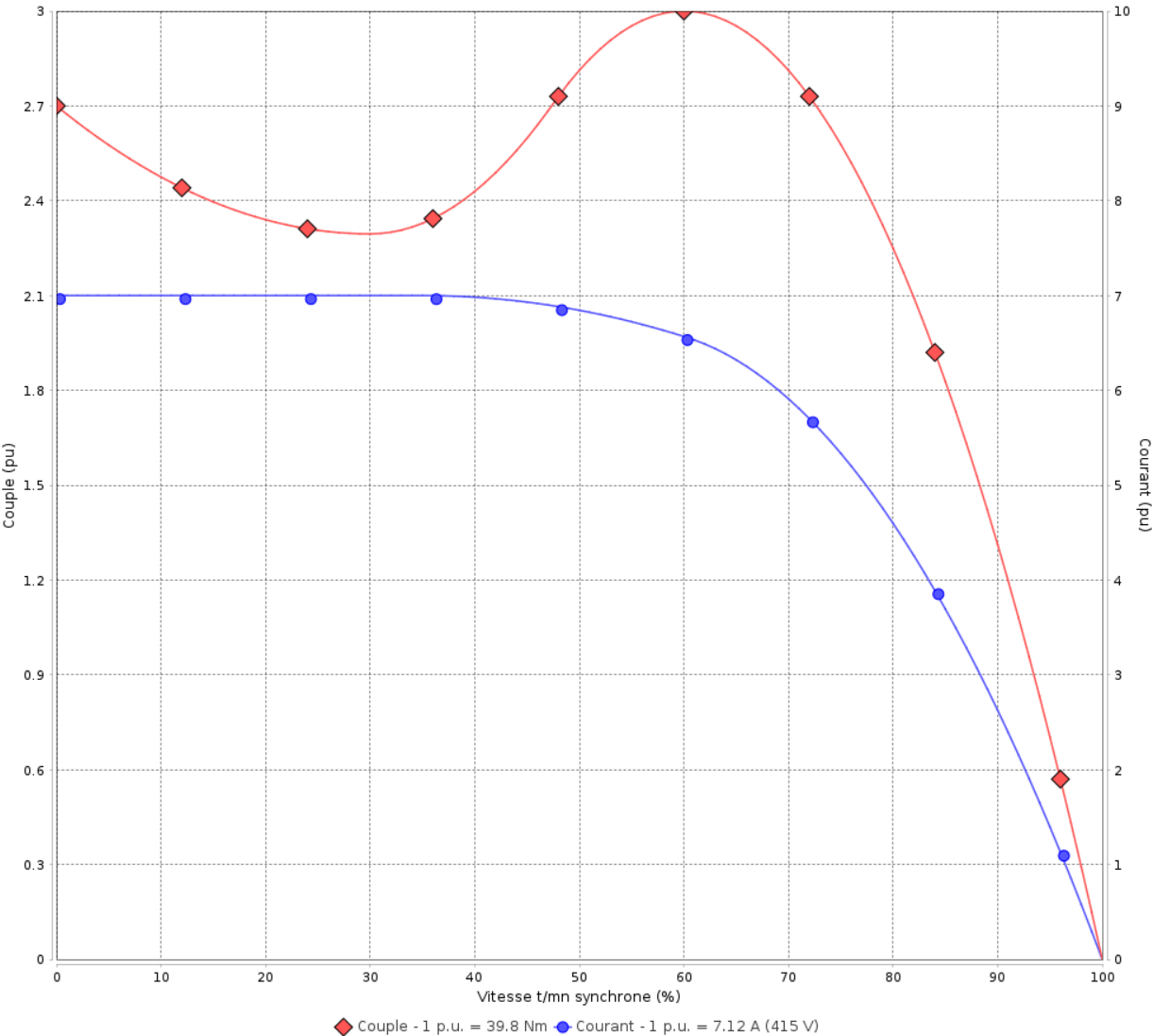
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 7.12 A	Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 39.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 720 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 23	Révision

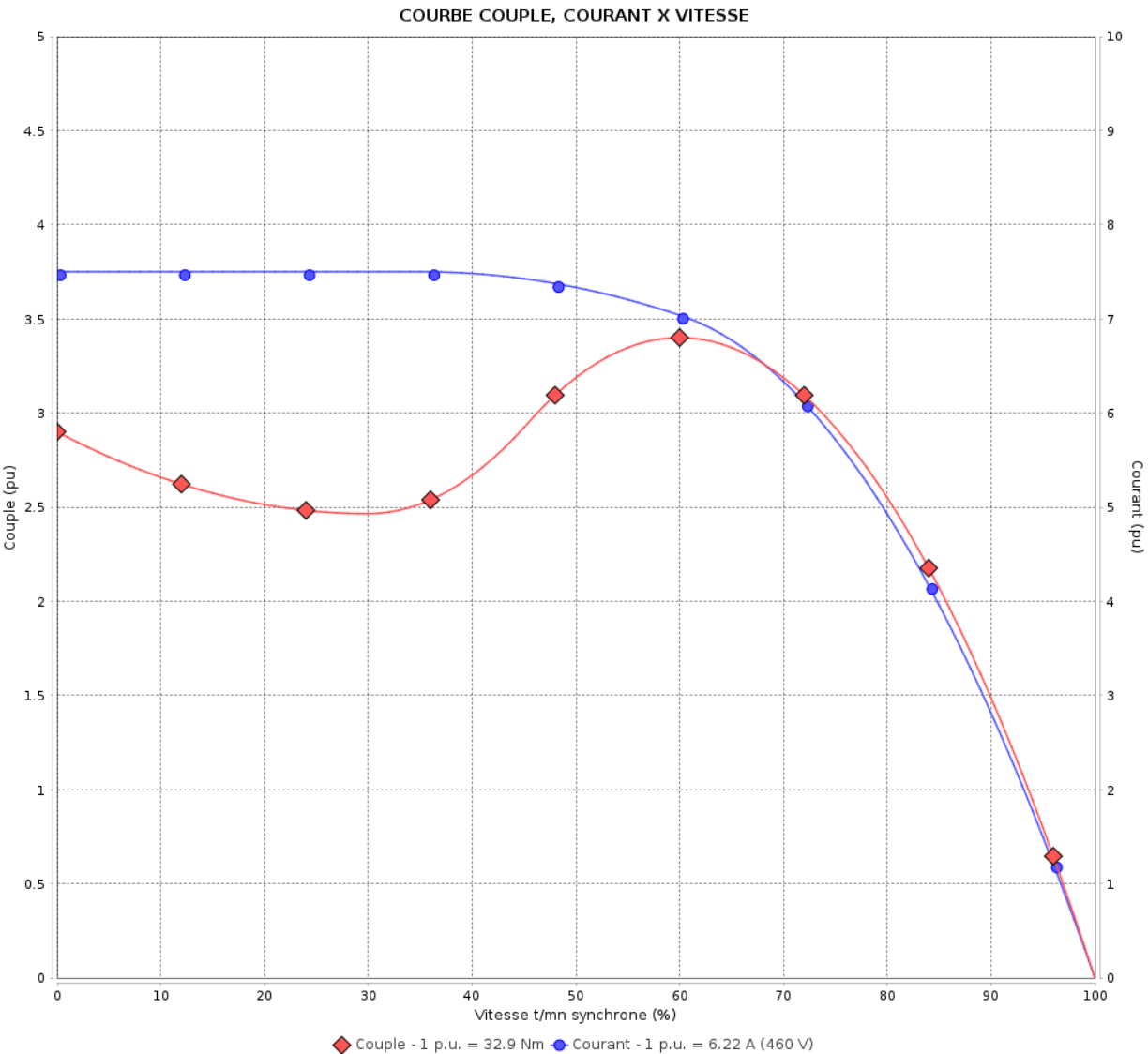
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 32.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 870 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

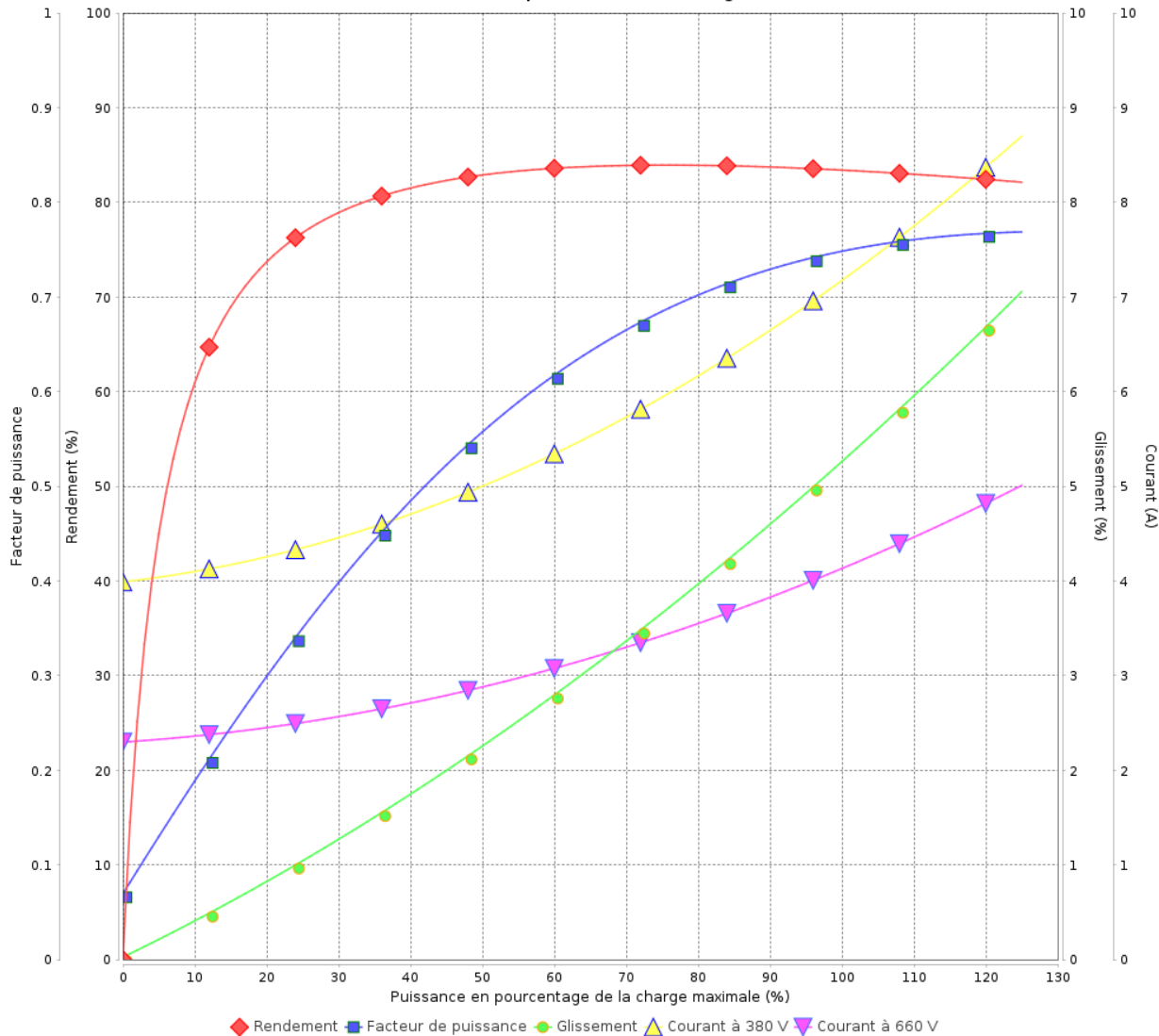
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 7.28/4.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 710 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		8 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



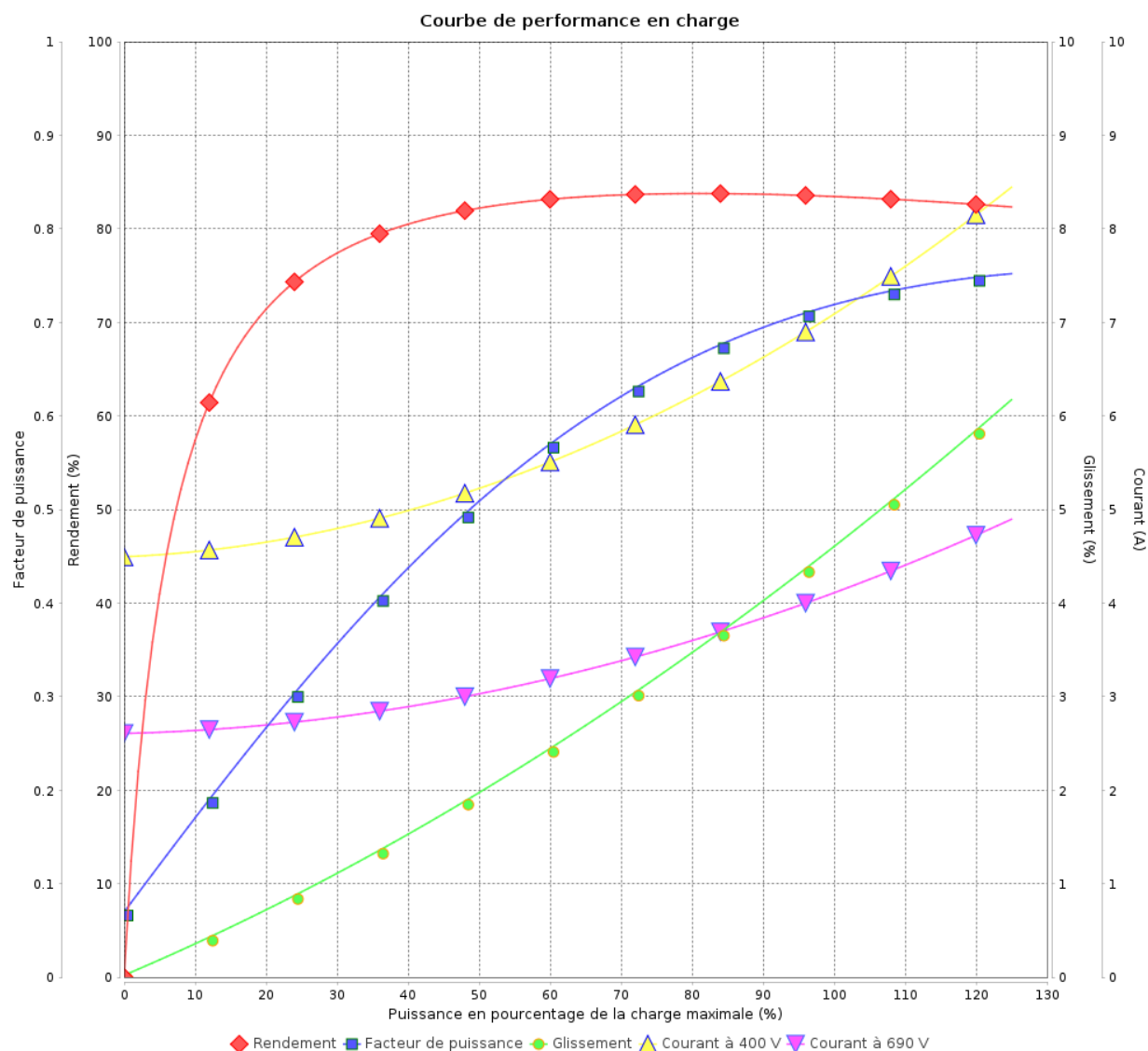
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13749644



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 7.20/4.17 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 40.1 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 715 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0838 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	16/04/2025		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

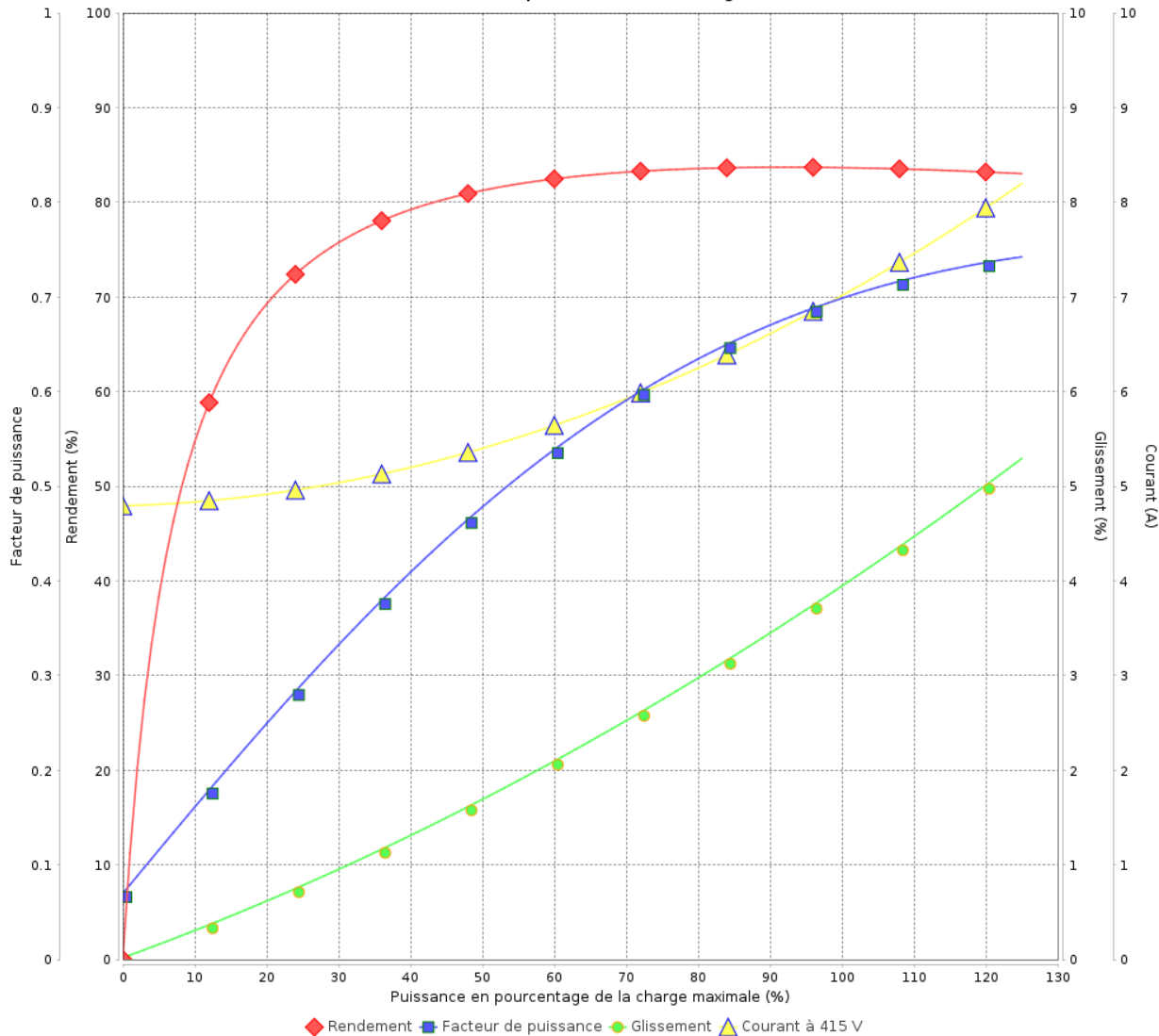
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 8P					
Courant à pleine charge : 7.12 A		Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm²			
Intensité de démarrage : 7.0		Service : S1			
Couple à pleine charge : 39.8 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 720 rpm		Type : N			
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				10 / 23	

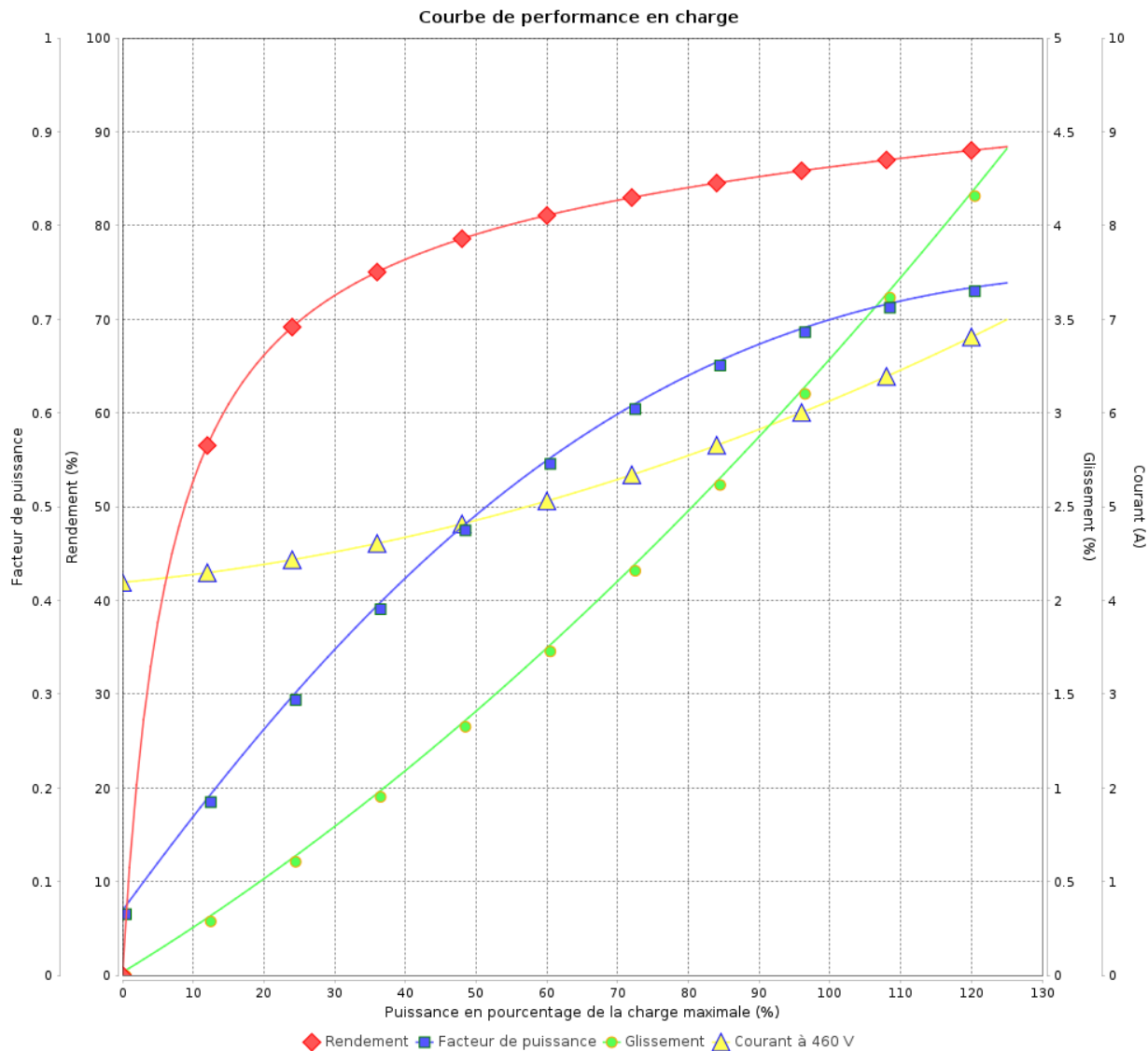
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 32.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 870 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

Performance : 380/660 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 7.28/4.19 A	Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 40.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 710 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

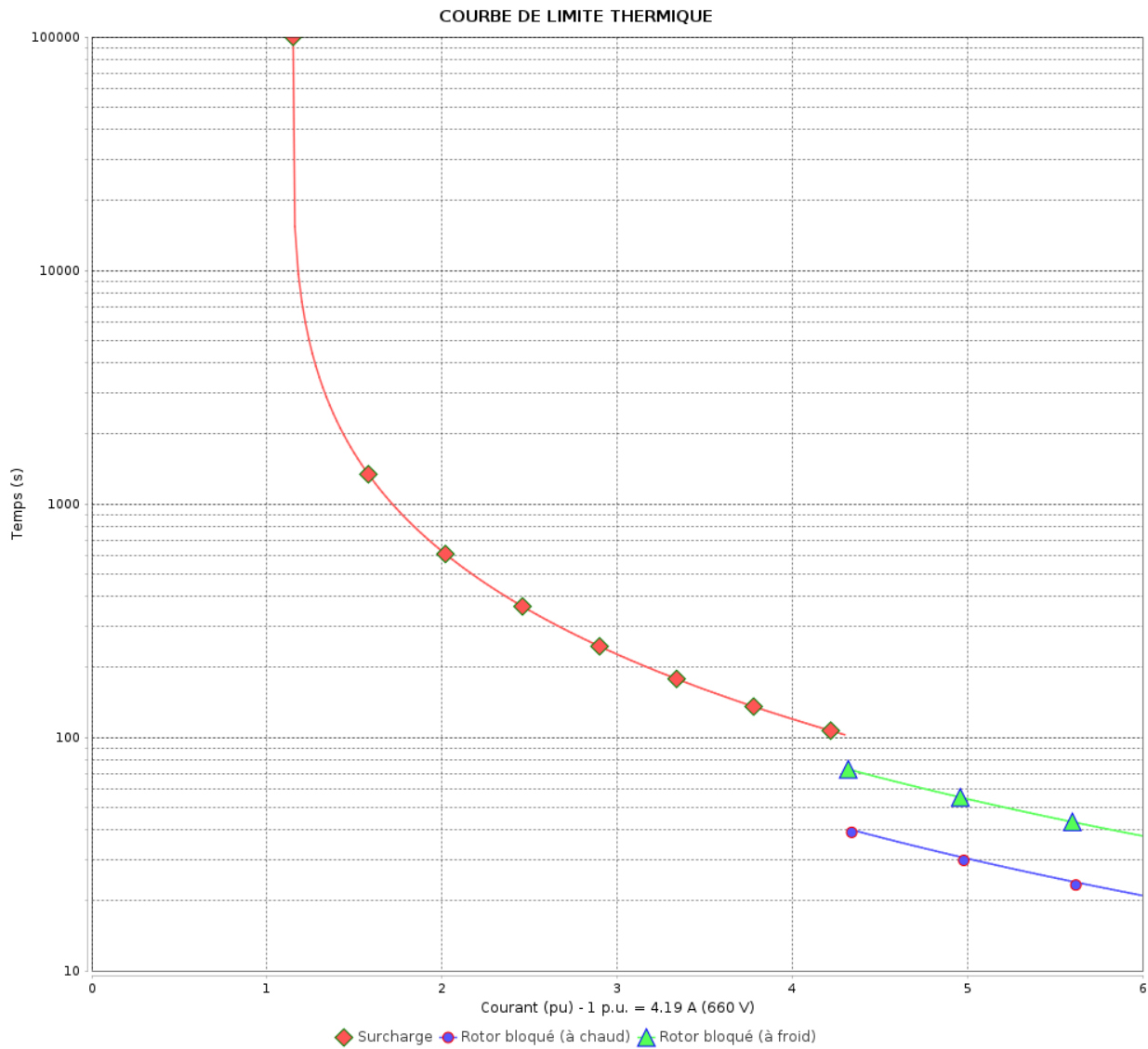
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

Performance : 400/690 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 7.20/4.17 A	Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage : 6.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 40.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 240 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 715 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

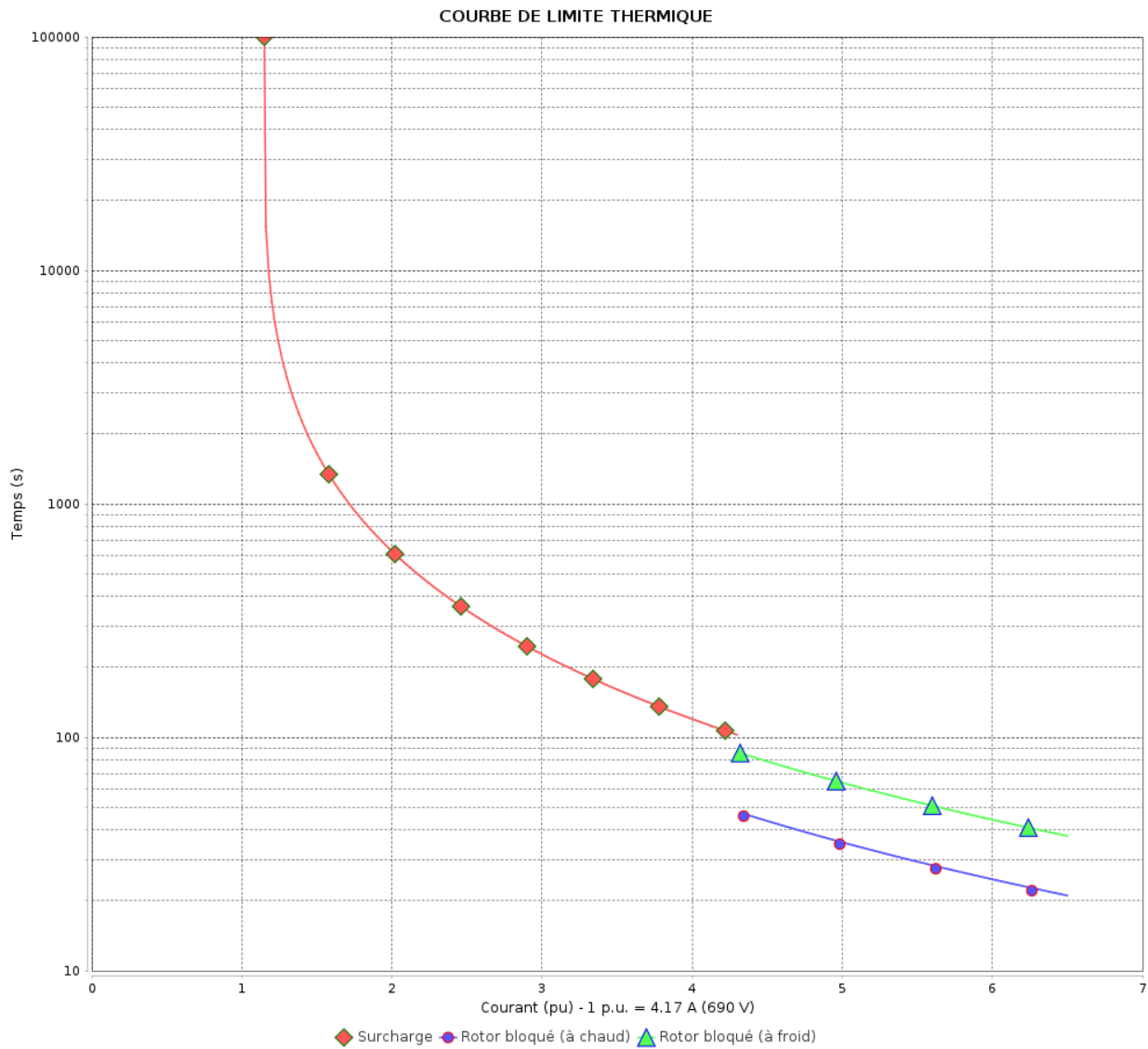
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

Performance : 415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 7.12 A	Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 39.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 720 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

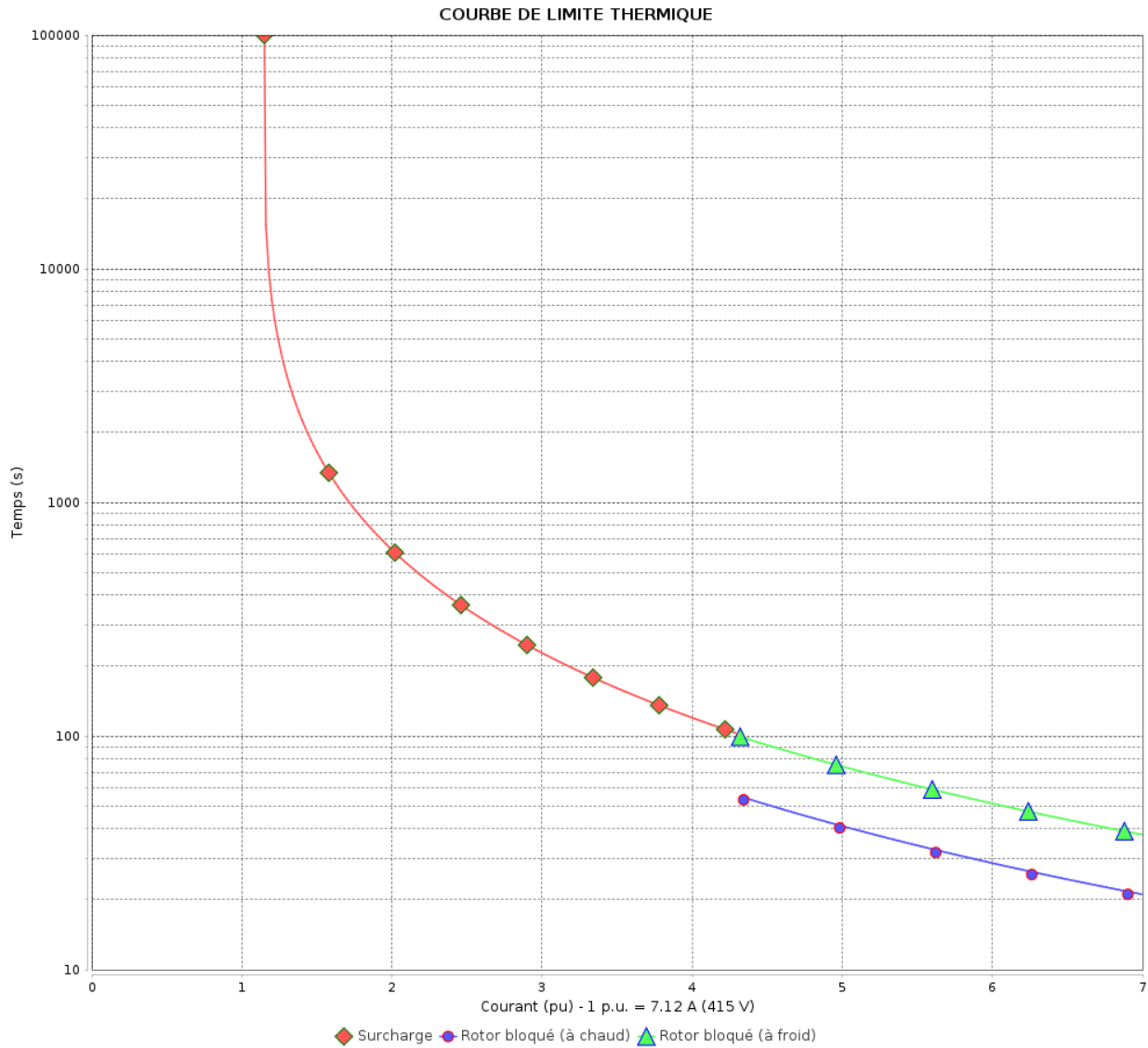
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

Performance : 460 V 60 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 6.22 A	Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage : 7.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 32.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 870 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

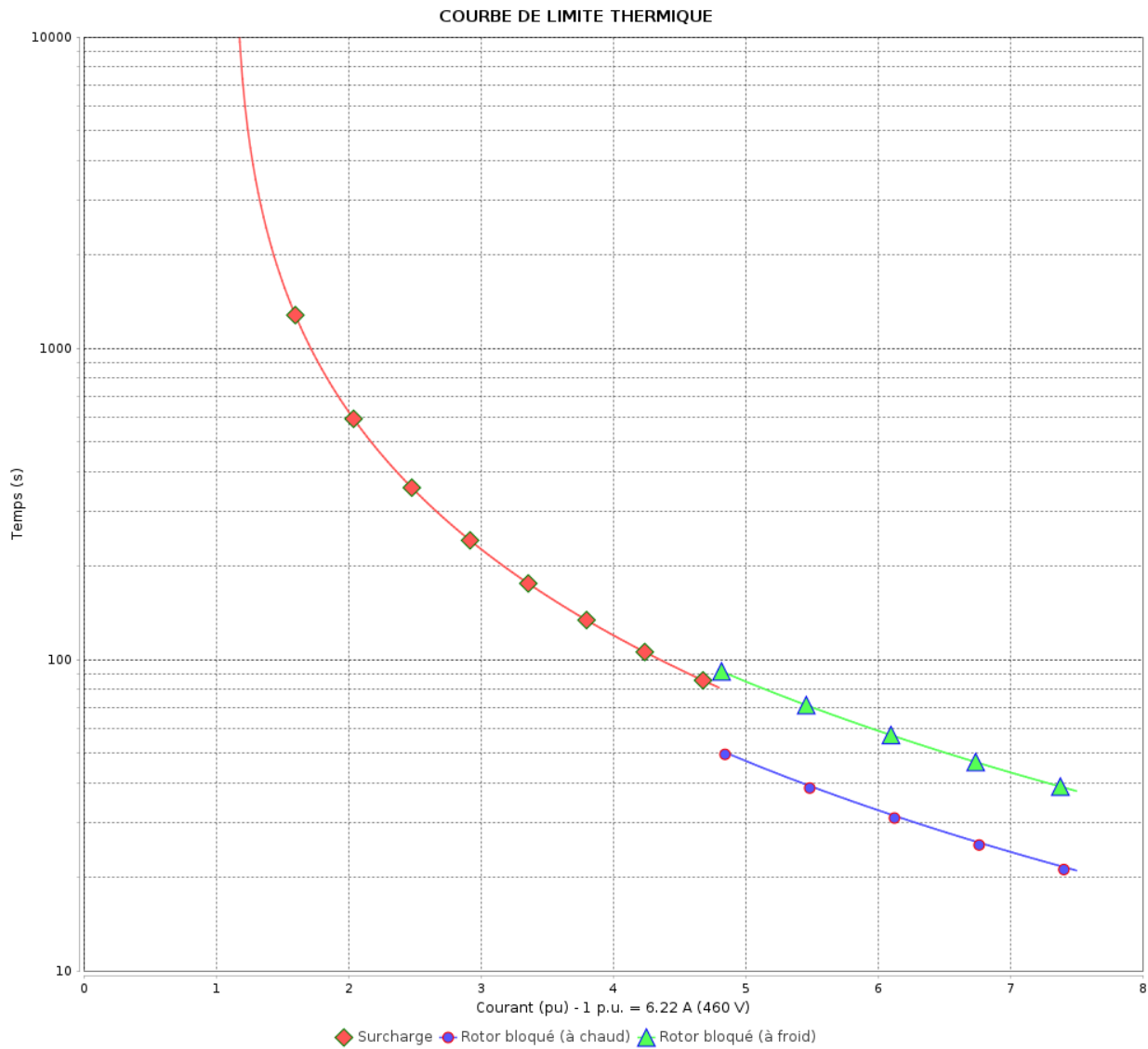
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

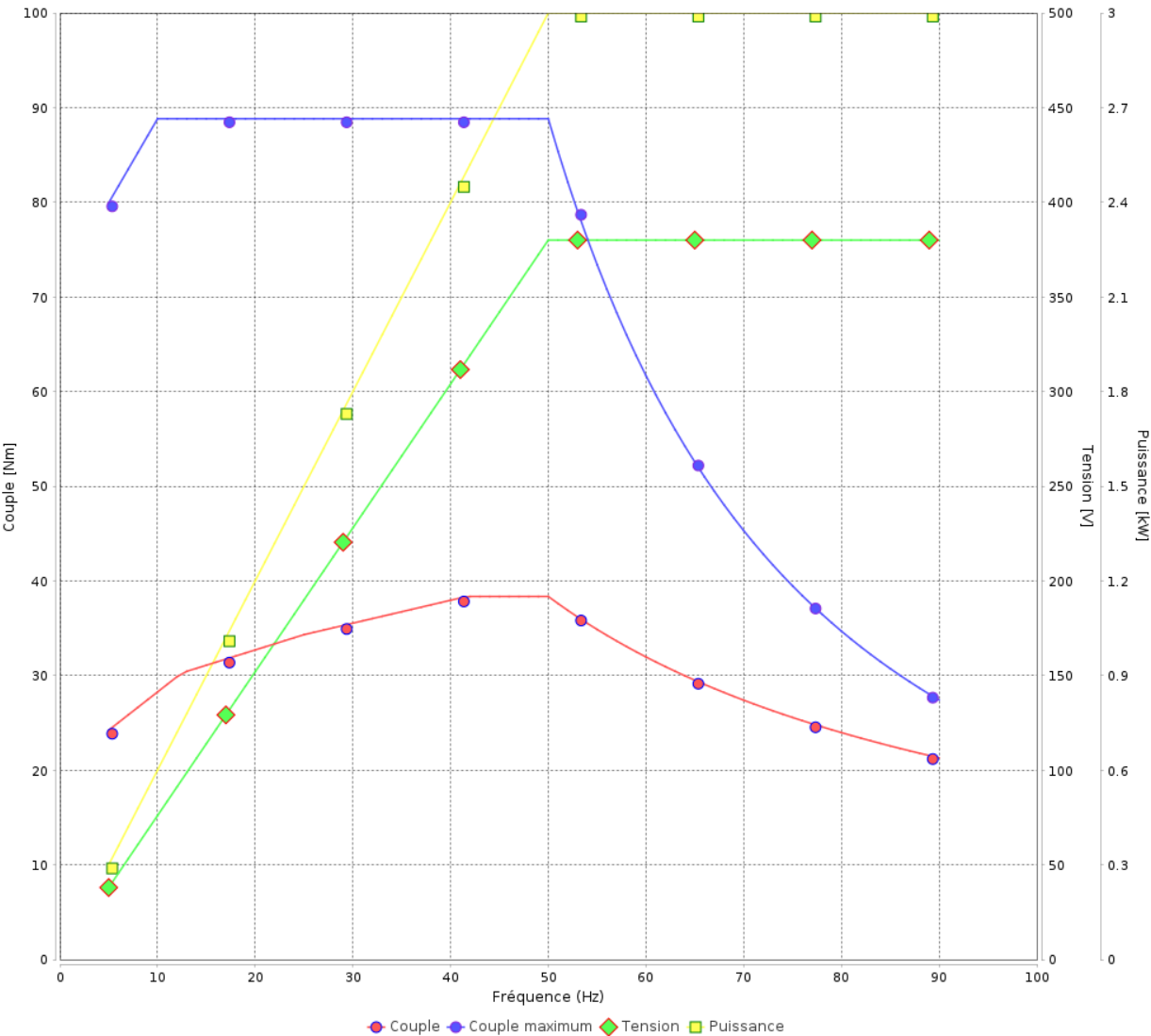
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 7.28/4.19 A	Moment d'inertie (J) : 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage : 6.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 40.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 710 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

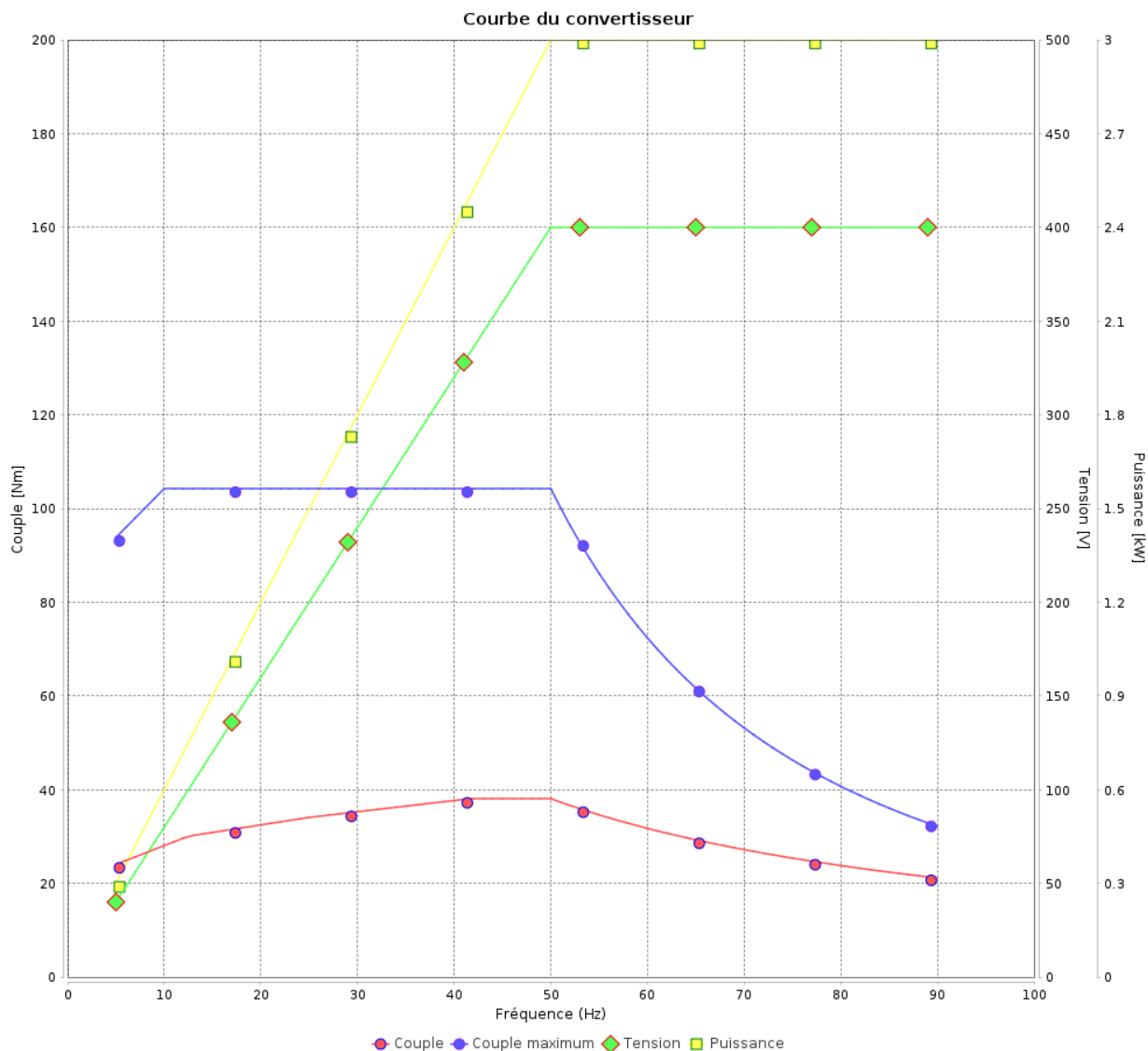
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749644



Performance : 400/690 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 7.20/4.17 A
Intensité de démarrage : 6.5
Couple à pleine charge : 40.1 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 715 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0838 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		Page 21 / 23			Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe du convertisseur

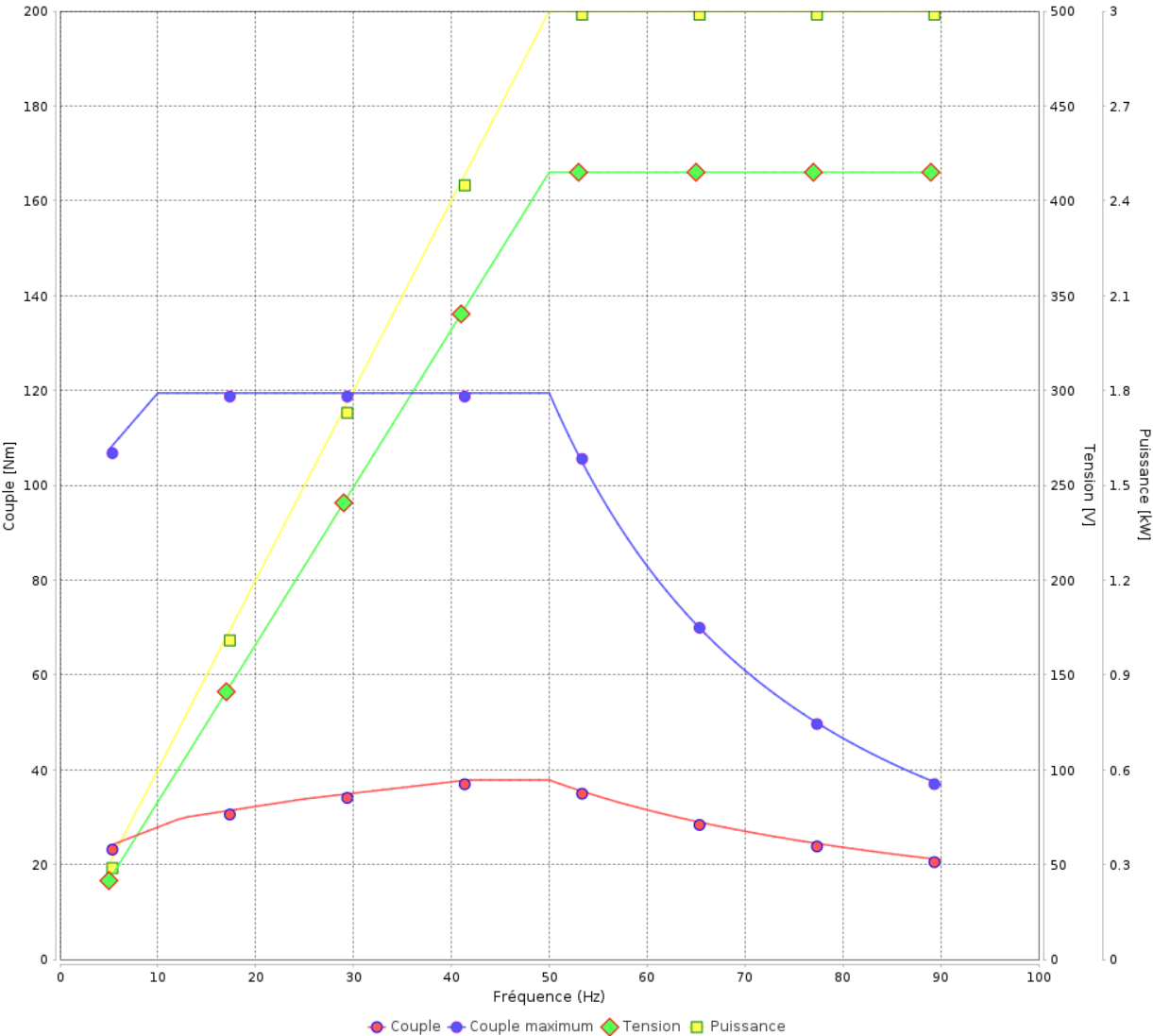
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 7.12 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 39.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 720 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 22 / 23 Révision			
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

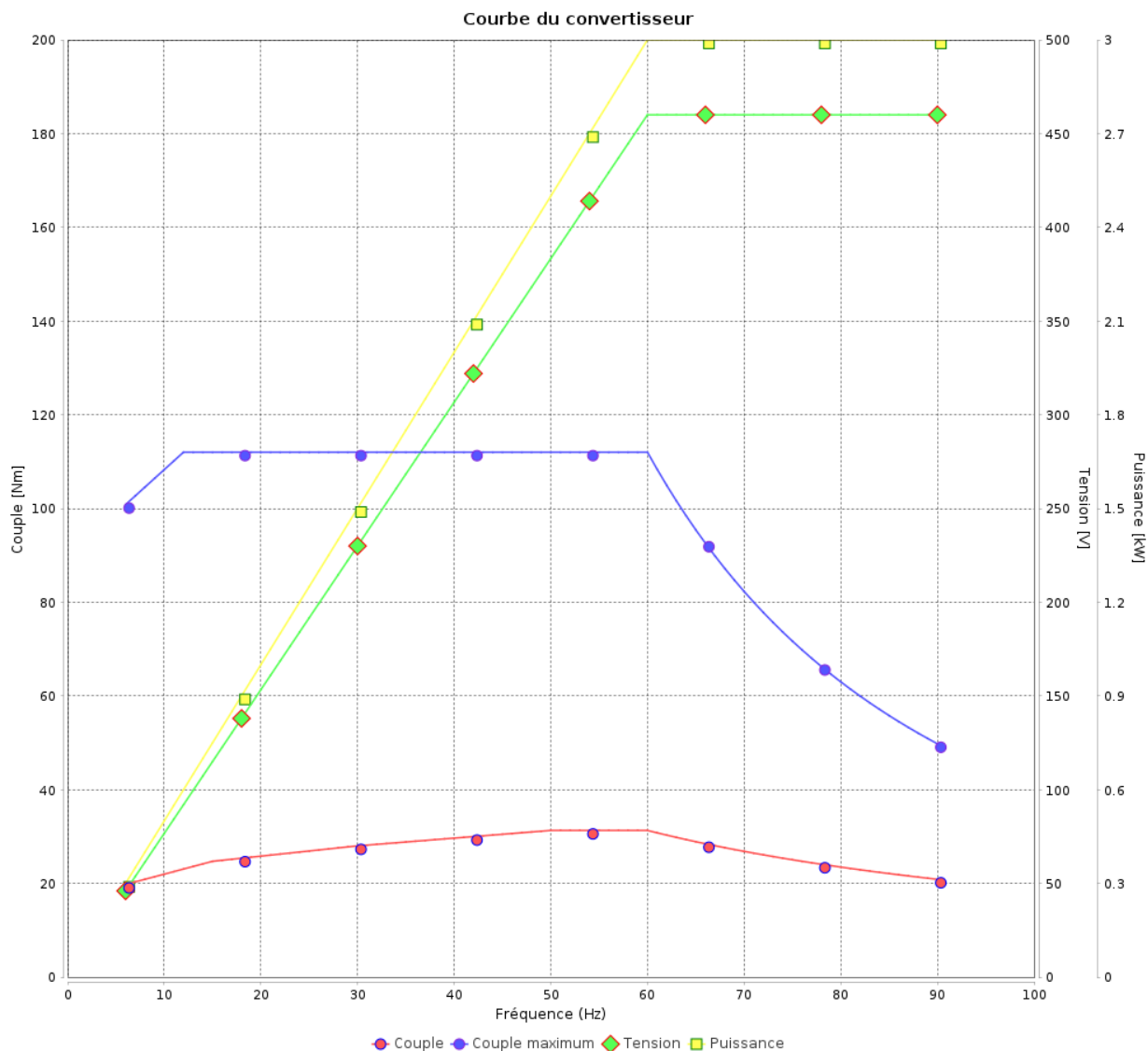
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

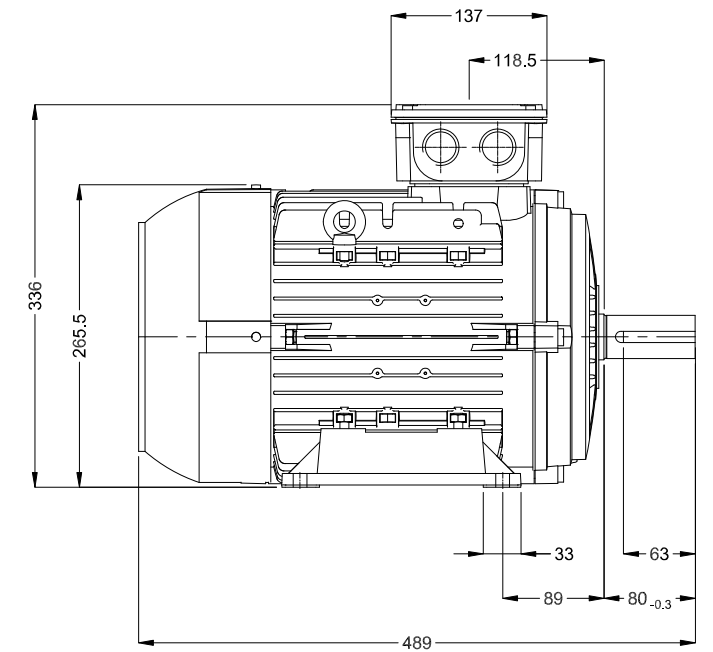
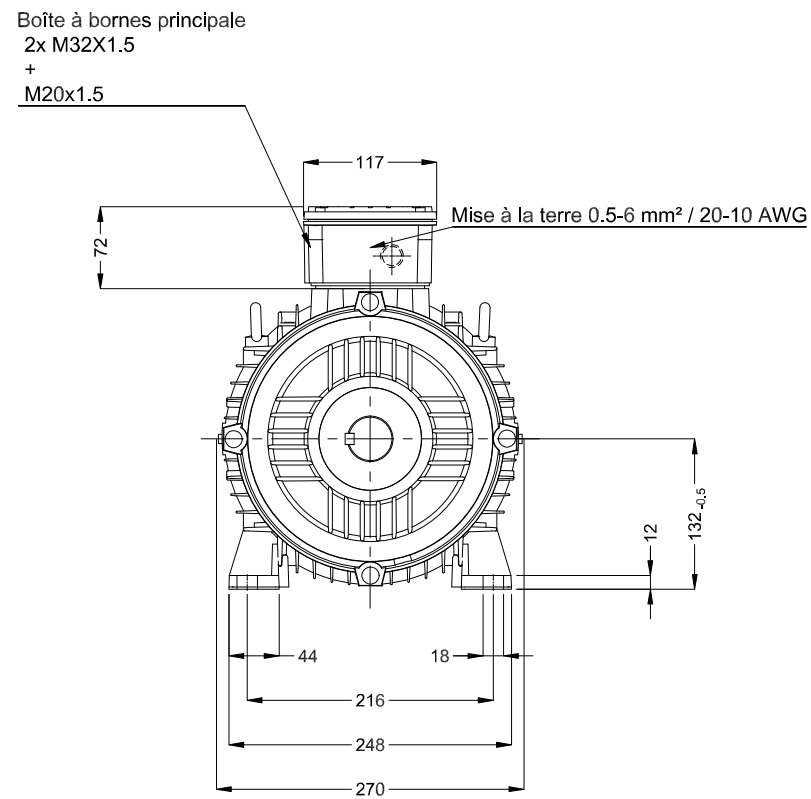
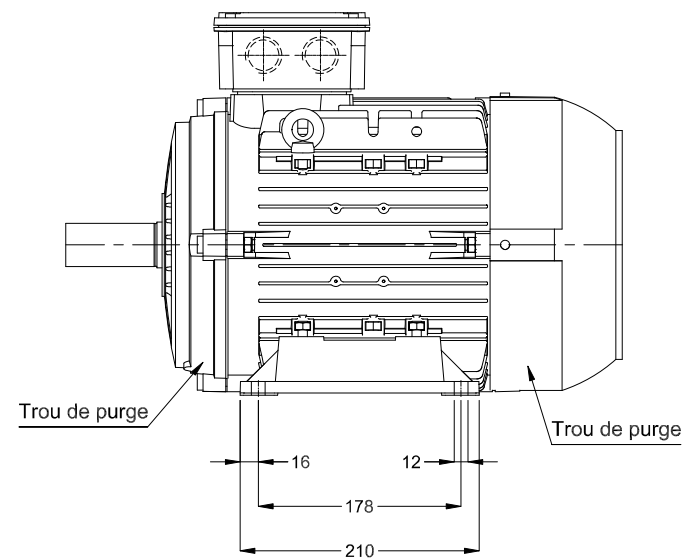
Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749644



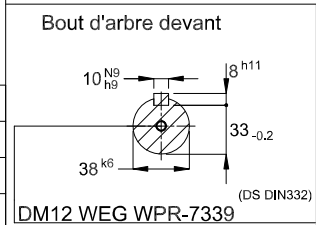
Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 6.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0838 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 32.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 870 rpm	Type	: N

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



Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T



02085 08 Pôles 50 Hz										A
						Échelle			2 : 13	
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 132M IP55 TEFC				PREVIEW			
VÉRIF.							WDD 00			
LIBÉRÉ										
DATE LB.							PAGE 1 / 1			