

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927

Carcasse	: 112M	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	: 44.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	4	4	4	4
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	8.47/4.88	8.25/4.78	8.16	7.28
Courant de démarrage [A]	59.3/34.1	57.7/33.5	57.1	58.2
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.0	7.0	8.0
Courant à vide [A]	4.15/2.39	4.60/2.67	4.95	4.25
Vitesse à pleine charge [RPM]	1445	1450	1455	1755
Glissement [%]	3.67	3.33	3.00	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	26.4	26.4	26.3	21.8
Couple de démarrage [%]	200	229	260	250
Couple maximum [%]	270	310	340	350
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)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	88.0	88.0	87.5
	75%	88.5	88.5	89.5
	100%	88.6	88.6	89.5
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.65	0.60	0.58
	75%	0.76	0.72	0.70
	100%	0.81	0.79	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.6	12.0	11.7	11.5
	P2 (0,5;1,0)	11.7	11.1	10.9	10.6
	P3 (0,25;1,0)	11.8	11.2	10.9	10.7
	P4 (0,9;0,5)	5.8	5.5	5.4	5.3
	P5 (0,5;0,5)	4.6	4.3	4.3	4.2
	P6 (0,5;0,25)	3.1	2.9	2.9	2.8
	P7 (0,25;0,25)	2.4	2.3	2.3	2.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6207 ZZ	6206 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: 0 h	0 h
Quantité de lubrifiant	: 0 g	0 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1388 N
Compression maximum : 1820 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

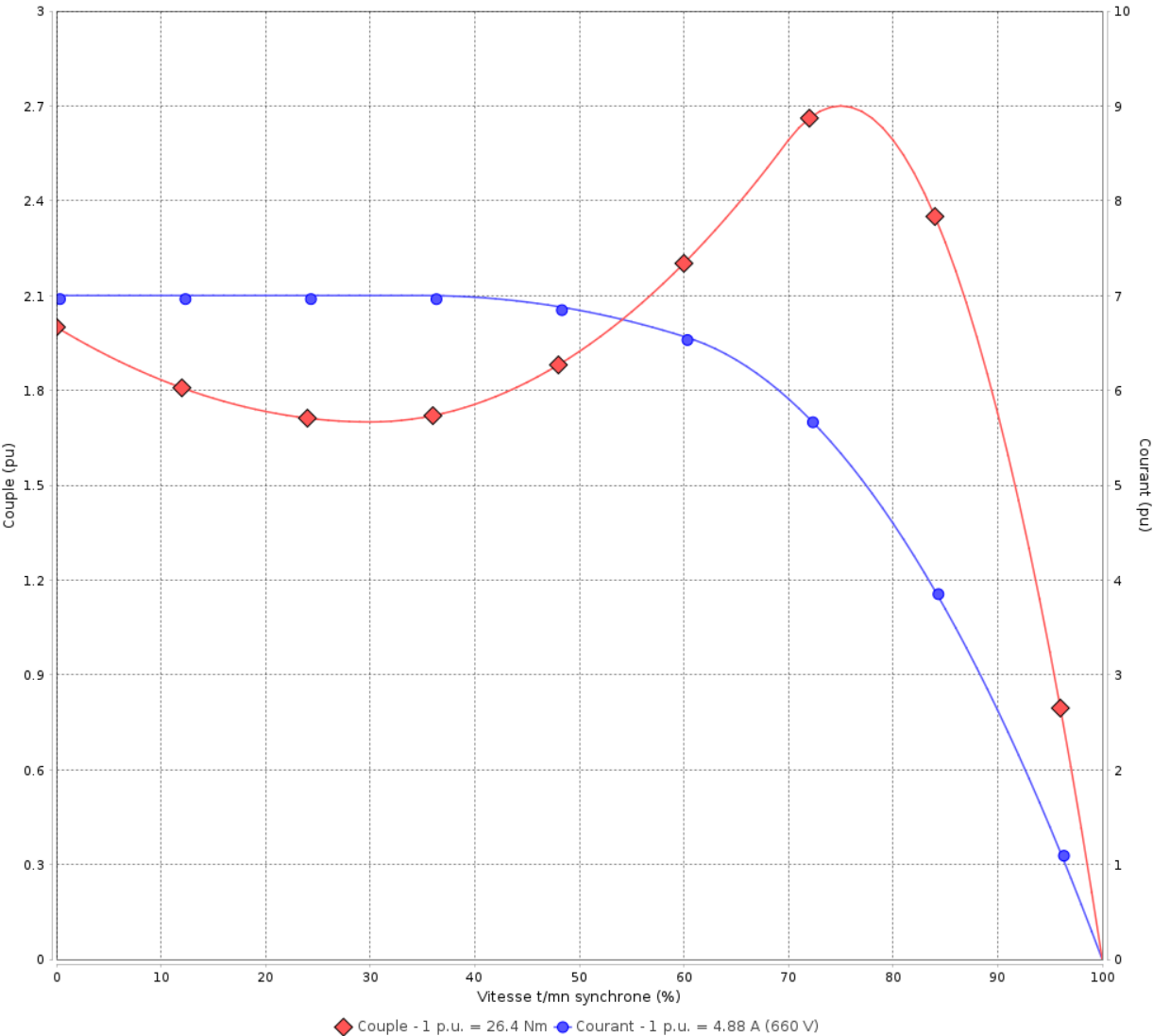
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 8.47/4.88 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

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

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

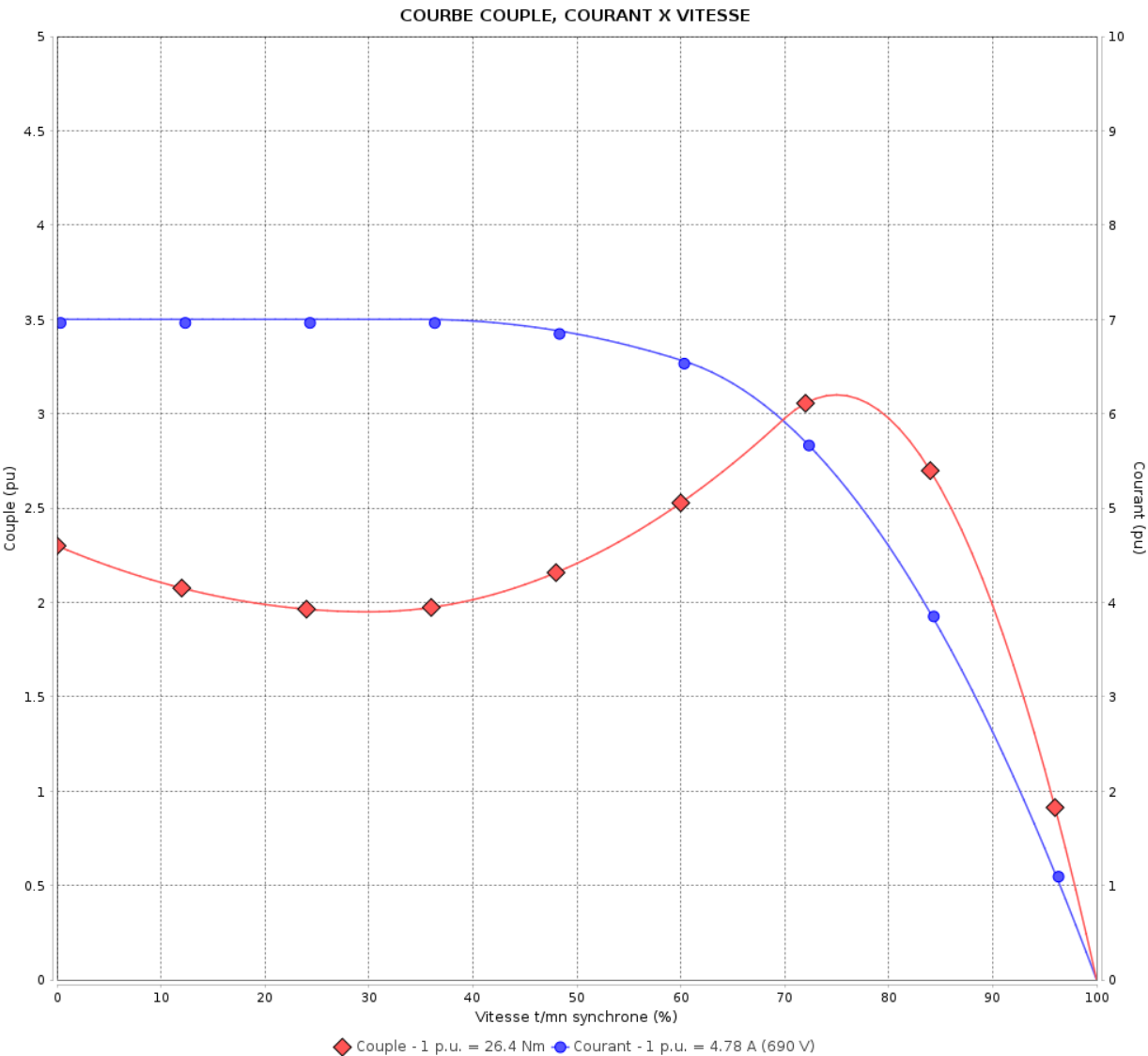
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.25/4.78 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

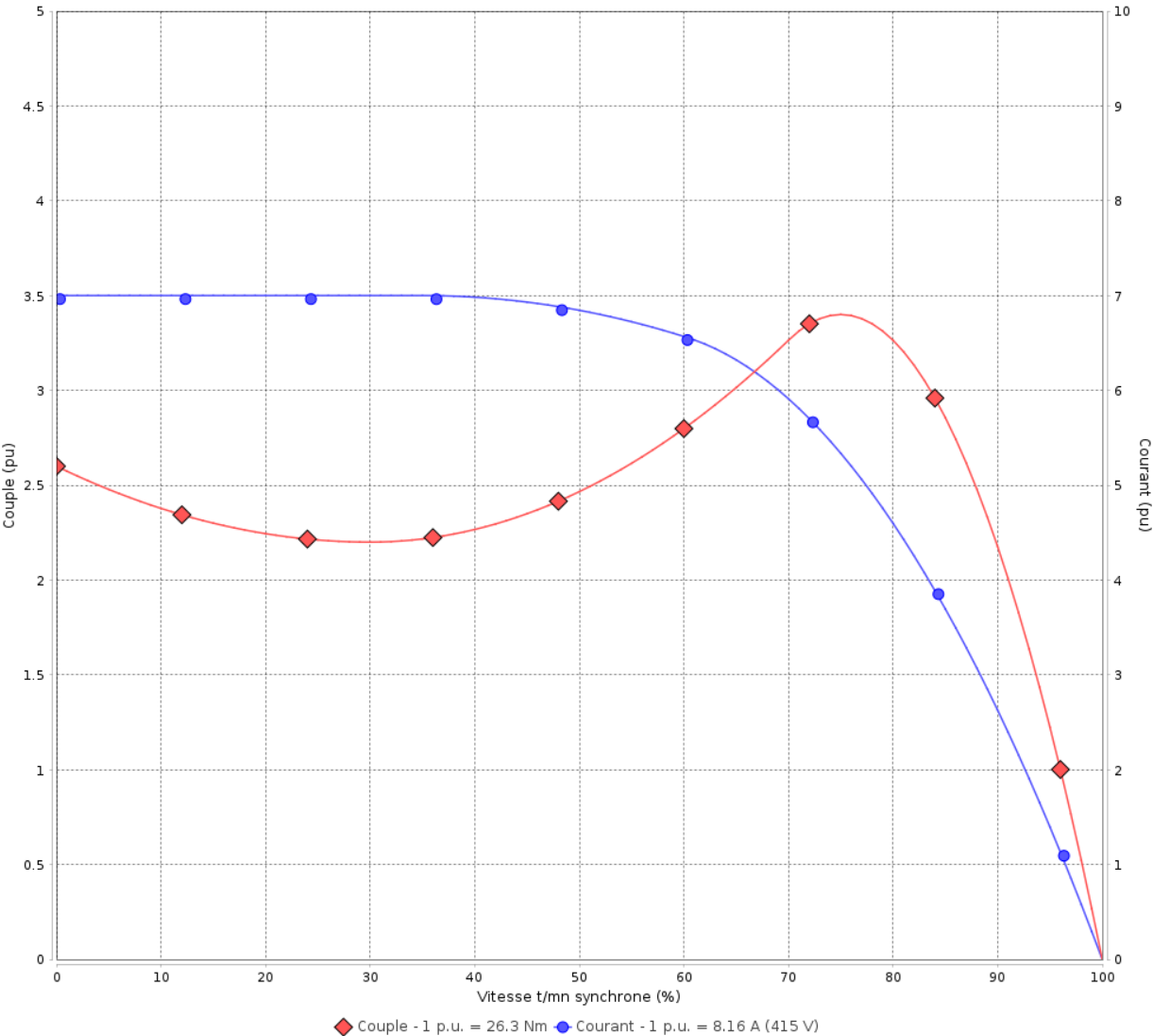
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 8.16 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 26.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1455 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 6 / 23	Révision

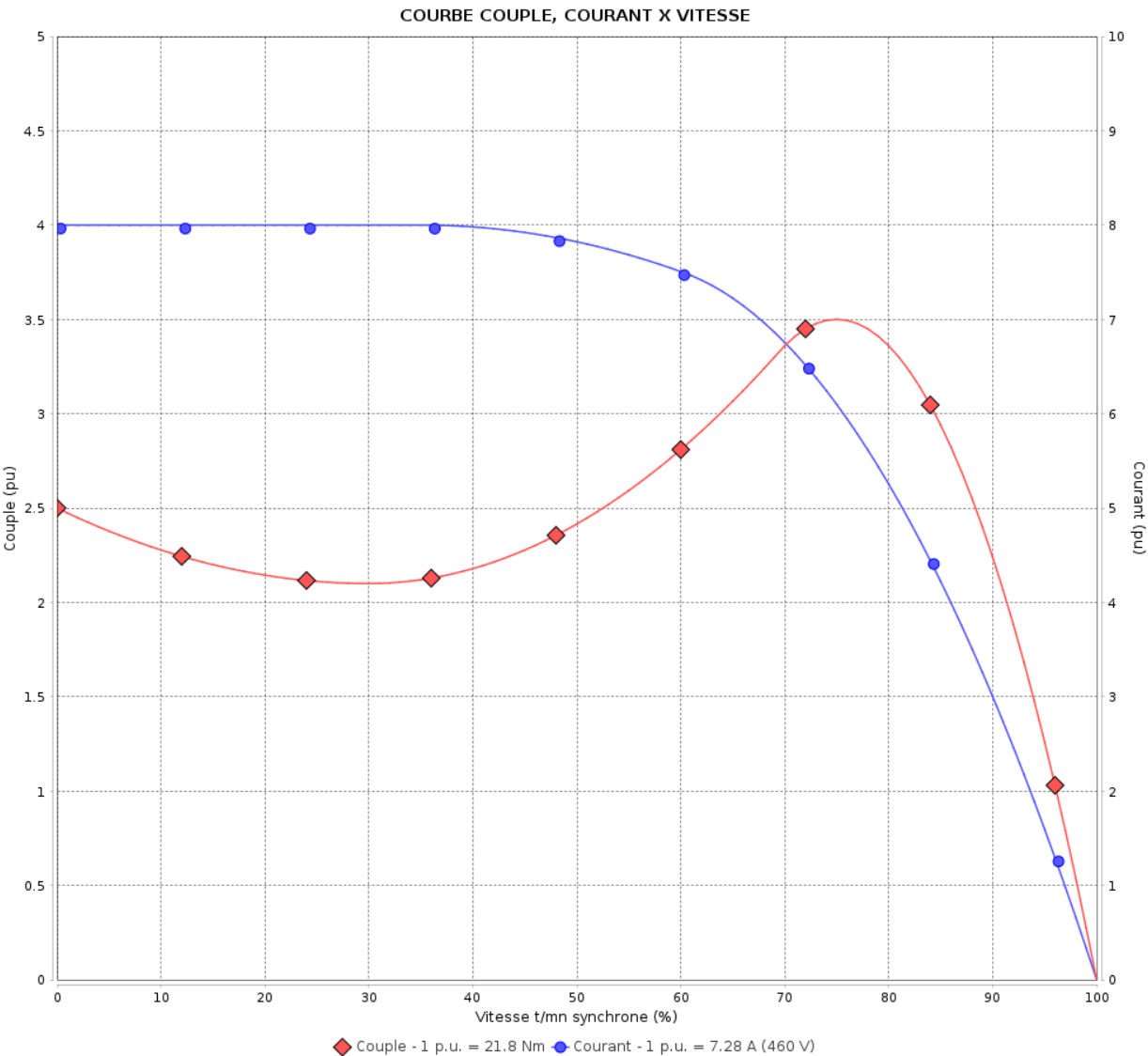
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.28 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

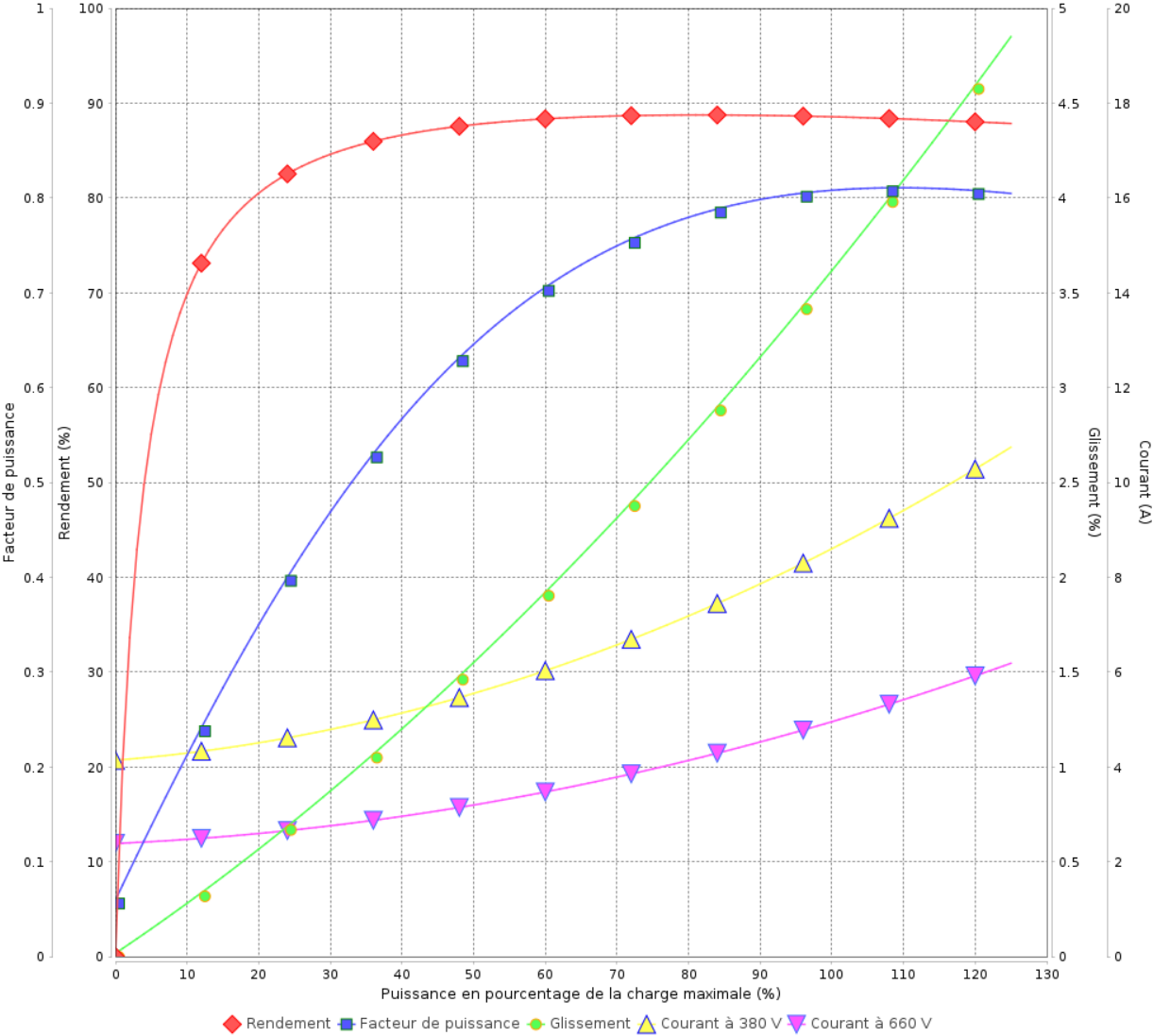
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 8.47/4.88 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N

Rév.	Résume 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



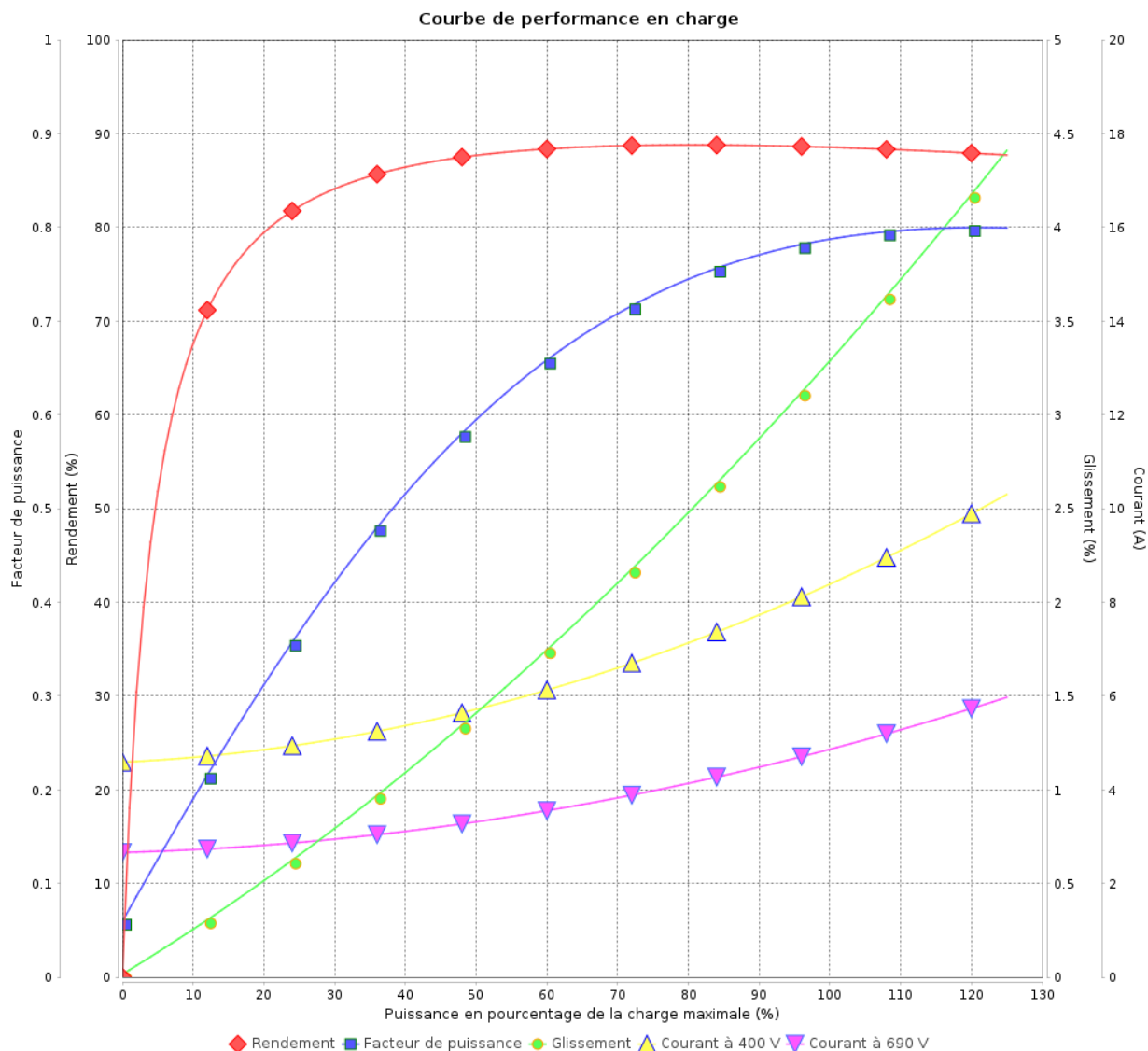
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

13147927



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 8.25/4.78 A
Intensité de démarrage : 7.0
Couple à pleine charge : 26.4 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1450 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0182 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

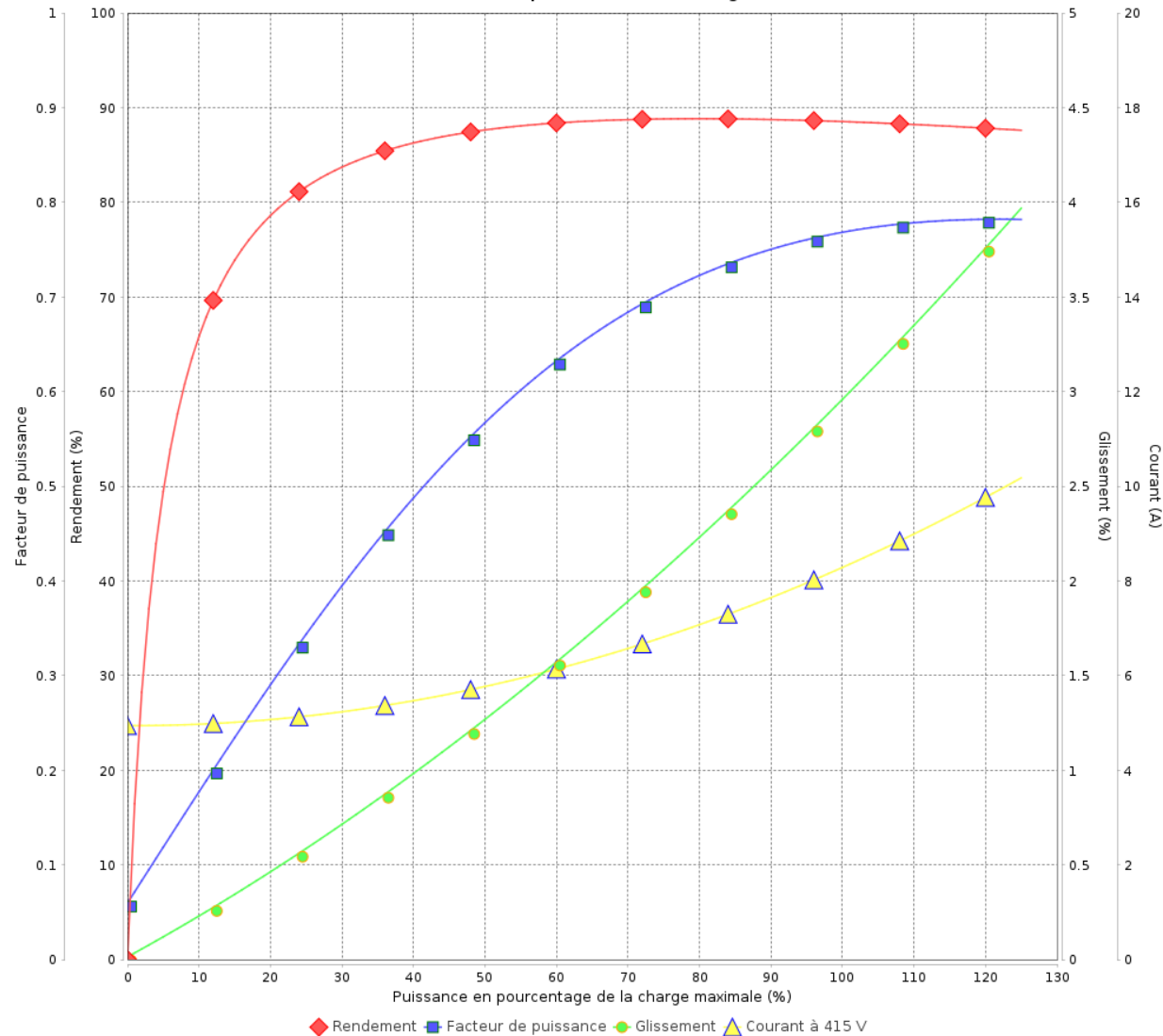
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927

Courbe de performance en charge



Performance		: 415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge		: 8.16 A	Moment d'inertie (J)		: 0.0182 kgm²	
Intensité de démarrage		: 7.0	Service		: S1	
Couple à pleine charge		: 26.3 Nm	Classe d'isolation		: F	
Couple de démarrage		: 260 %	Facteur de service		: 1.00	
Couple maximum		: 340 %	Echauffement		: 80 K	
Vitesse à pleine charge		: 1455 rpm	Type		: N	
Rév.	Résumé des modifications			Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					
					10 / 23	

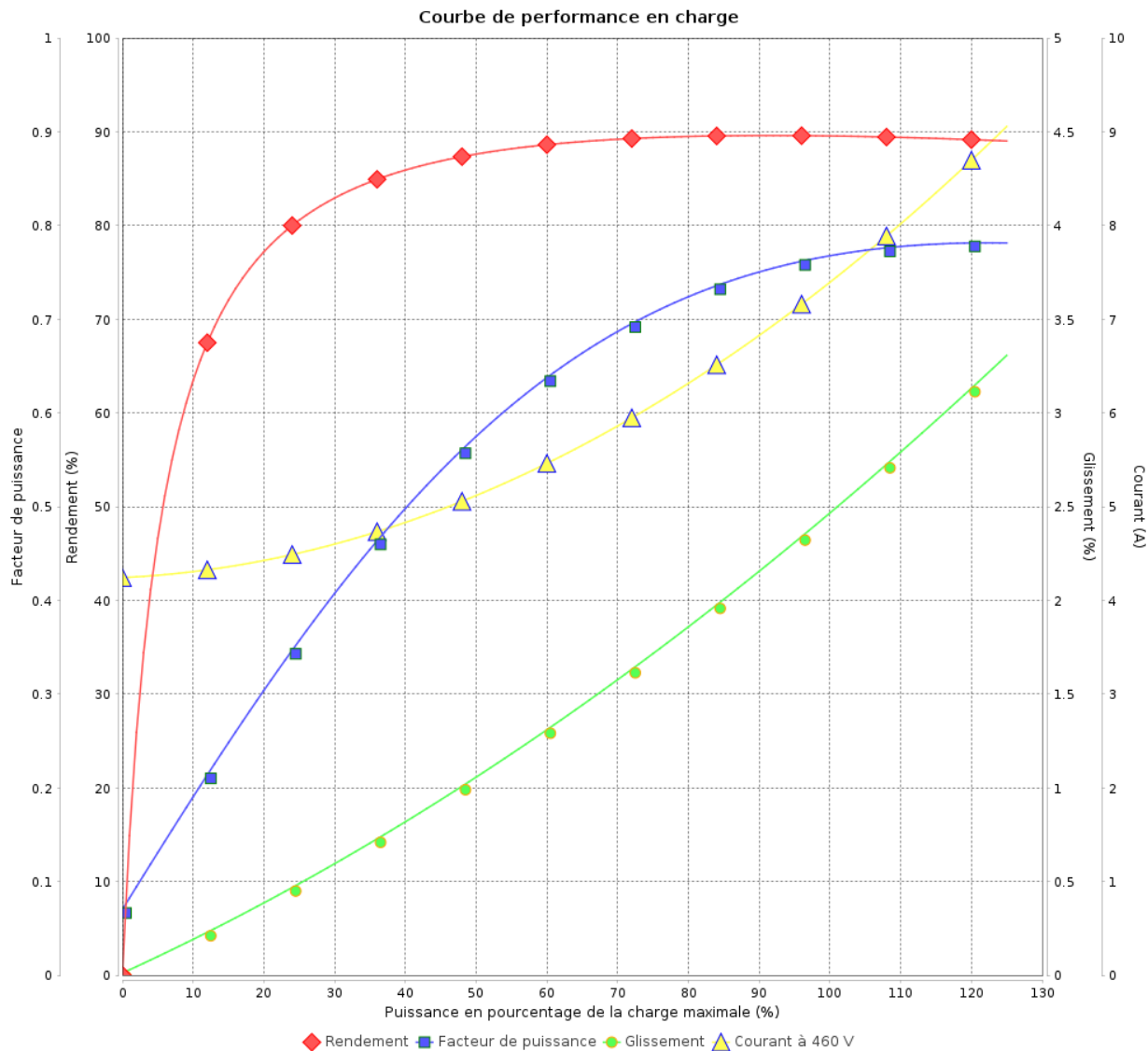
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.28 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 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 : 13147927

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 8.47/4.88 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 26.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

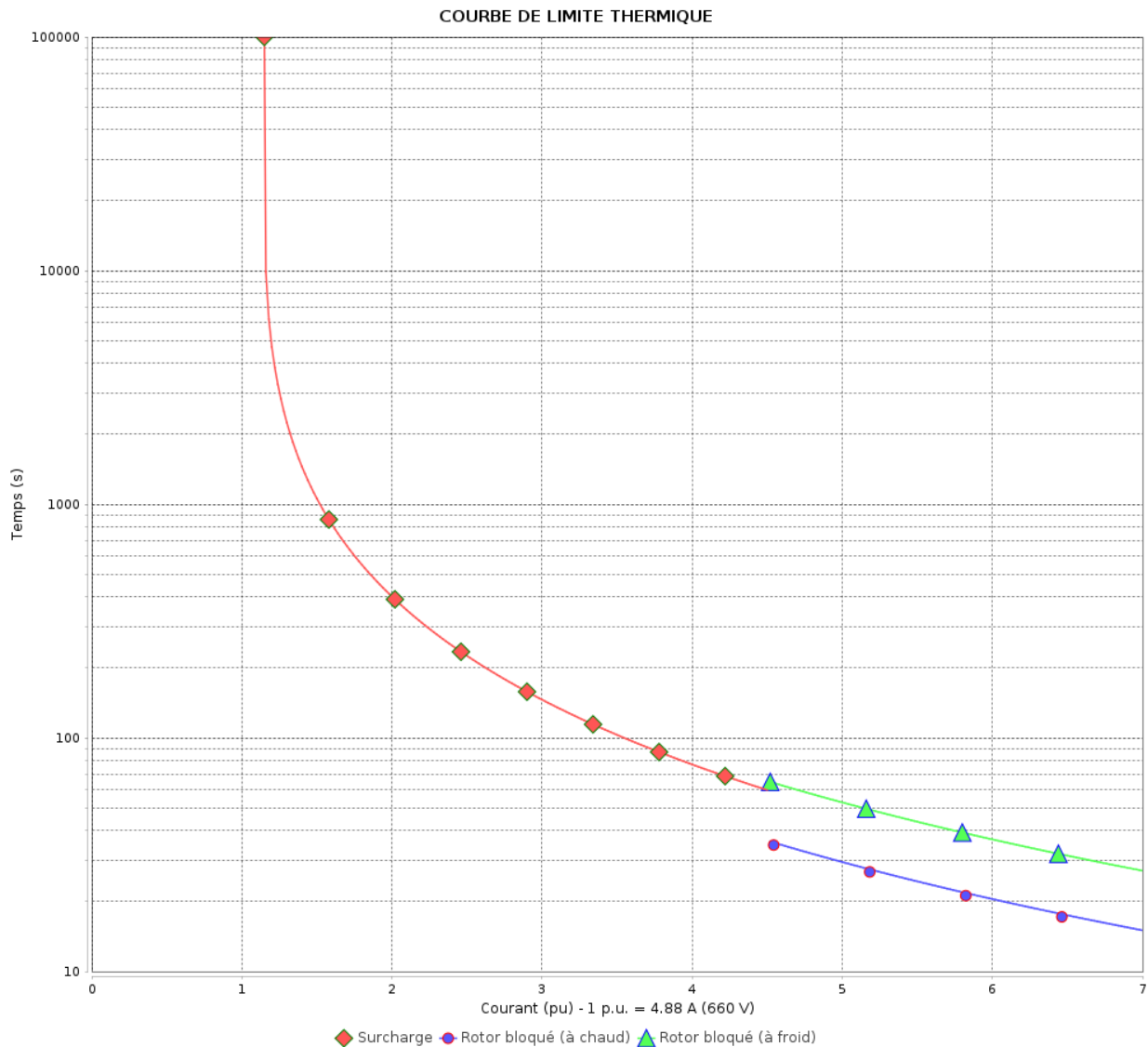
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résume 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 : 13147927

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 8.25/4.78 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 26.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1450 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

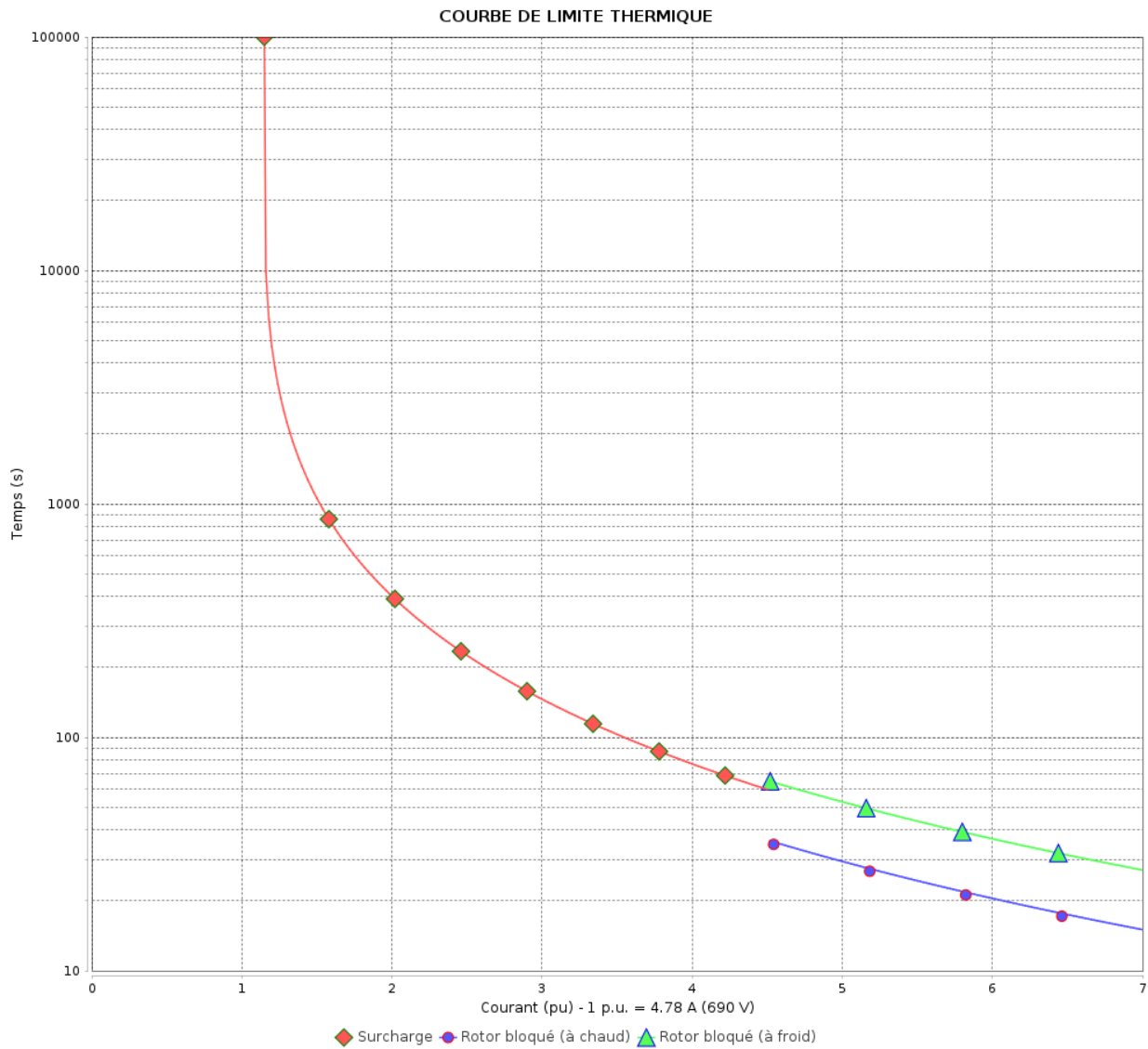
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 13147927

Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 8.16 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 26.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

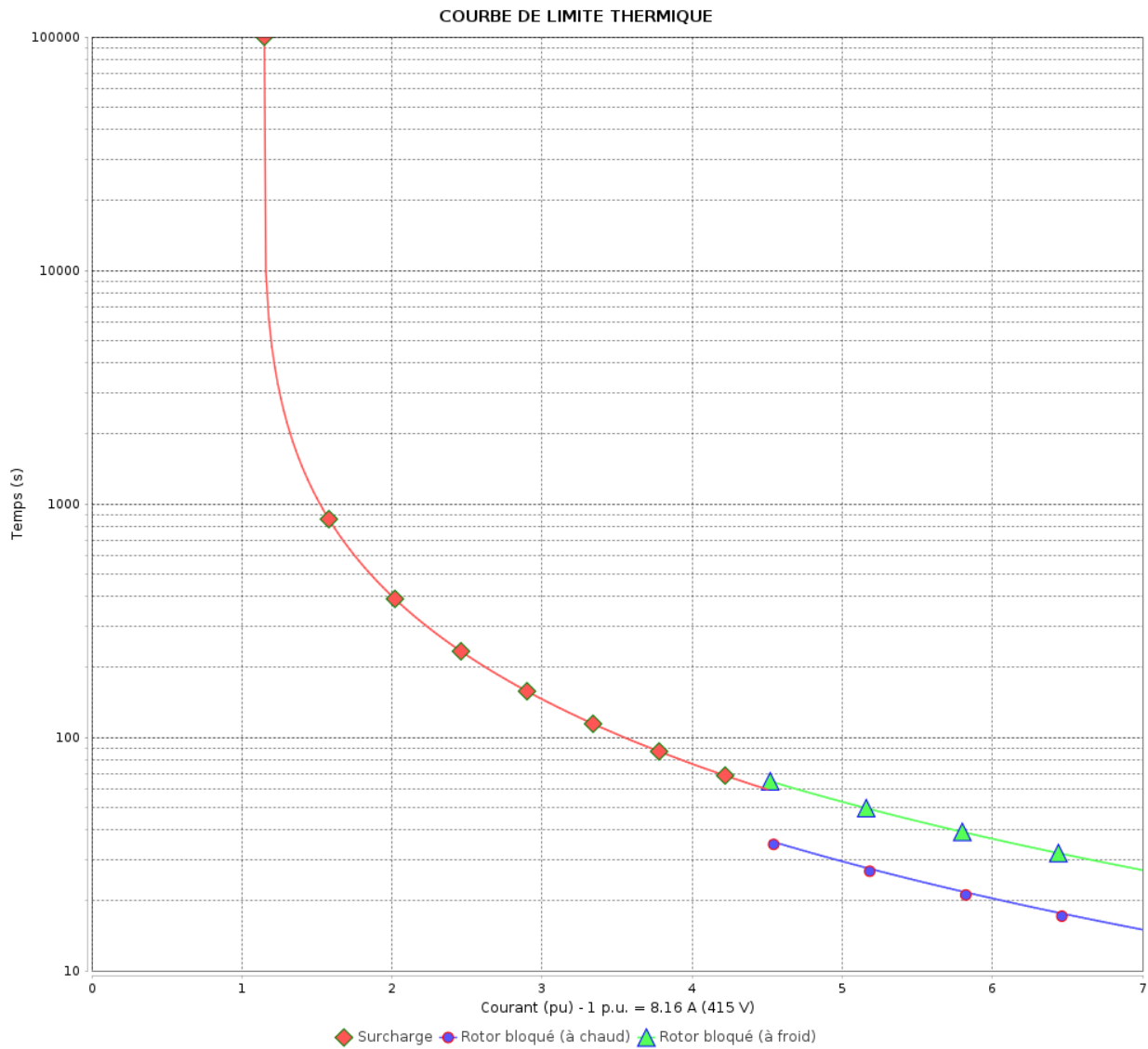
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 13147927

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 7.28 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 21.8 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1755 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

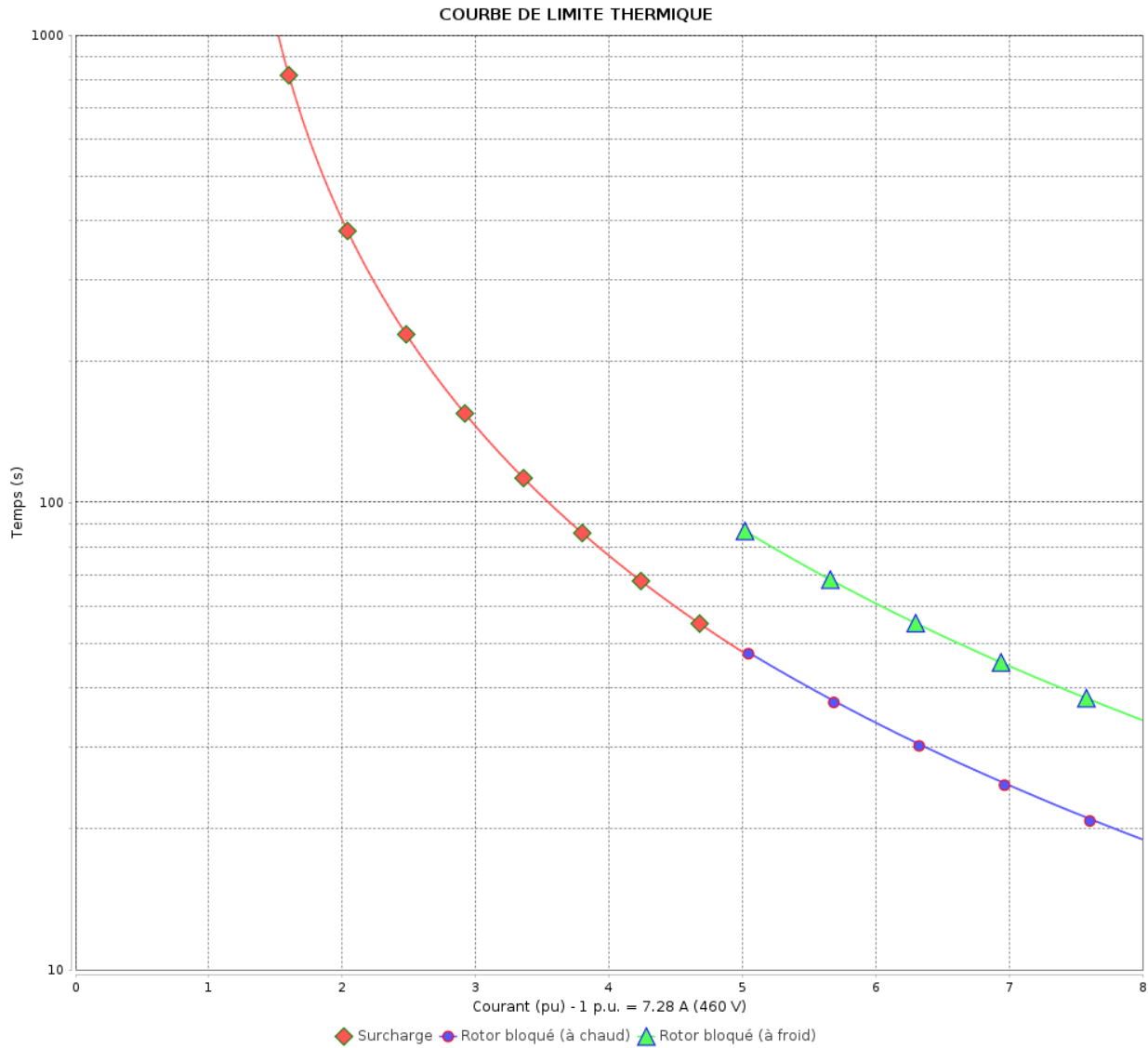
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

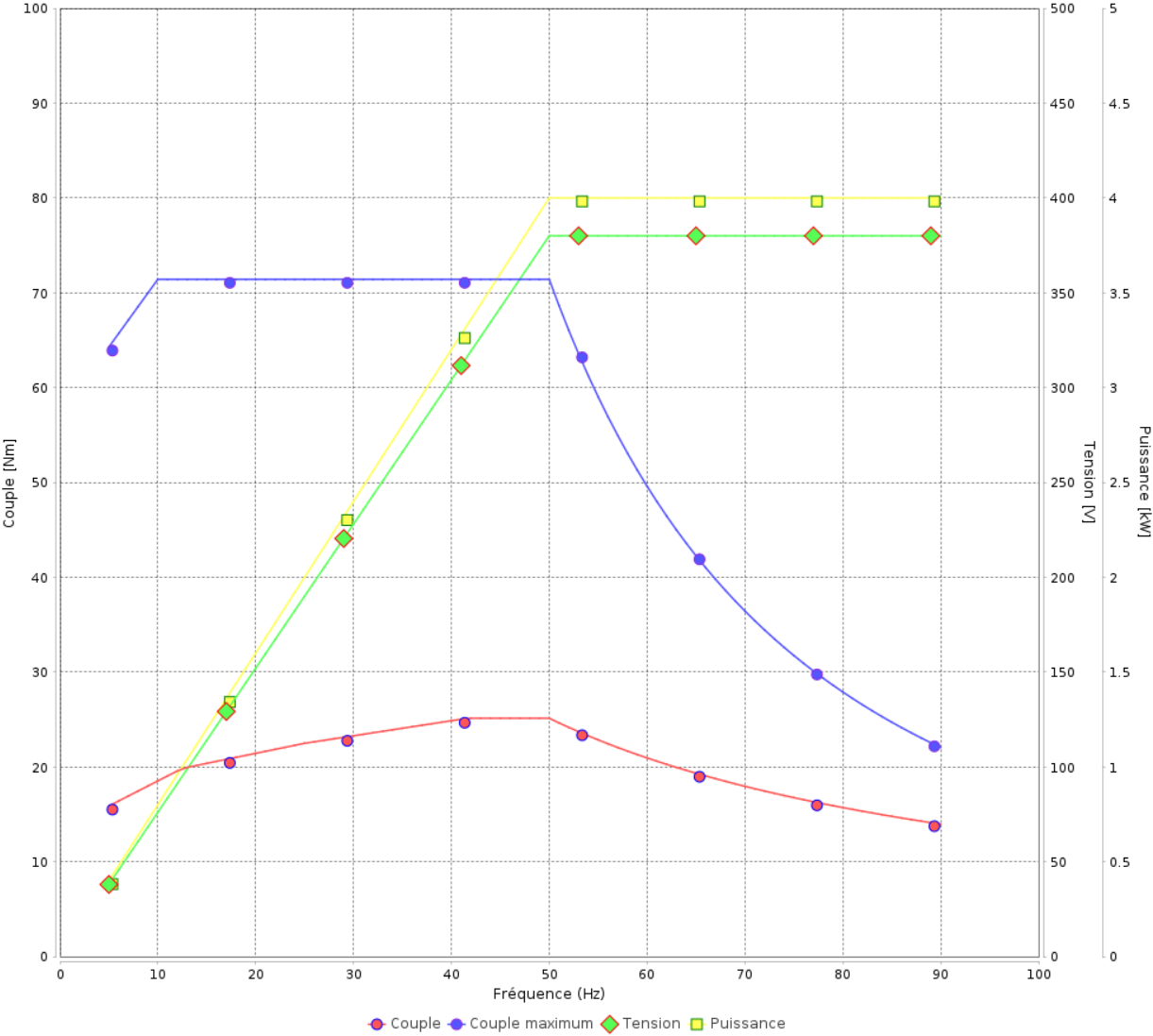
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 8.47/4.88 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 26.4 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N

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

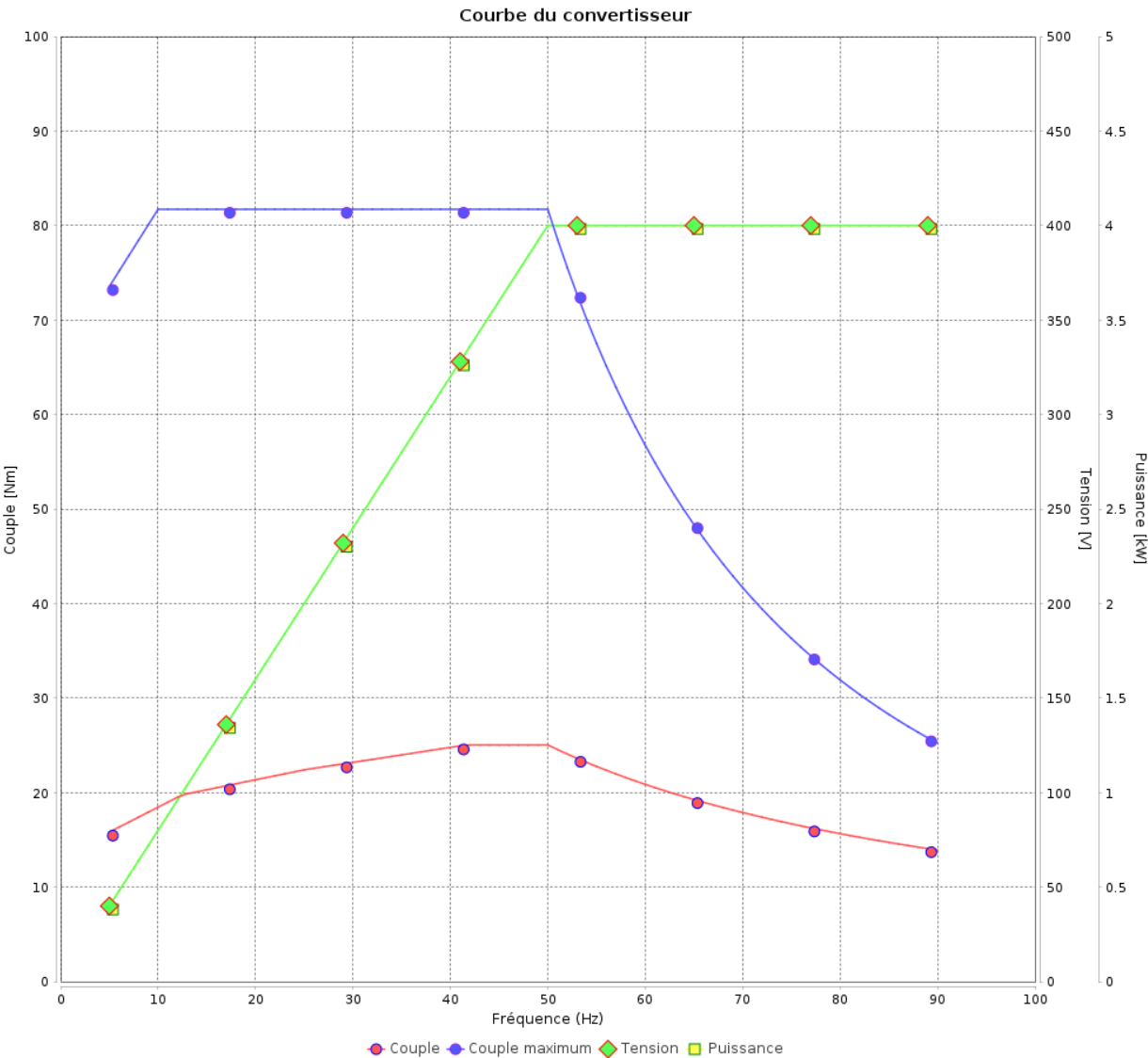
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.25/4.78 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

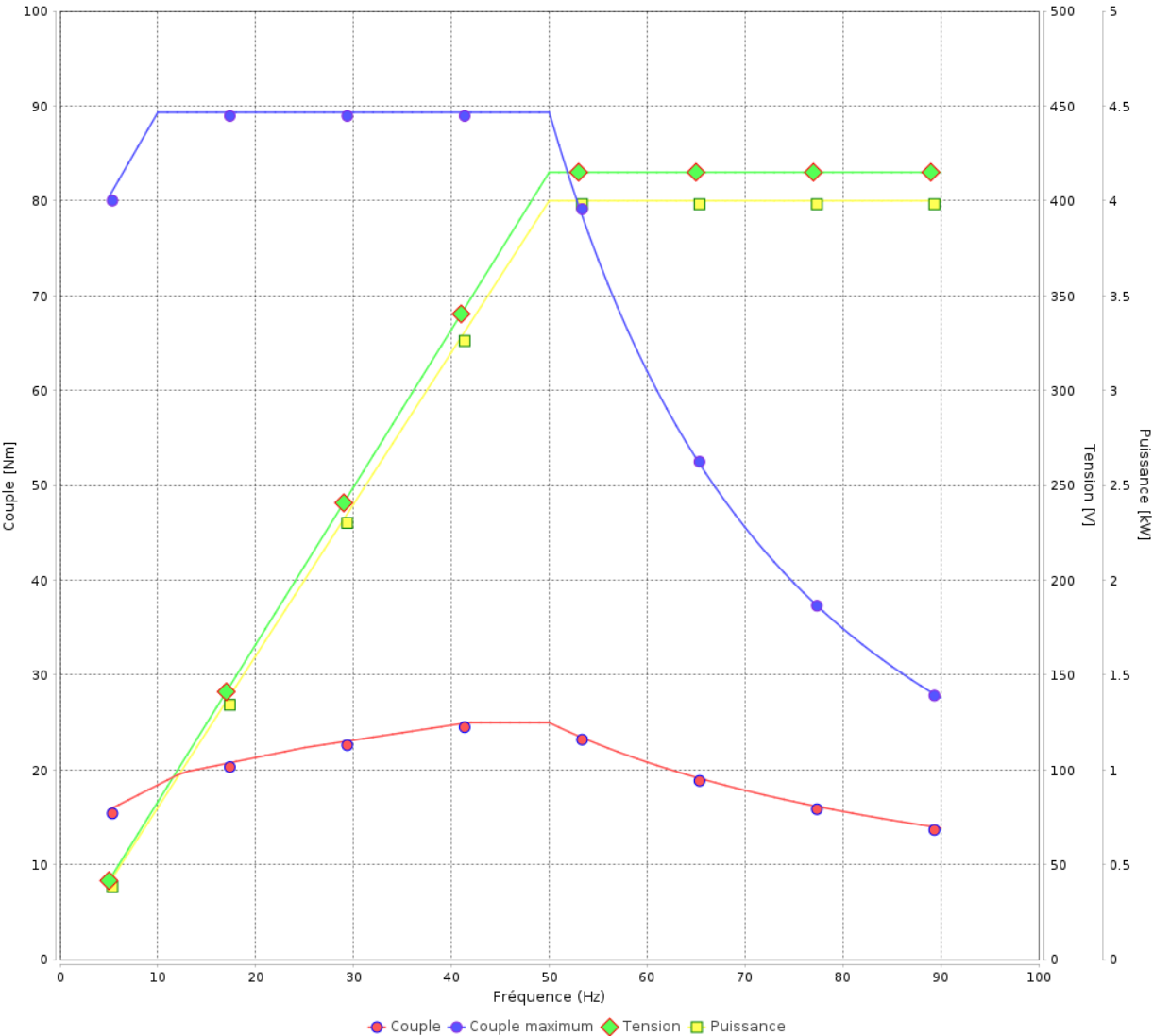
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147927

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 8.16 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 26.3 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1455 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

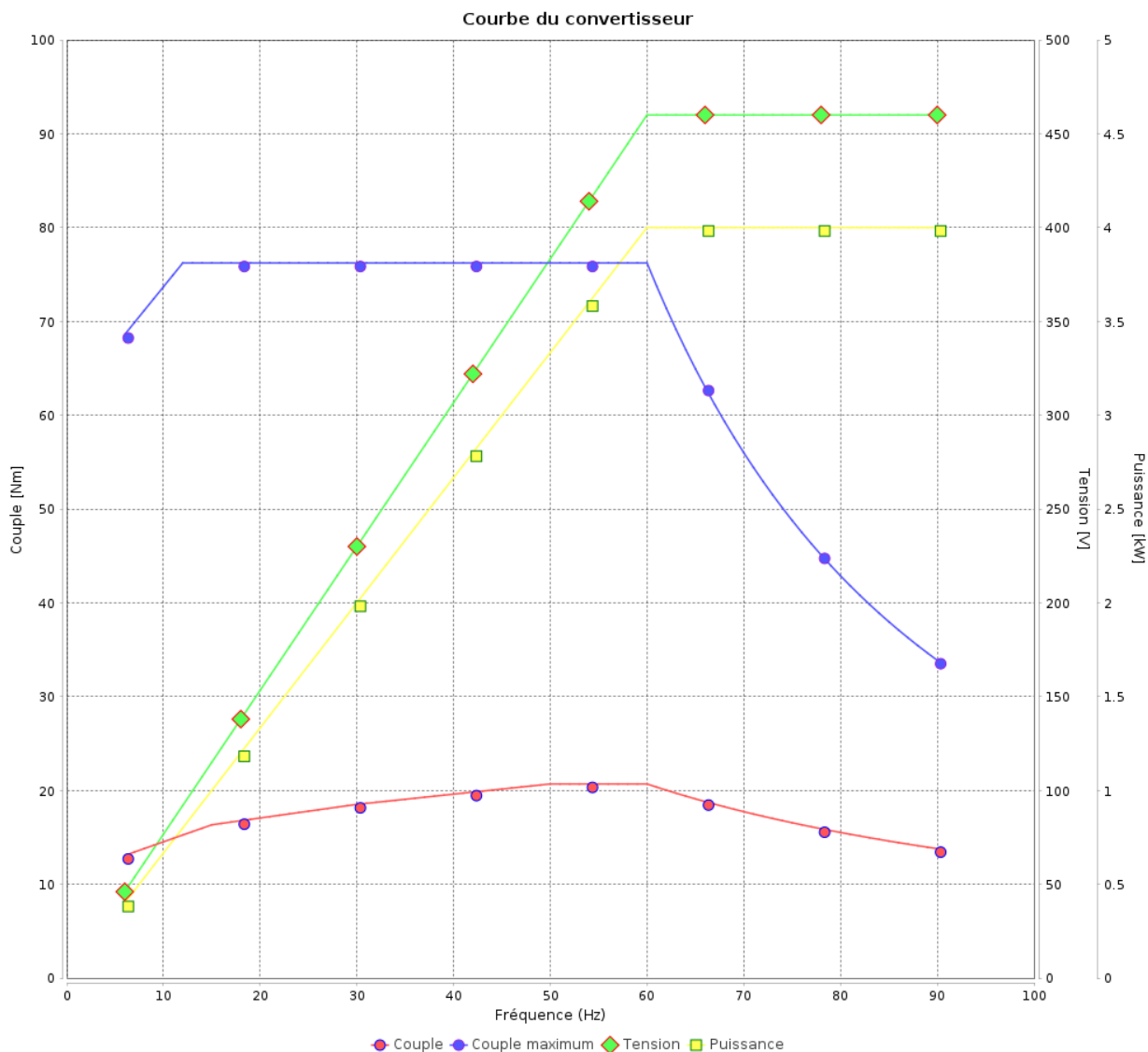
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13147927

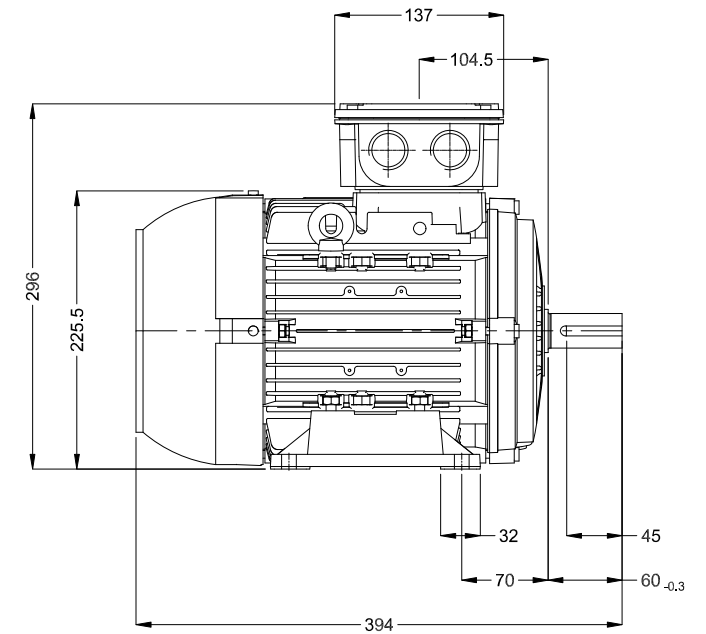
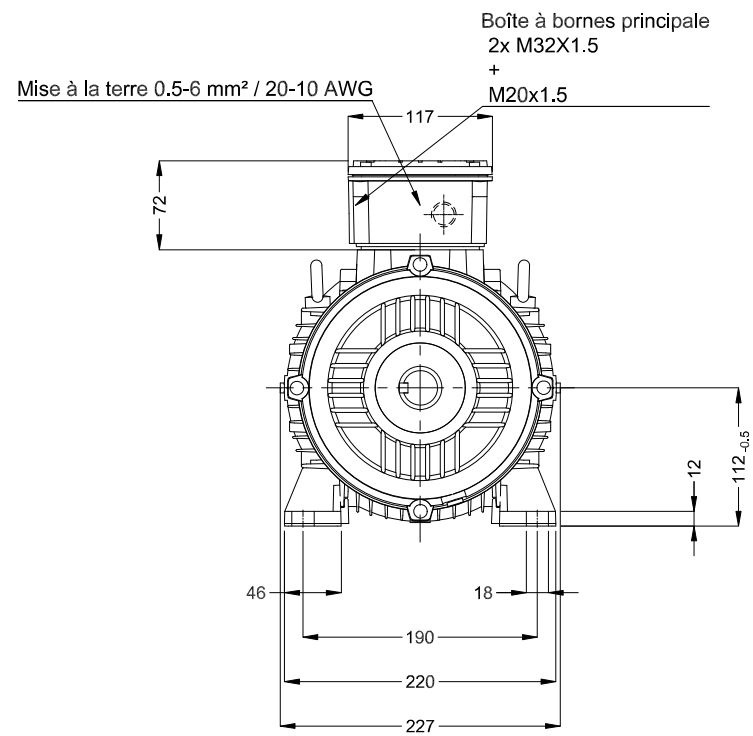
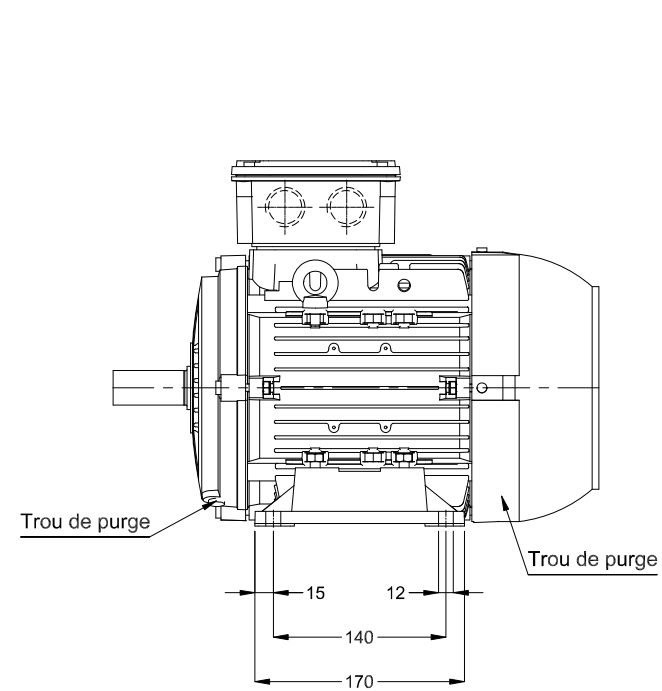


Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 7.28 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 21.8 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 1755 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0182 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		Page 23 / 23			Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				



02308 04 Pôles 50 Hz										A
				Échelle 1 : 6						
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION		LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 112M IP55 TEFC			PREVIEW WDD 00				
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE 1 / 1				