

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452

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	: 18.4 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5	1.5
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	5.56/3.22	5.46/3.14	5.43/3.14	2.72
Courant de démarrage [A]	44.5/25.8	43.7/25.1	43.4/25.1	23.9
Intensité de démarrage [A]	8.0	8.0	8.0	8.8
Courant à vide [A]	2.50/1.45	2.87/1.65	3.20/1.85	1.53
Vitesse à pleine charge [RPM]	2885	2900	2910	3510
Glissement [%]	3.83	3.33	3.00	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	4.97	4.94	4.93	4.08
Couple de démarrage [%]	220	260	290	340
Couple maximum [%]	310	350	380	459
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)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	62.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	83.7	83.0	80.0
	75%	84.2	84.2	82.5
	100%	84.2	84.2	85.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.64	0.64
	75%	0.79	0.75	0.74
	100%	0.84	0.82	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	18.1	18.1	18.1	16.3
	P2 (0,5;1,0)	15.5	15.5	15.5	14.0
	P3 (0,25;1,0)	14.4	14.4	14.4	13.0
	P4 (0,9;0,5)	9.3	9.3	9.3	8.4
	P5 (0,5;0,5)	6.3	6.3	6.3	5.7
	P6 (0,5;0,25)	4.4	4.4	4.4	3.9
	P7 (0,25;0,25)	3.1	3.1	3.1	2.8

	<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 : 446 N
Compression maximum : 626 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	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

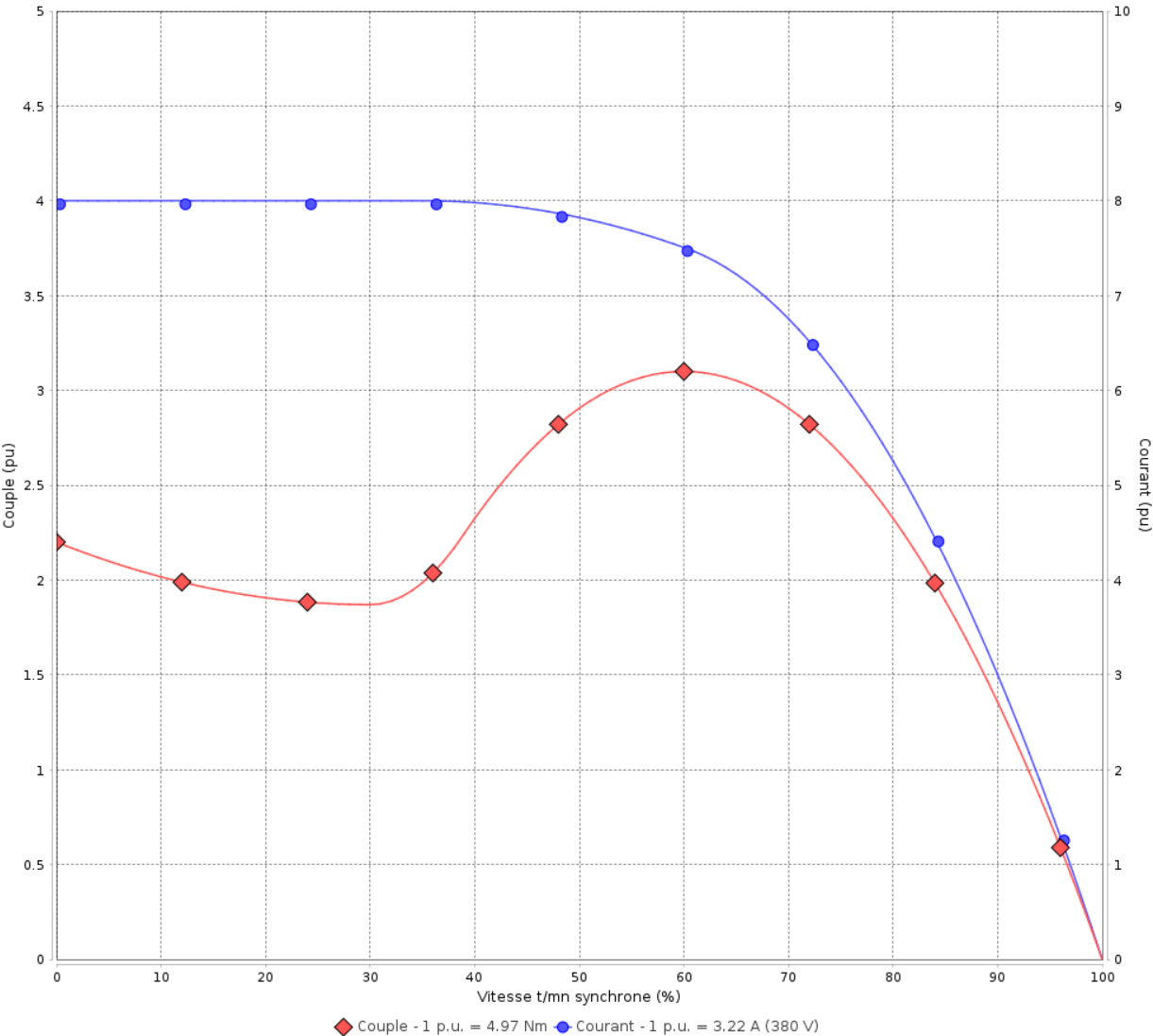
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 5.56/3.22 A	Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 4.97 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2885 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 4 / 23	Révision

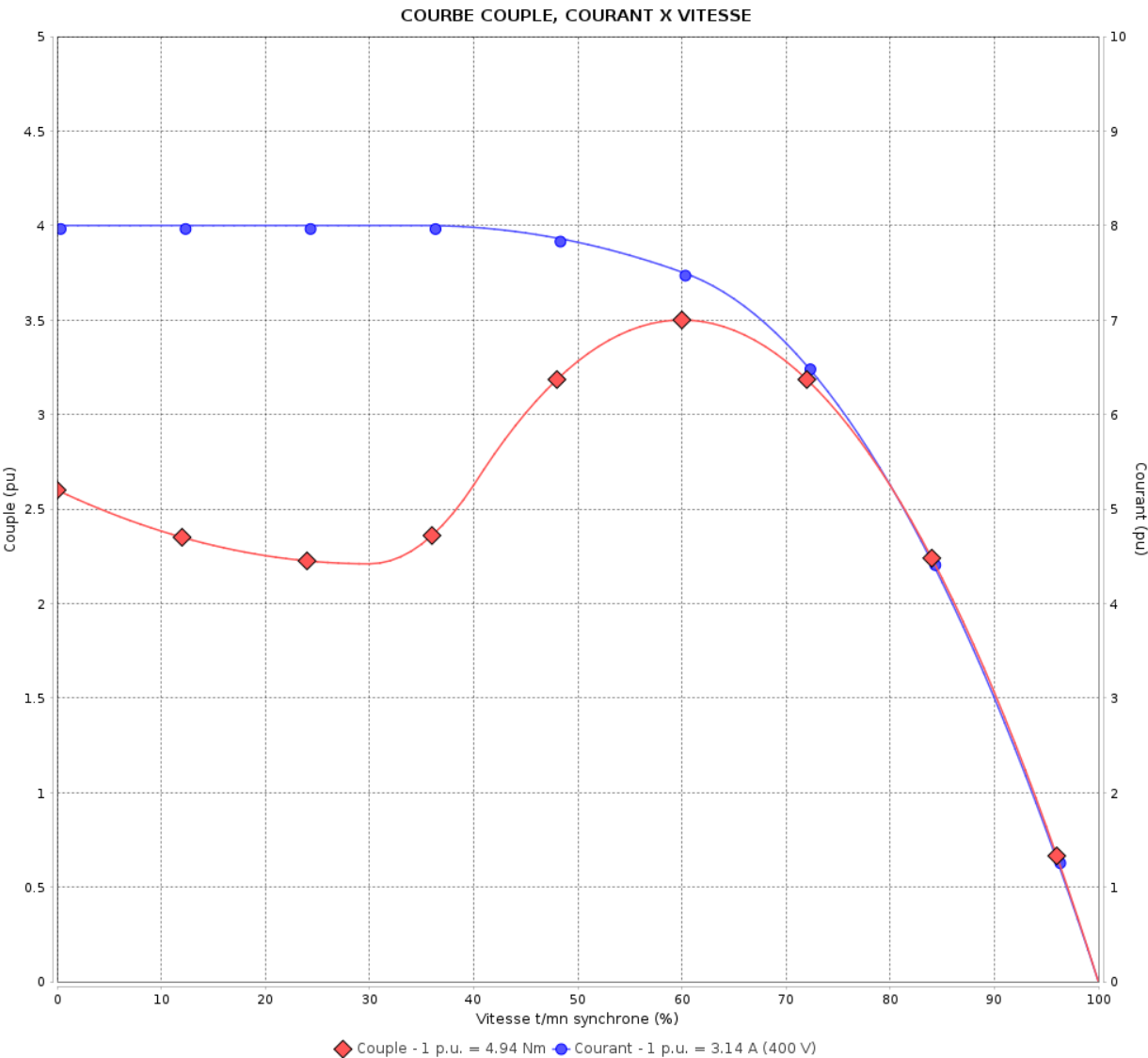
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.46/3.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.94 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2900 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

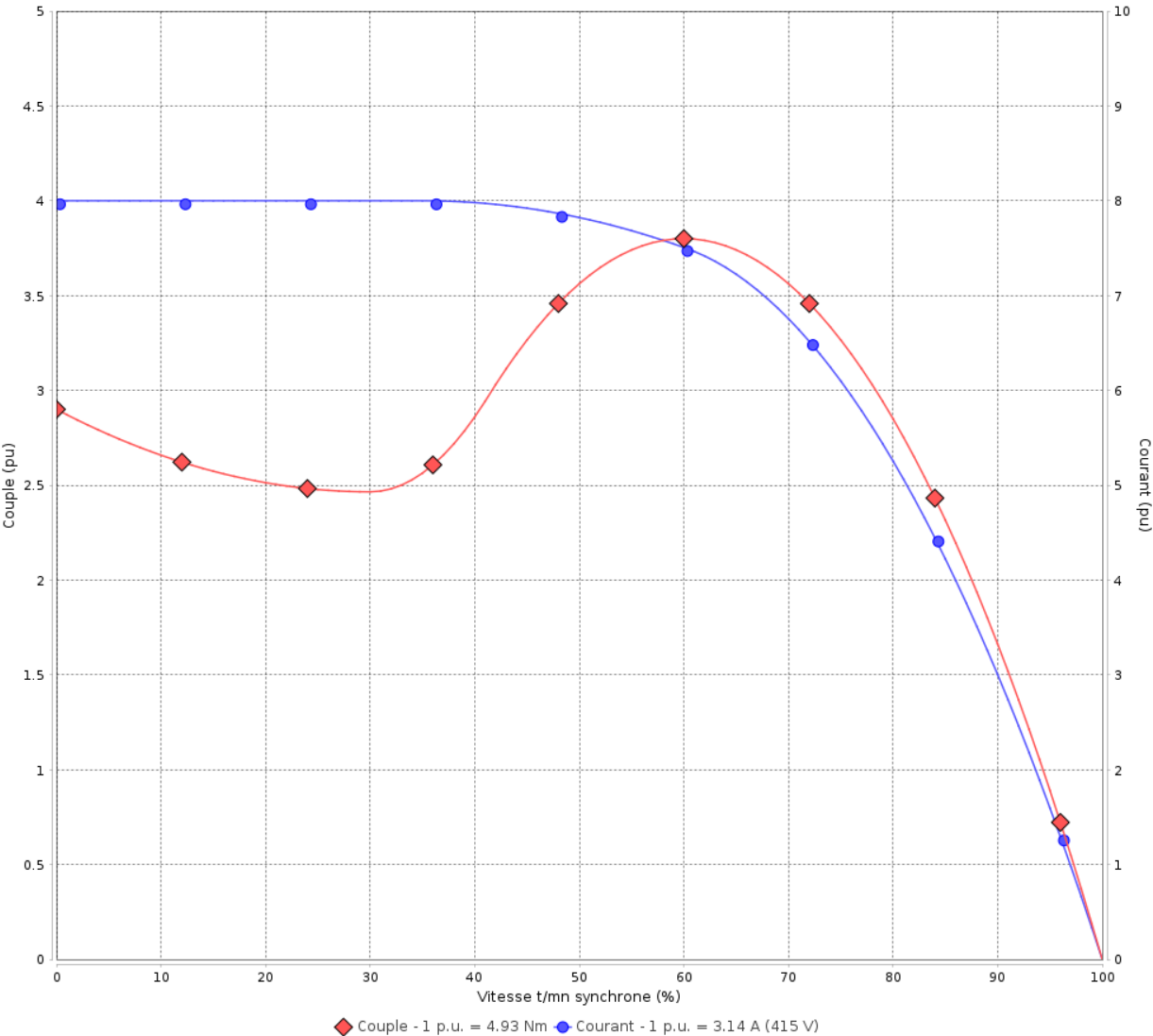
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 5.43/3.14 A	Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 4.93 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2910 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

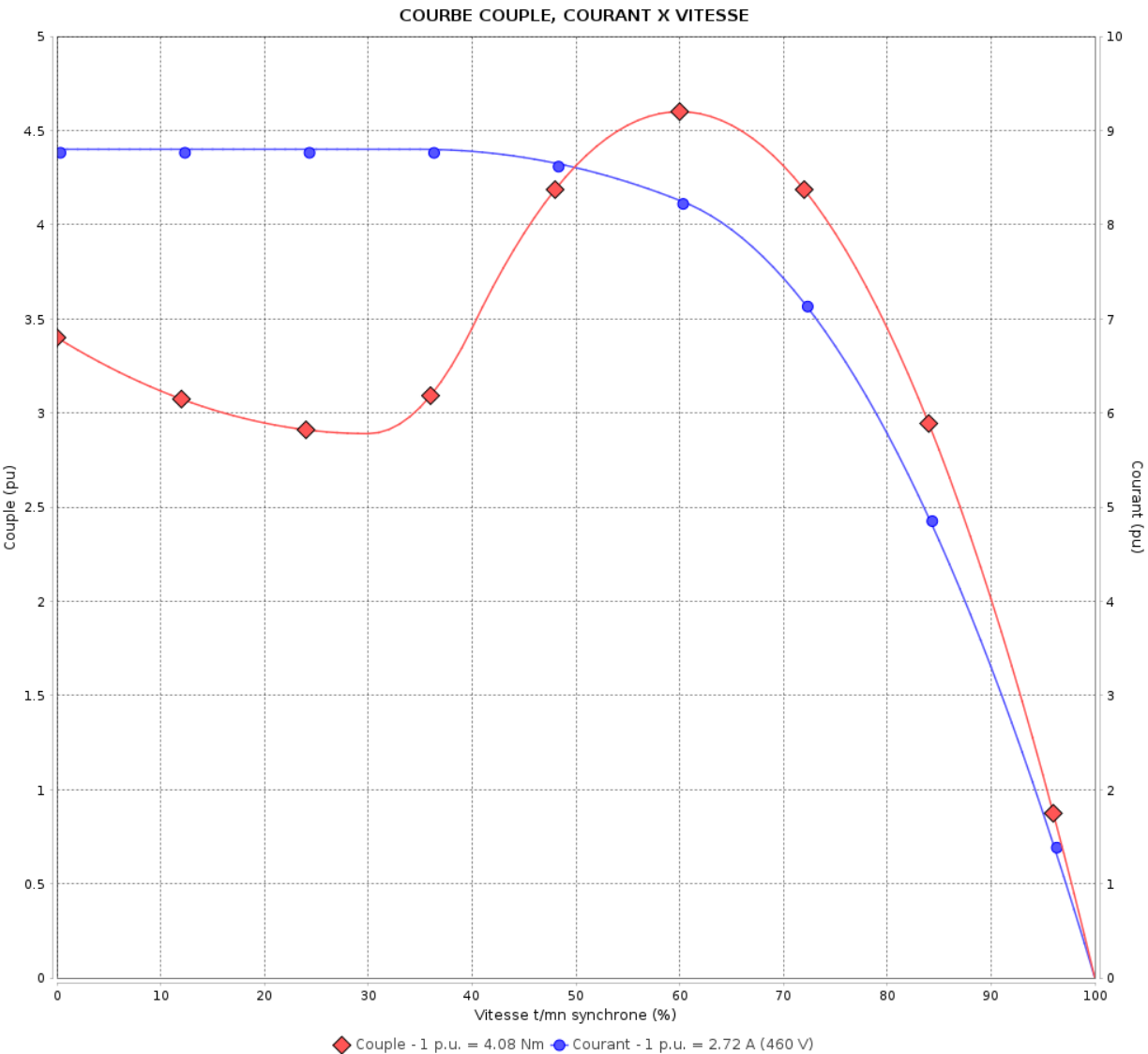
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.08 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 459 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3510 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

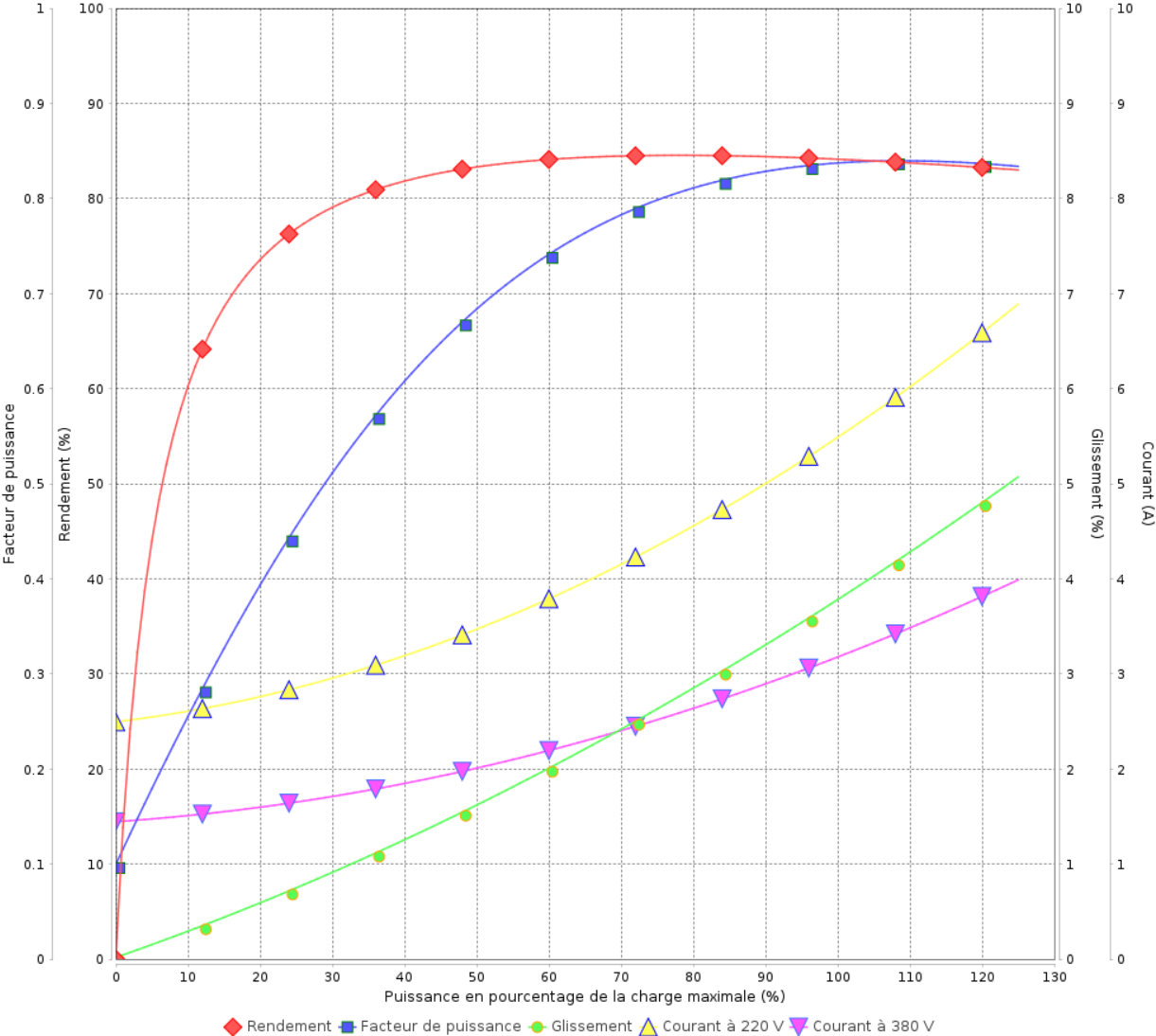
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 5.56/3.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.97 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2885 rpm	Type	: N

Rév.	Résume 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



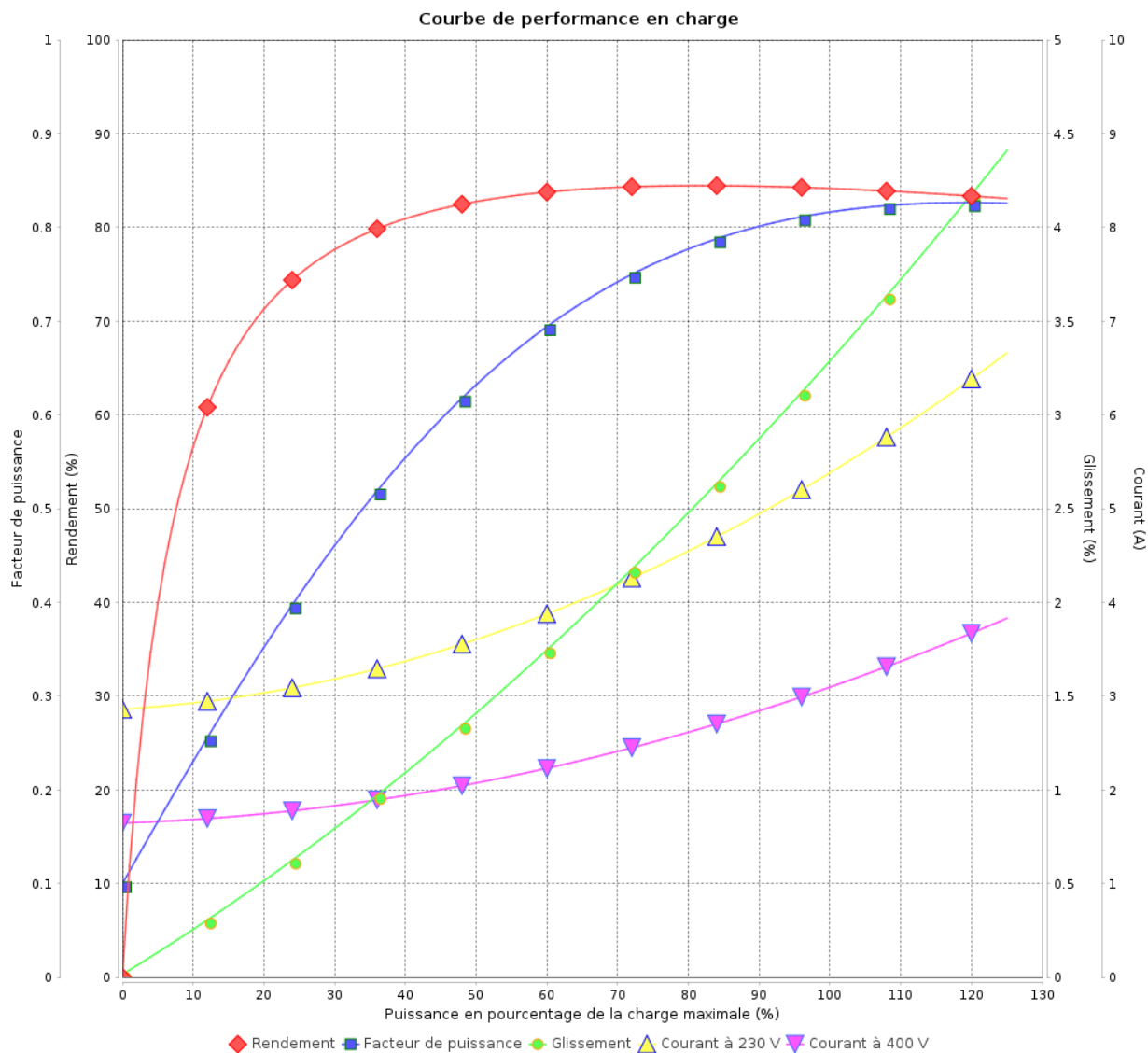
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12928452



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.46/3.14 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 4.94 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 2900 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

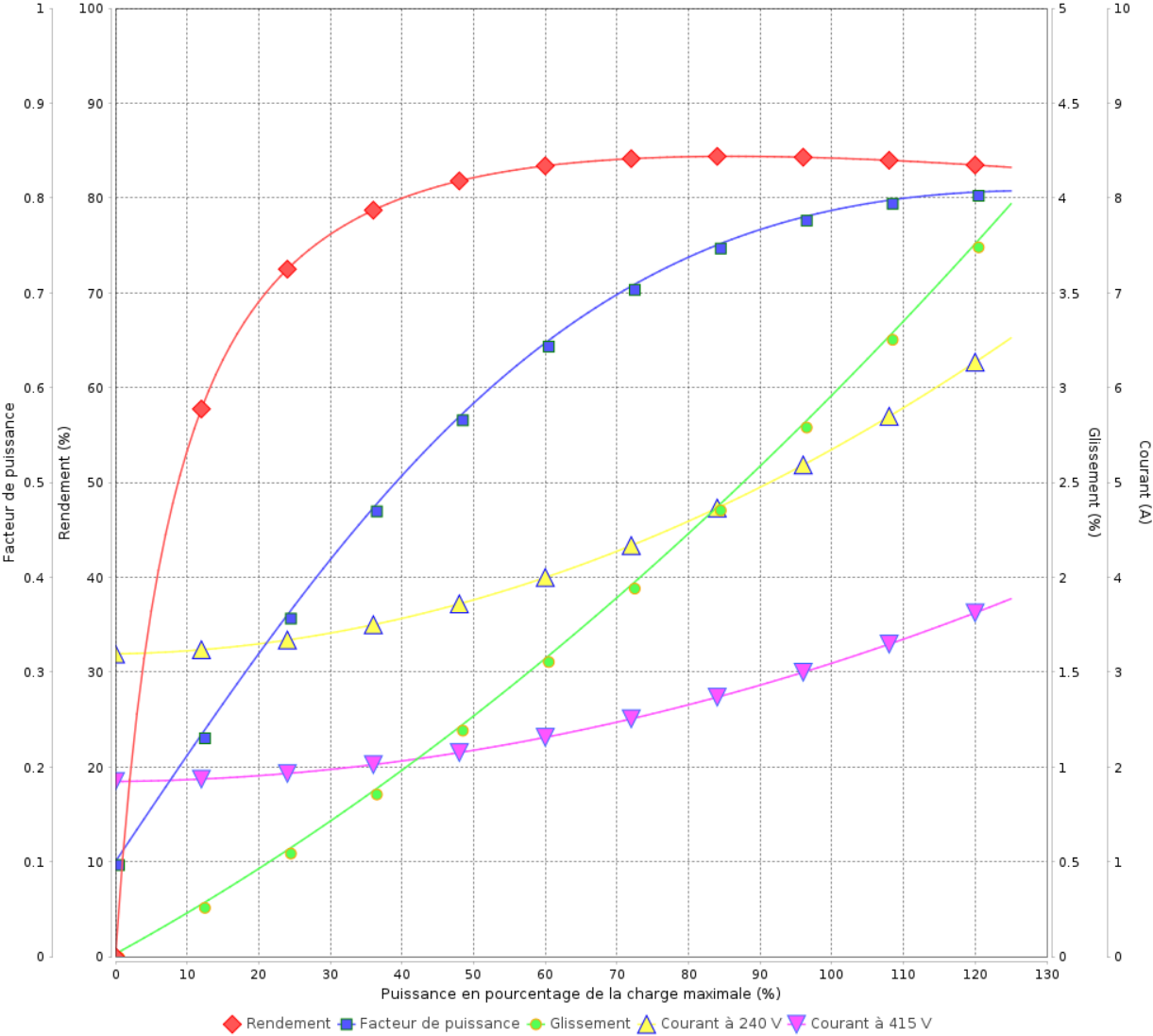
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 5.43/3.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.93 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2910 rpm	Type	: N

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

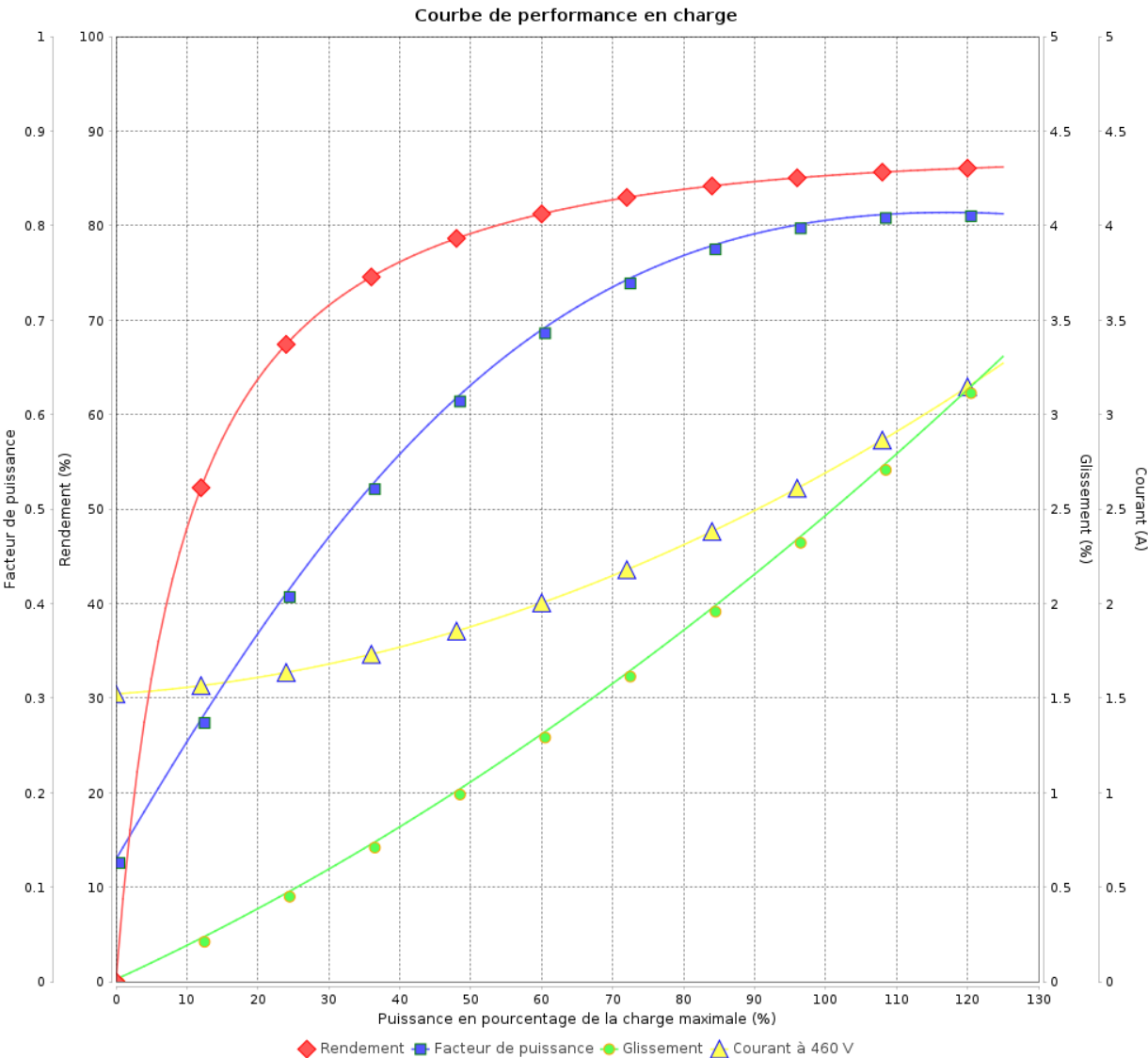
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.08 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 340 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 459 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3510 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 : 12928452

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 5.56/3.22 A	Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 4.97 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2885 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

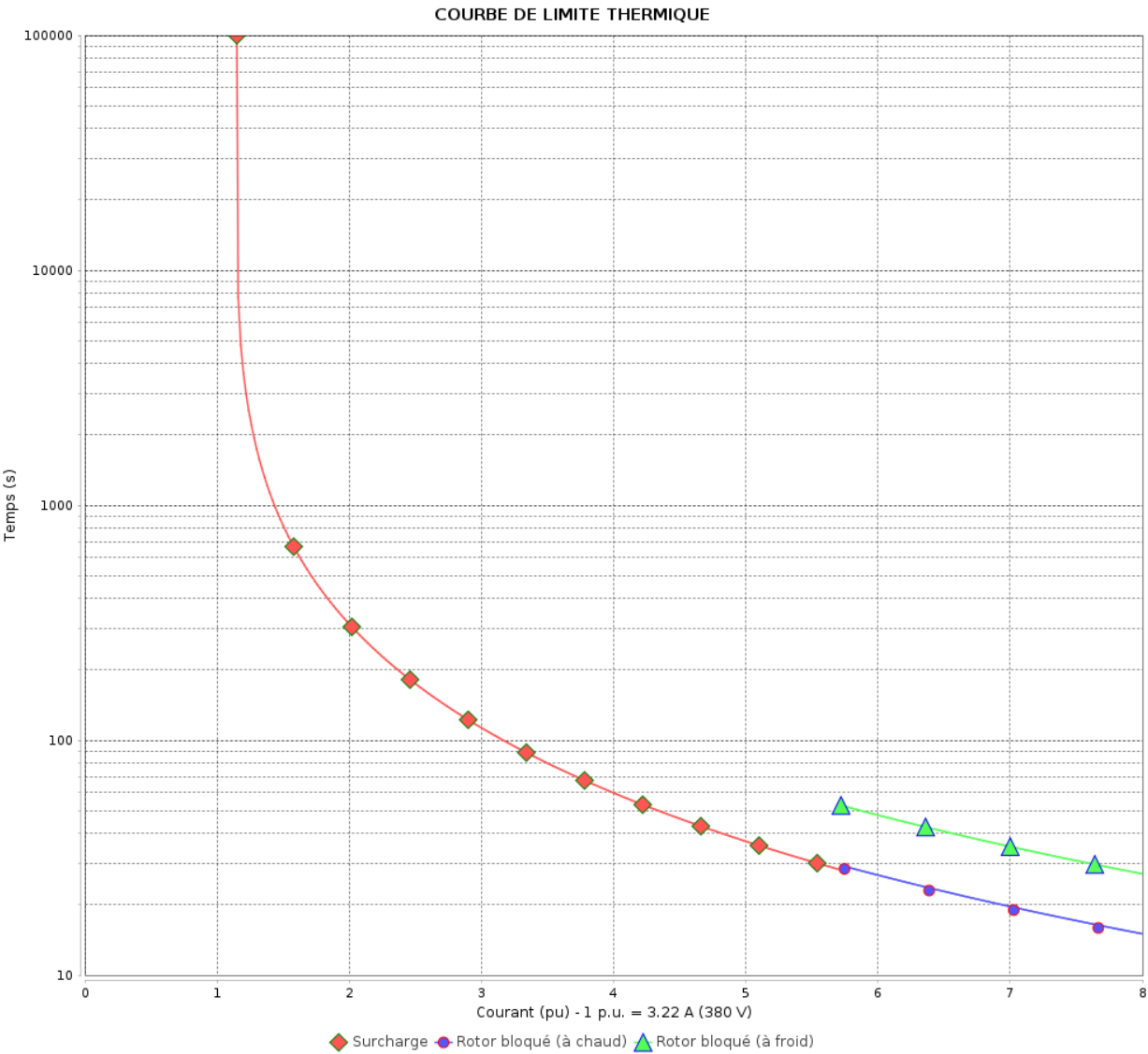
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	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 : 12928452

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 5.46/3.14 A	Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 4.94 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2900 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

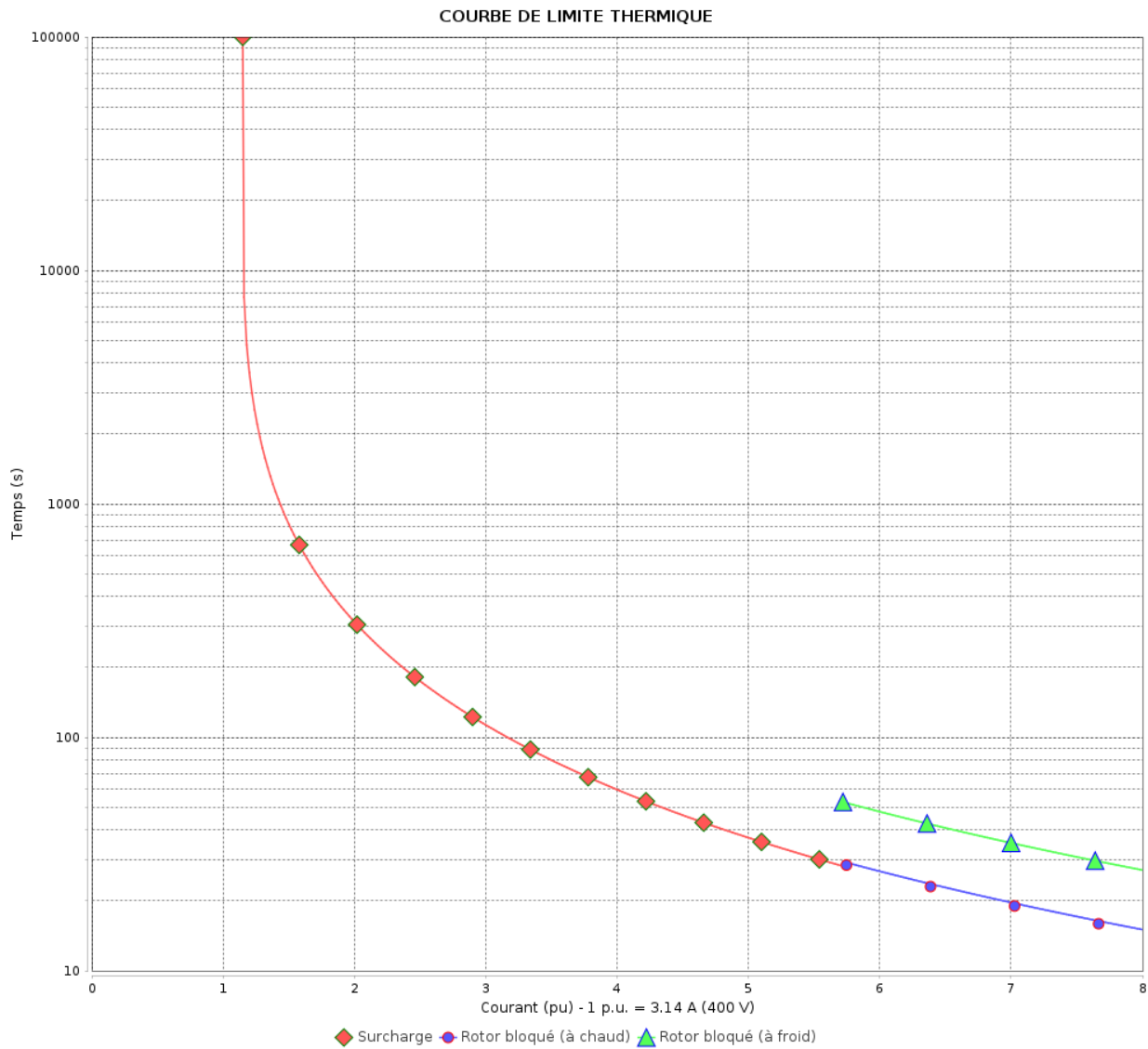
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12928452

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 5.43/3.14 A	Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 4.93 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2910 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

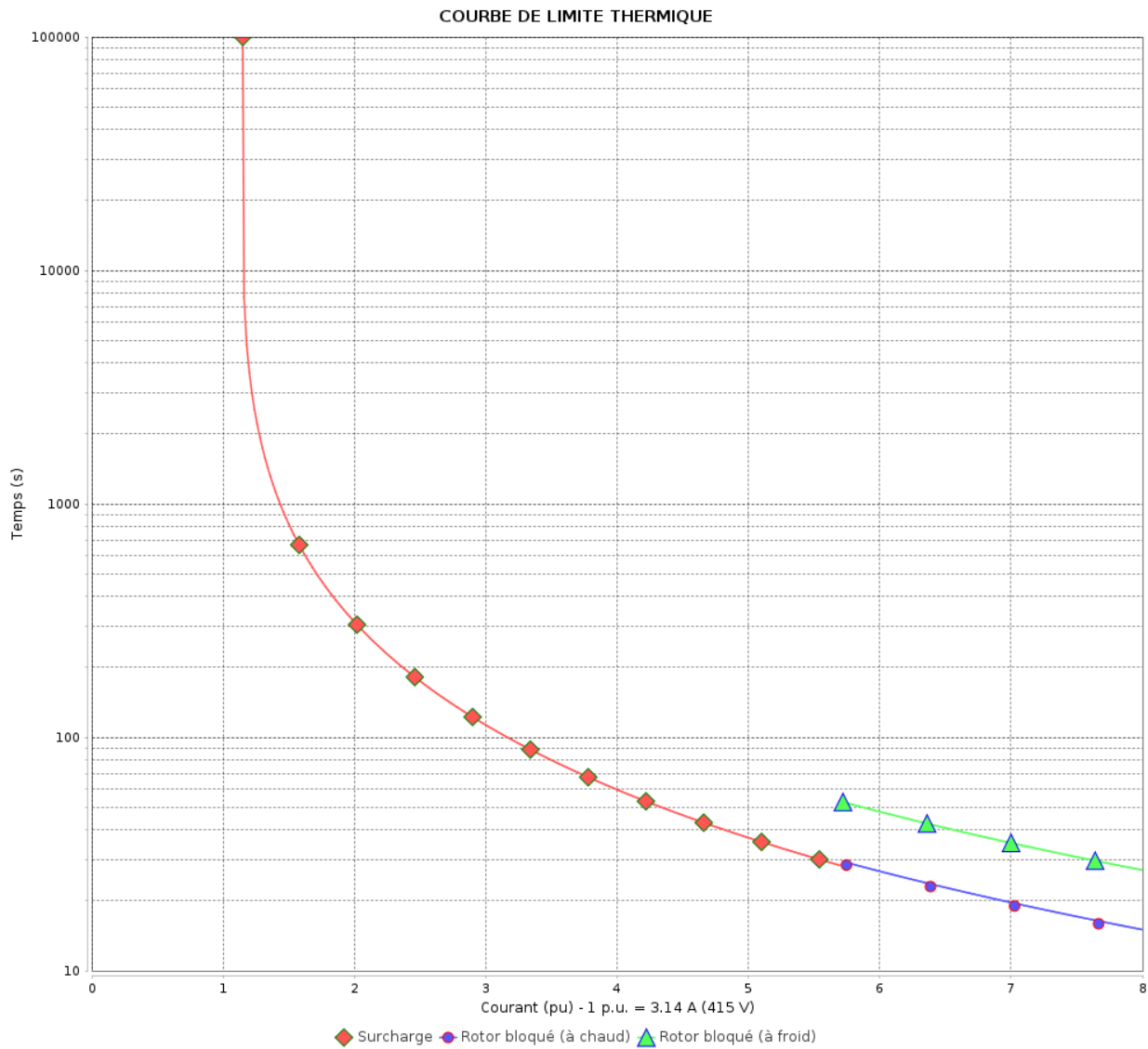
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : 12928452

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.72 A	Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 4.08 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 340 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 459 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3510 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

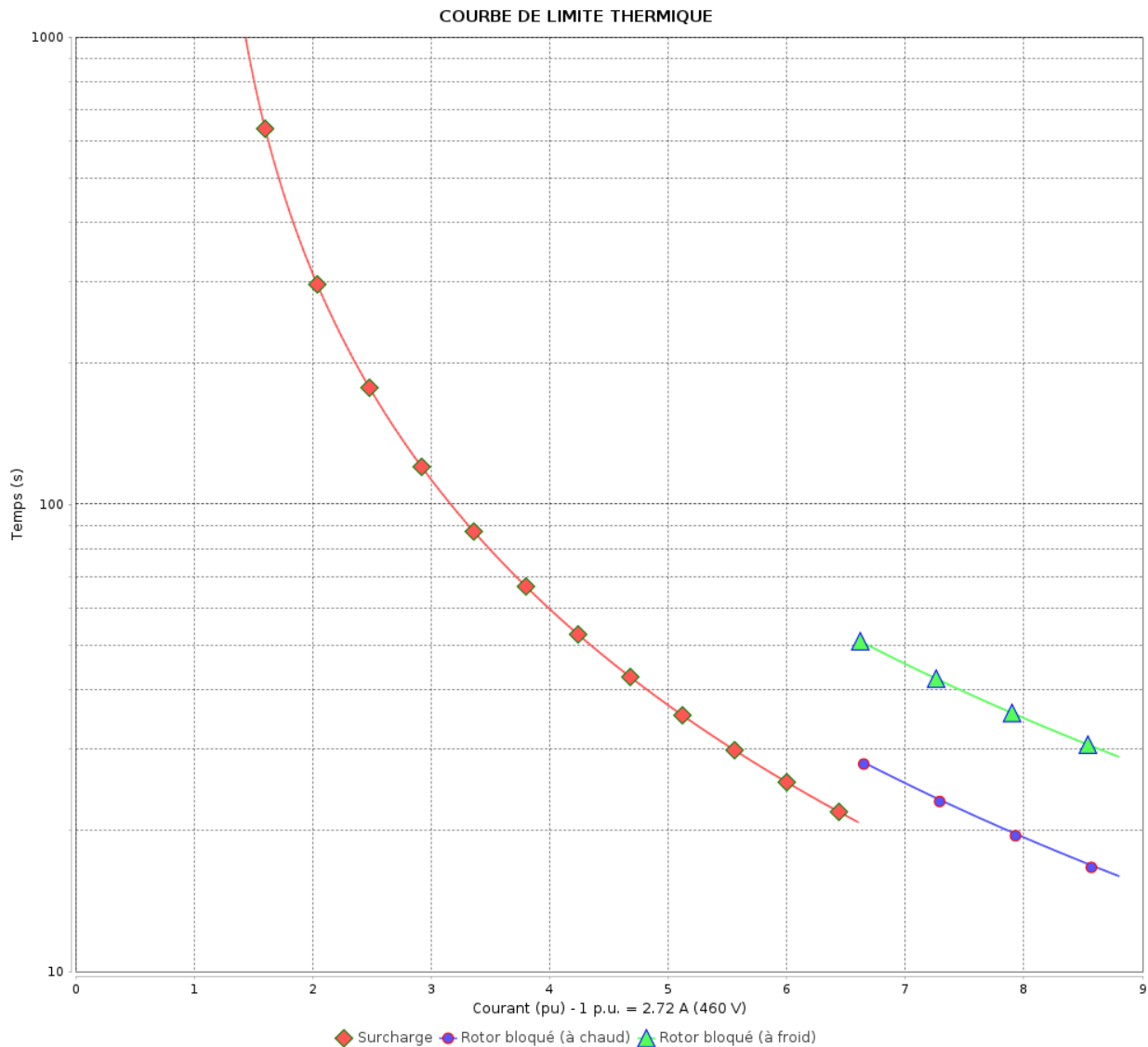
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

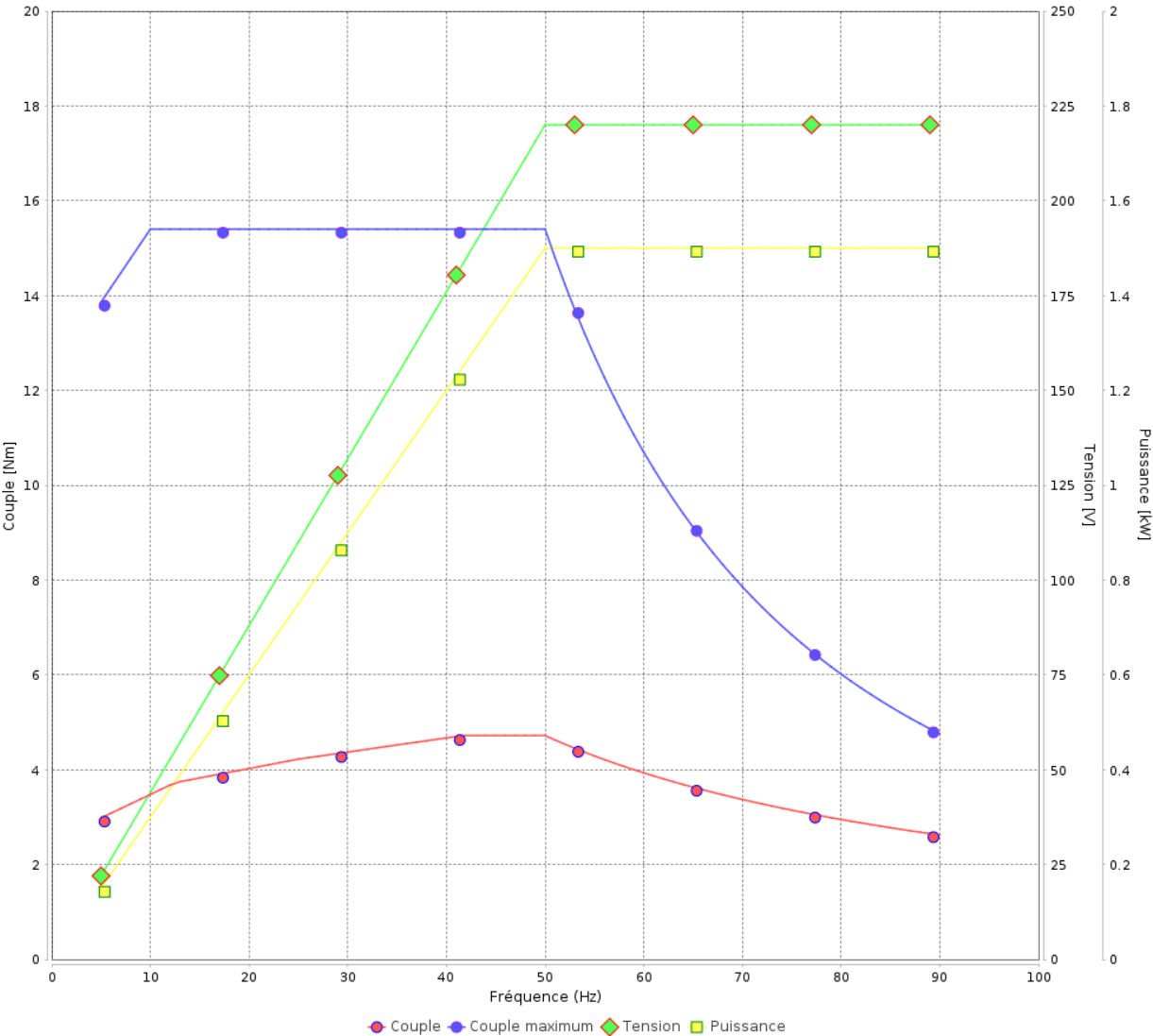
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 5.56/3.22 A	Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 4.97 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2885 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

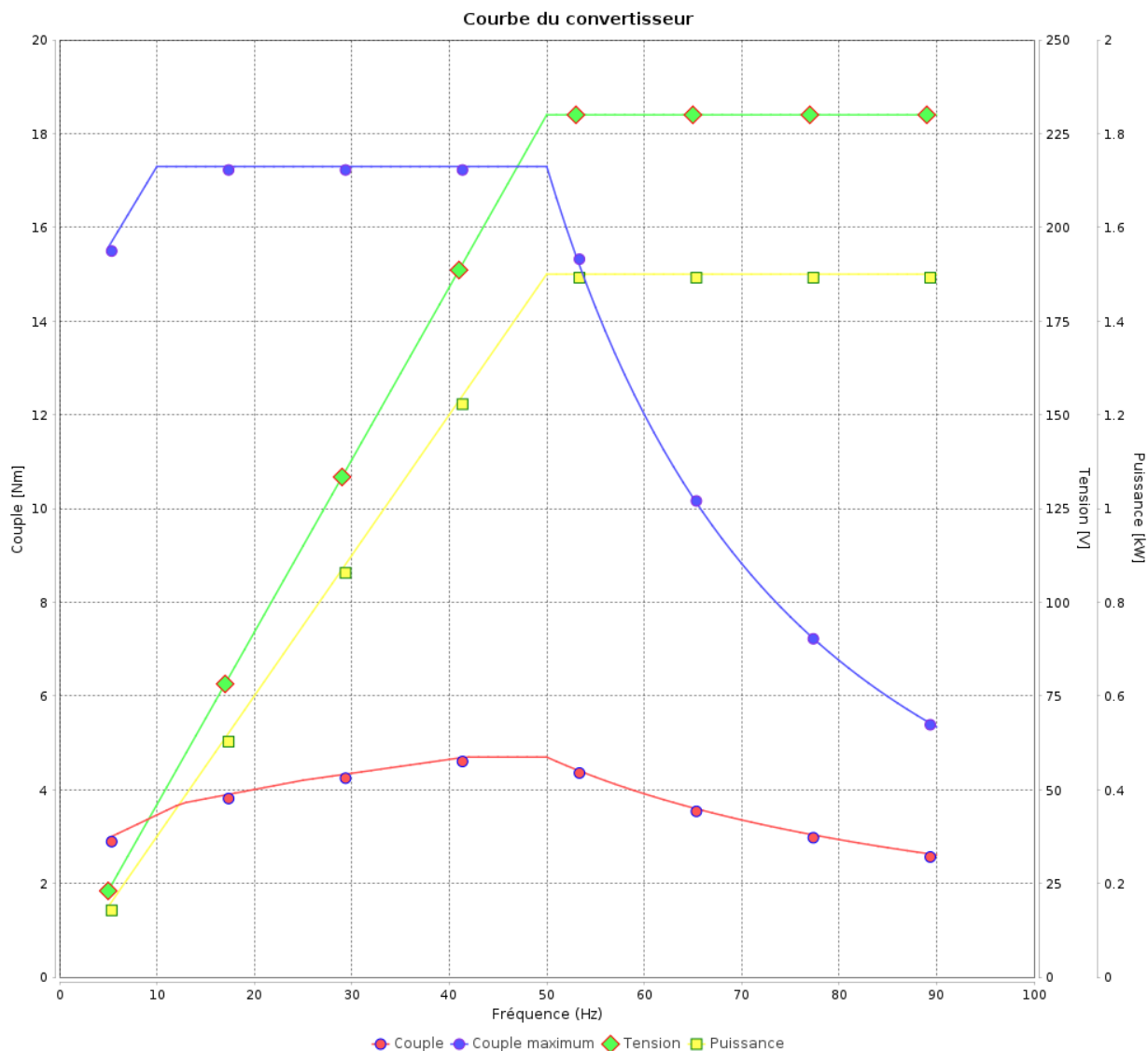
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12928452



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 5.46/3.14 A
Intensité de démarrage : 8.0
Couple à pleine charge : 4.94 Nm
Couple de démarrage : 260 %
Couple maximum : 350 %
Vitesse à pleine charge : 2900 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0020 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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

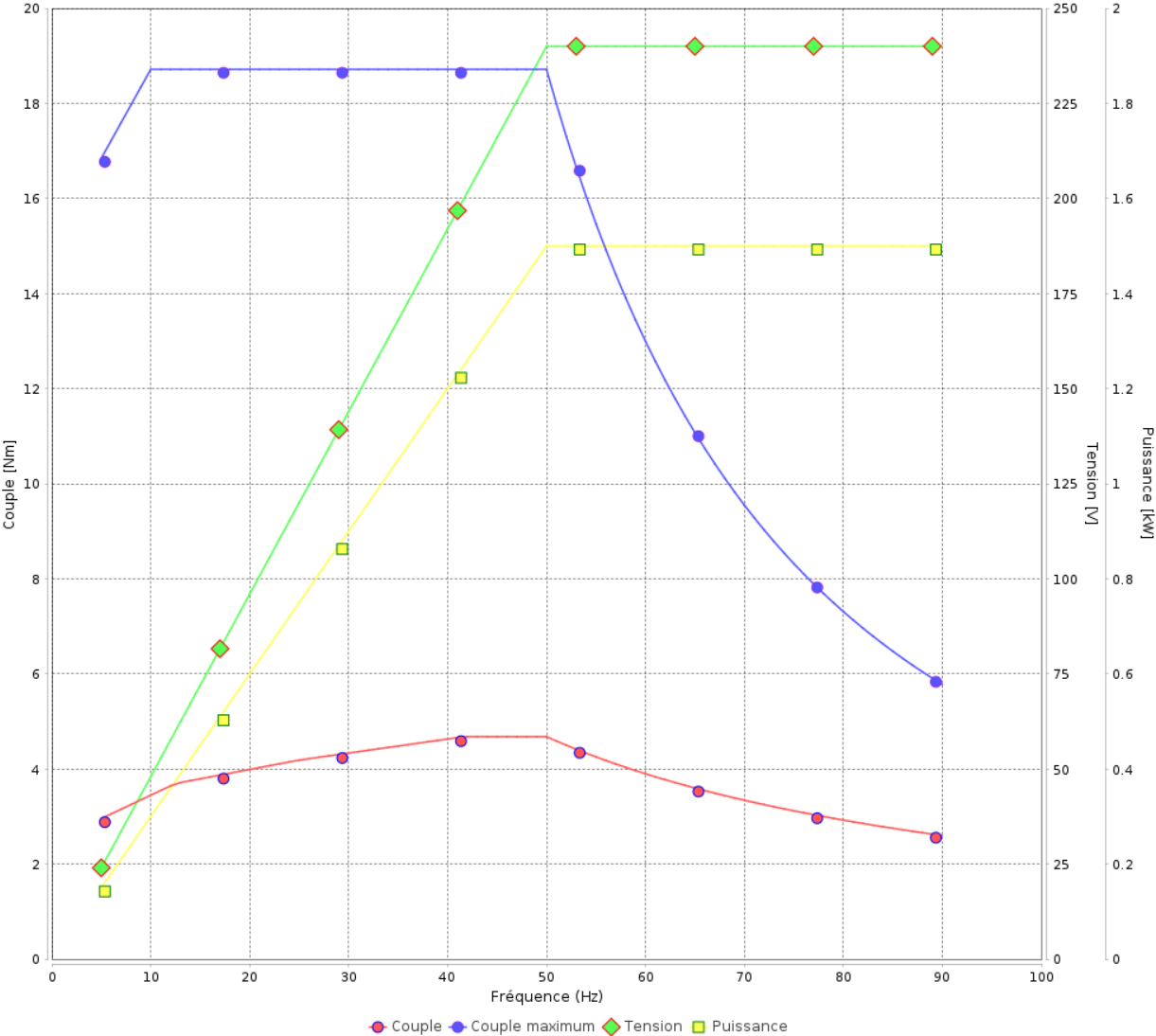
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12928452

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 5.43/3.14 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0020 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 4.93 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2910 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



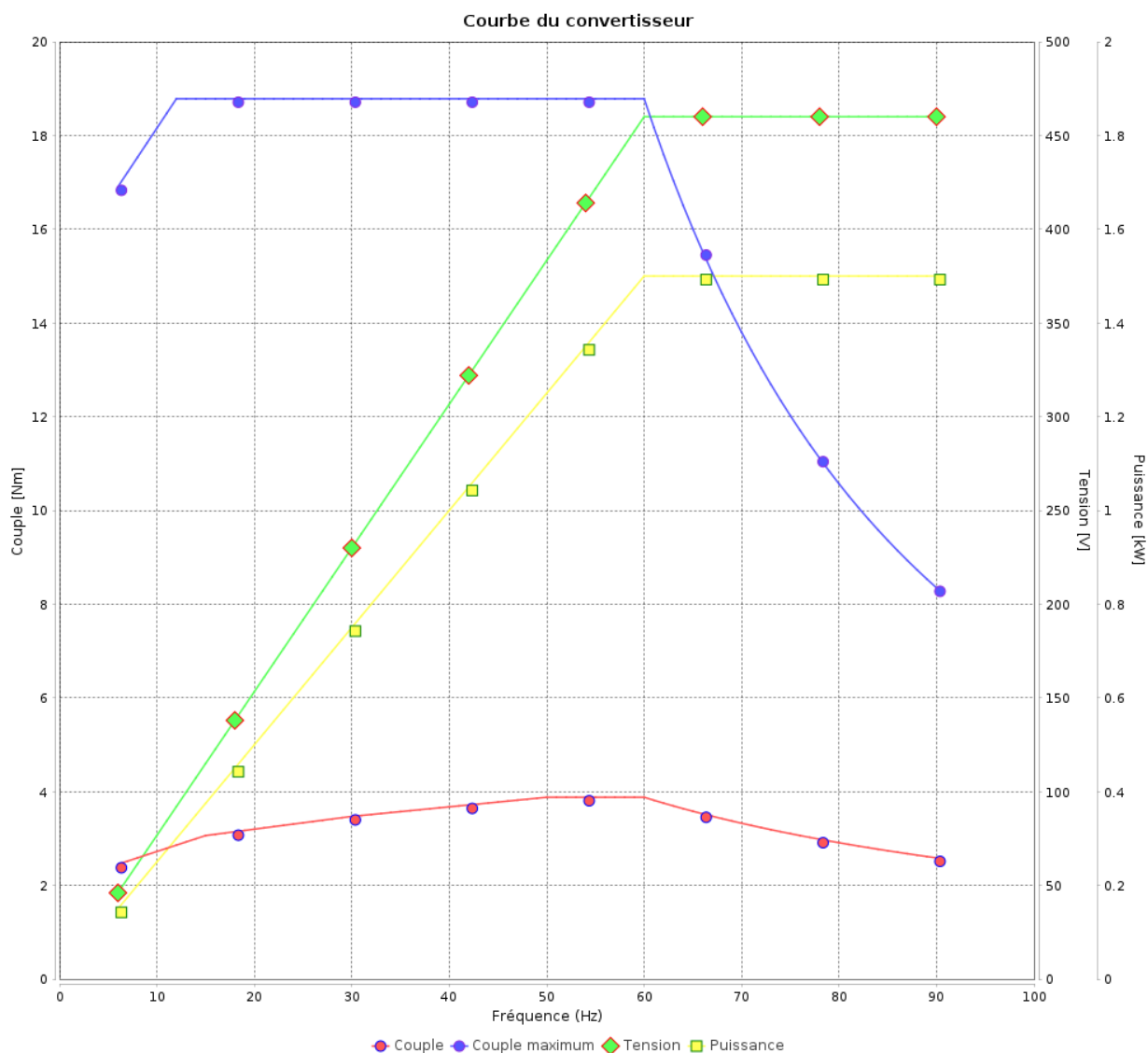
Client :

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12928452

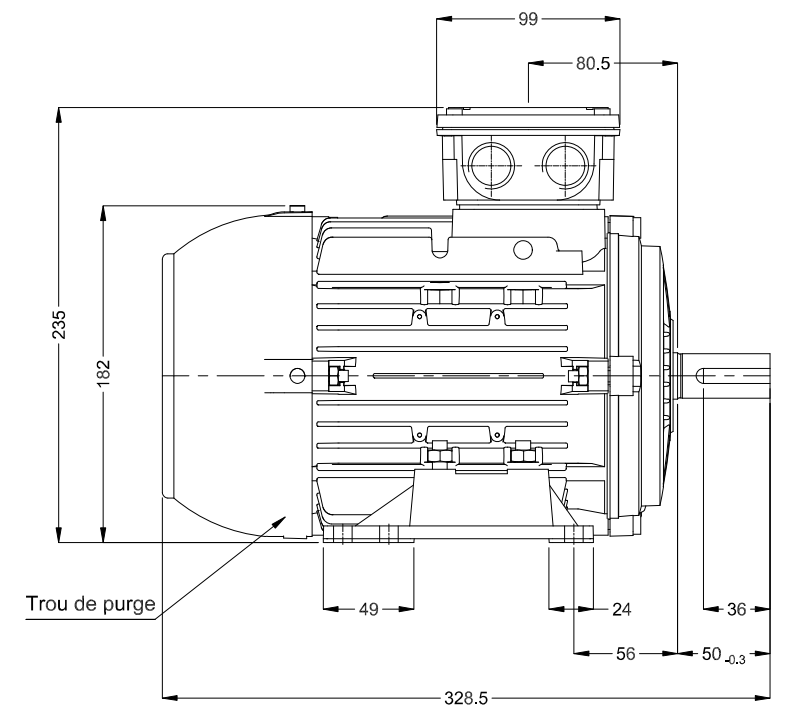
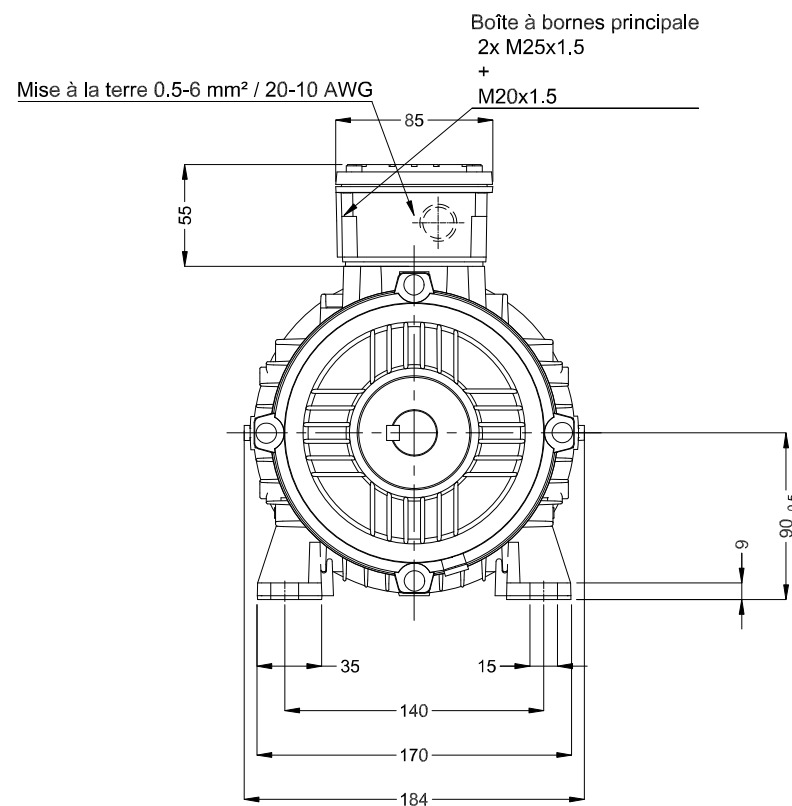
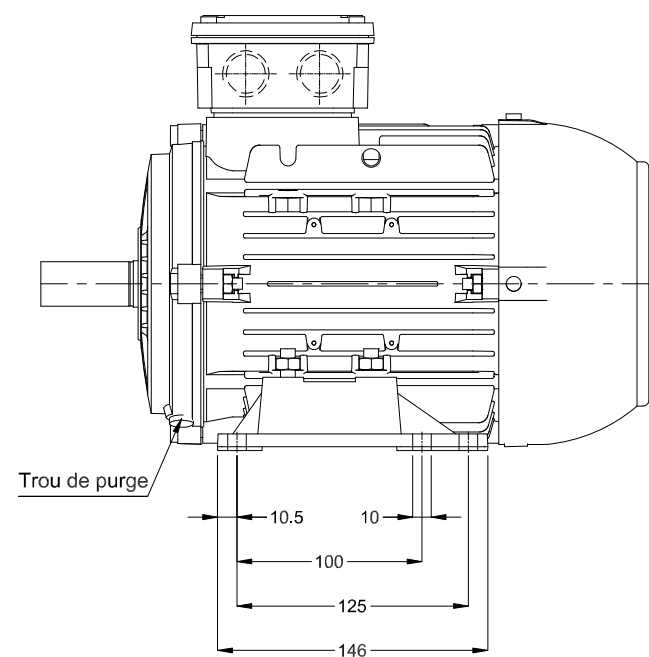


Performance : 460 V 60 Hz 2P

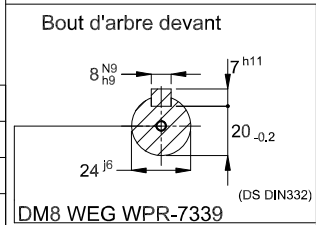
Courant à pleine charge : 2.72 A
Intensité de démarrage : 8.8
Couple à pleine charge : 4.08 Nm
Couple de démarrage : 340 %
Couple maximum : 459 %
Vitesse à pleine charge : 3510 rpm

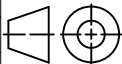
Moment d'inertie (J) : 0.0020 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.25
Echauffement : 80 K
Type : N

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



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



00647 02 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 4				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 90S/L IP55 TEFC				PREVIEW WDD 00			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.										
						PAGE		1 / 1		