

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12891658

Carcasse : 200L
Classe d'isolation : F
Service : S1
Température ambiante : -20°C à +40°C
Altitude : 1000 m
Degré de protection : IP55
Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
Forme : B35T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 255 kg
Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²

Puissance nominale [kW]	30	30	30	30
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]	56.8/32.7	55.9/32.4	54.5	49.4
Courant de démarrage [A]	409/236	436/253	453	434
Intensité de démarrage [A]	7.2	7.8	8.3	8.8
Courant à vide [A]	21.0/12.1	23.0/13.3	25.0	23.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	2965	2970	2970	3575
Glissement [%]	1.17	1.00	1.00	0.69
Couple à pleine charge [Nm]	96.7	96.5	96.5	80.2
Couple de démarrage [%]	300	330	360	390
Couple maximum [%]	290	320	350	370
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	25s (à froid) 14s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	21s (à froid) 12s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	72.0 dB(A)	76.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000
	50%	92.0	92.0	91.8
	75%	93.2	93.2	93.0
	100%	93.3	93.3	93.3
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00
	50%	0.72	0.68	0.64
	75%	0.81	0.78	0.76
	100%	0.86	0.83	0.82

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.8	6.8	6.8	7.1
	P2 (0,5;1,0)	5.4	5.4	5.4	5.7
	P3 (0,25;1,0)	5.3	5.3	5.3	5.5
	P4 (0,9;0,5)	3.7	3.7	3.7	3.8
	P5 (0,5;0,5)	2.3	2.3	2.3	2.4
	P6 (0,5;0,25)	1.6	1.6	1.6	1.6
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.0	1.0	1.1

Avant Derrière
Type de palier : 6312 ZZ C3 6212 ZZ C3
Modèle - blindage : 00016 00005
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 2480 N
Compression maximum : 4982 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

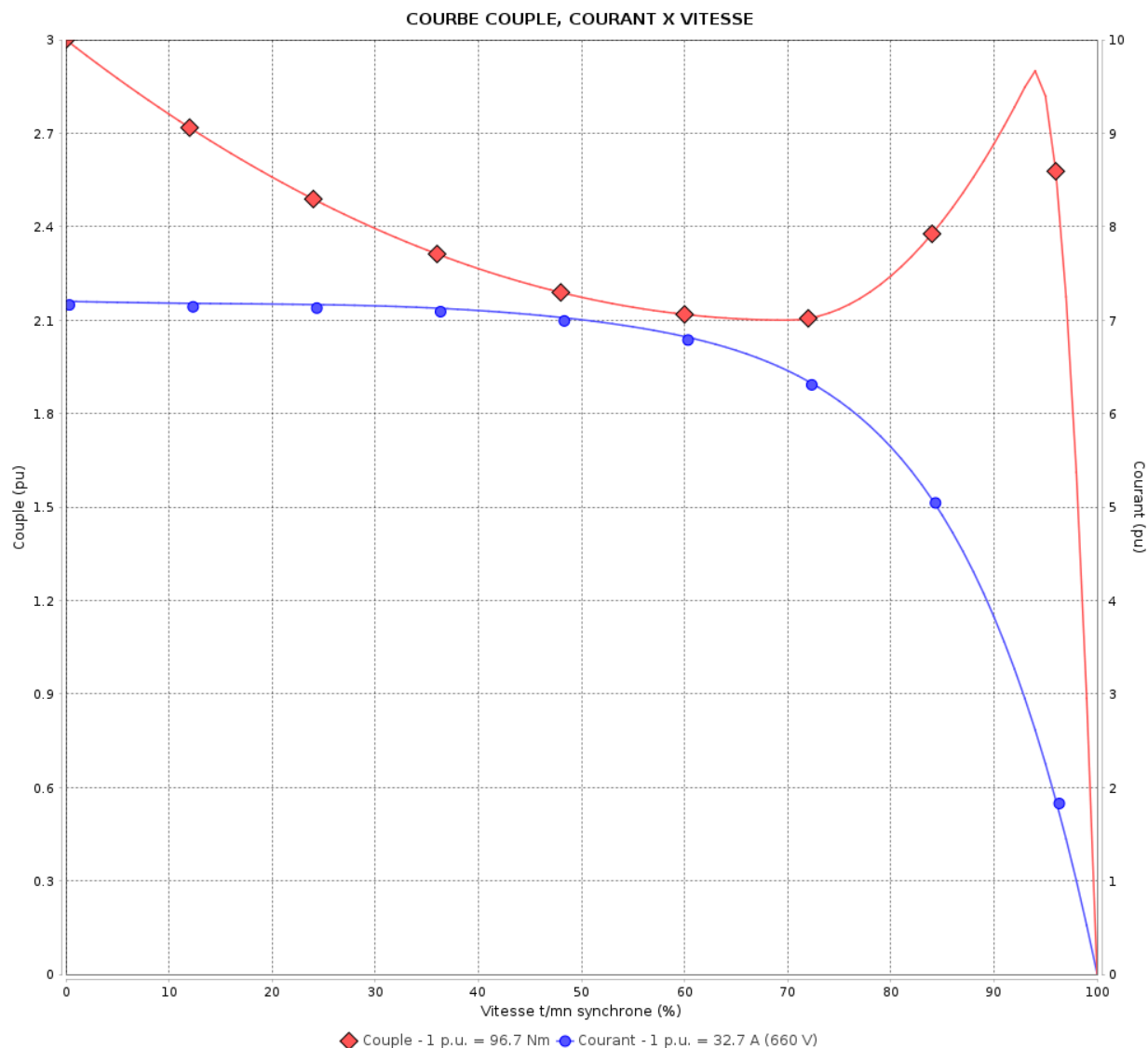
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12891658



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 56.8/32.7 A
Intensité de démarrage : 7.2
Couple à pleine charge : 96.7 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

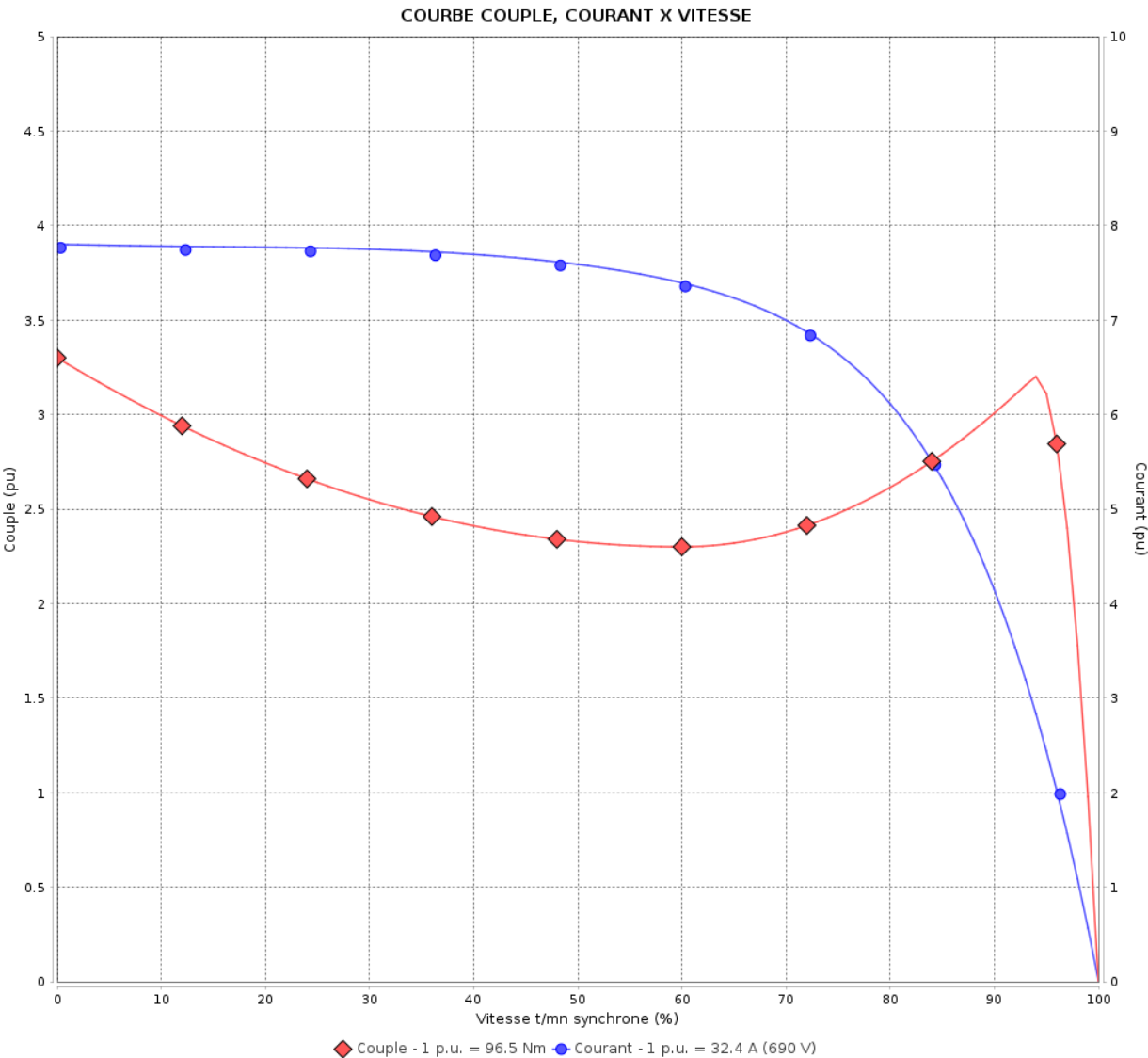
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12891658



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 55.9/32.4 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 96.5 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

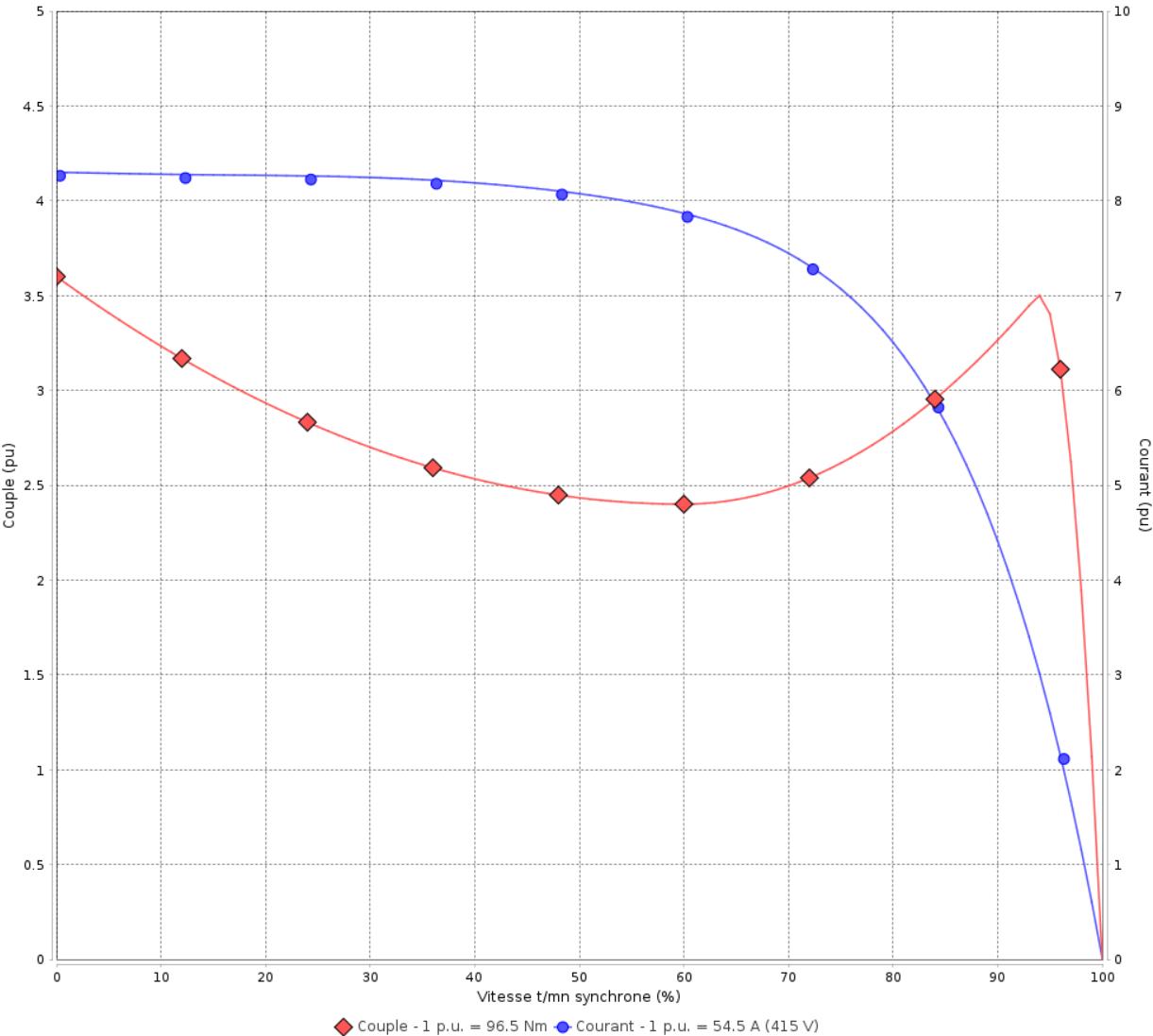
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12891658

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 54.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

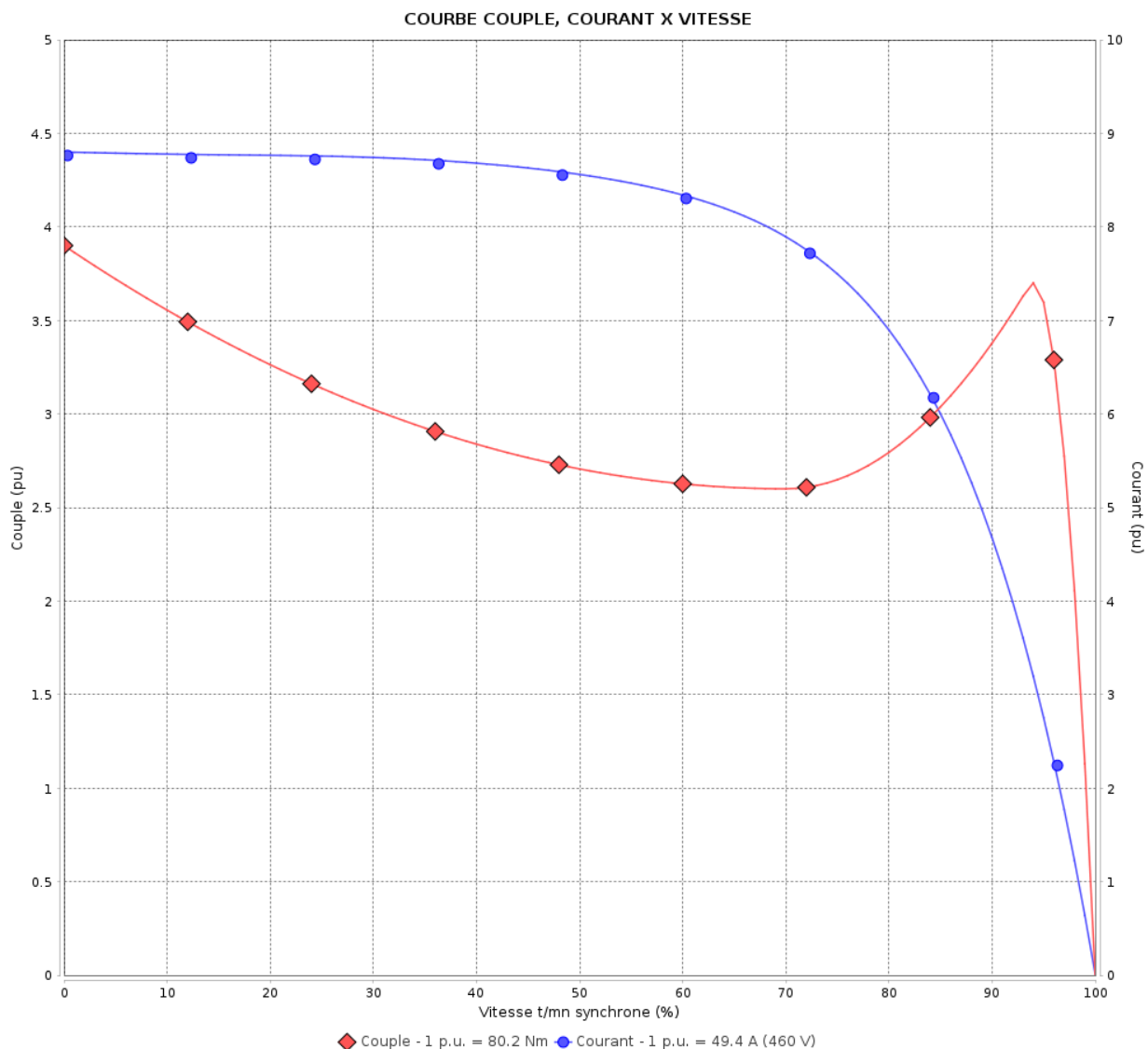
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12891658



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 49.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 80.2 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3575 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 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

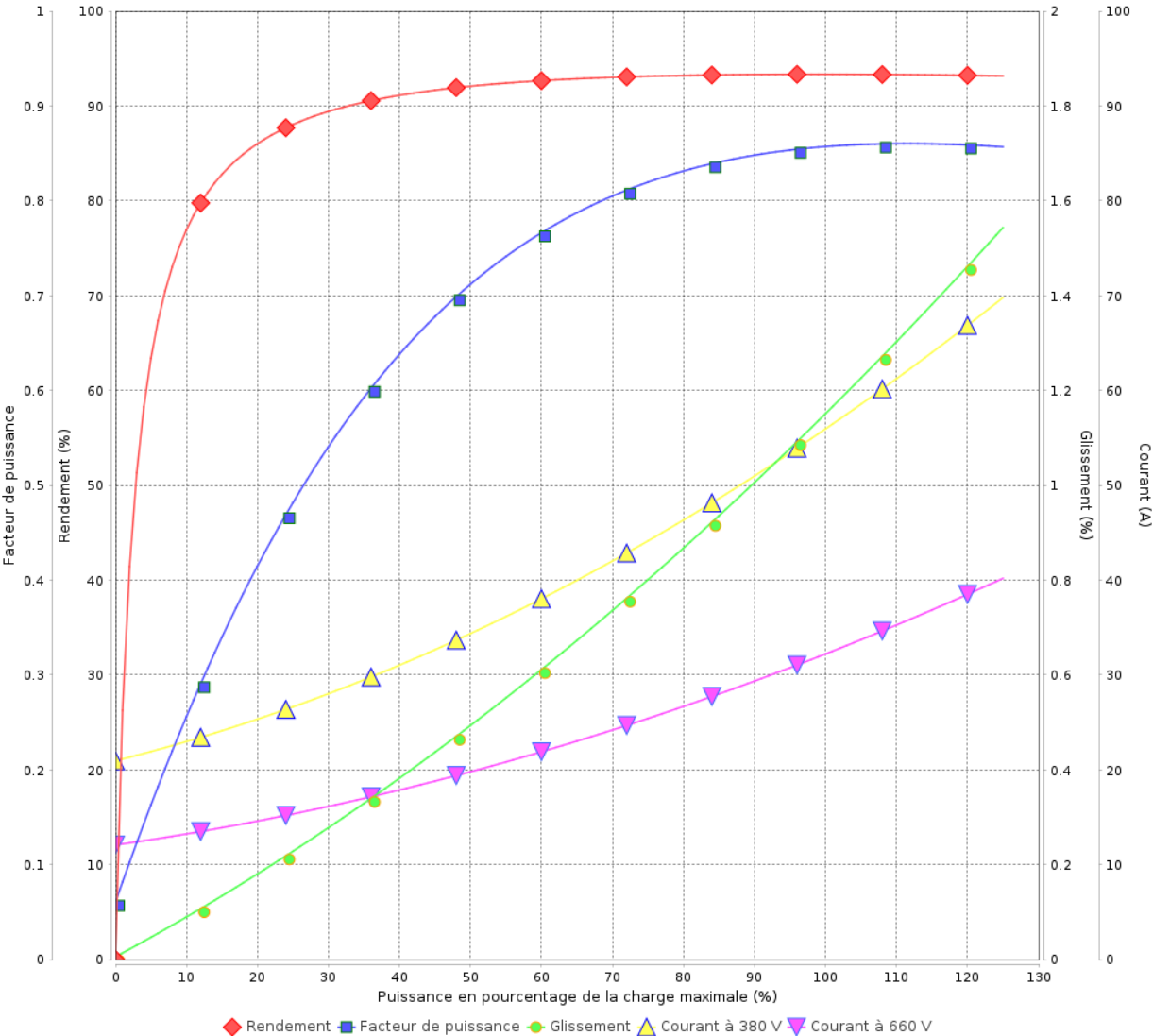
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12891658

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 56.8/32.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 8 / 23	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					

Courbe de performance en charge

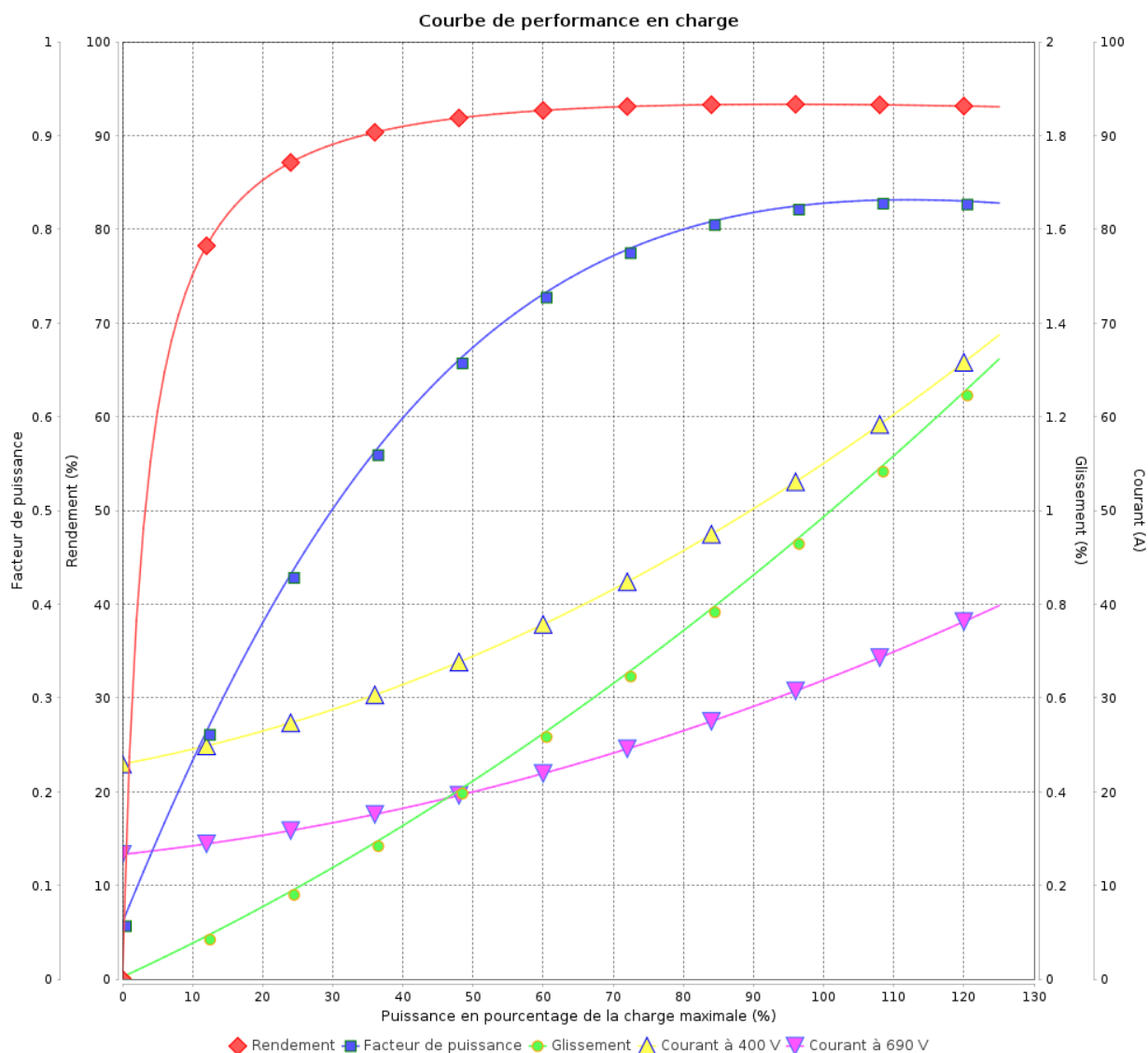
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12891658



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 55.9/32.4 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 96.5 Nm
Couple de démarrage : 330 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 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

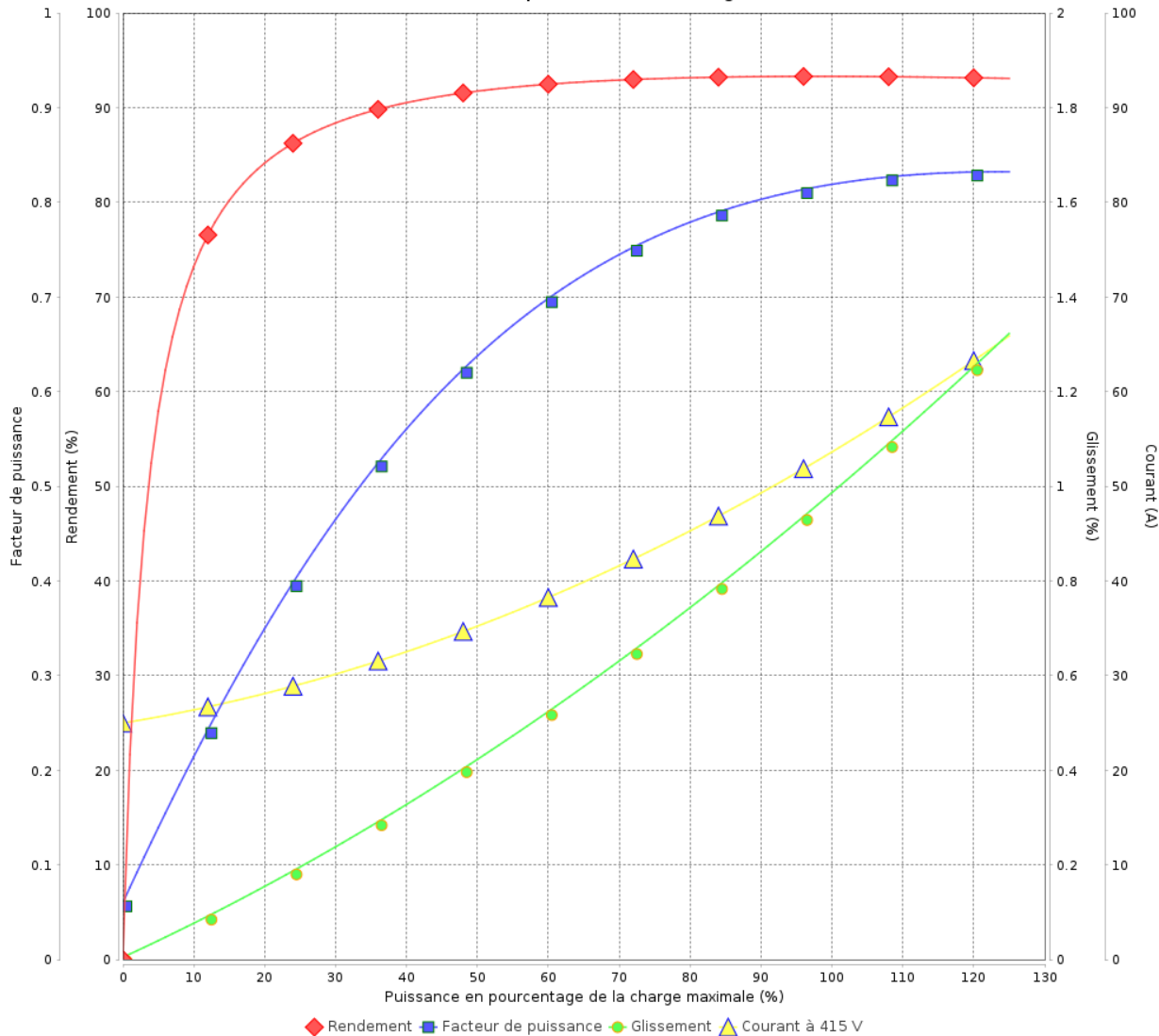


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12891658

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 2P					
Courant à pleine charge : 54.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²				
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1				
Couple à pleine charge : 96.5 Nm	Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm	Type : N				
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date	
Exécuteur			Page 10 / 23		Révision
Vérificateur					
Date					

Courbe de performance en charge

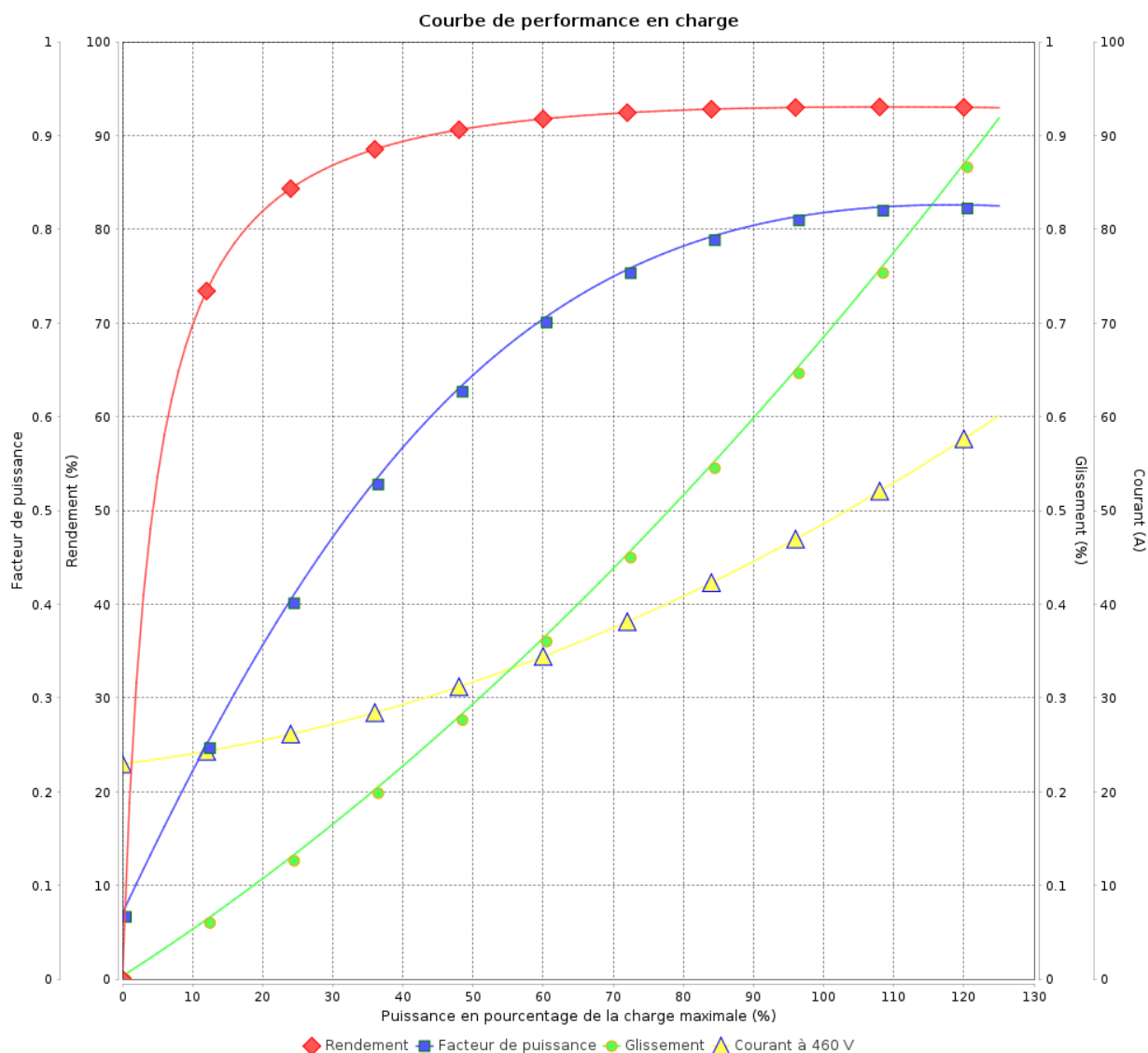
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12891658



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 49.4 A
Intensité de démarrage : 8.8
Couple à pleine charge : 80.2 Nm
Couple de démarrage : 390 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 3575 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12891658



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 56.8/32.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2965 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

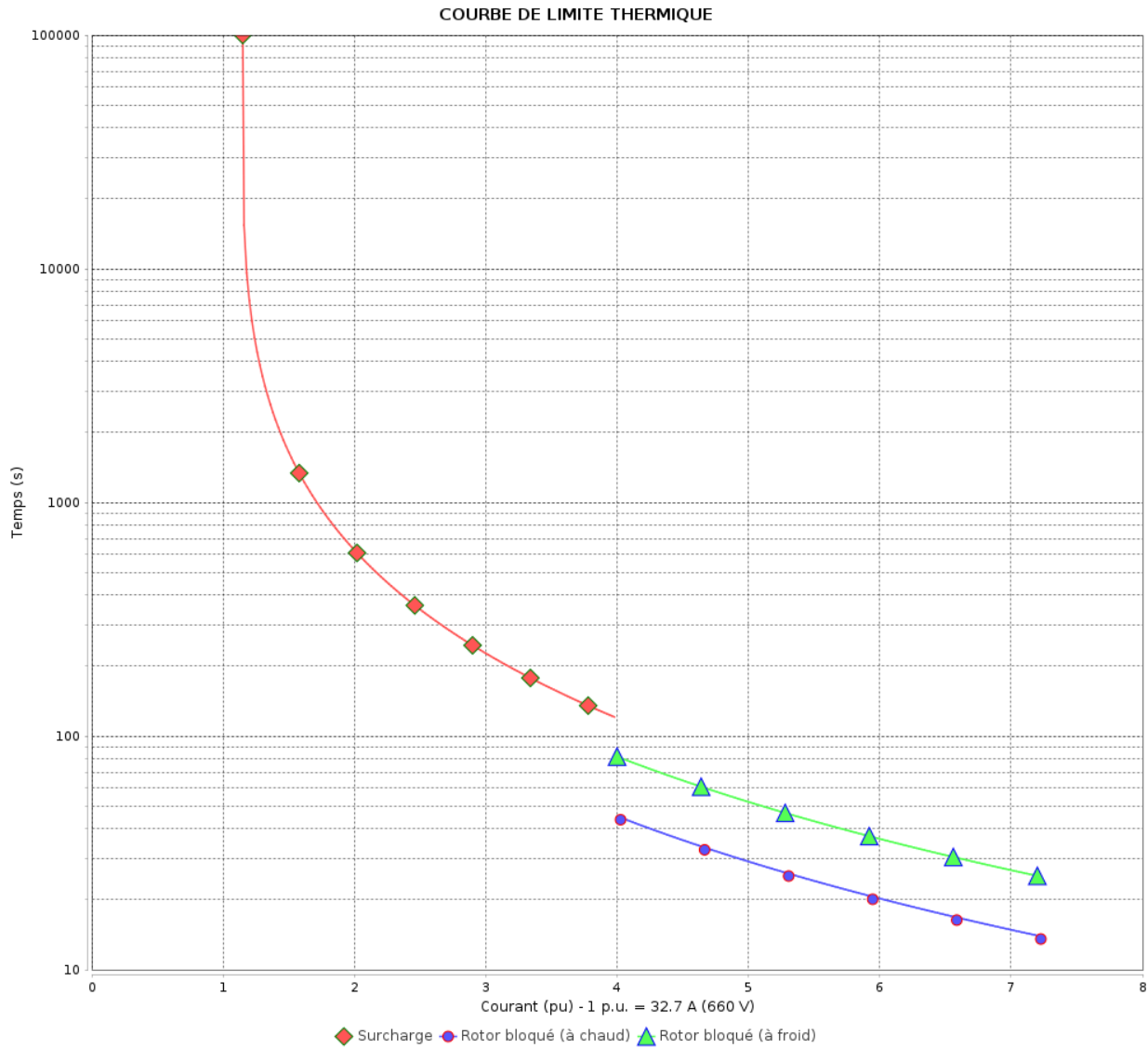
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12891658

Performance : 400/690 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 55.9/32.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage : 7.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 96.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

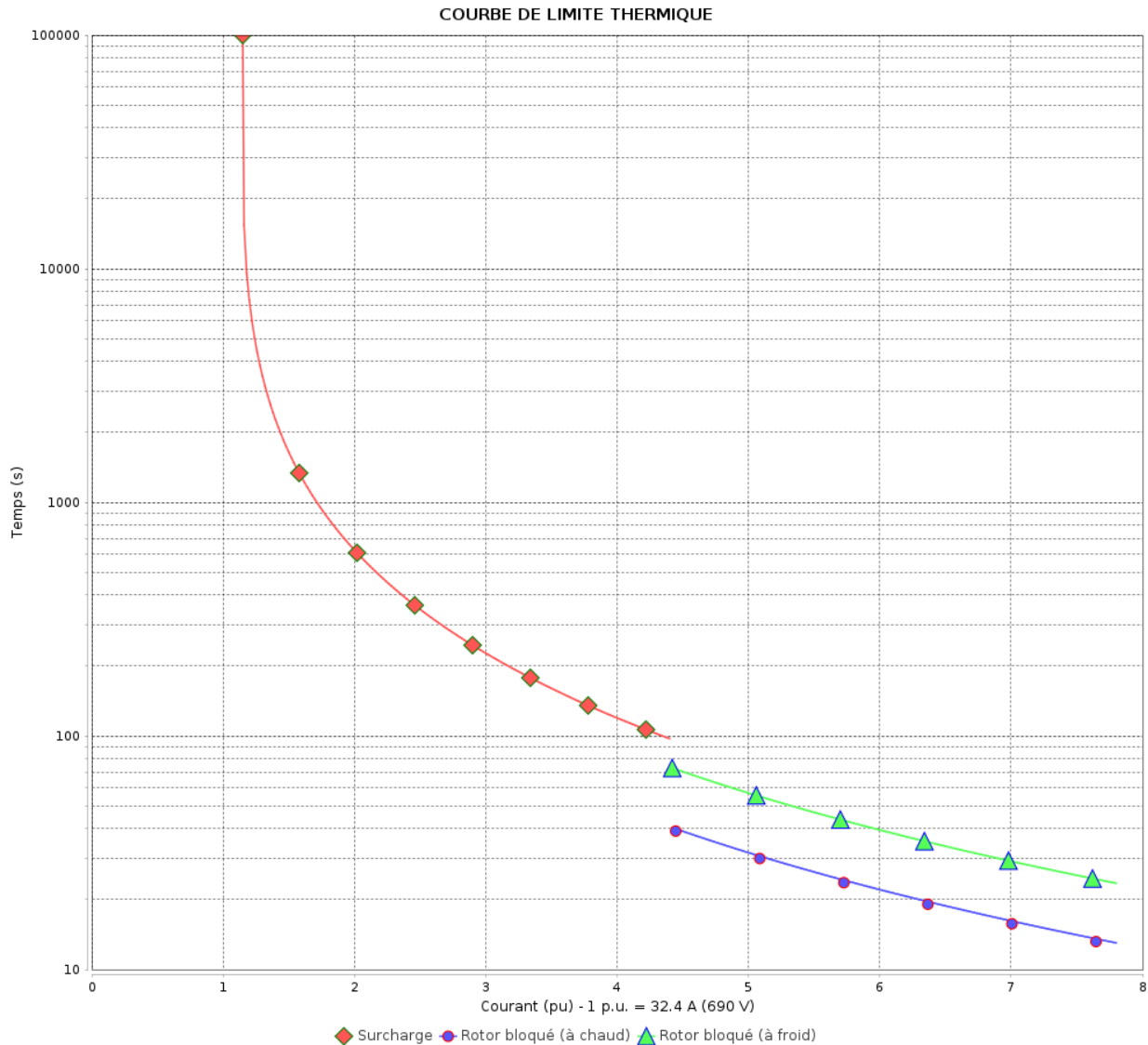
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12891658

Performance : 415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 54.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 96.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 360 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2970 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

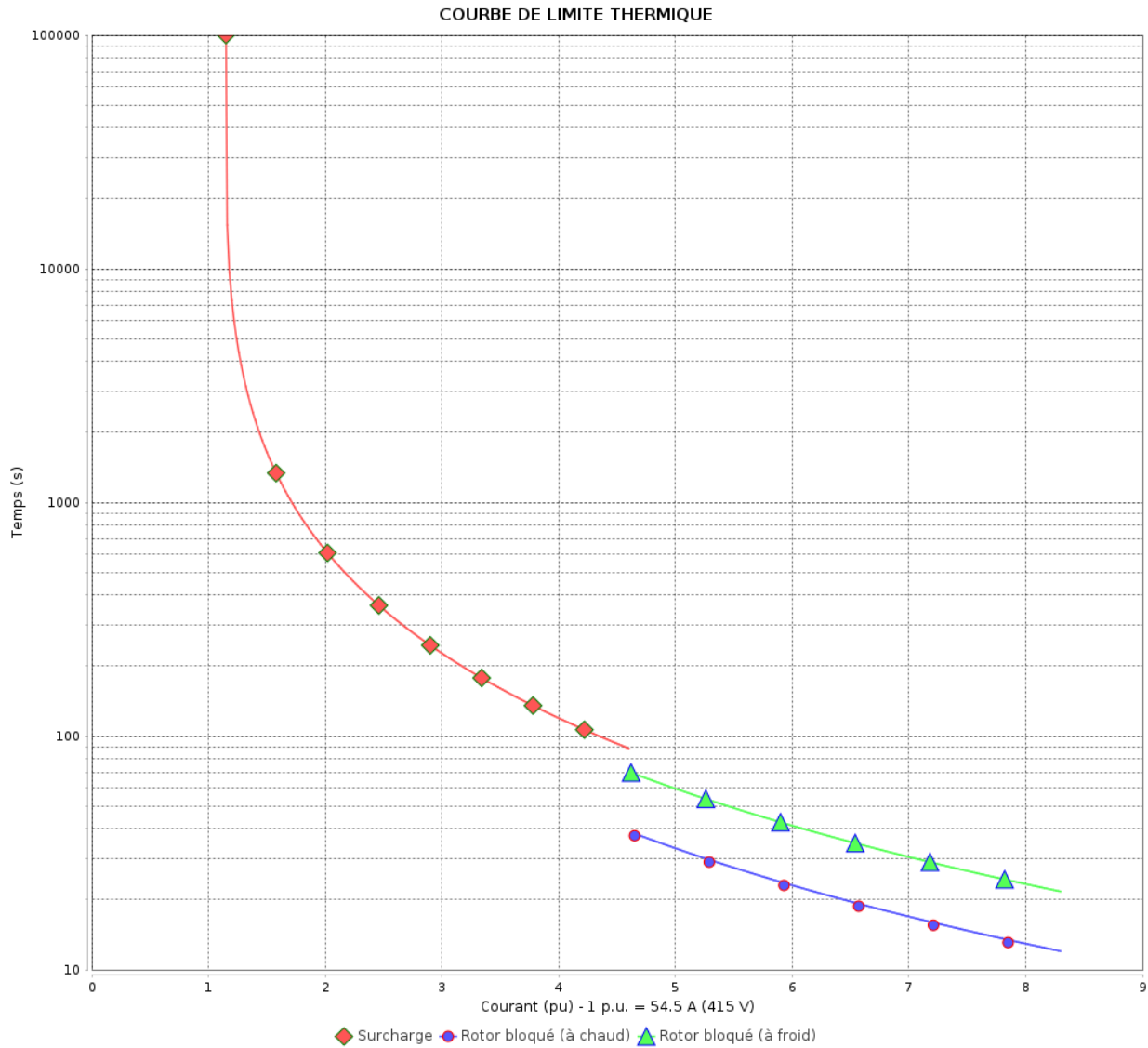
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12891658

Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 49.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage : 8.8	Service : S1
Couple à pleine charge : 80.2 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 390 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3575 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

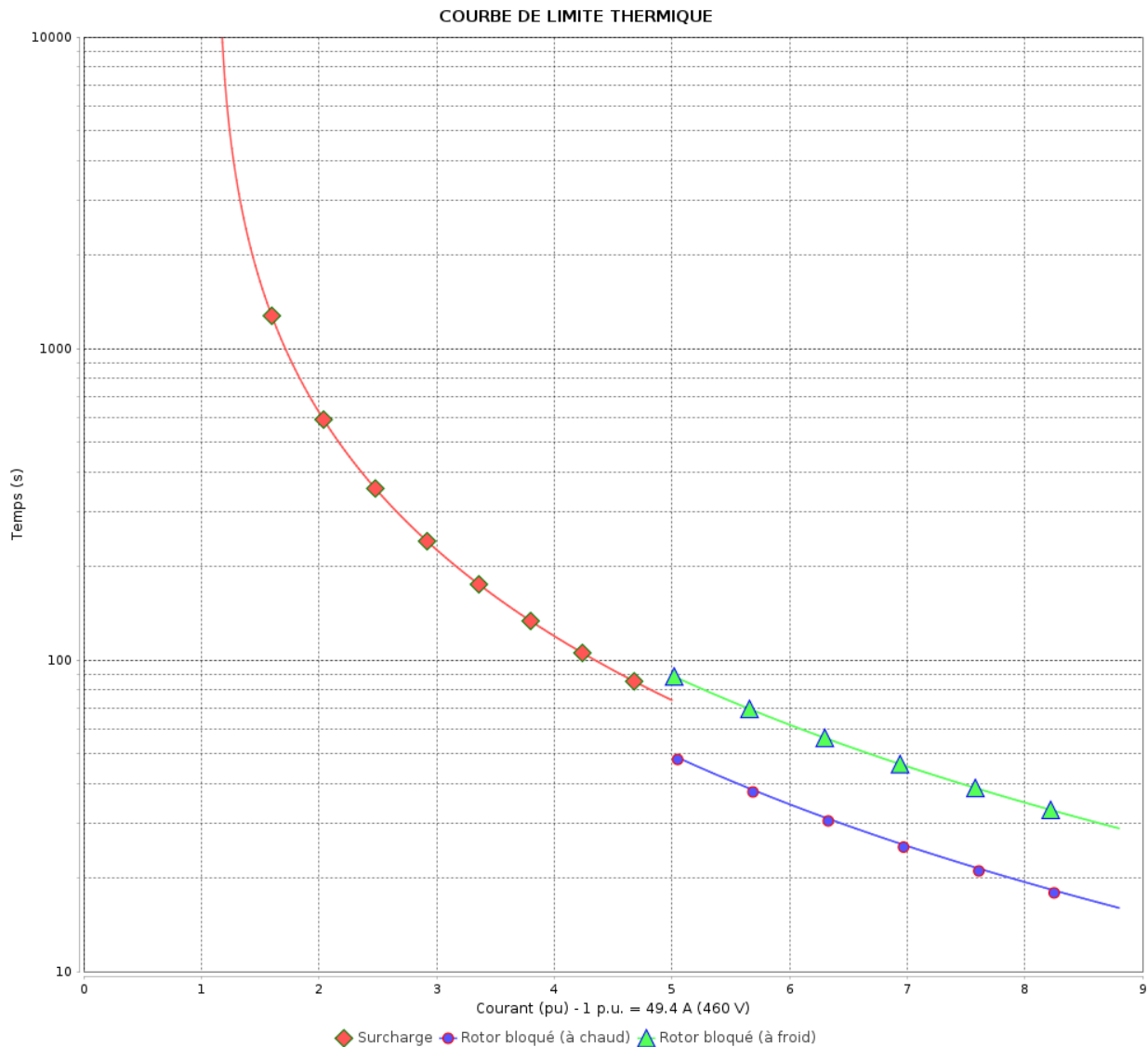
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

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

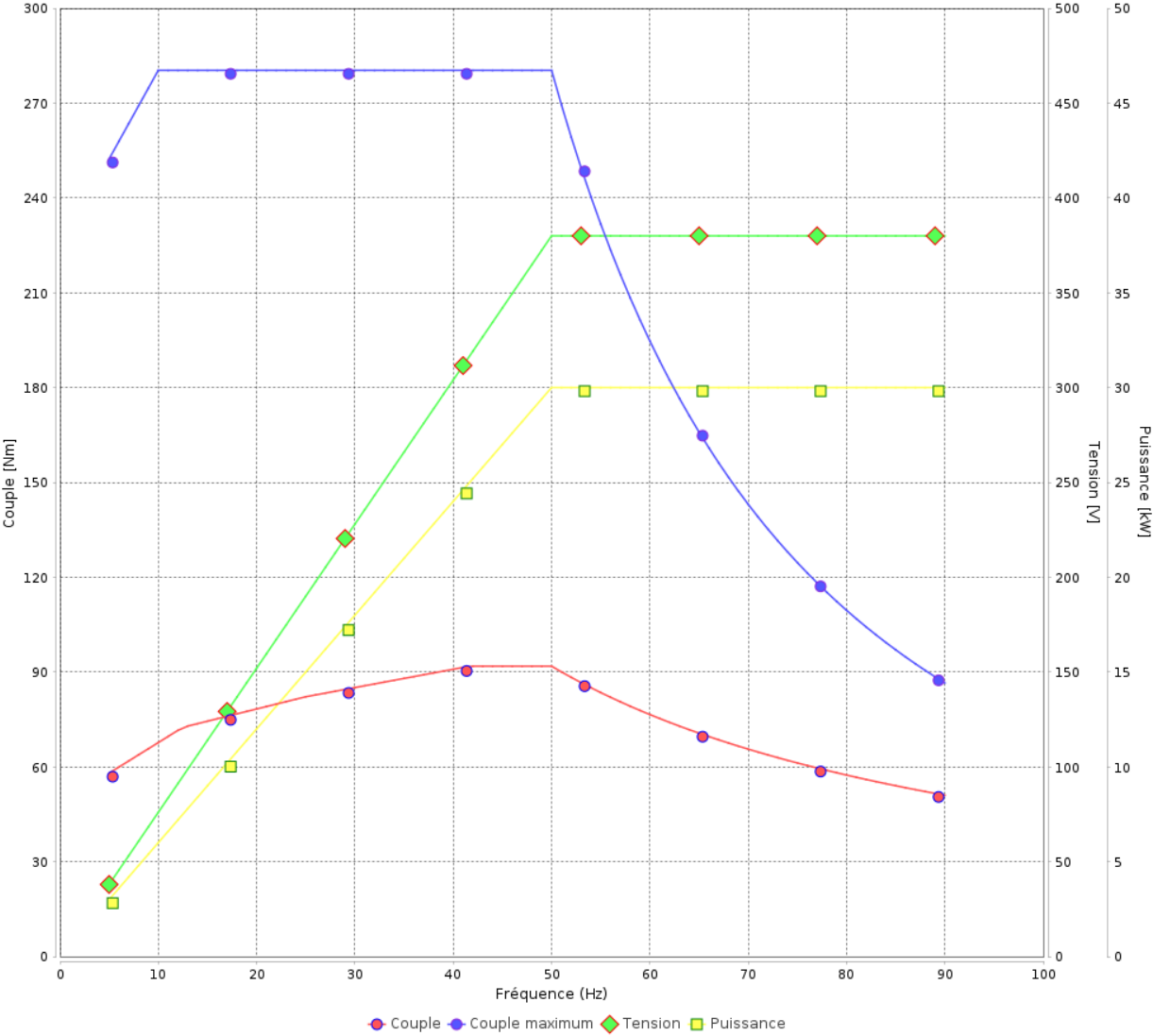
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12891658

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 56.8/32.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage : 7.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 96.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2965 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

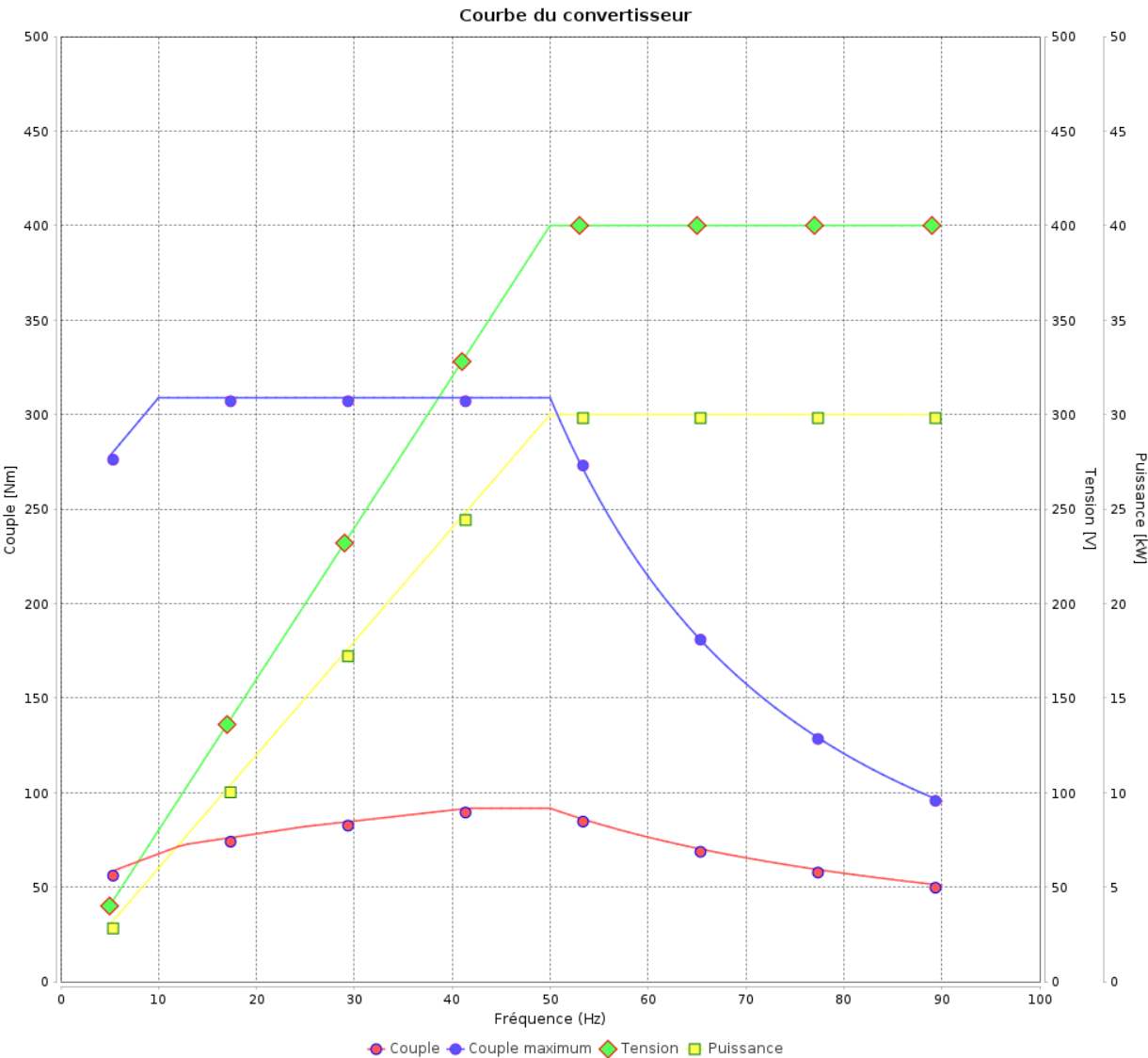
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12891658



Performance : 400/690 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 55.9/32.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 rpm	Type	: N

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

Courbe du convertisseur

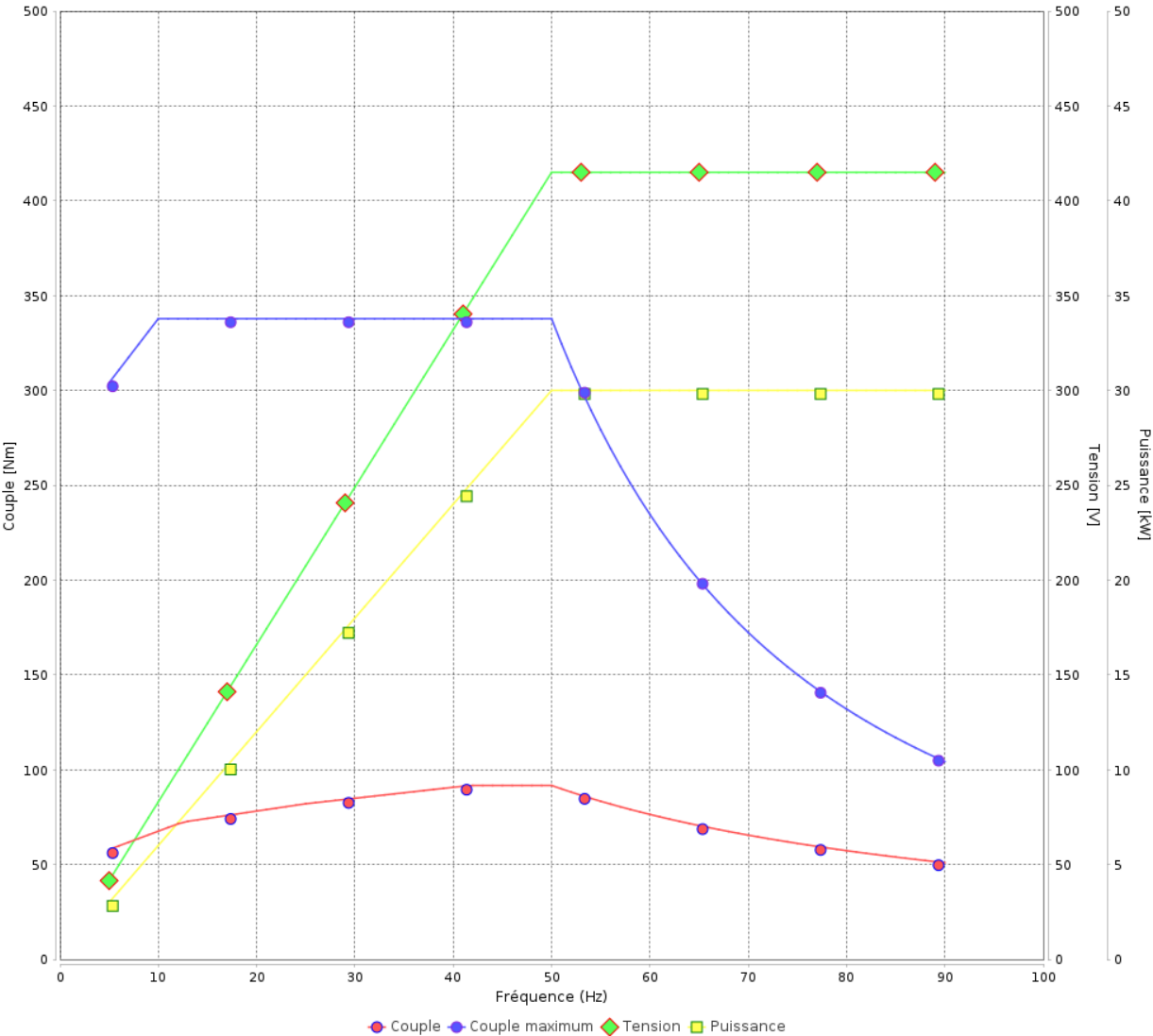
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12891658

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 54.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.1703 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 96.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 360 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2970 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

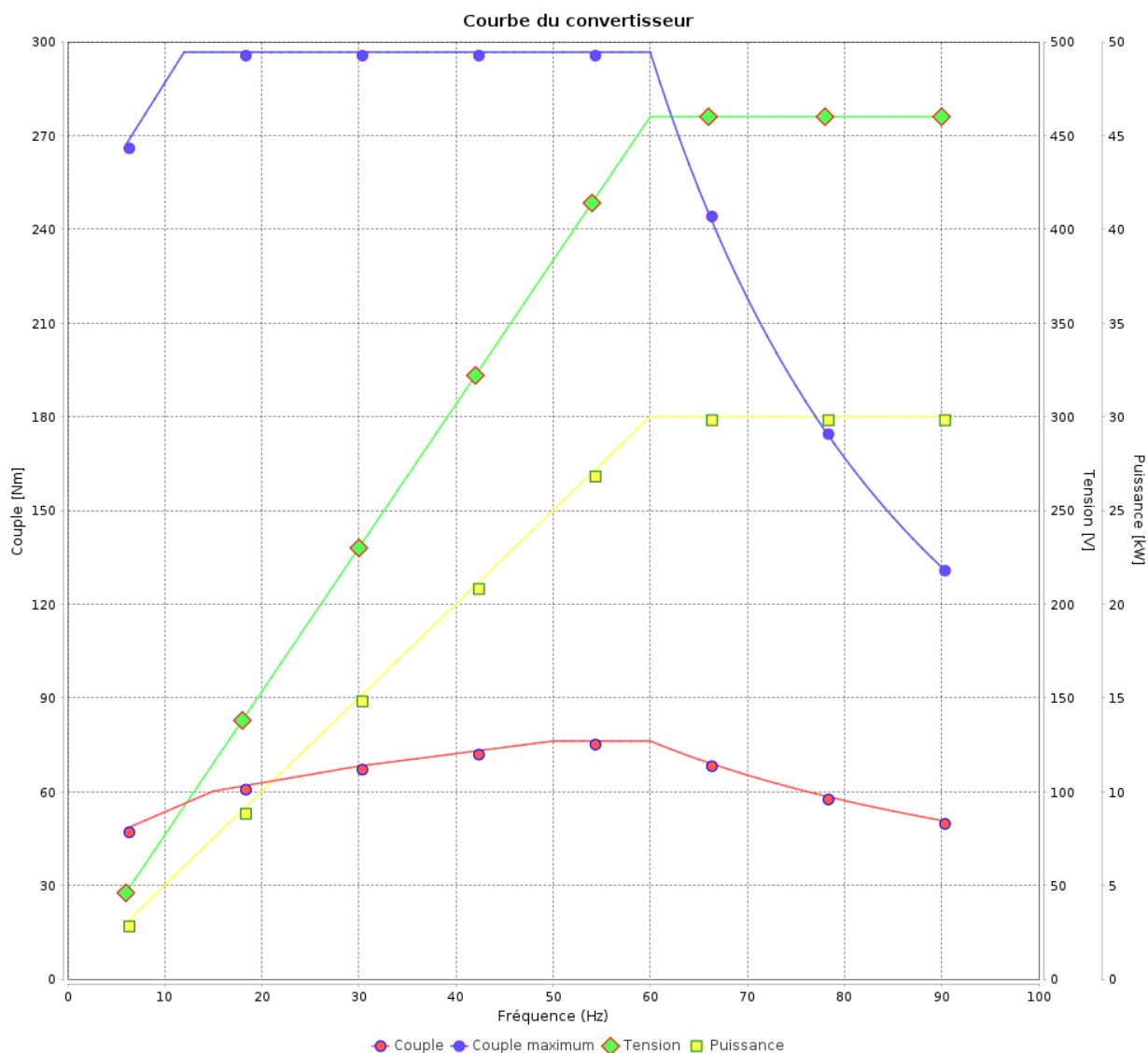
:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12891658

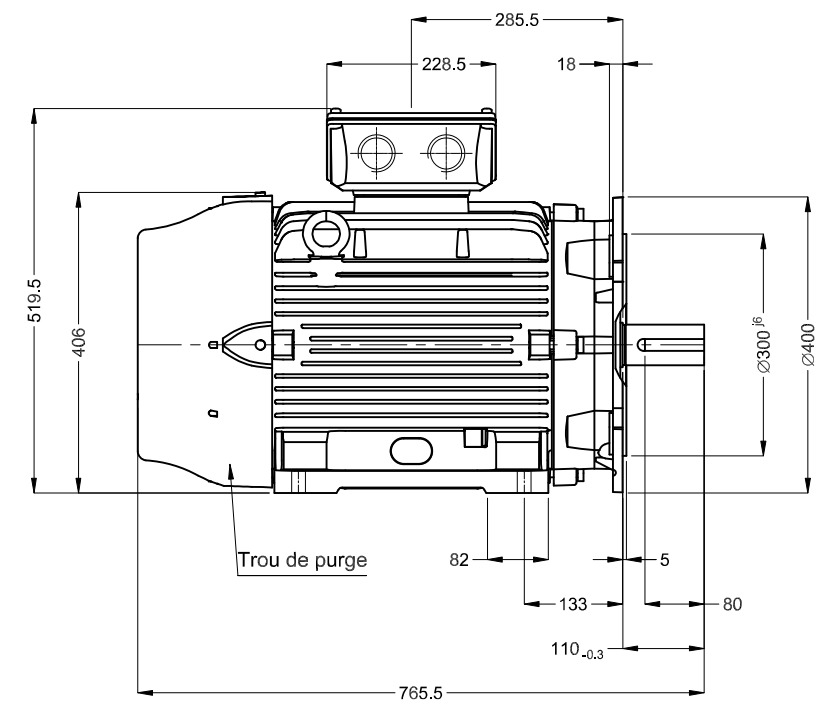
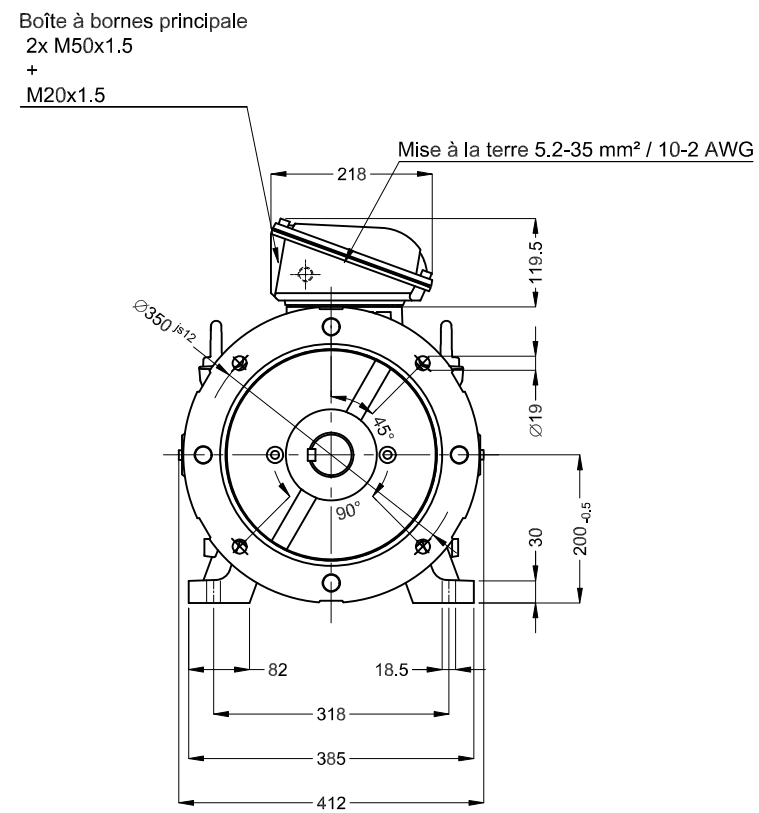
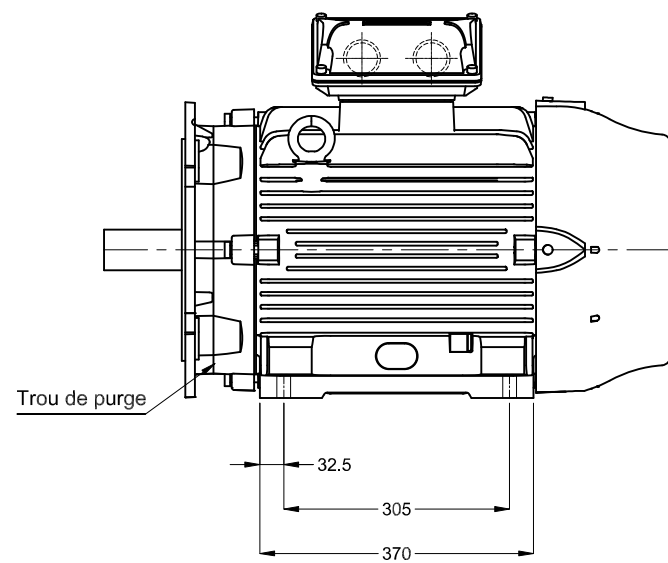




Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 49.4 A
Intensité de démarrage : 8.8
Couple à pleine charge : 80.2 Nm
Couple de démarrage : 390 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 3575 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.1703 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



01903 02 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 10				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3				PREVIEW			
VÉRIF.			CARCASSE 200L IP55 TEFC							
LIBÉRÉ							WDD	00		
DATE LB.							PAGE	1 / 1		