

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773

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	: 45.1 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 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]	8.68/5.00	8.69/5.04	8.72	7.68
Courant de démarrage [A]	56.4/32.5	61.7/35.8	65.4	62.2
Intensité de démarrage [A]	6.5	7.1	7.5	8.1
Courant à vide [A]	4.00/2.30	4.70/2.72	5.10	4.20
Vitesse à pleine charge [RPM]	1445	1450	1455	1760
Glissement [%]	3.67	3.33	3.00	2.22
Couple à pleine charge [Nm]	26.4	26.4	26.3	21.7
Couple de démarrage [%]	229	270	290	290
Couple maximum [%]	280	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	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	25s (à froid) 14s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	87.5	87.5	87.0
	75%	88.2	88.2	88.2
	100%	88.6	88.6	88.6
Cos Φ	25%			
	50%	0.62	0.53	0.50
	75%	0.71	0.69	0.63
	100%	0.79	0.75	0.73

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.5	12.5	12.5	11.4
	P2 (0,5;1,0)	11.4	11.4	11.4	10.4
	P3 (0,25;1,0)	11.4	11.4	11.4	10.4
	P4 (0,9;0,5)	5.6	5.6	5.6	5.1
	P5 (0,5;0,5)	4.3	4.3	4.3	3.9
	P6 (0,5;0,25)	2.8	2.8	2.8	2.5
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.1	2.1	1.9

Type de palier	: 6207 ZZ	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	6206 ZZ	00009	Traction maximum : 1471 N
Intervalle de graissage	:	-	-	Compression maximum : 1911 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
Exécuteur						
Vérificateur						
Date	15/04/2025					
					Page	Révision
					1 / 15	

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 / 15	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	140 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 3 / 15	Révision

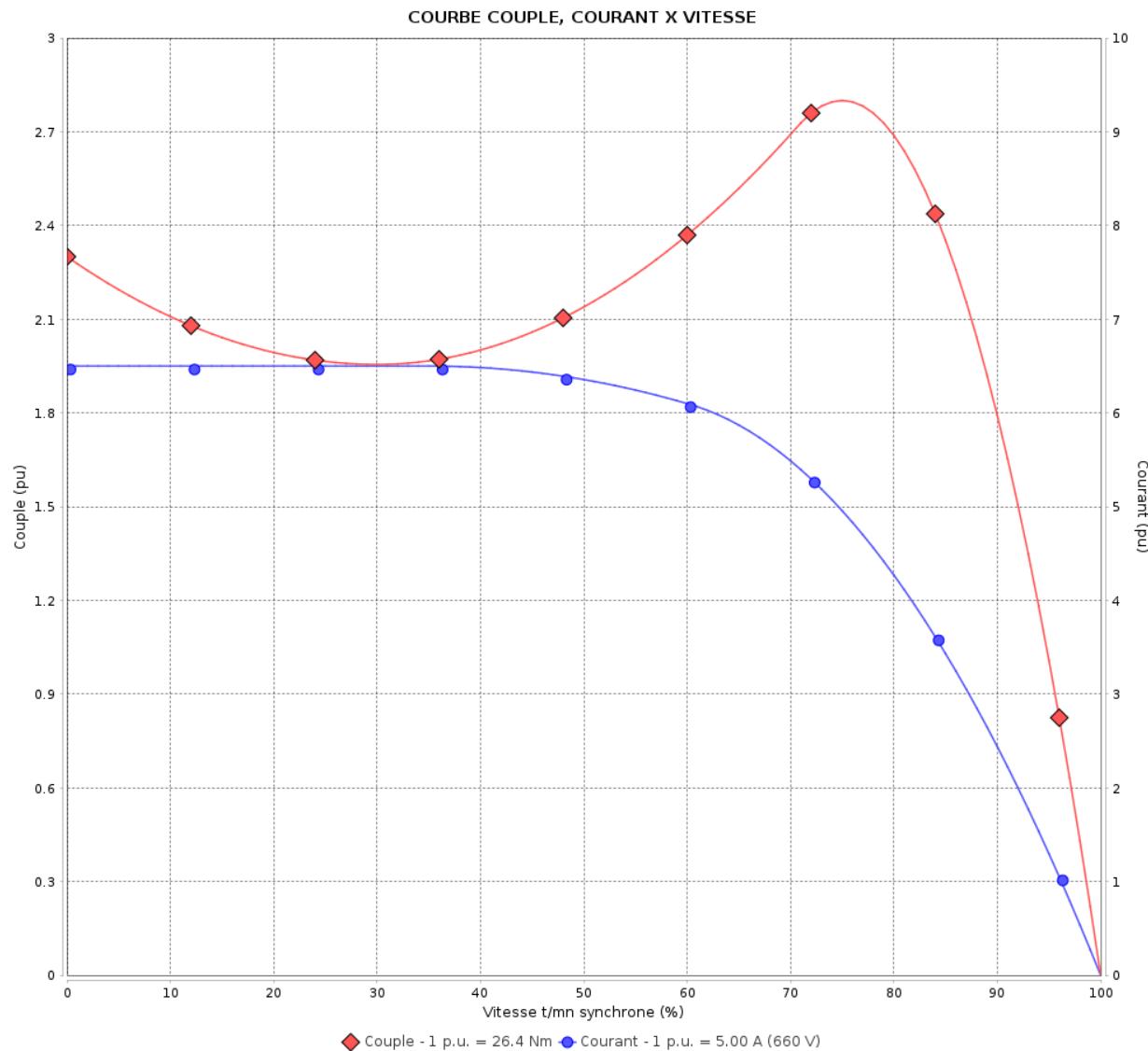
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.68/5.00 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 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	Révision	
			4 / 15		

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

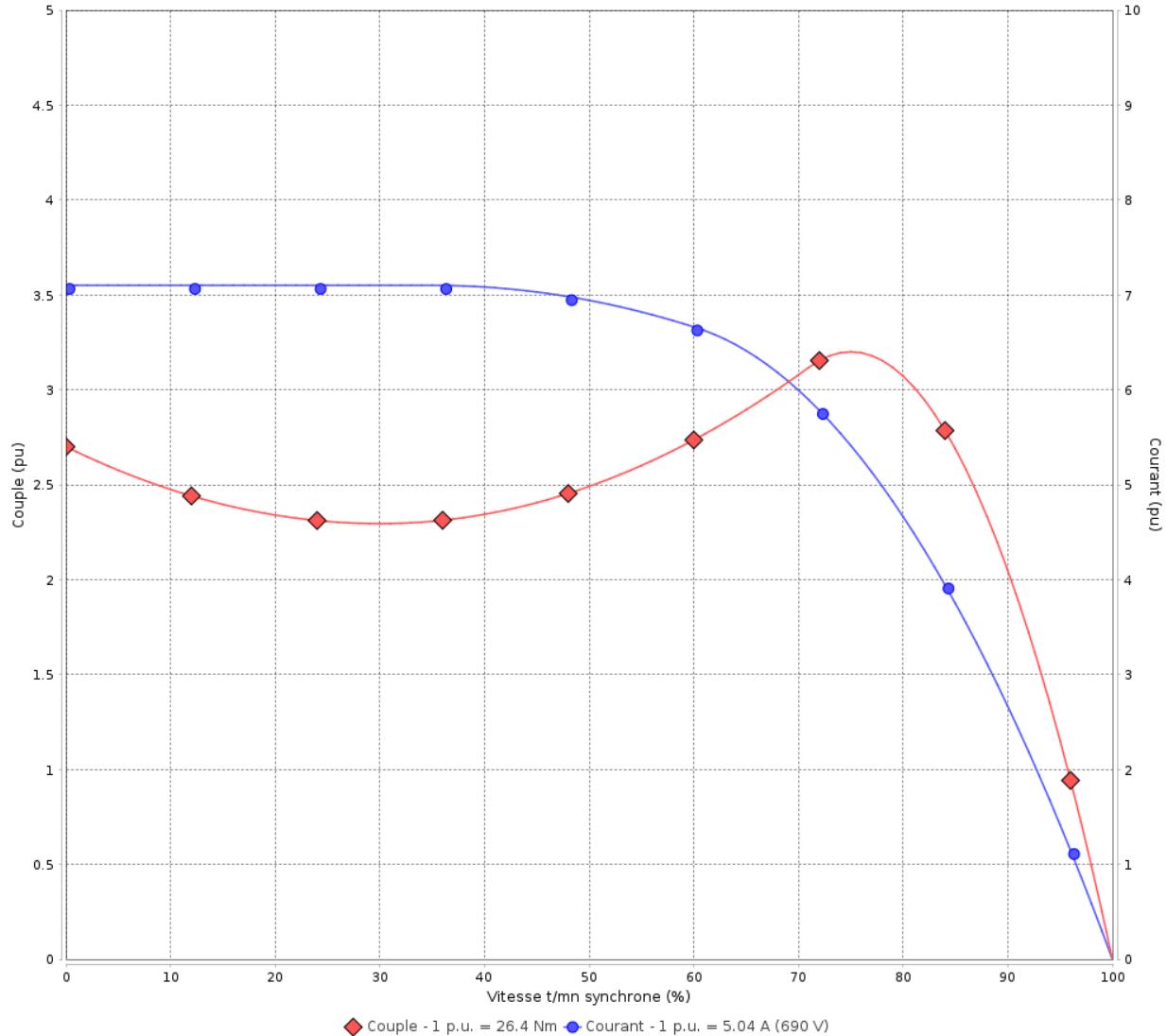
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.69/5.04 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	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 / 15	Révision

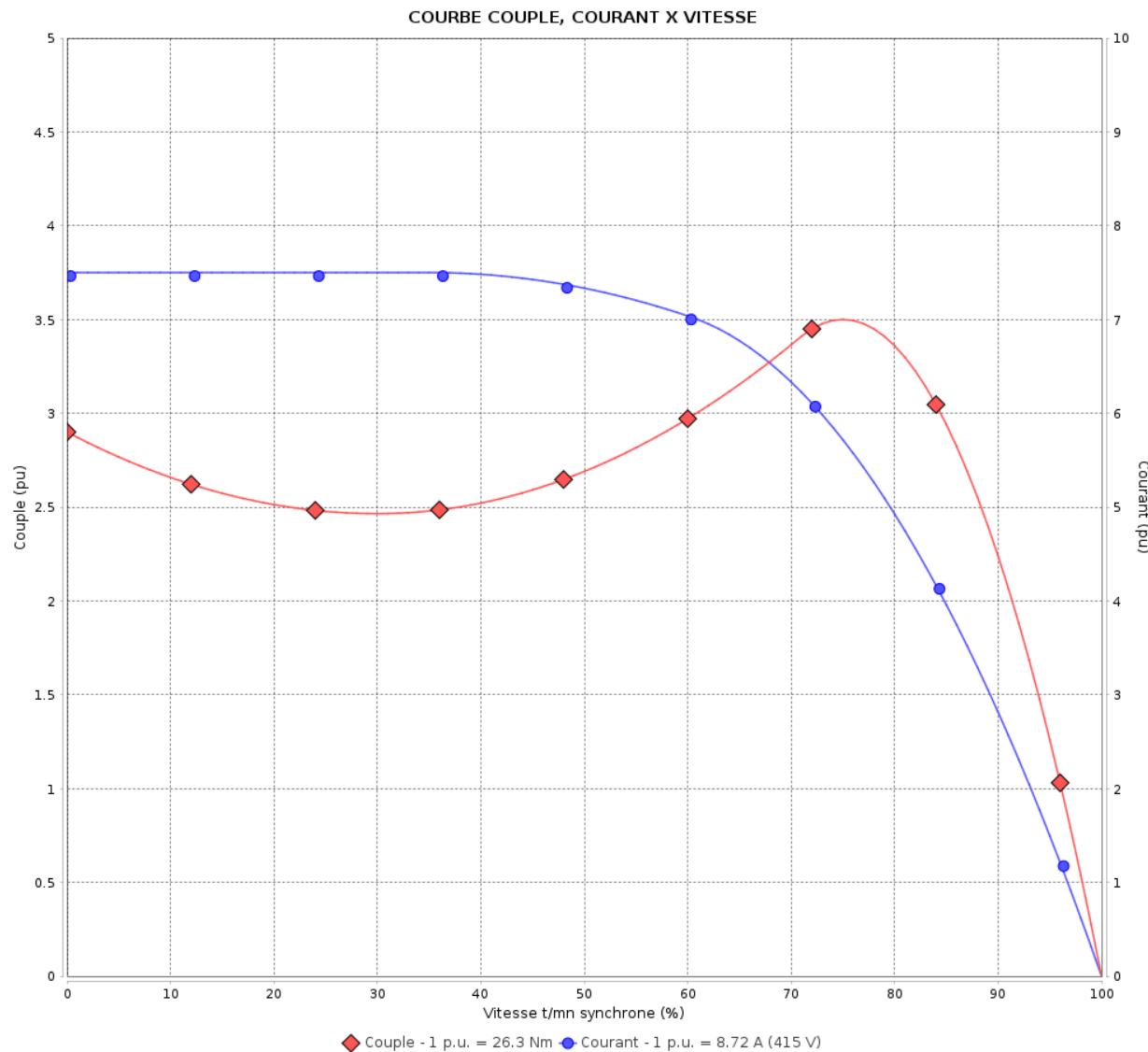
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1455 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 / 15	Révision

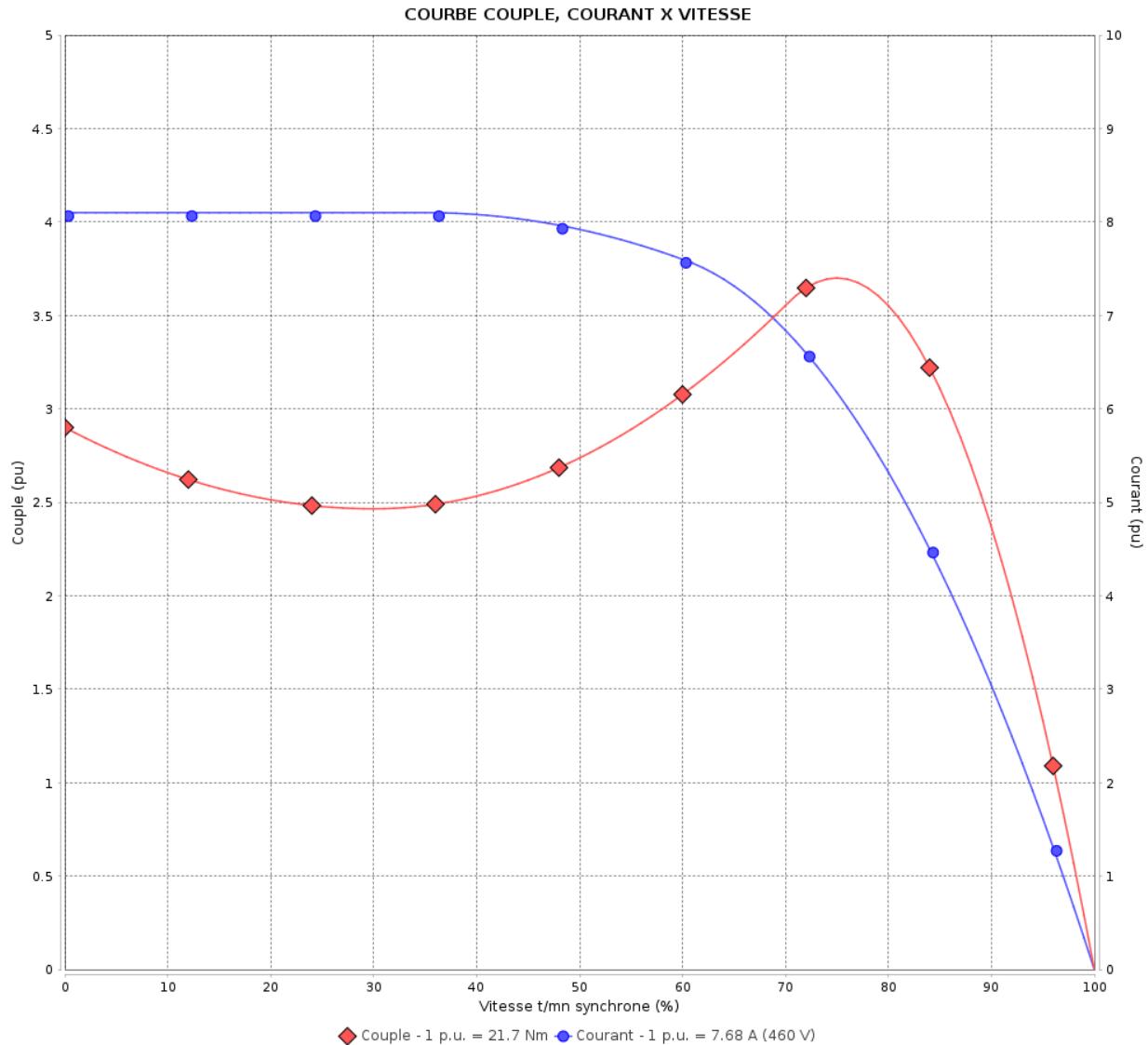
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 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 7 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

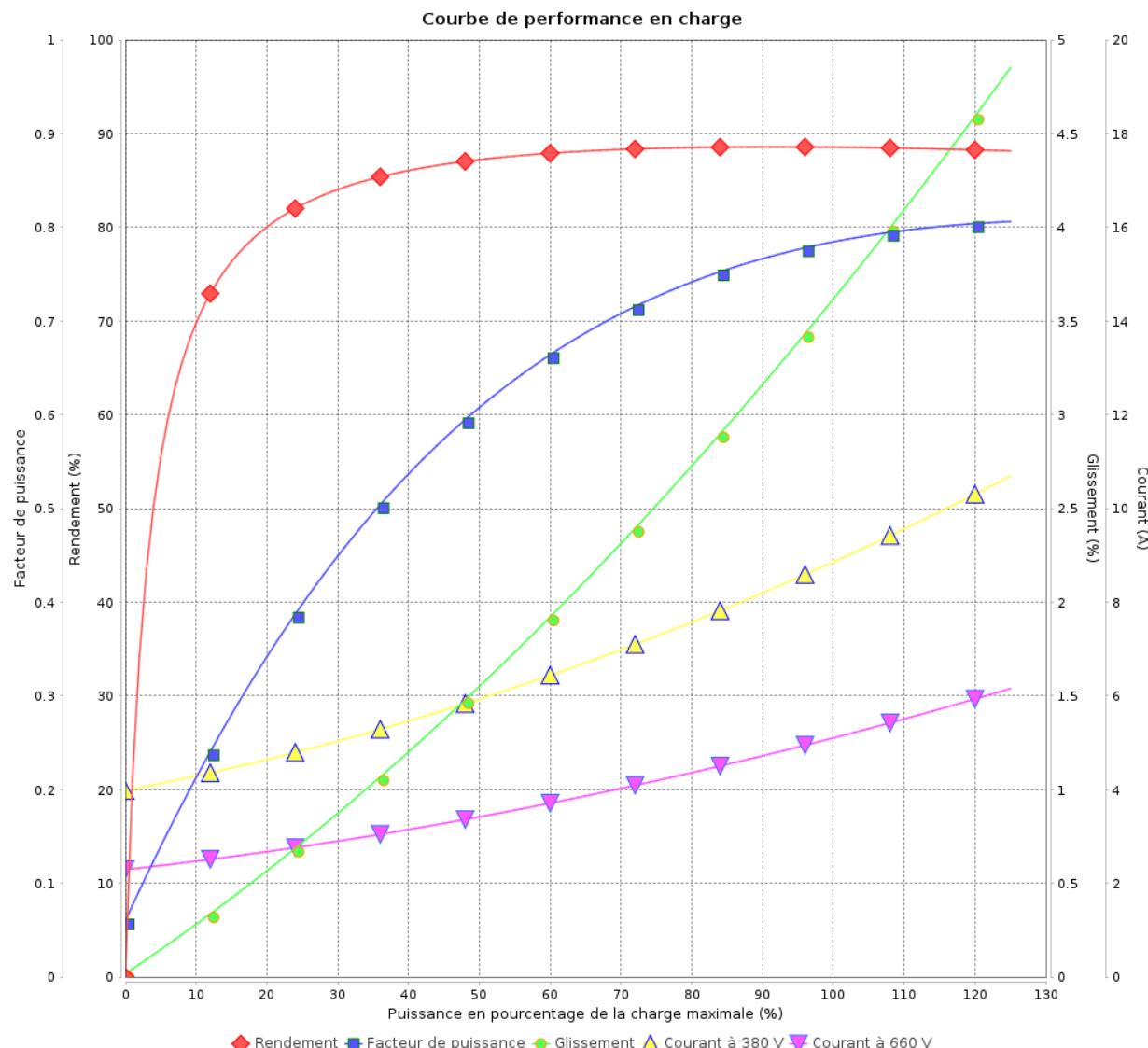


Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442773



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 380 V ▼ Courant à 660 V

Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 8.68/5.00 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
				8 / 15

Courbe de performance en charge

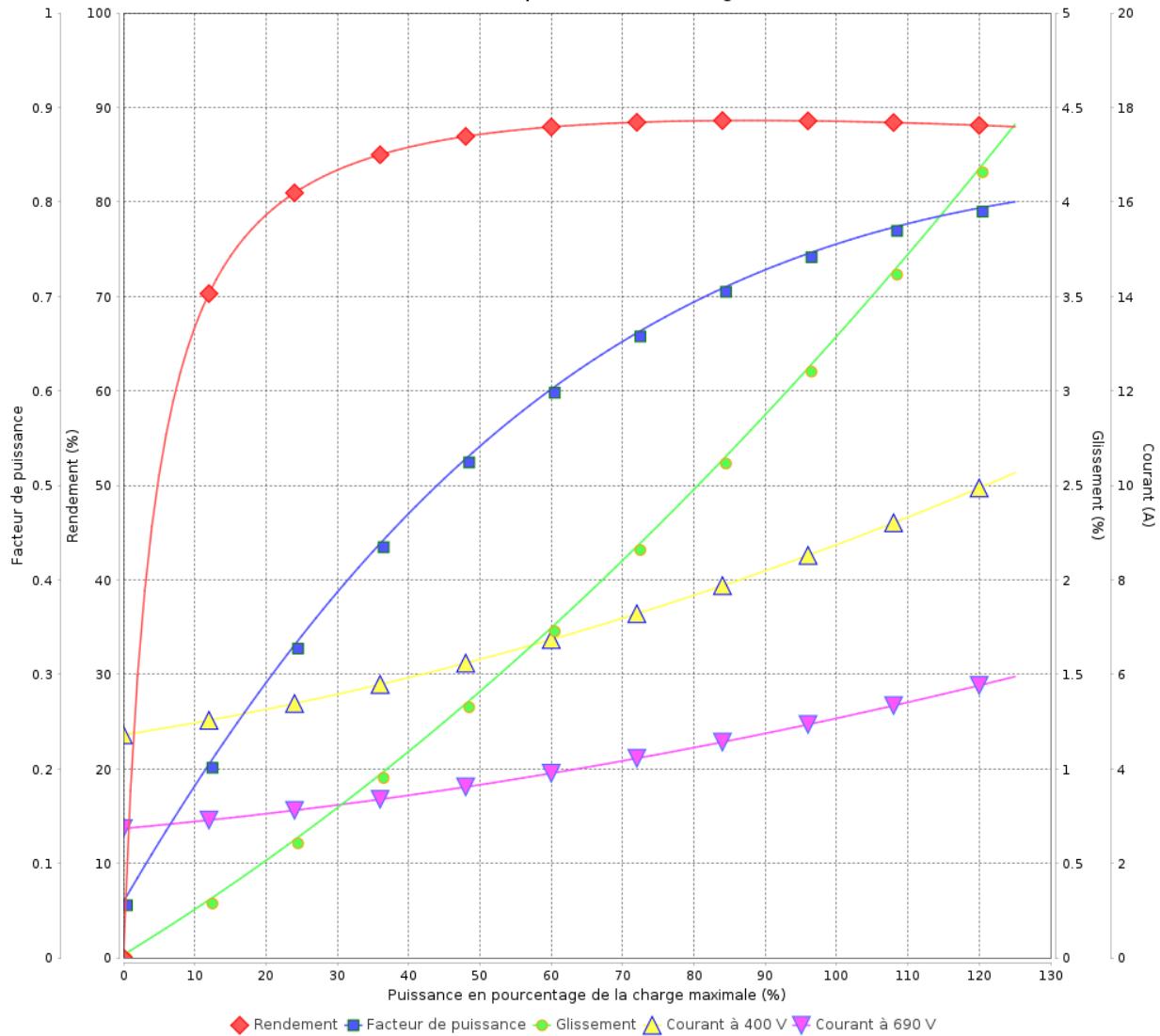
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

WEG

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.69/5.04 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



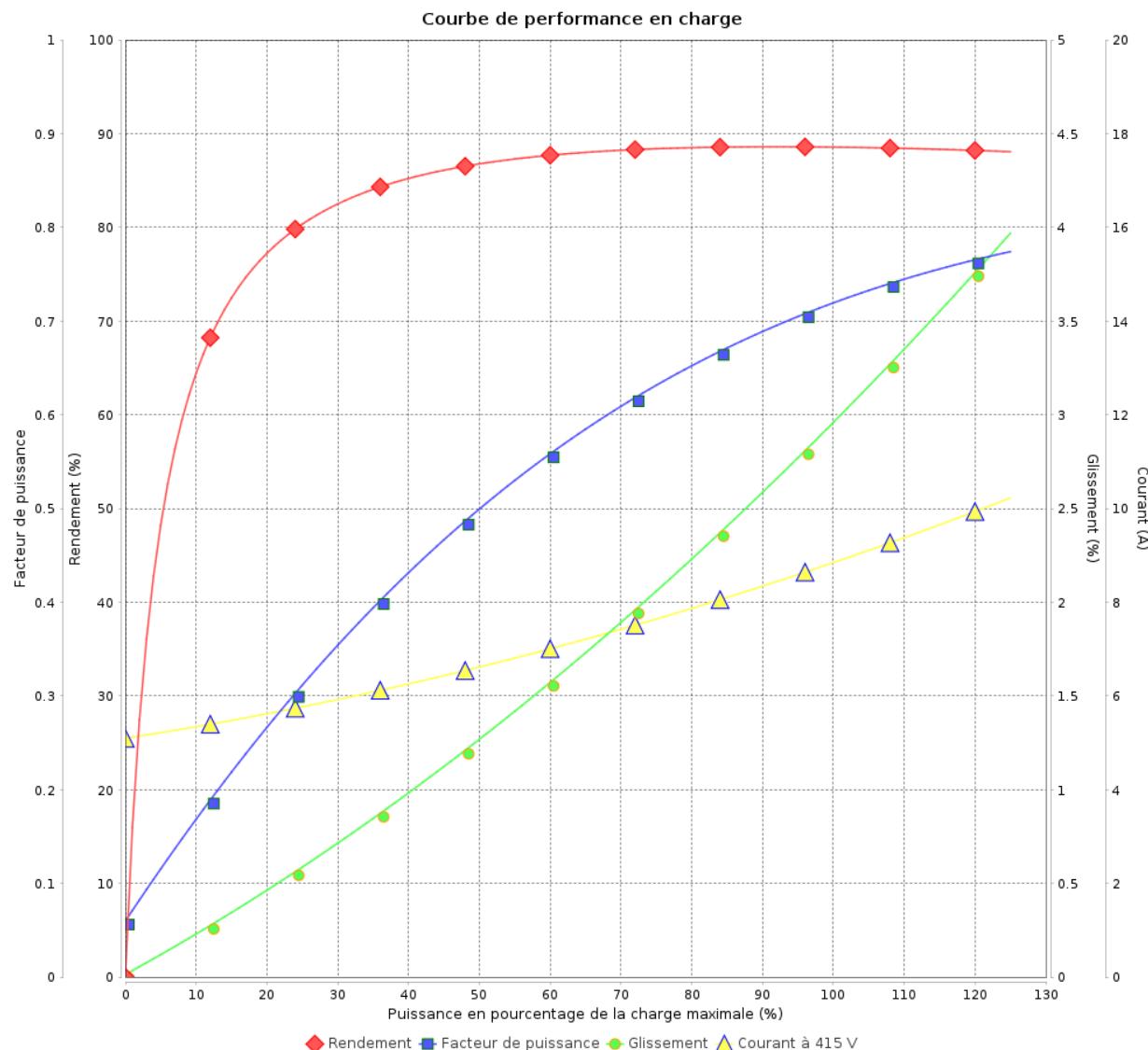
Client :

Gamme de moteur

: W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit :

15442773



◆ Rendement ■ Facteur de puissance ● Glissement ▲ Courant à 415 V

Performance		: 415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 8.72 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		10 / 15		

Courbe de performance en charge

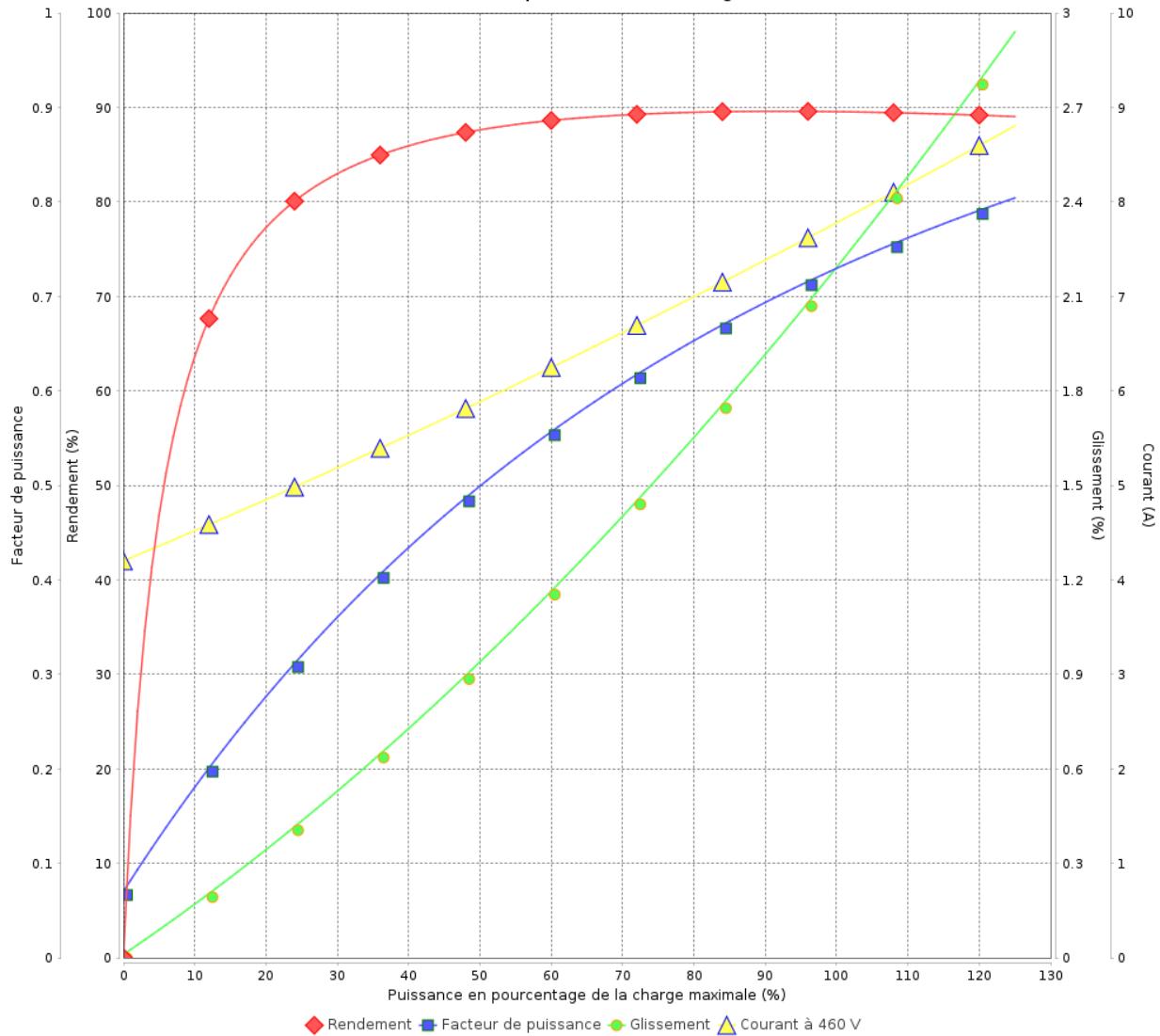
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 11 / 15	Révision

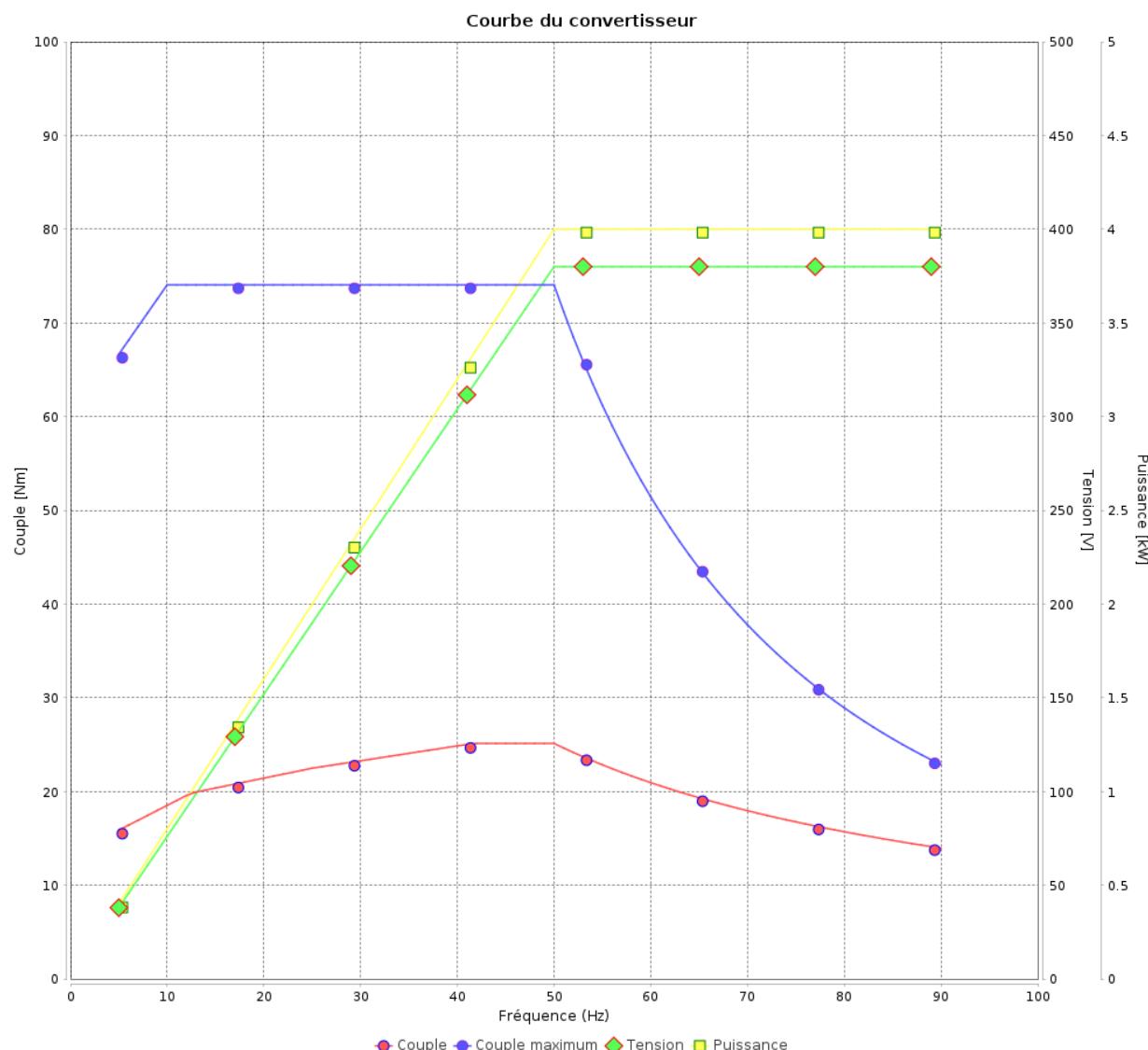
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773



Performance		: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 8.68/5.00 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 6.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page
Date	15/04/2025			Révision
		12 / 15		

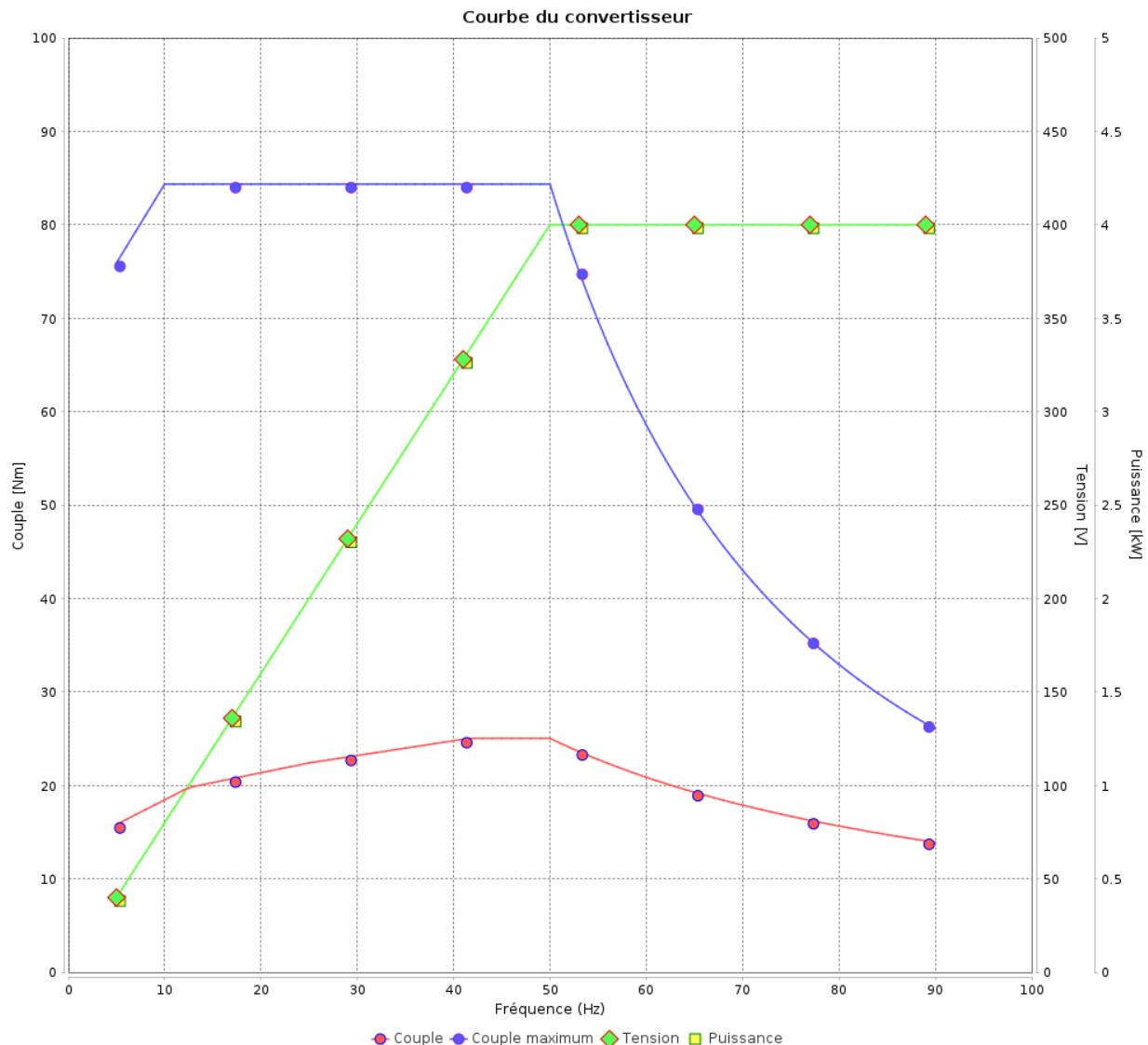
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 8.69/5.04 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 13 / 15	Révision

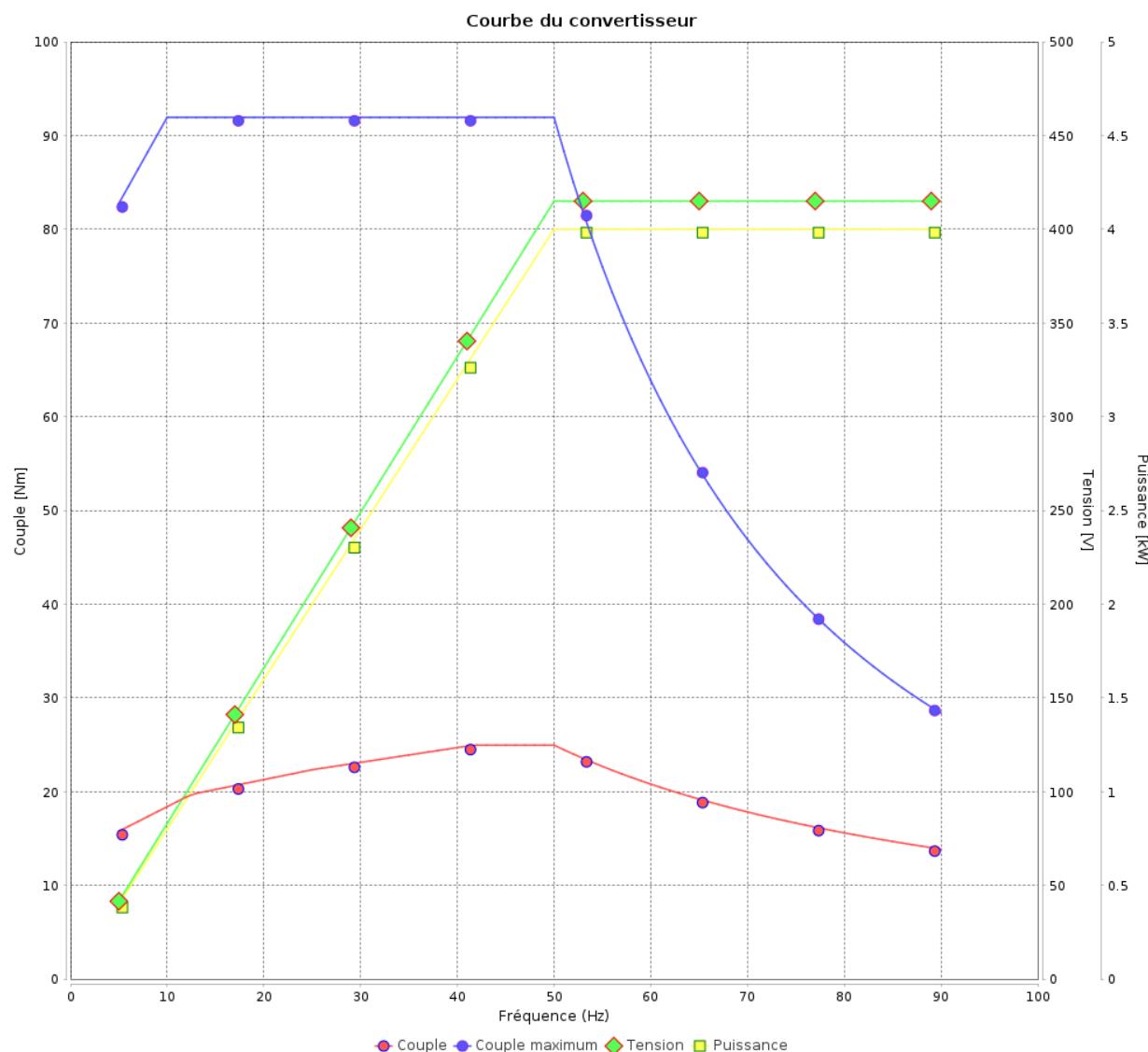
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 8.72 A
Intensité de démarrage	: 7.5
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm
Couple de démarrage	: 290 %
Couple maximum	: 350 %
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Réisme des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page 14 / 15
	Révision

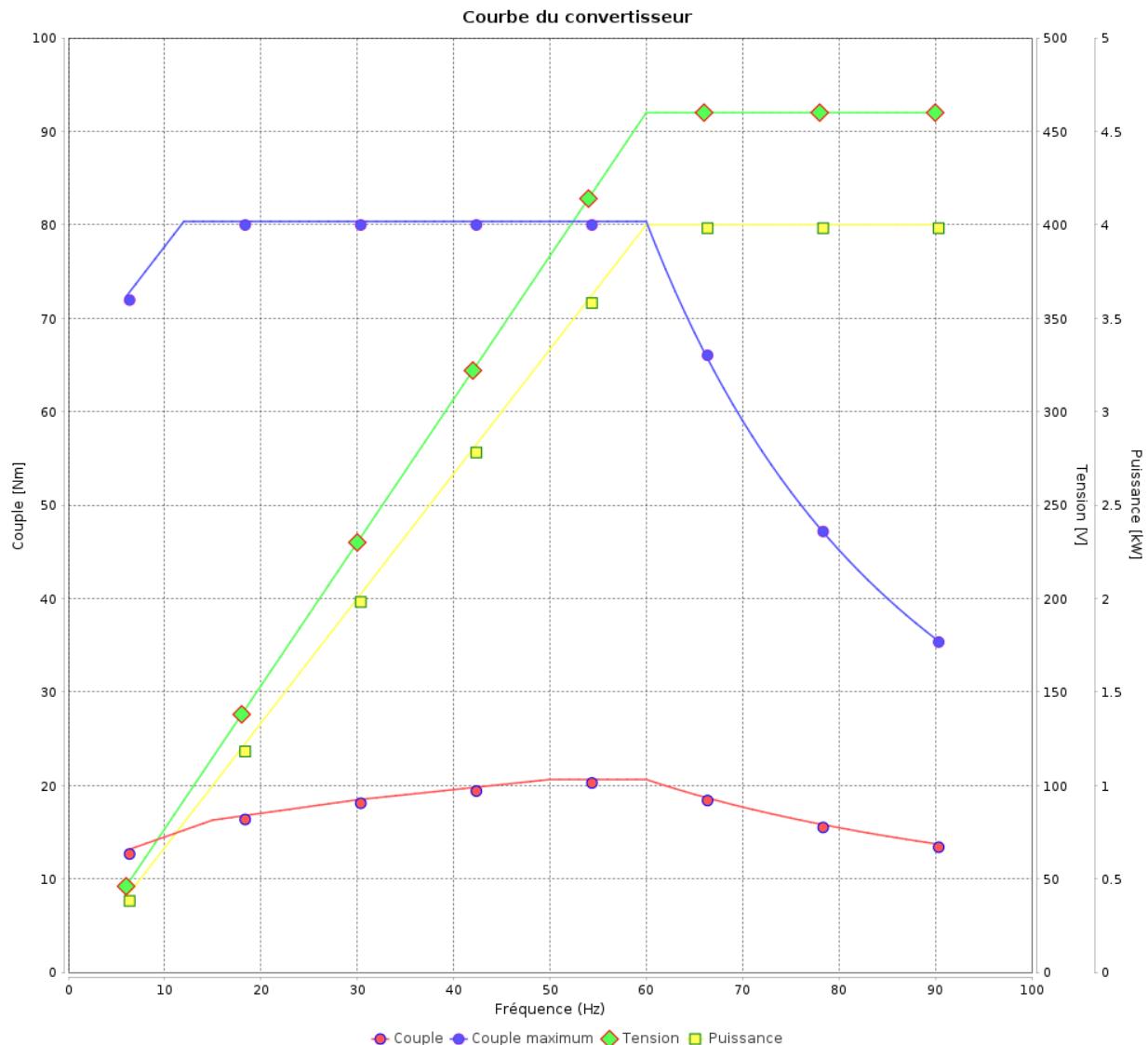
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

weg

Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442773



Performance : 460 V 60 Hz 4P

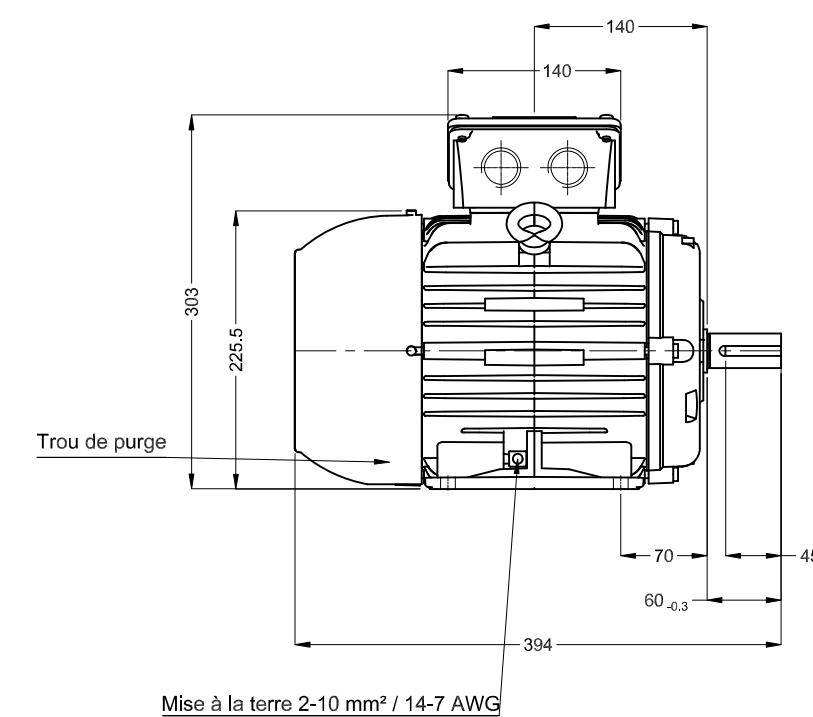
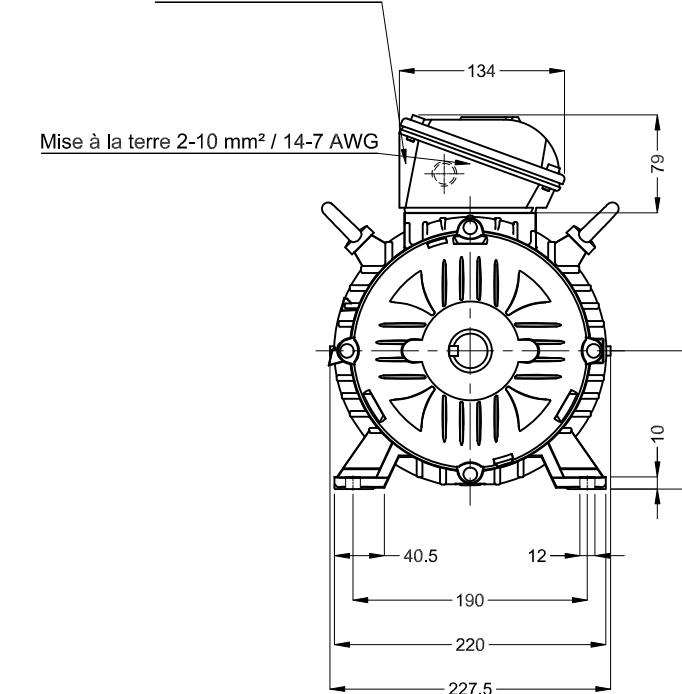
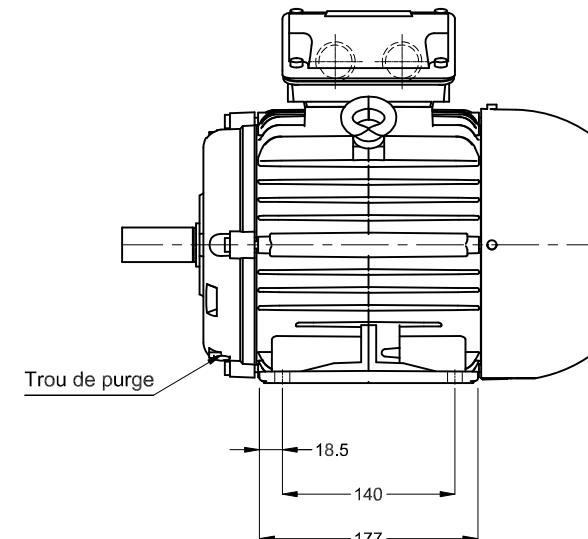
Courant à pleine charge	: 7.68 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0180 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1760 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6

A B C D E

Boîte à bornes principale
2x M32X1.5
+
M20x1.5

Mise à la terre 2-10 mm² / 14-7 AWG

Dimensions en mm

02308 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 6

N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22Xec IE3					00
VÉRIF.		CARCASSE 112M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							

PREVIEW

WDD 00

PAGE 1 / 1



Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T

