

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13911759

Carcasse	: 200L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 272 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm²
Type	: NE		

Puissance nominale [kW]	22	22
Pôles	6	6
Fréquence [Hz]	50	60
Tension à pleine charge [V]	400/690	460
Courant à pleine charge [A]	42.9/24.9	38.1
Courant de démarrage [A]	300/174	297
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.8
Courant à vide [A]	22.6/13.1	21.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	985	1185
Glissement [%]	1.50	1.25
Couple à pleine charge [Nm]	213	177
Couple de démarrage [%]	260	300
Couple maximum [%]	290	330
Facteur de service	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	32s (à froid) 18s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)
Bruit ²	60.0 dB(A)	62.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	
	50%	92.4
	75%	93.2
	100%	93.7
Cos Φ	25%	
	50%	0.59
	75%	0.72
	100%	0.79

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.6	6.1
	P2 (0,5;1,0)	5.6	5.2
	P3 (0,25;1,0)	5.4	5.0
	P4 (0,9;0,5)	3.5	3.3
	P5 (0,5;0,5)	2.6	2.4
	P6 (0,5;0,25)	1.9	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.3

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

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 6029 N
Compression maximum : 8697 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	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 13	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 13	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 / 13	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

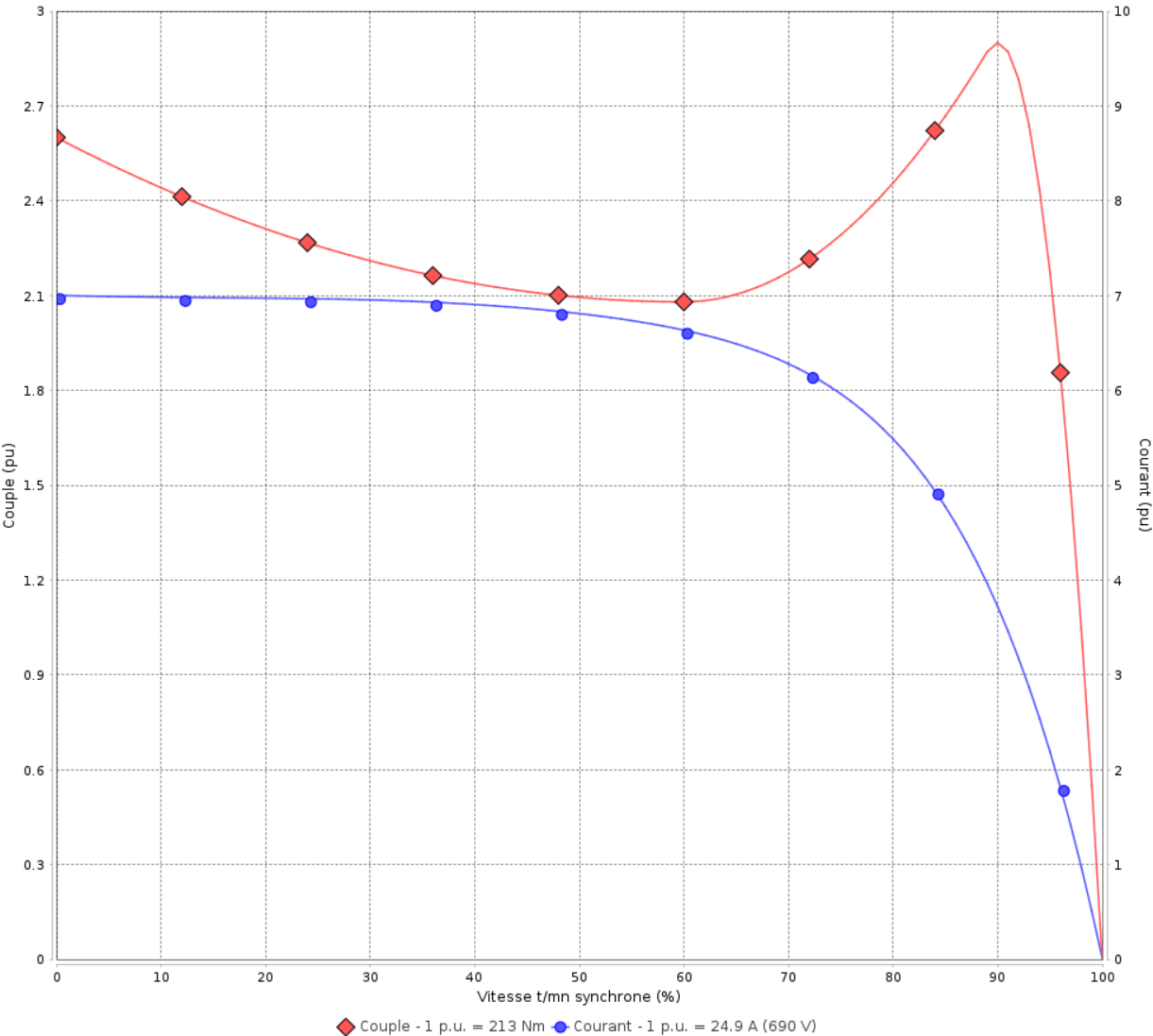
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 42.9/24.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.5246 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 213 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 985 rpm	Type : NE

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 13	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

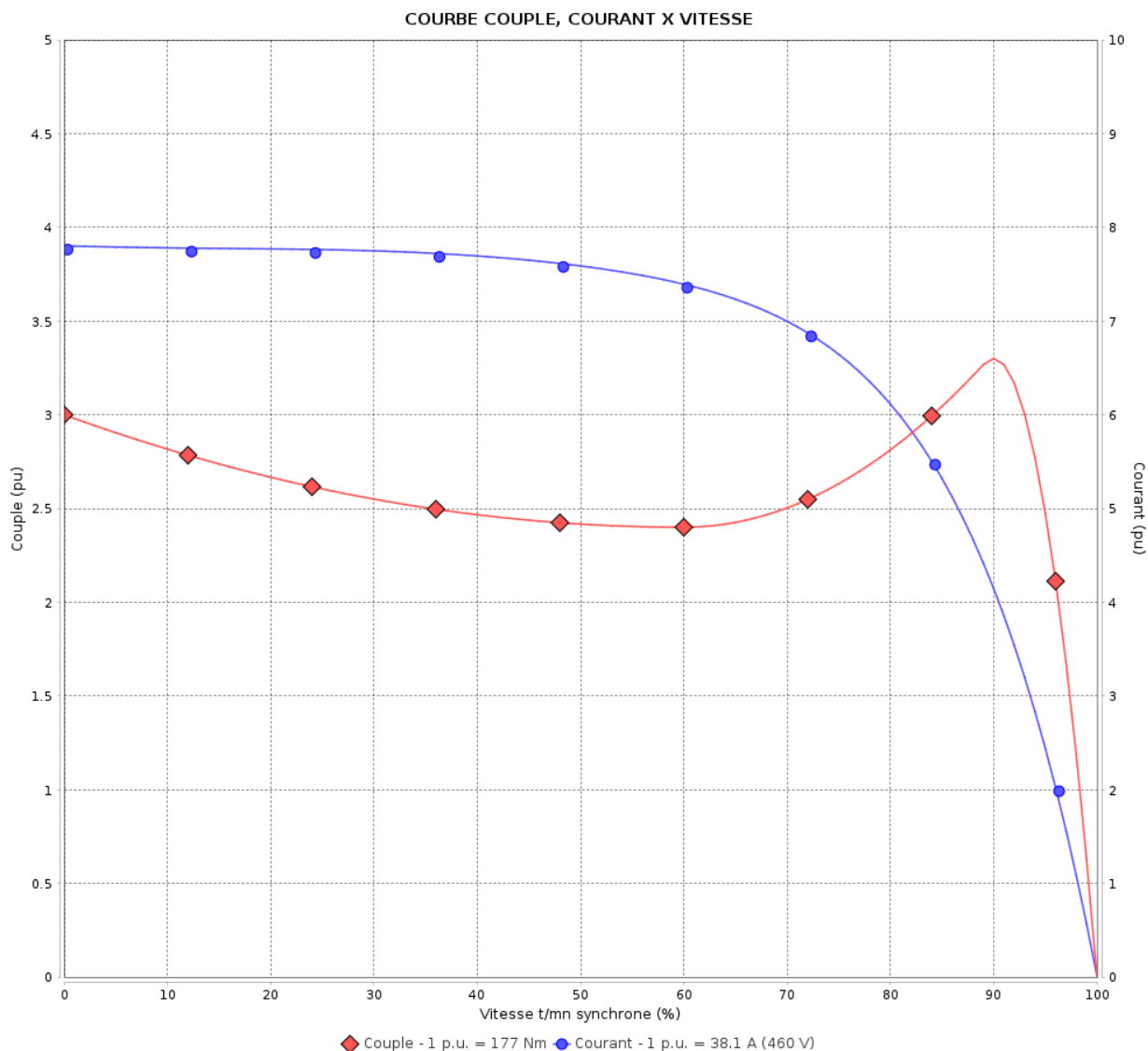
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13911759



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 38.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

Temps de blocage du rotor : 32s (à froid) 18s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 13	Révision

Courbe de performance en charge

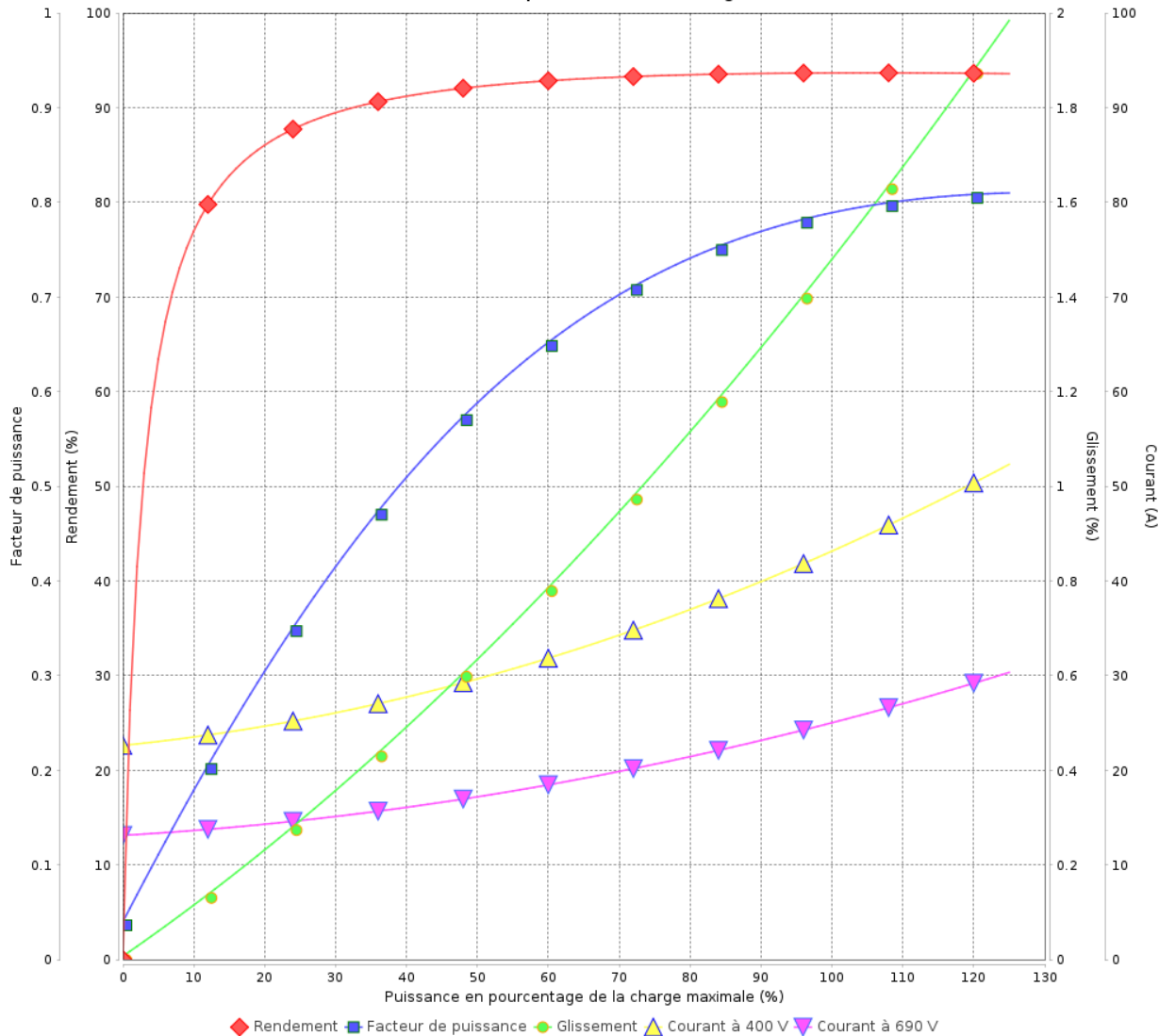
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759

Courbe de performance en charge



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P					
Courant à pleine charge : 42.9/24.9 A		Moment d'inertie (J) : 0.5246 kgm²			
Intensité de démarrage : 7.0		Service : S1			
Couple à pleine charge : 213 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 290 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 985 rpm		Type : NE			
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				6 / 13	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

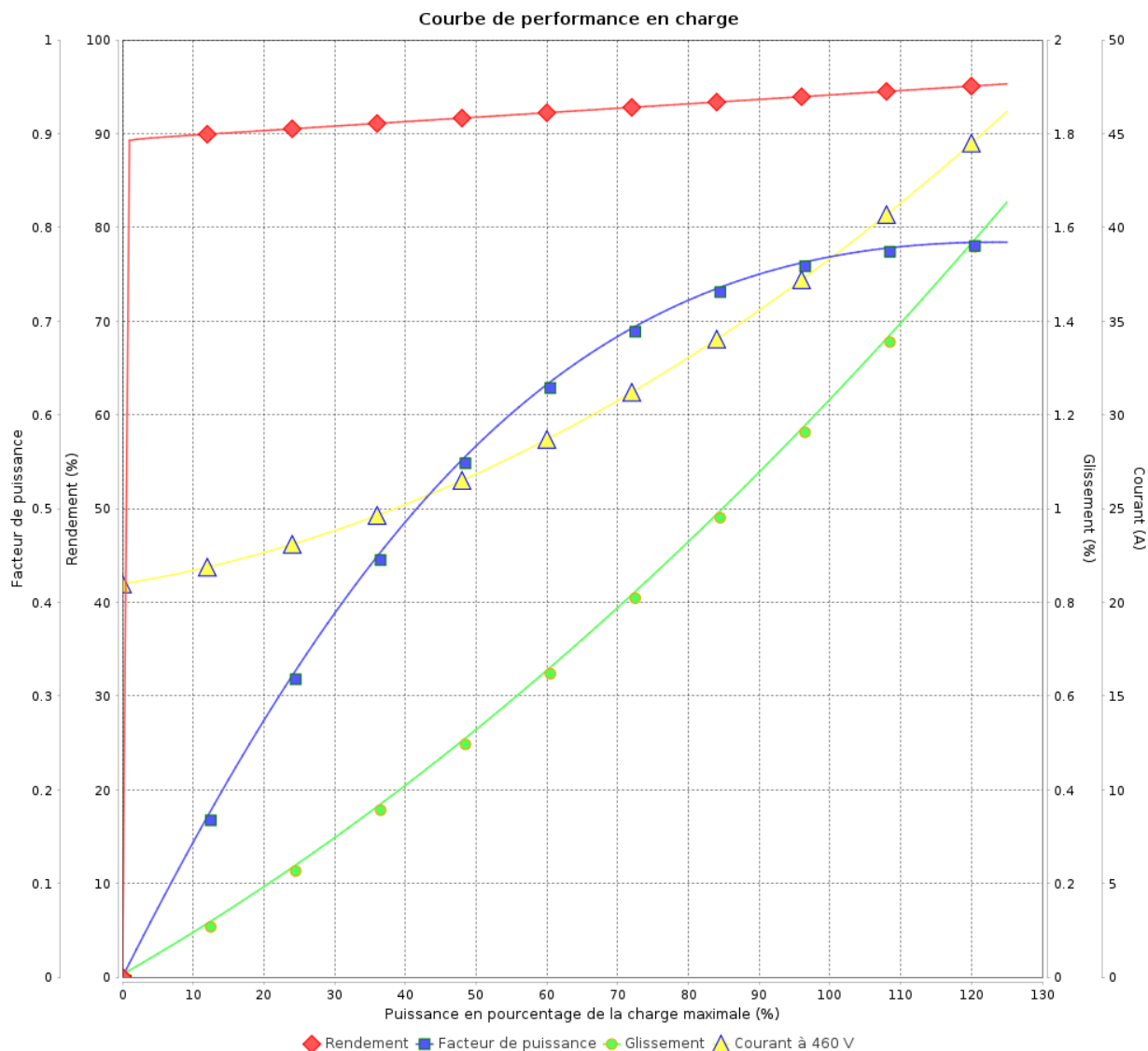
:

Gamme de moteur

: W22 IE4 Three-Phase

Code produit :

13911759



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge : 38.1 A
Intensité de démarrage : 7.8
Couple à pleine charge : 177 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1185 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.5246 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : NE

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 13	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

Code produit : 13911759

Performance : 400/690 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 42.9/24.9 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 213 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 985 rpm	Type	: NE

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

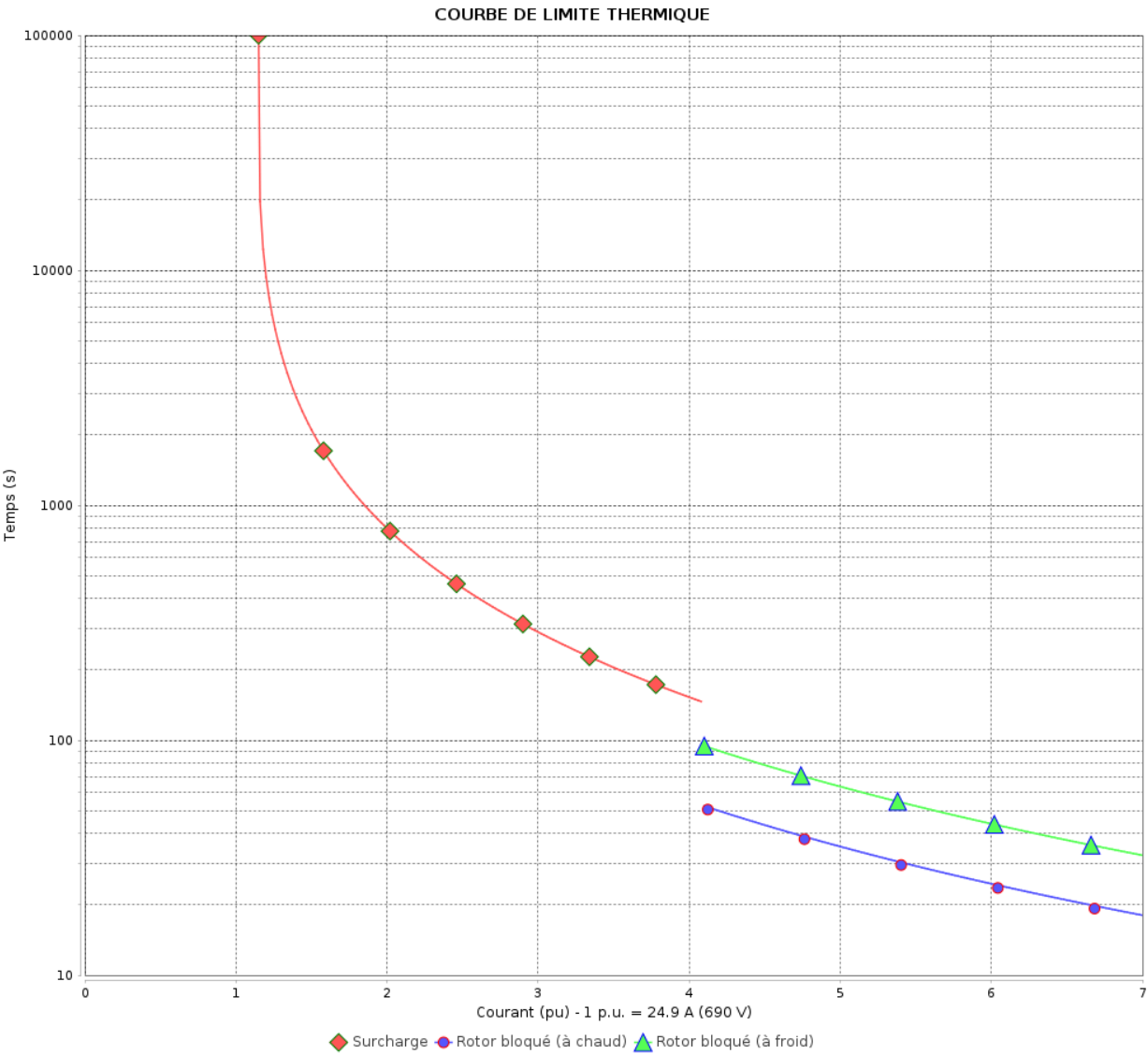
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 8 / 13	Révision

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 9 / 13	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 38.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

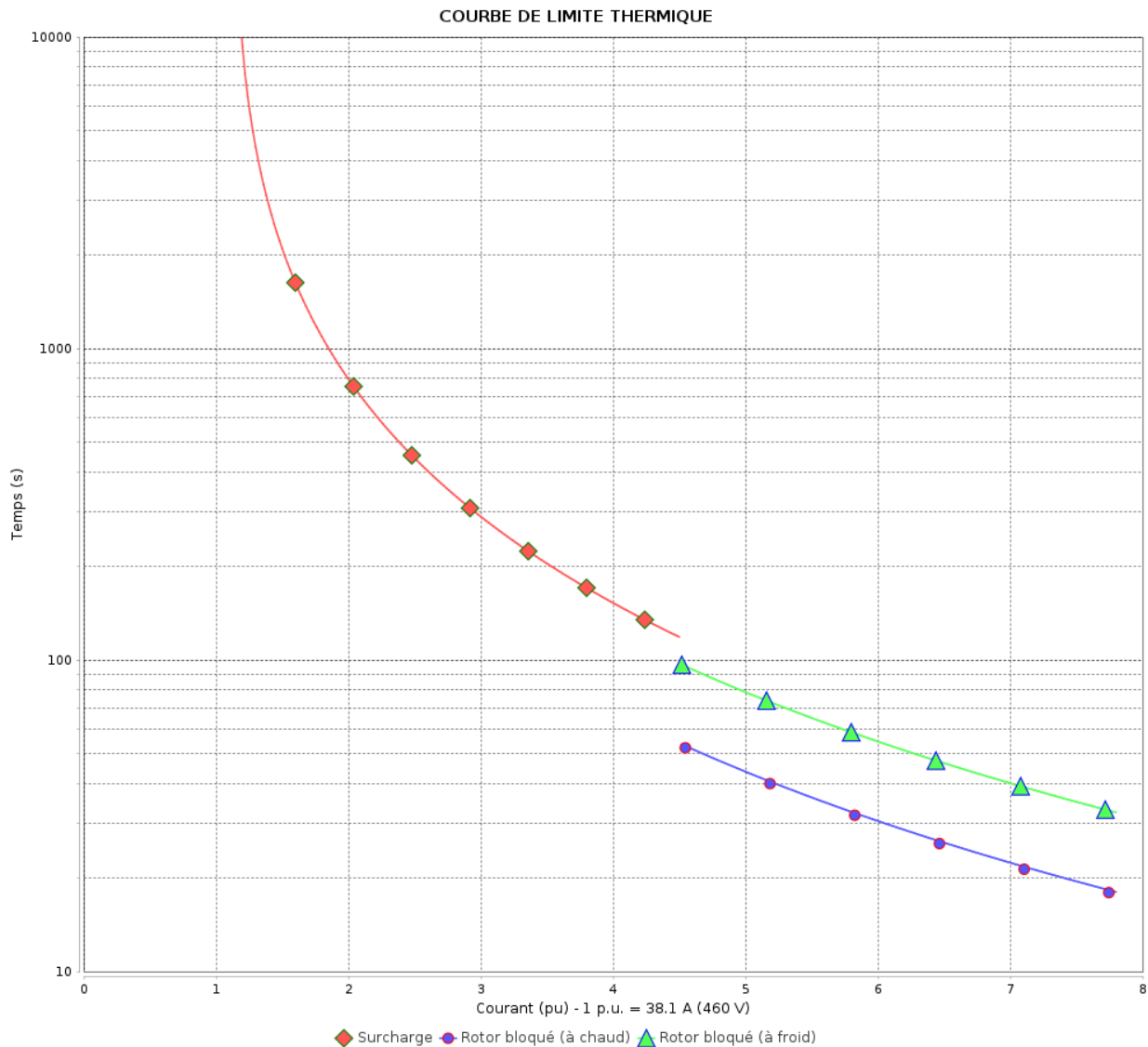
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				10 / 13	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 11 / 13	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

Courbe du convertisseur

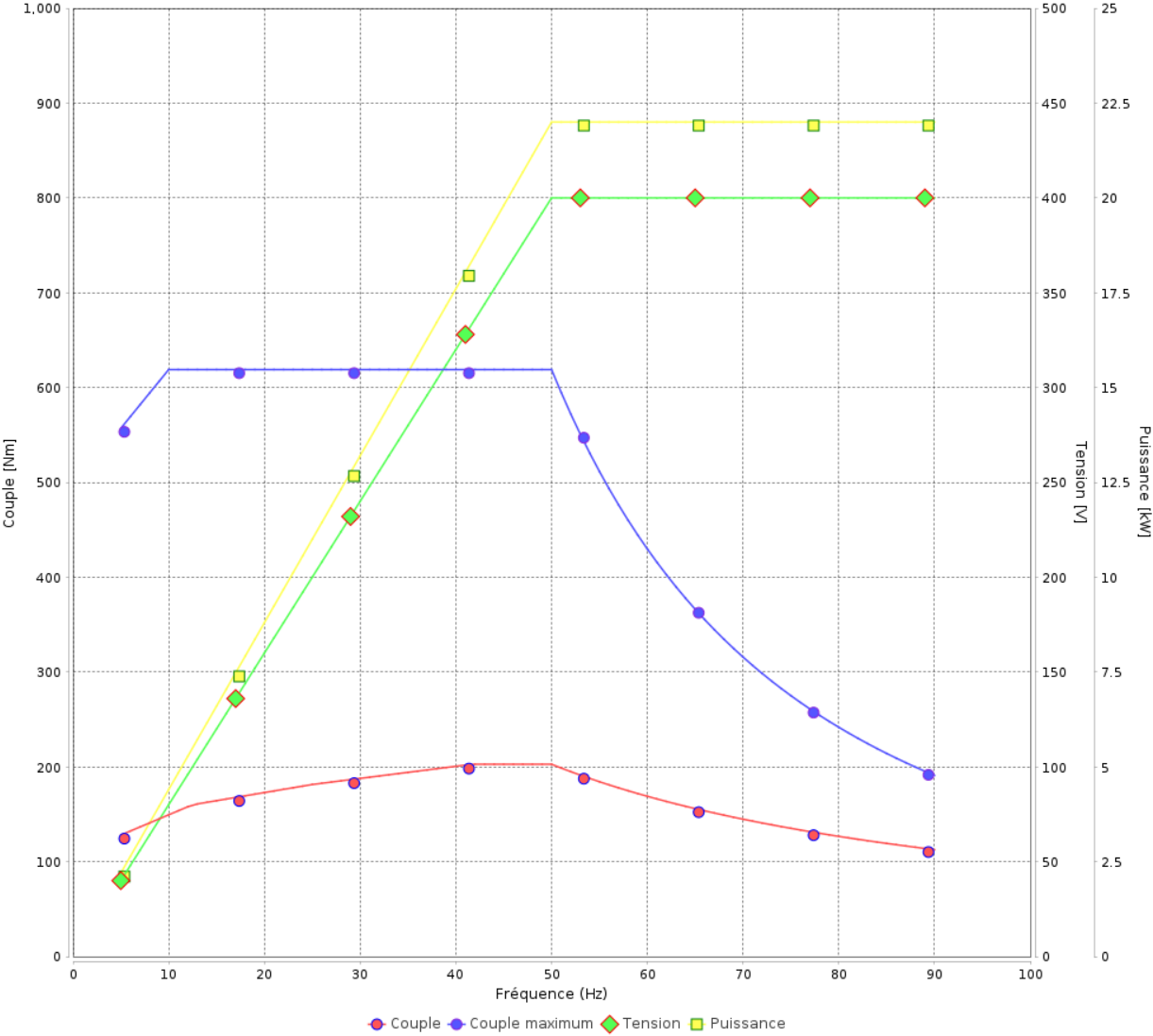
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase Code produit : 13911759

Courbe du convertisseur



Performance : 400/690 V 50 Hz 6P	
Courant à pleine charge : 42.9/24.9 A	Moment d'inertie (J) : 0.5246 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 213 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 985 rpm	Type : NE

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 12 / 13	Révision

Courbe du convertisseur

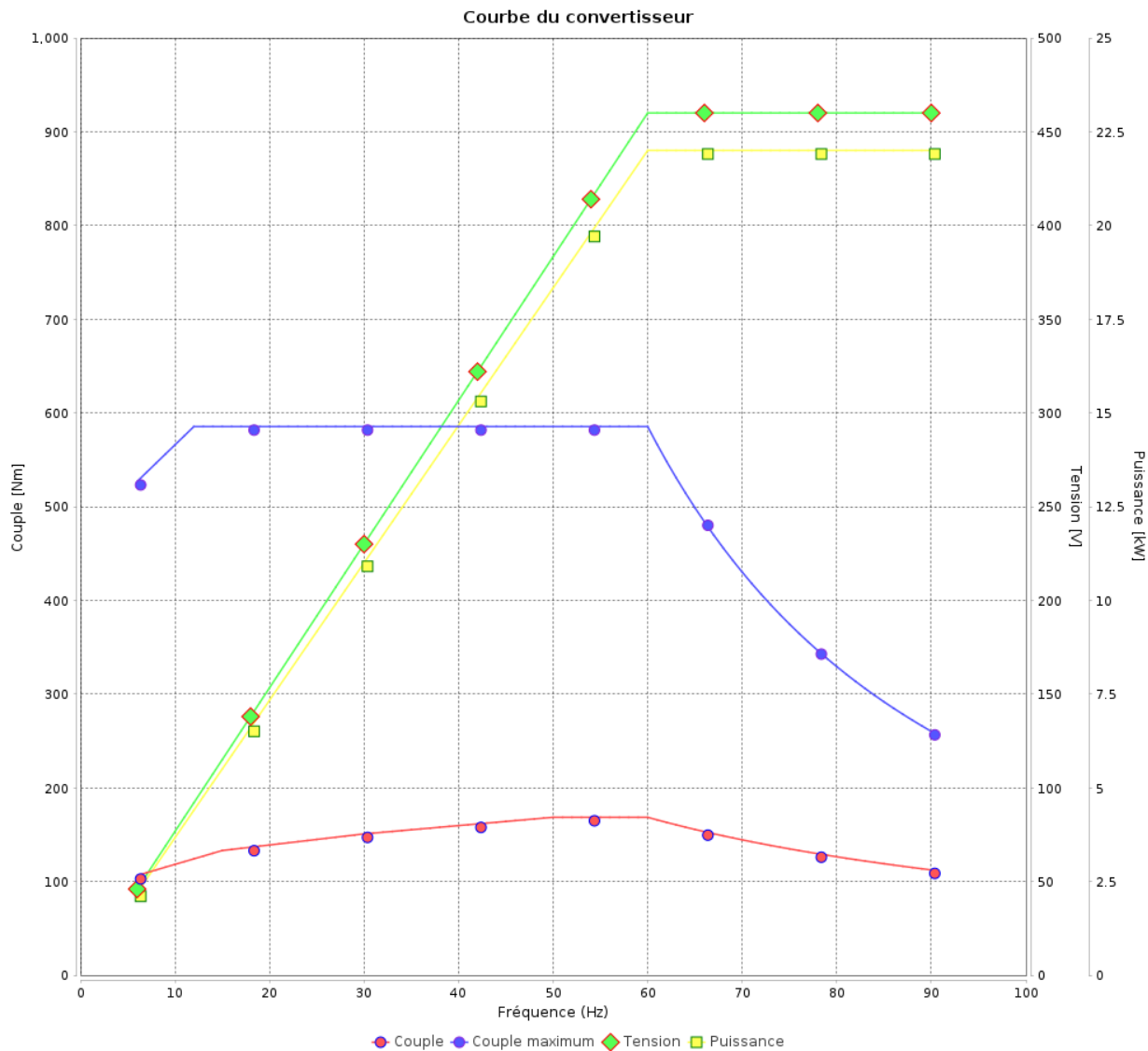
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE4 Three-Phase

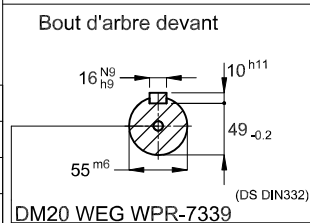
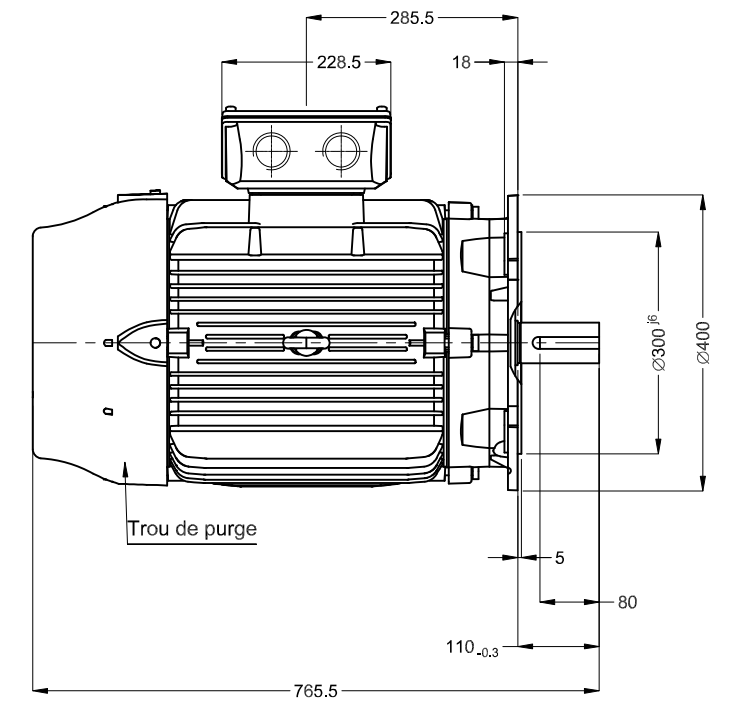
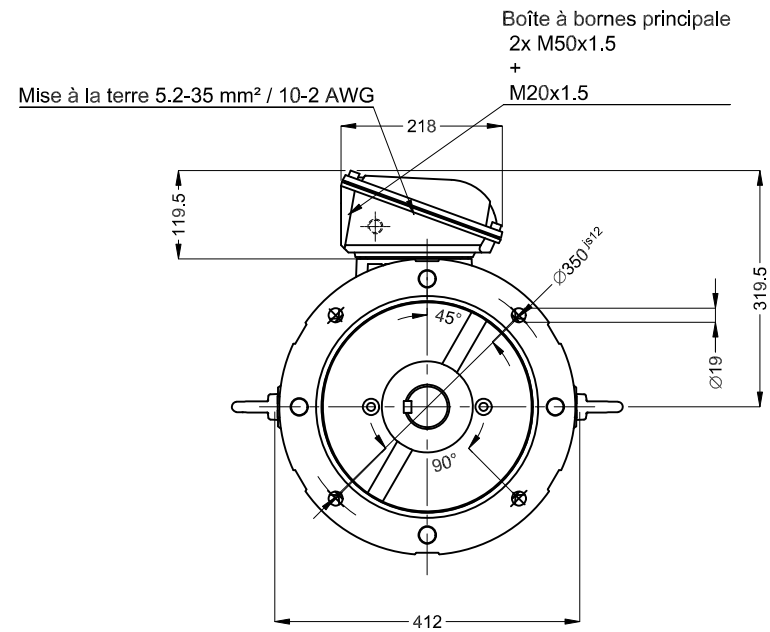
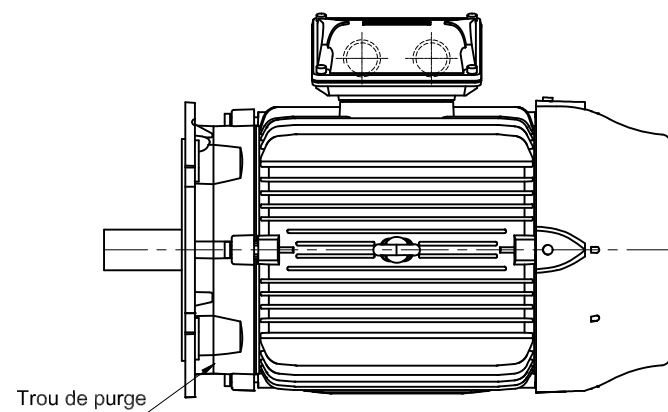
Code produit : 13911759



Performance : 460 V 60 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 38.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5246 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 177 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1185 rpm	Type	: NE

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



01563 06 Pôles 50 Hz											A
Échelle 1 : 10											
		</									