

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862504

Carcasse	: 280S/M	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	: 700 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	90	90	90	90
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]	173/99.6	168/97.4	166	148
Courant de démarrage [A]	1211/697	1226/711	1311	1214
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.3	7.9	8.2
Courant à vide [A]	66.3/38.2	74.0/42.9	81.0	68.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1486	1488	1489	1789
Glissement [%]	0.93	0.80	0.73	0.61
Couple à pleine charge [Nm]	579	578	578	481
Couple de démarrage [%]	220	250	270	290
Couple maximum [%]	260	290	320	330
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	36s (à froid) 20s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)	32s (à froid) 18s (à chaud)	36s (à froid) 20s (à chaud)
Bruit ²	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	69.0 dB(A)	73.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	
	50%	94.0	94.0	94.0
	75%	95.0	95.0	95.0
	100%	95.2	95.2	95.4
Cos Φ	25%	0.00	0.00	
	50%	0.70	0.65	0.63
	75%	0.79	0.76	0.75
	100%	0.83	0.81	0.80

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.8	4.8	4.8	4.6
	P2 (0,5;1,0)	3.7	3.7	3.7	3.6
	P3 (0,25;1,0)	3.4	3.4	3.4	3.2
	P4 (0,9;0,5)	2.6	2.6	2.6	2.4
	P5 (0,5;0,5)	1.6	1.6	1.6	1.5
	P6 (0,5;0,25)	1.1	1.1	1.1	1.1
	P7 (0,25;0,25)	0.7	0.7	0.7	0.7

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6316 C3	6316 C3
Modèle - blindage	: 00047	00014
Intervalle de graissage	: 13000 h	13000 h
Quantité de lubrifiant	: 34 g	34 g
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 10450 N
Compression maximum : 17317 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	10/08/2026		Page 1 / 23	Révision

Client

:

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	10/08/2026				

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	10/08/2026				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

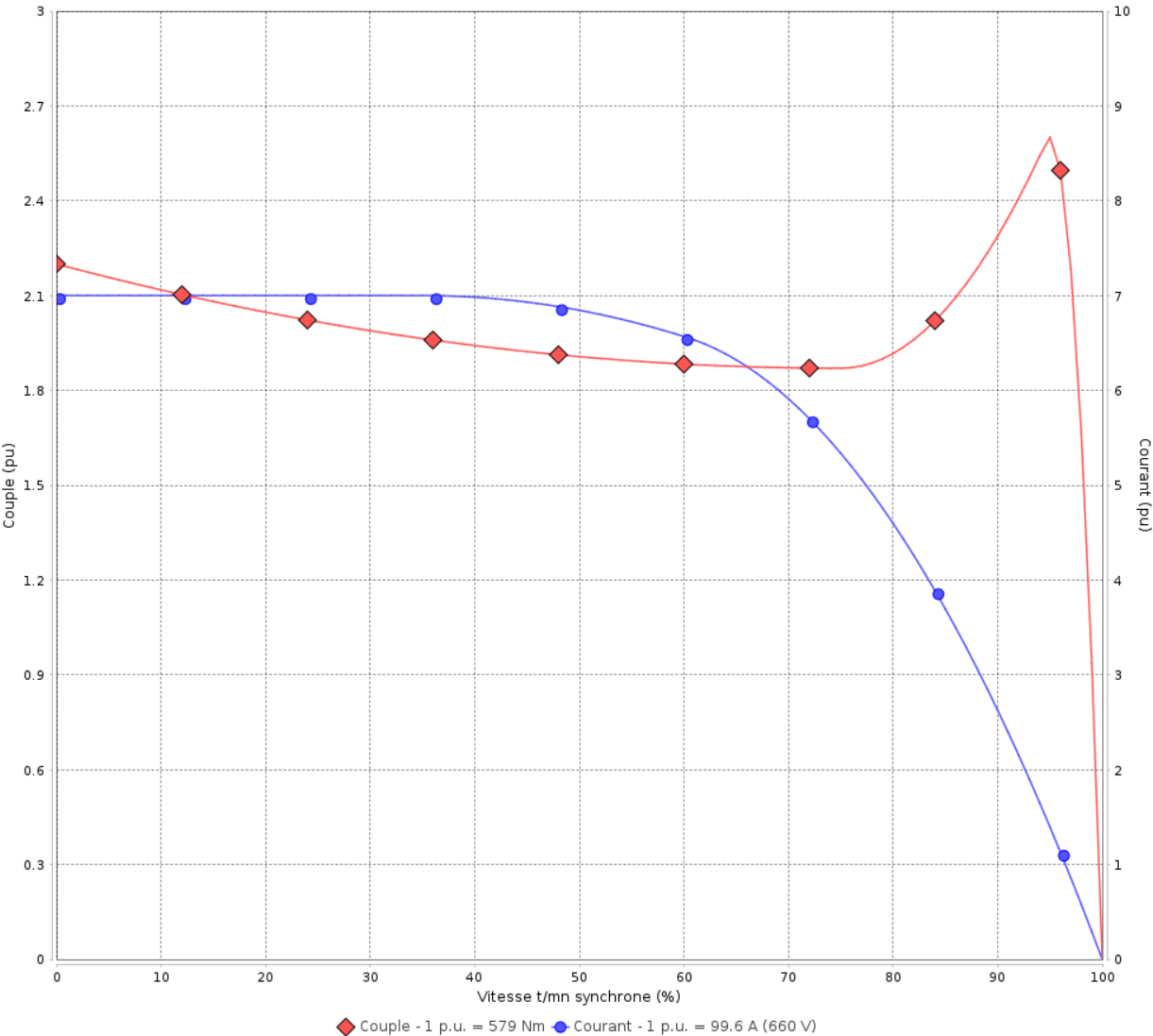
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862504

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 173/99.6 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 579 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1486 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	10/08/2026			Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

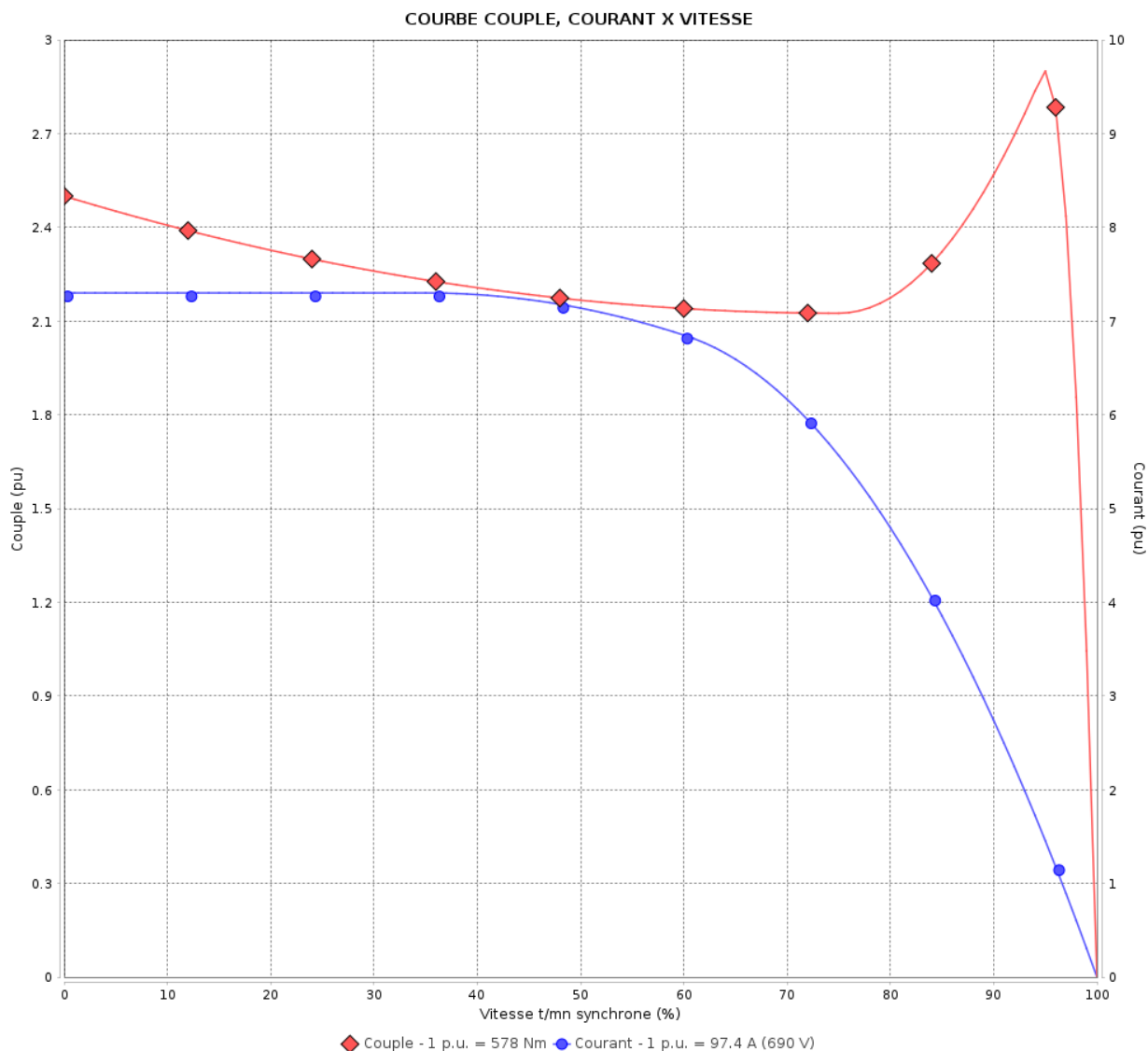
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862504



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 168/97.4 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	10/08/2026		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

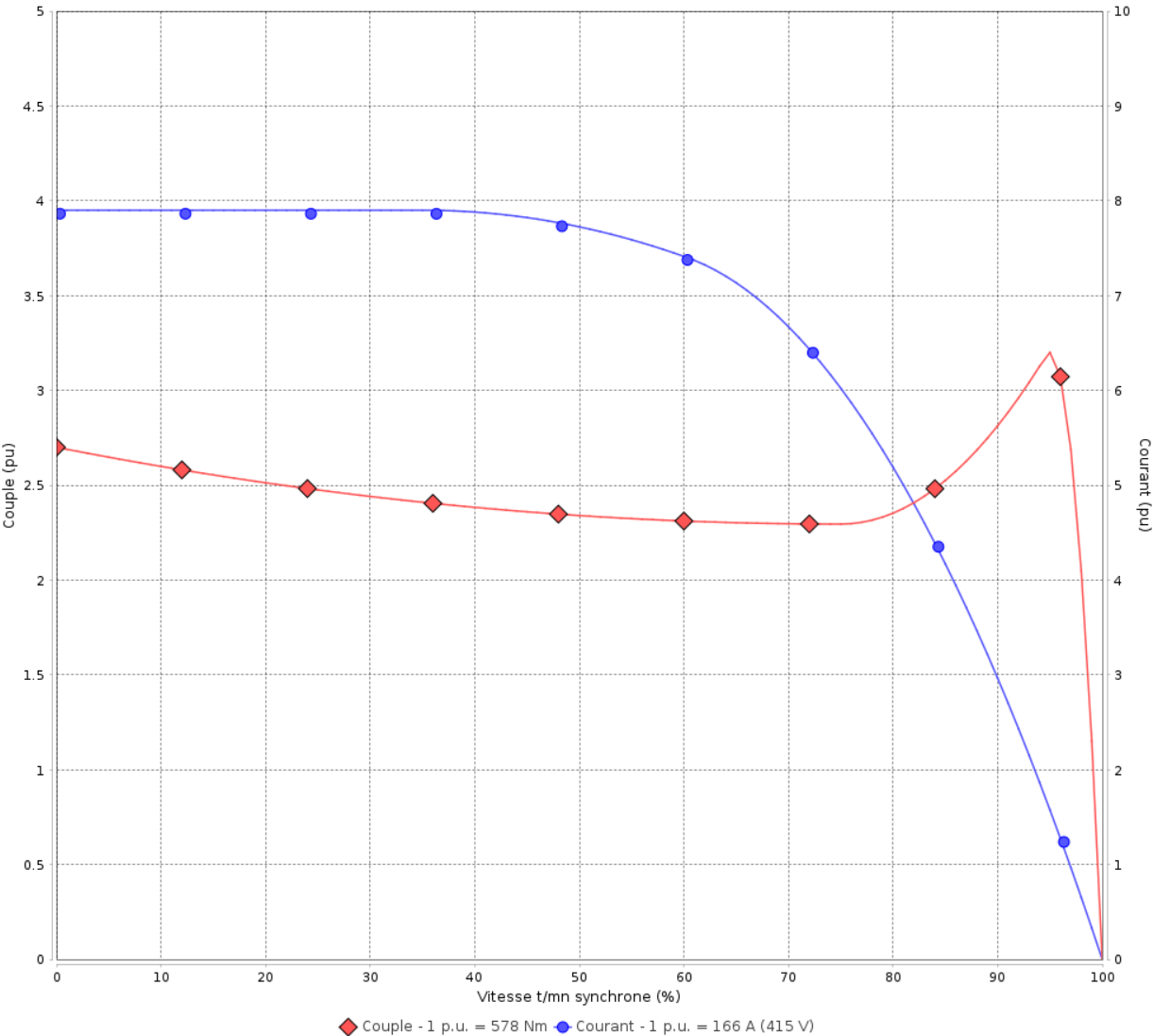
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862504

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 166 A	Moment d'inertie (J) : 2.17 kgm²
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1
Couple à pleine charge : 578 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 320 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1489 rpm	Type : N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	10/08/2026		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

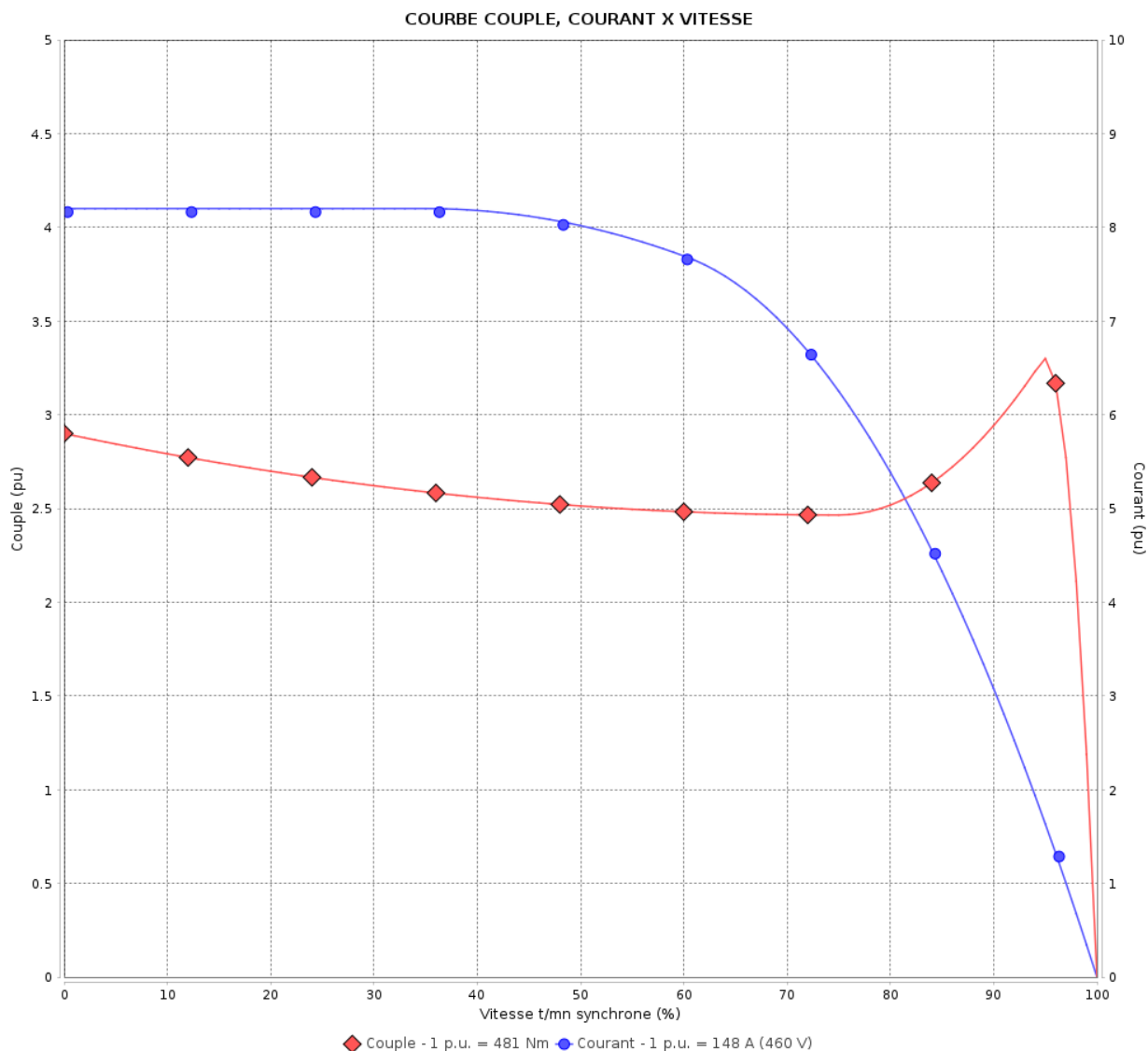
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862504



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 148 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 481 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1789 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 36s (à froid) 20s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	10/08/2026		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

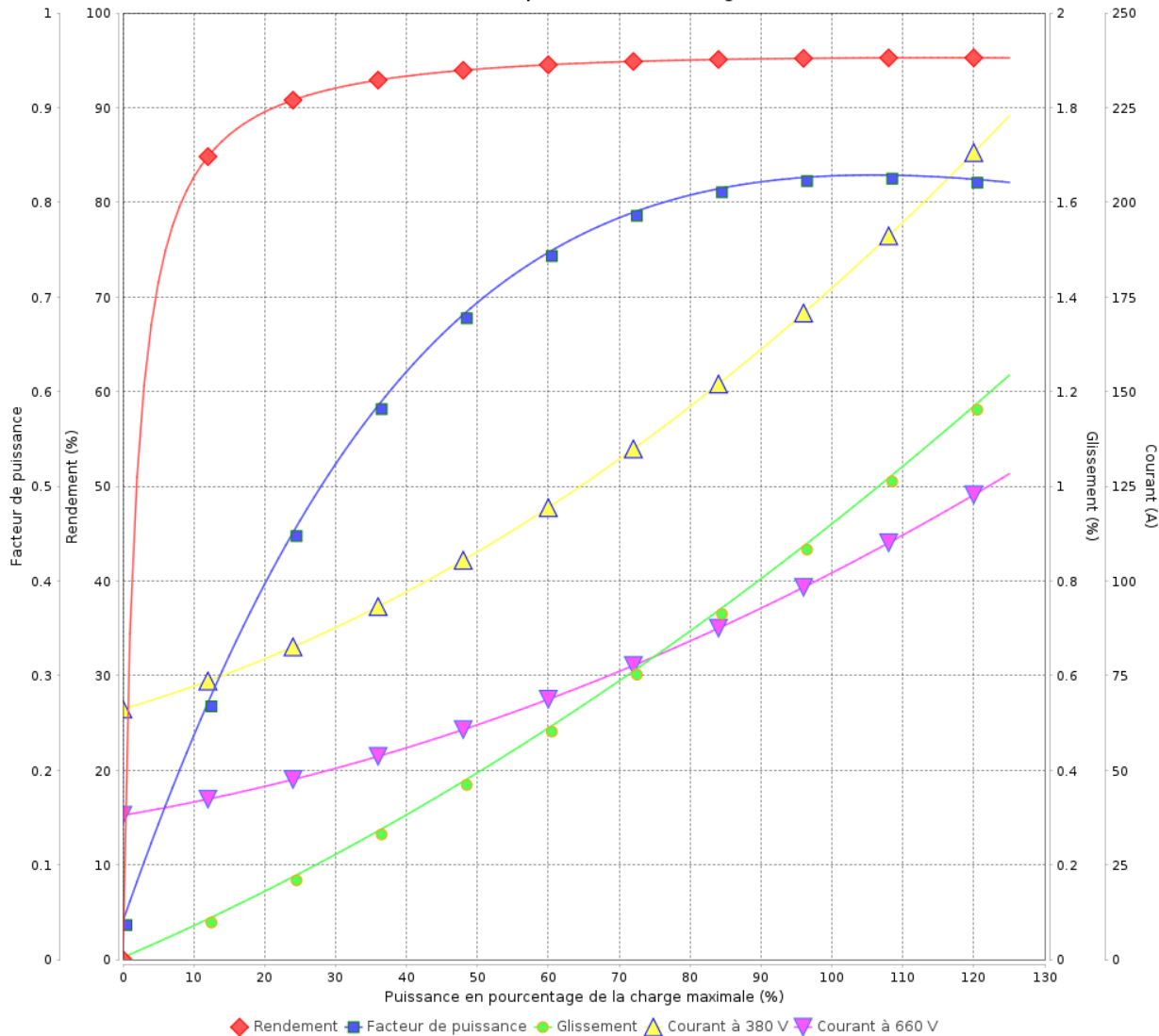
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862504

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge	: 173/99.6 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm²		
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1		
Couple à pleine charge	: 579 Nm	Classe d'isolation	: F		
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00		
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K		
Vitesse à pleine charge	: 1486 rpm	Type	: N		
Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur					
Date	10/08/2026				
			8 / 23		

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

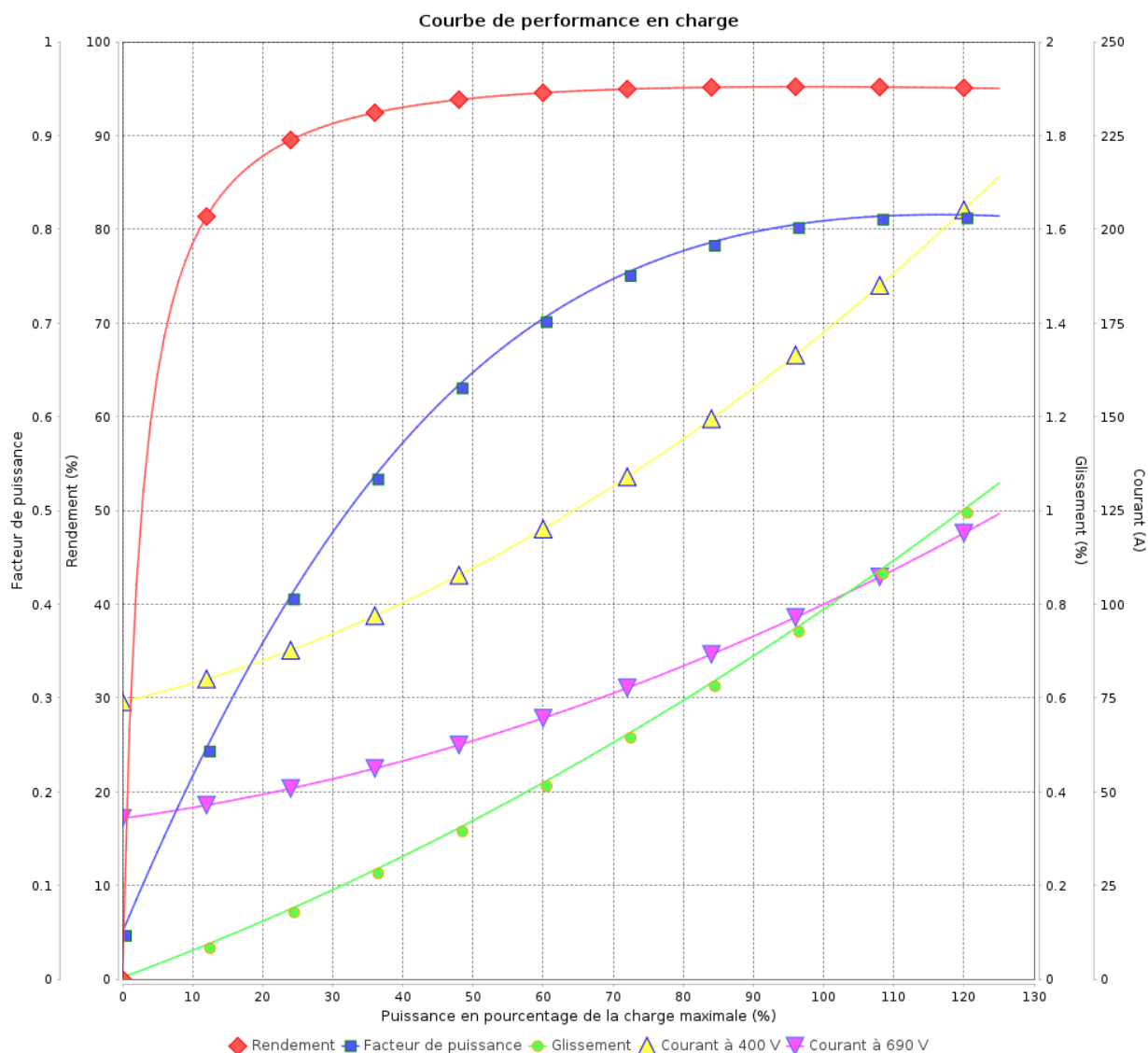
:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862504



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 168/97.4 A
Intensité de démarrage : 7.3
Couple à pleine charge : 578 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 1488 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.17 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	10/08/2026			Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

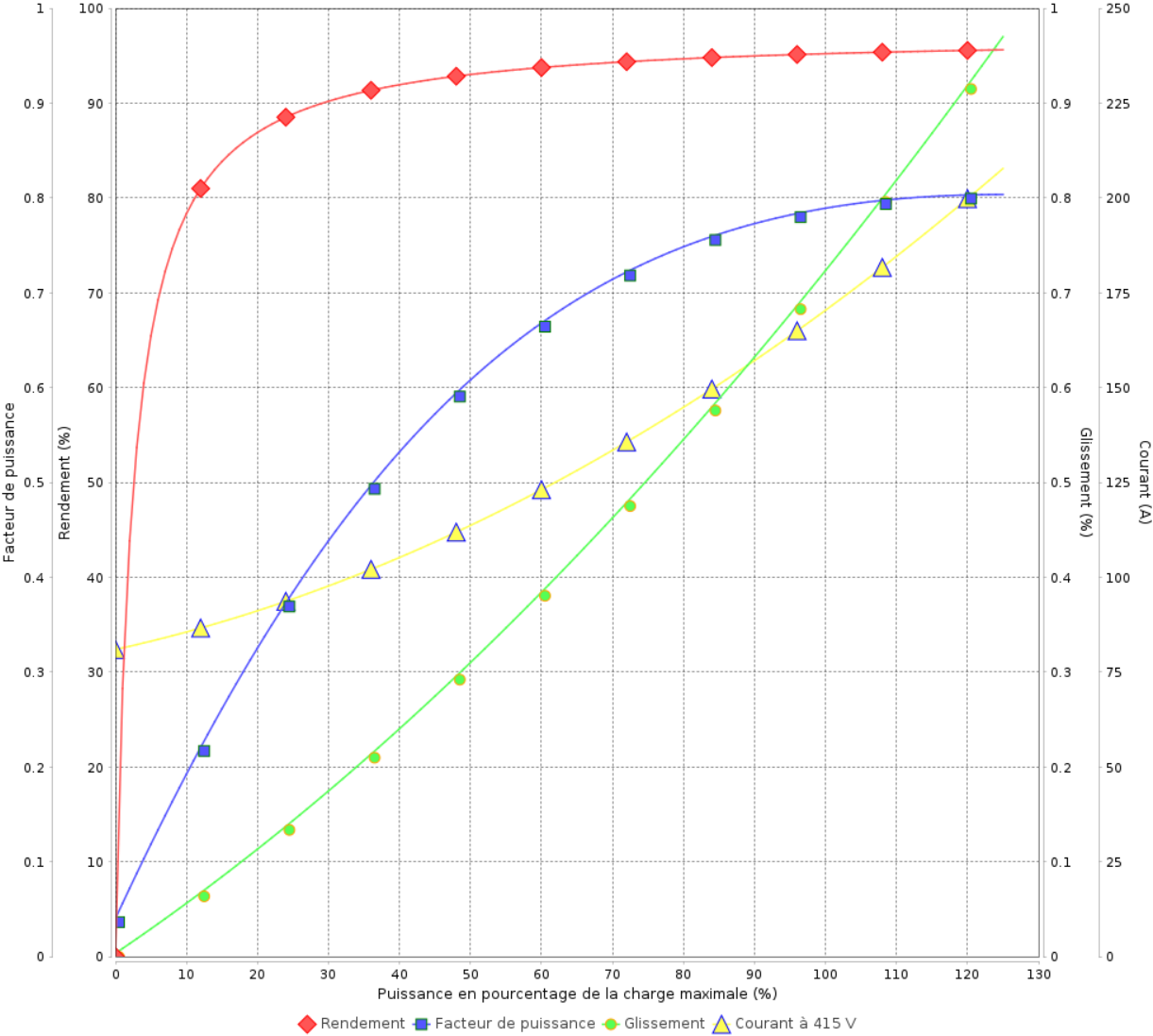
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862504

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 166 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1489 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	10/08/2026		10 / 23	

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



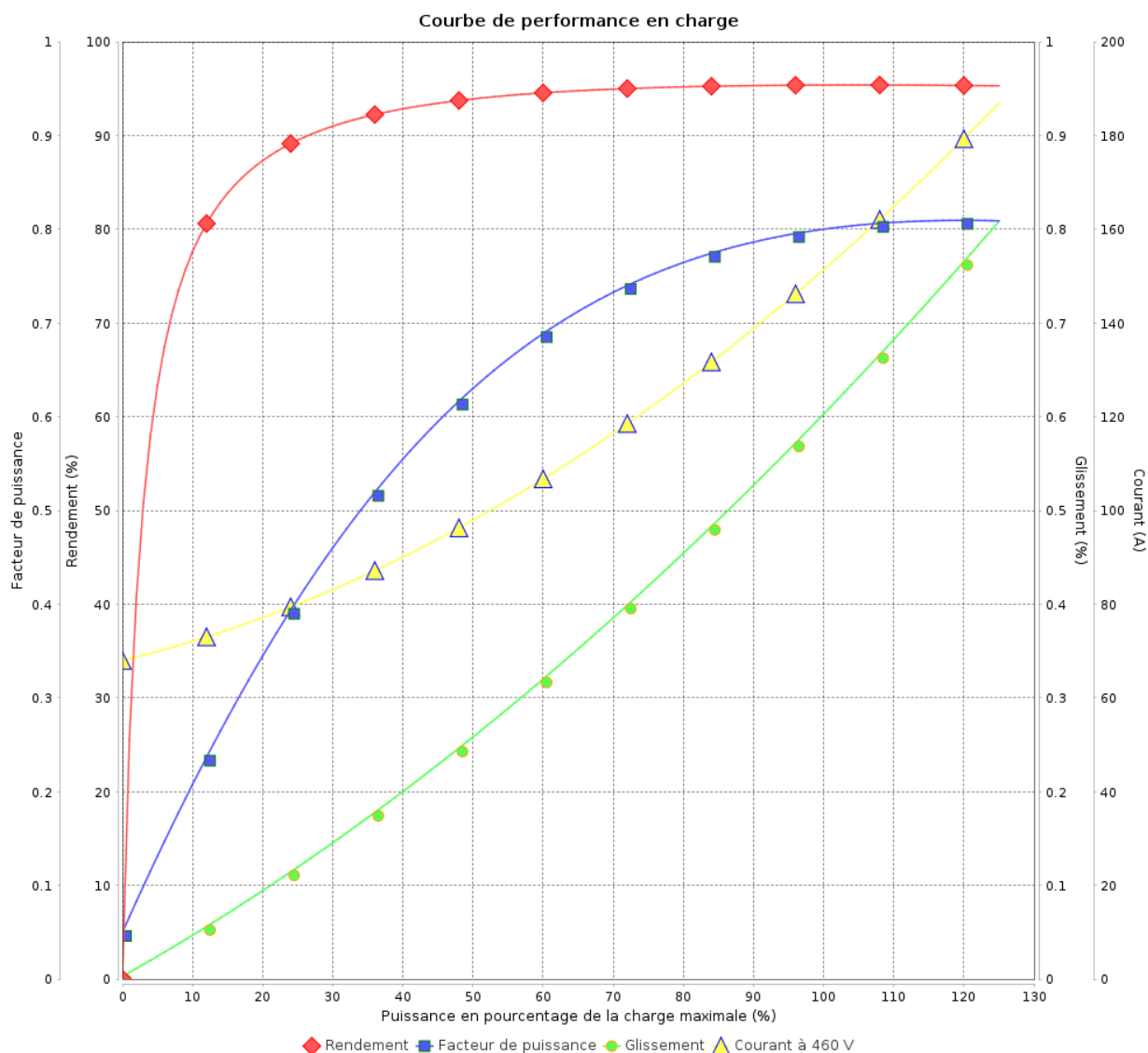
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12862504



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 148 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 481 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1789 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.17 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	10/08/2026		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862504

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 173/99.6 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 579 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1486 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

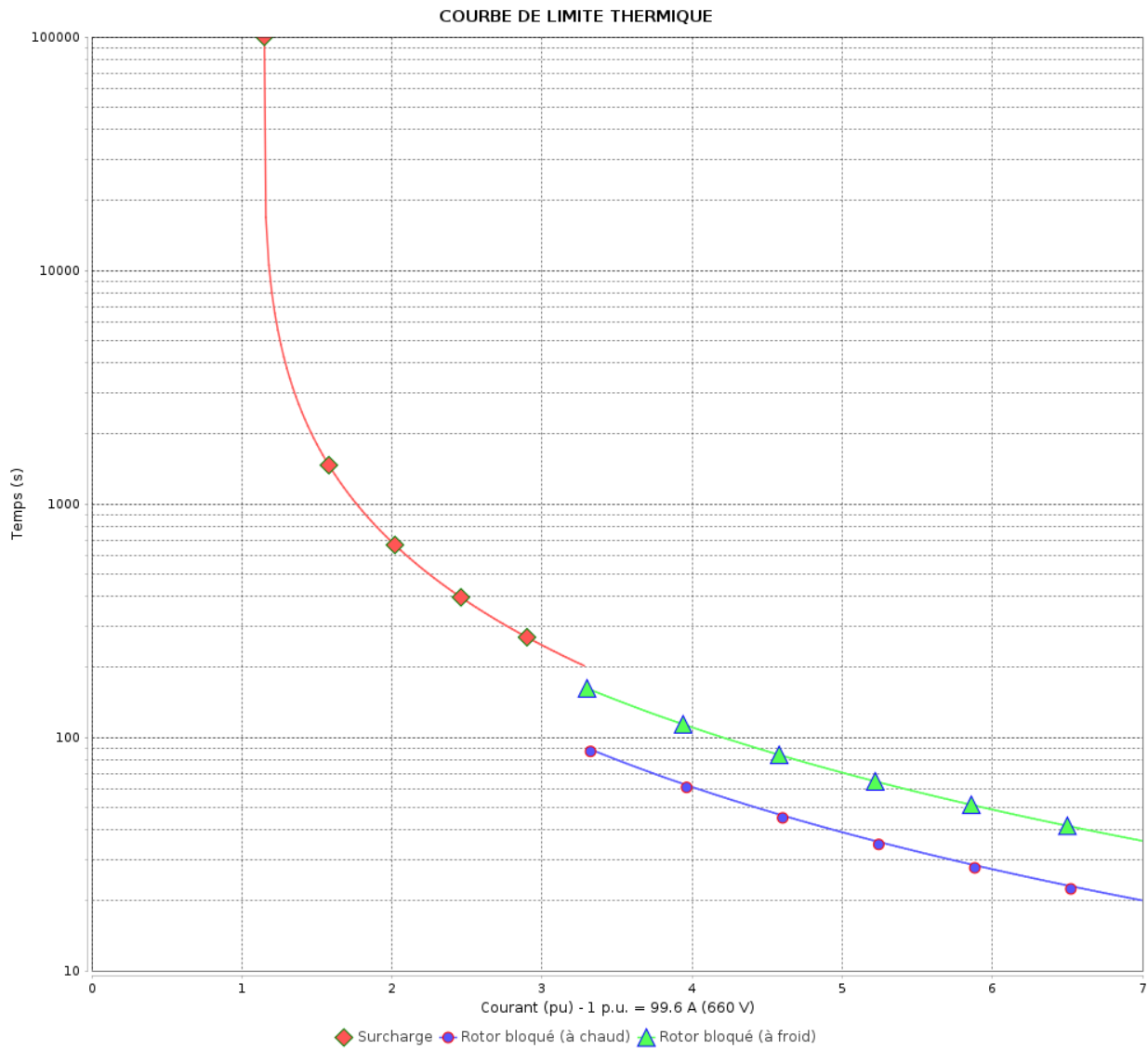
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	10/08/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	10/08/2026				
				Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862504



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 168/97.4 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1488 rpm	Type	: N

Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

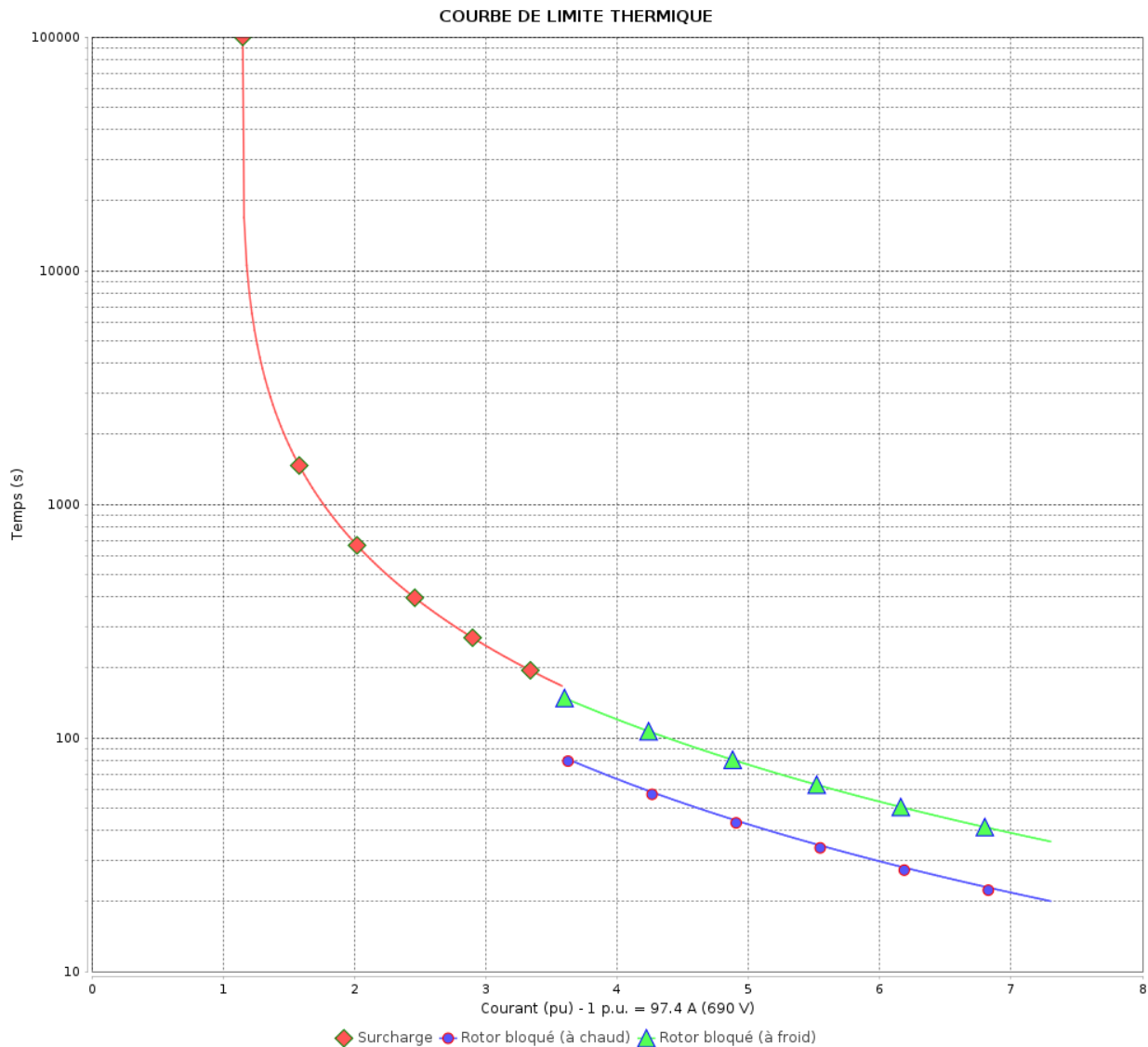
Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 14 / 23		Révision
Vérificateur				
Date	10/08/2026			

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 15 / 23Révision	
Vérificateur					
Date	10/08/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862504

Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 166 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1489 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

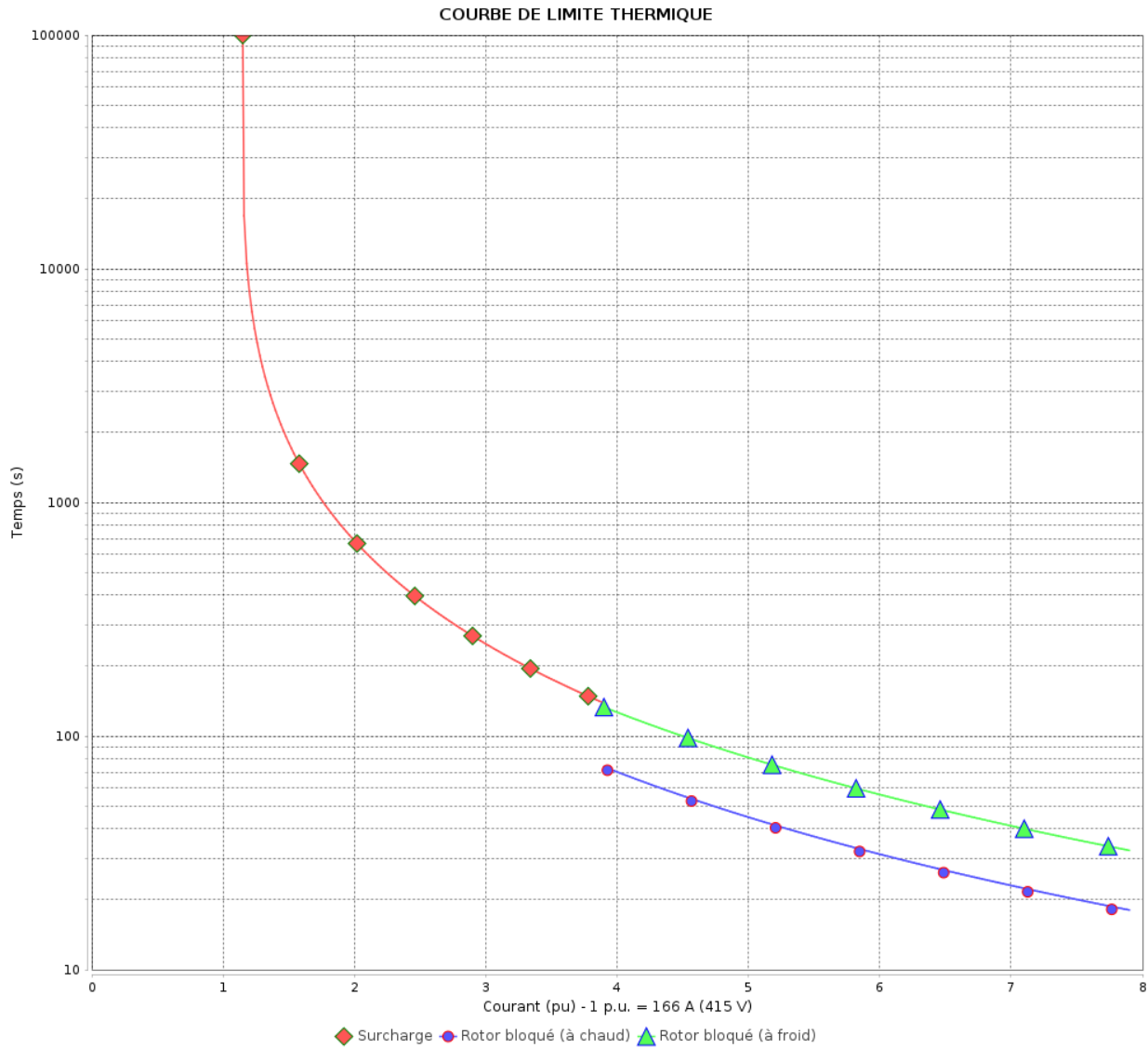
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	10/08/2026			Page 16 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	10/08/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862504

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 148 A	Moment d'inertie (J) : 2.17 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 481 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 290 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1789 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

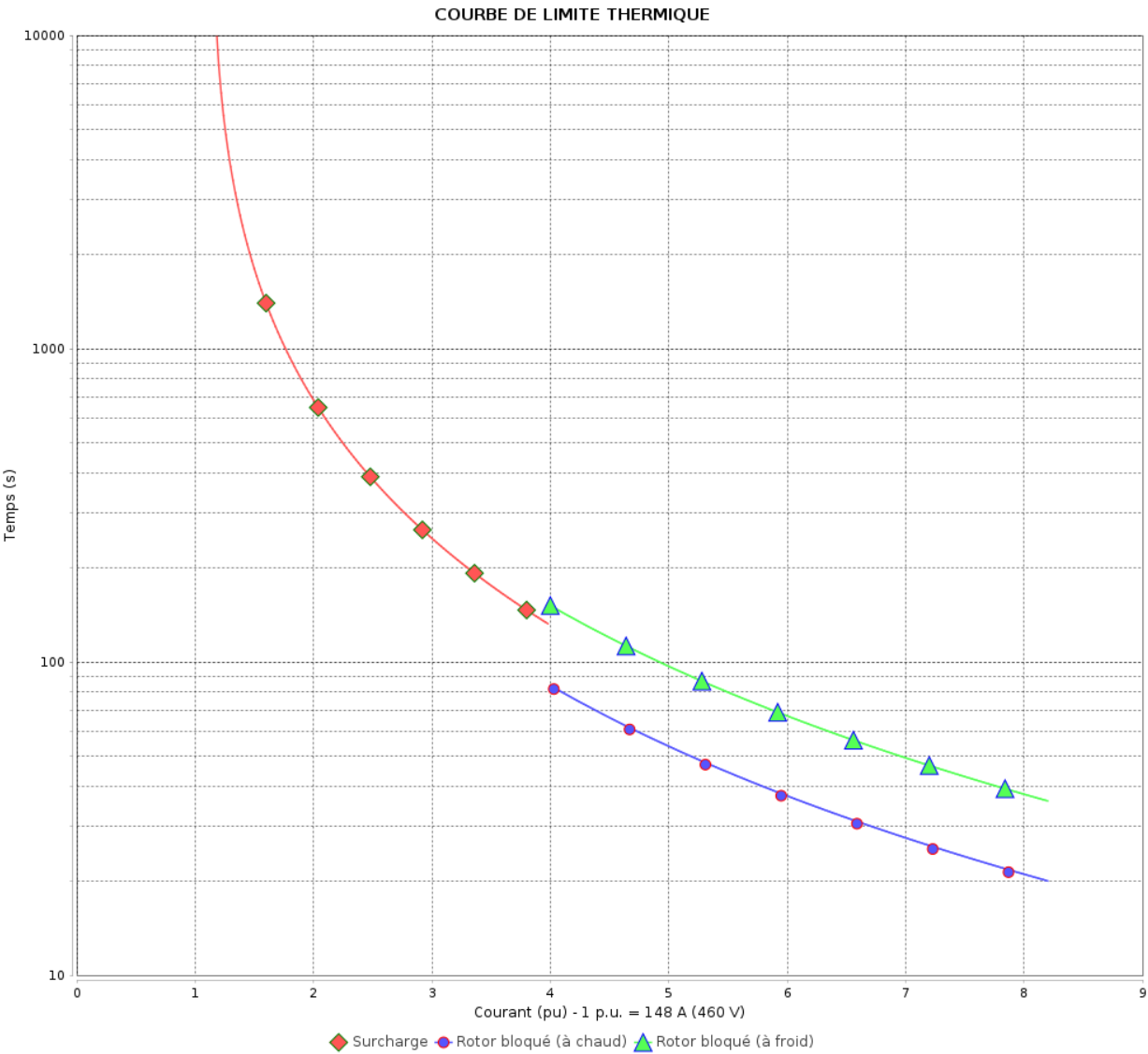
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	10/08/2026				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	10/08/2026				
				Page 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

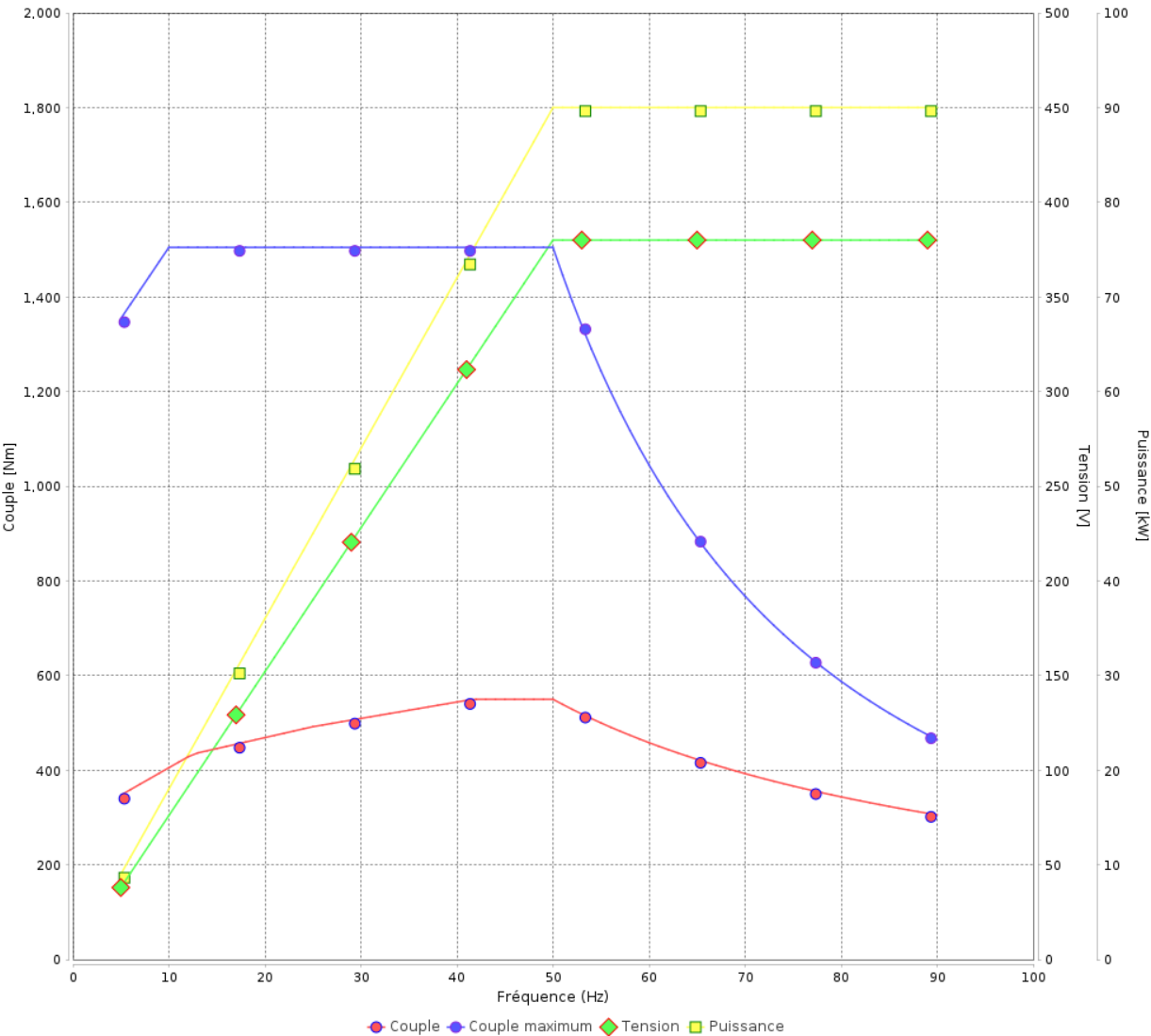
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862504

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 173/99.6 A	Moment d'inertie (J) : 2.17 kgm²
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 579 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 220 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 260 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1486 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	10/08/2026		Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

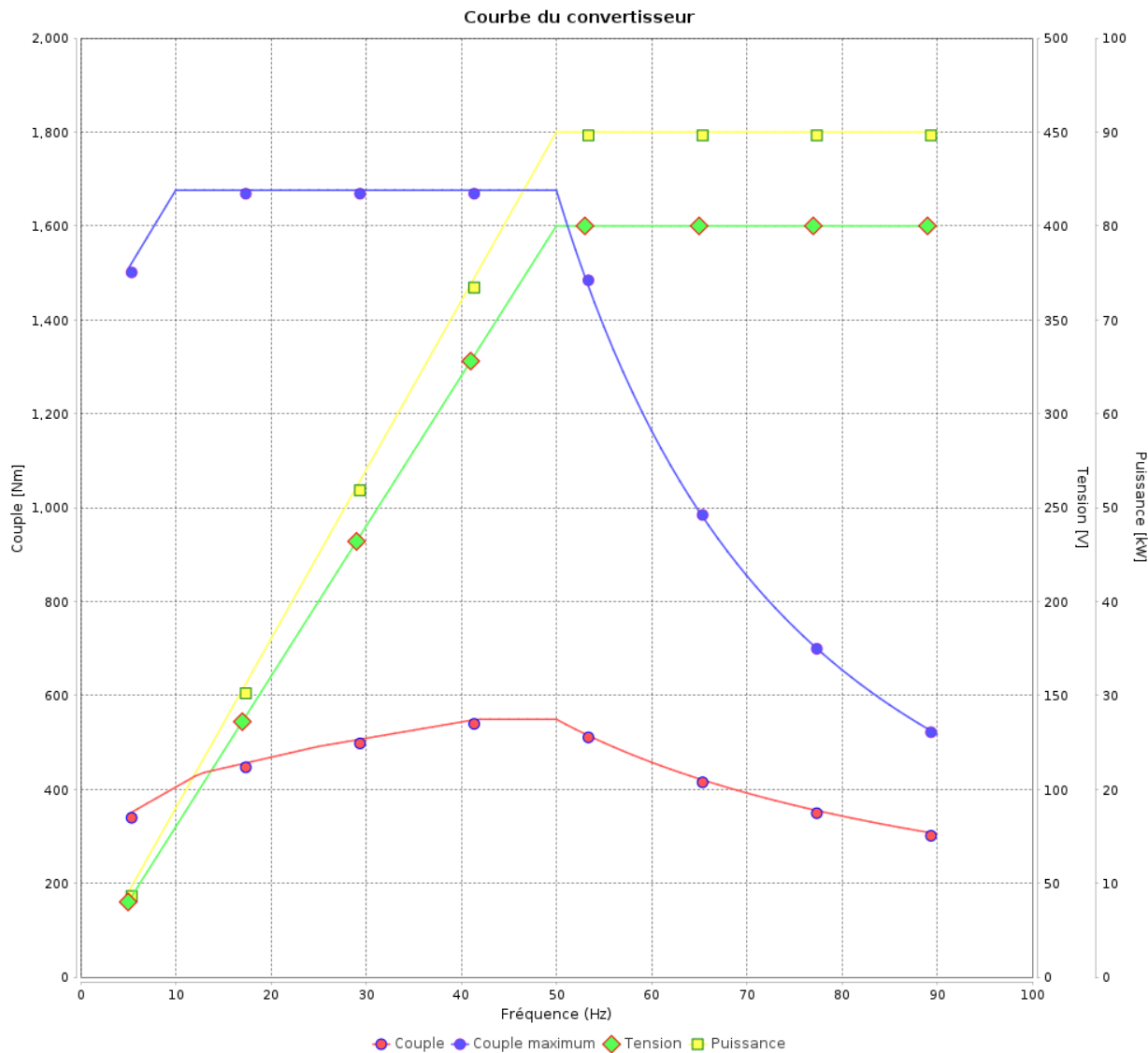
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862504



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 168/97.4 A
Intensité de démarrage : 7.3
Couple à pleine charge : 578 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 290 %
Vitesse à pleine charge : 1488 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.17 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	10/08/2026			Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

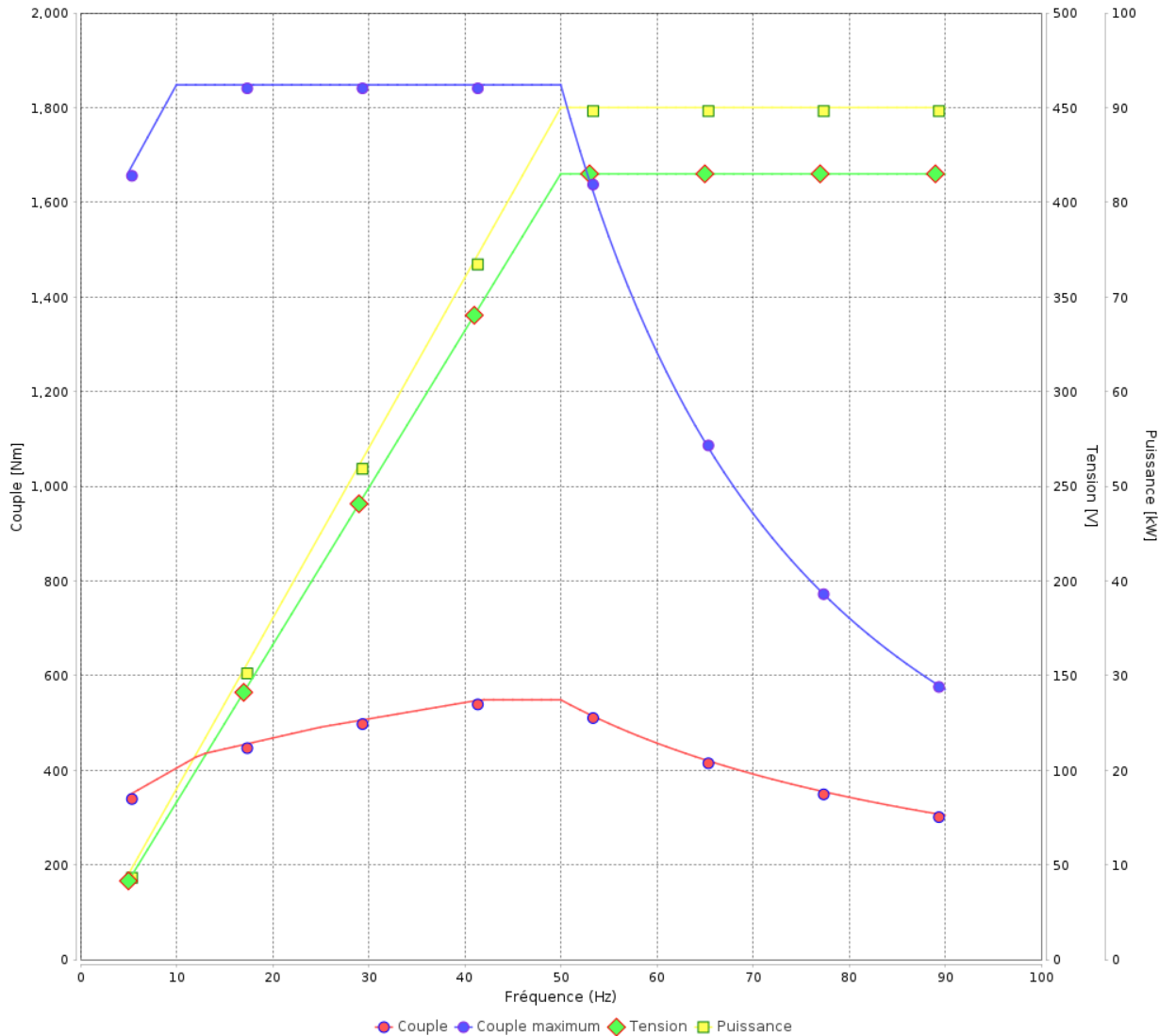
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12862504

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 166 A	Moment d'inertie (J)	: 2.17 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 578 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1489 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	10/08/2026		Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

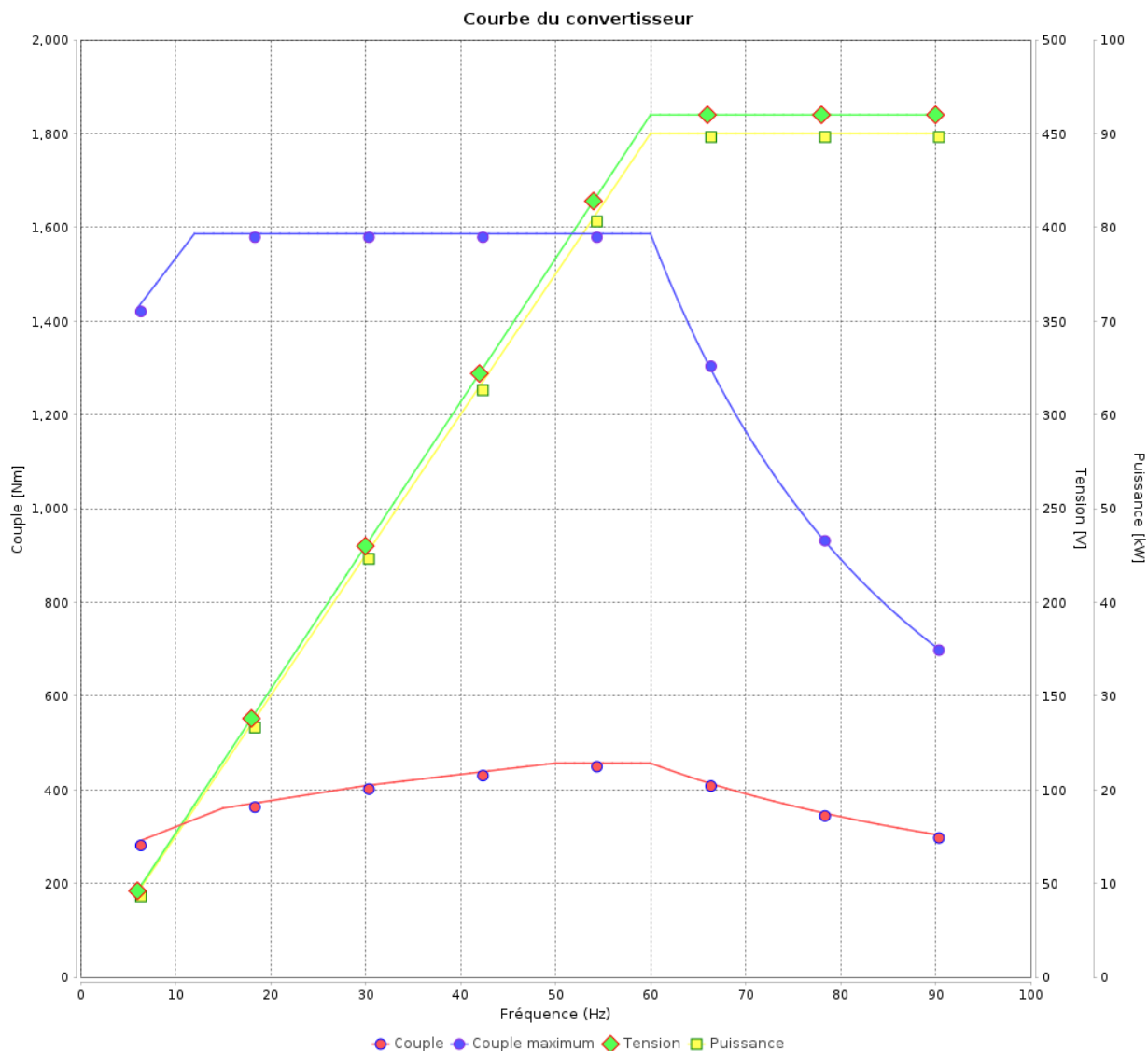
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12862504

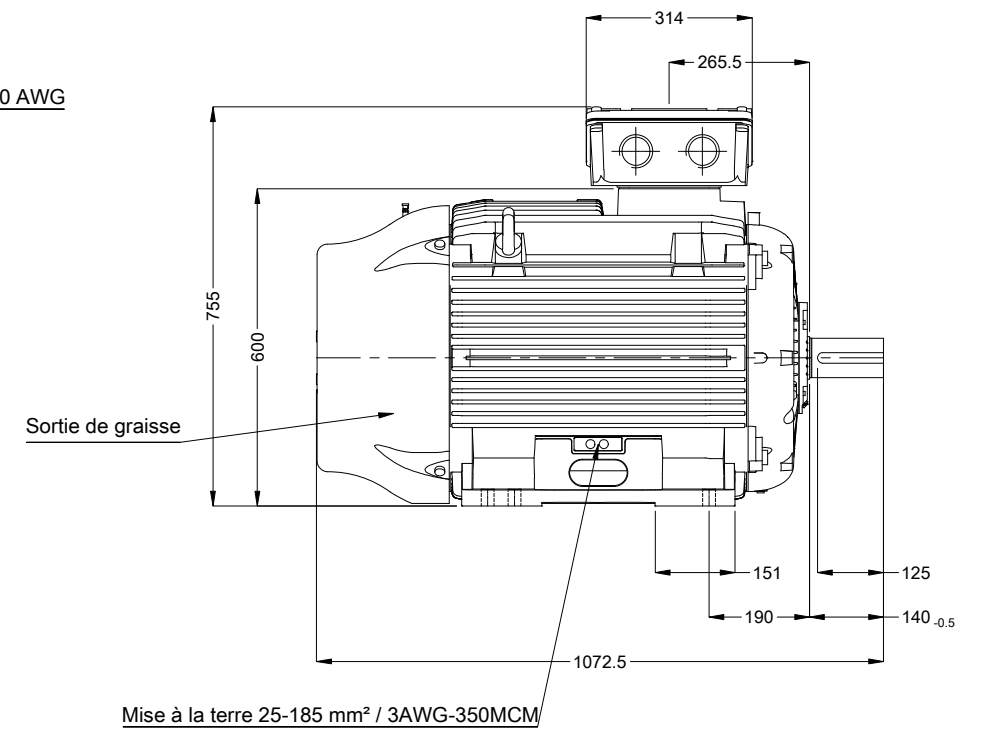
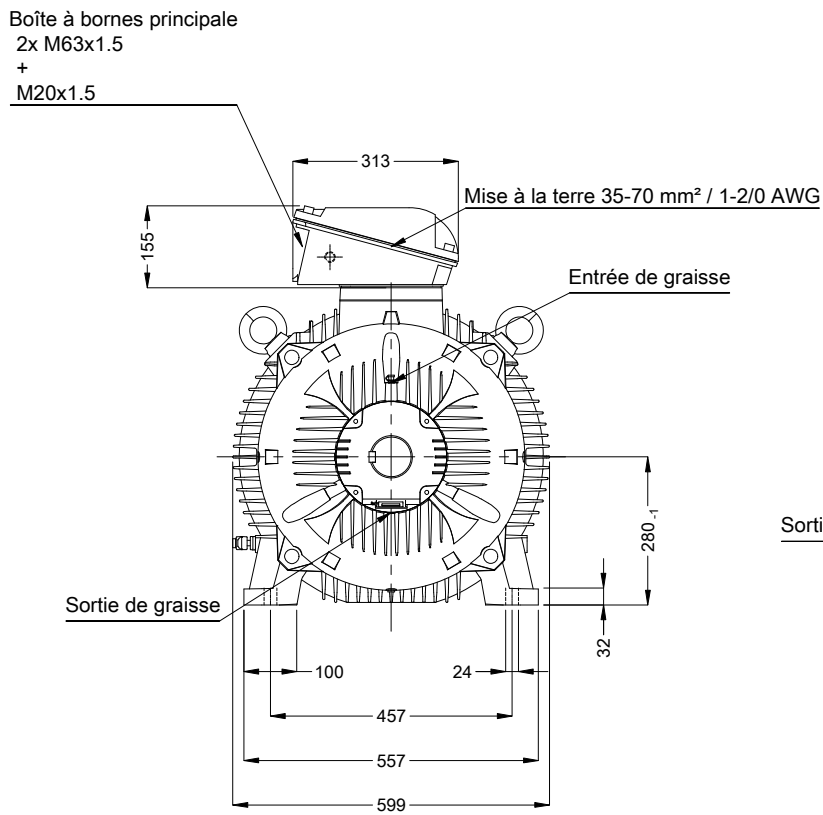
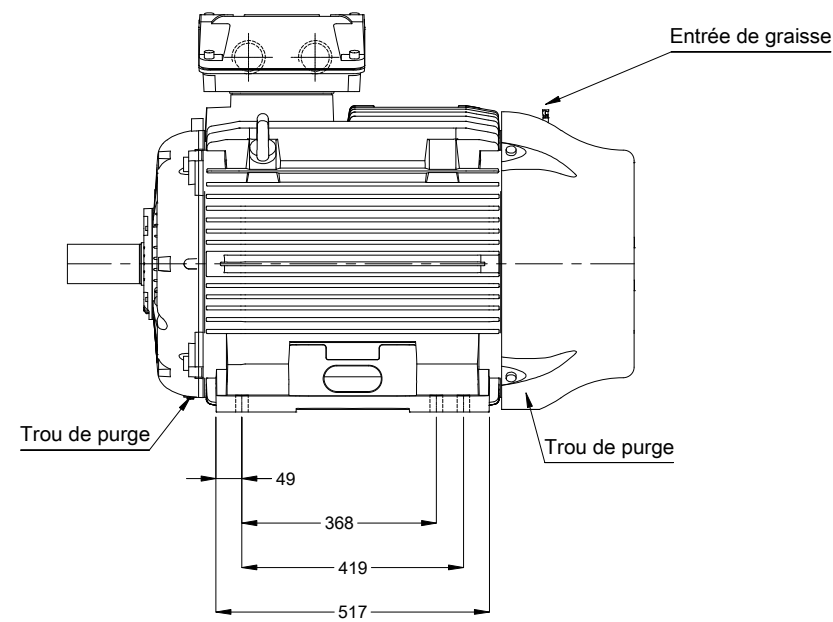


Performance : 460 V 60 Hz 4P

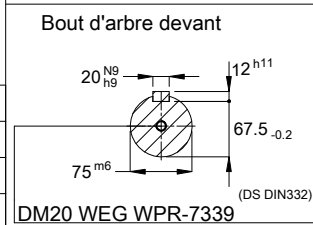
Courant à pleine charge : 148 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 481 Nm
Couple de démarrage : 290 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 1789 rpm

Moment d'inertie (J) : 2.17 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	10/08/2026			Page 23 / 23	Révision



Sans vis de nivellement vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B3T



02981 04 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 1 : 14				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. W22 IE3 CARCASSE 280S/M IP55 TEFC				PREVIEW WDD 00			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.										
						PAGE		1 / 1		