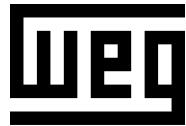


FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604

Carcasse	: 160M	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	: 123 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
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]	37.2/21.6	36.5/21.0	35.8/20.7	19.0
Courant de démarrage [A]	294/170	310/178	326/189	184
Intensité de démarrage [A]	7.9	8.5	9.1	9.7
Courant à vide [A]	15.7/9.10	17.6/10.1	19.0/11.0	9.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	2955	2960	2960	3565
Glissement [%]	1.50	1.33	1.33	0.97
Couple à pleine charge [Nm]	35.6	35.5	35.5	29.5
Couple de démarrage [%]	270	310	330	380
Couple maximum [%]	350	380	420	470
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	16s (à froid) 9s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit ²	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	67.0 dB(A)	72.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.0	89.0	88.0
	75%	91.2	91.0	90.0
	100%	91.2	91.2	91.0
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.65	0.60
	75%	0.80	0.76	0.73
	100%	0.85	0.83	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.3	9.3	9.3	9.5
	P2 (0,5;1,0)	7.7	7.7	7.7	7.9
	P3 (0,25;1,0)	7.1	7.1	7.1	7.3
	P4 (0,9;0,5)	5.1	5.1	5.1	5.2
	P5 (0,5;0,5)	3.4	3.4	3.4	3.5
	P6 (0,5;0,25)	2.4	2.4	2.4	2.5
	P7 (0,25;0,25)	1.7	1.7	1.7	1.7

Type de palier	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6309 ZZ C3	6209 ZZ C3	Traction maximum : 1581 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 2783 N
Intervalle de graissage	:	-	
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 / 23	

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 / 23	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	155 °C

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 3 / 23	Révision

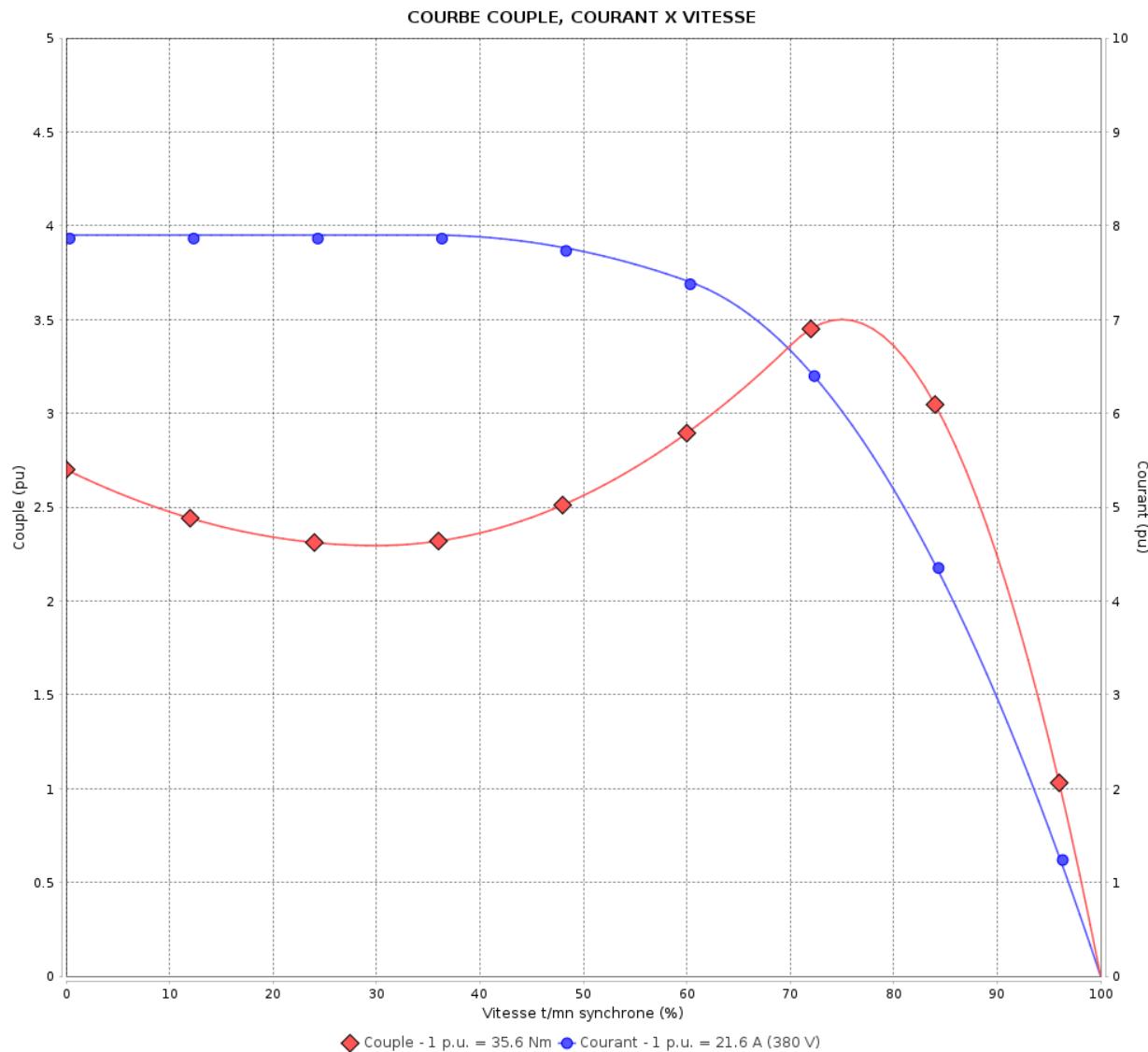
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 37.2/21.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

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

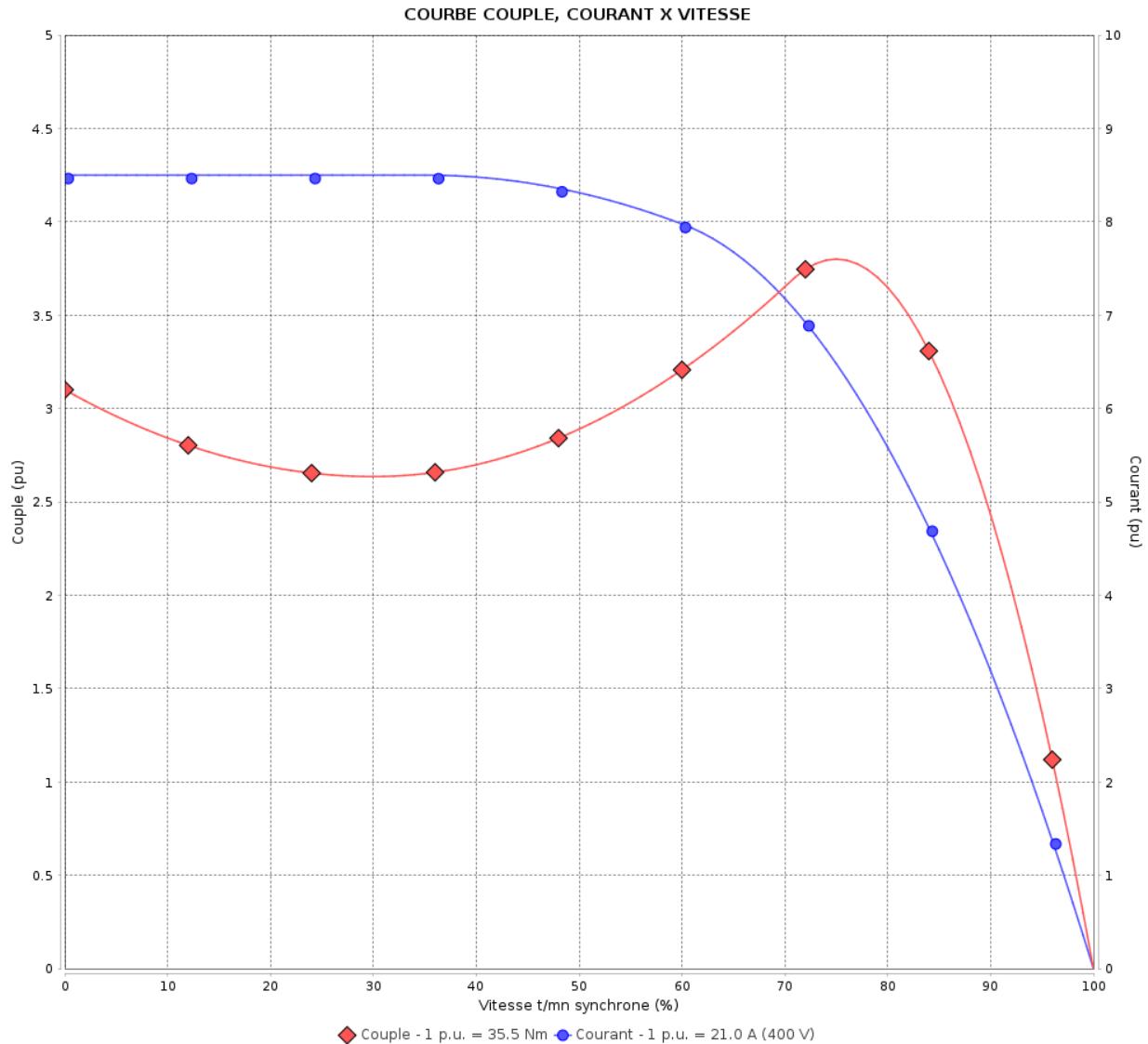
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 36.5/21.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

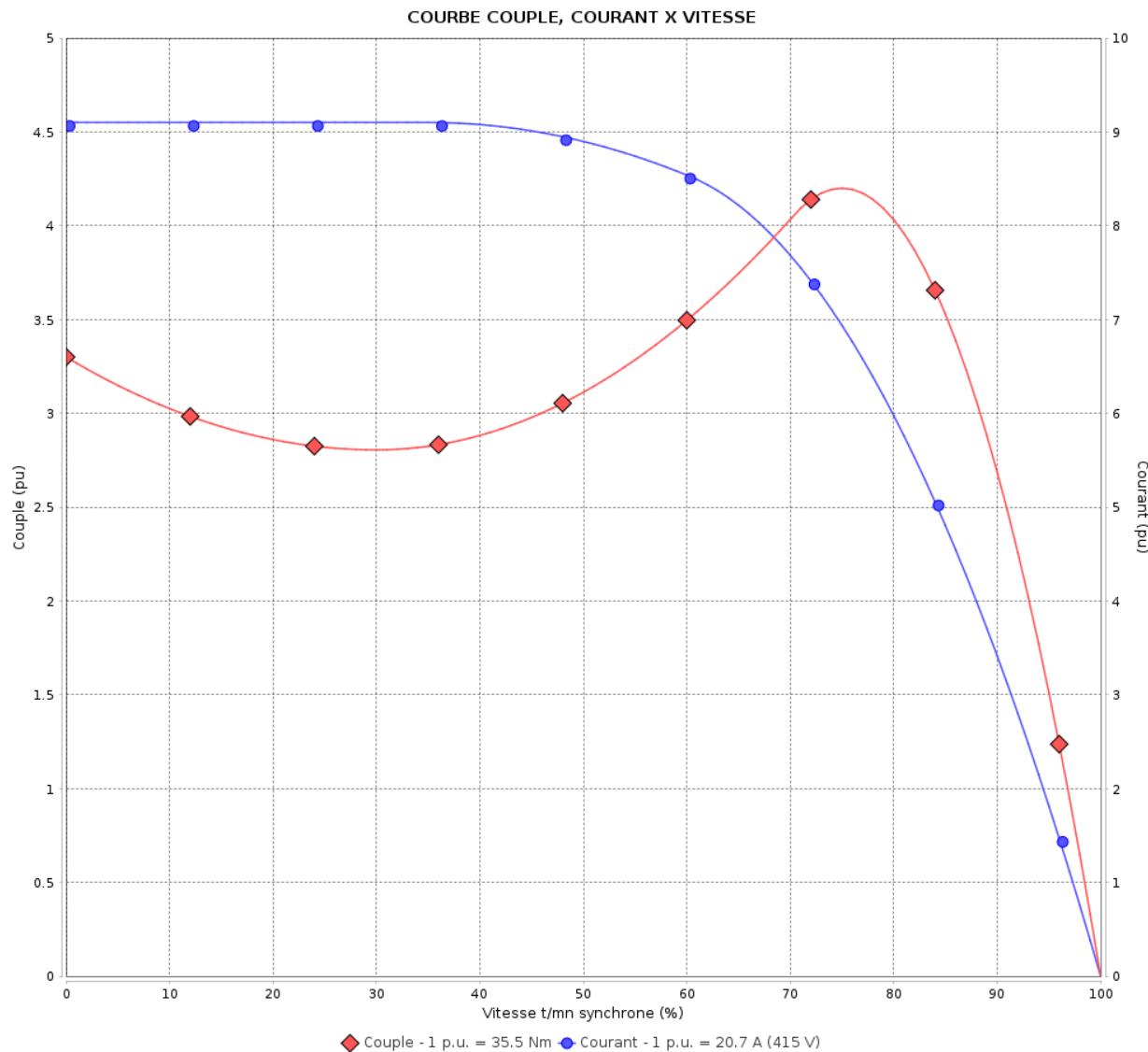
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.8/20.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 14s (à froid) 8s (à chaud)

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

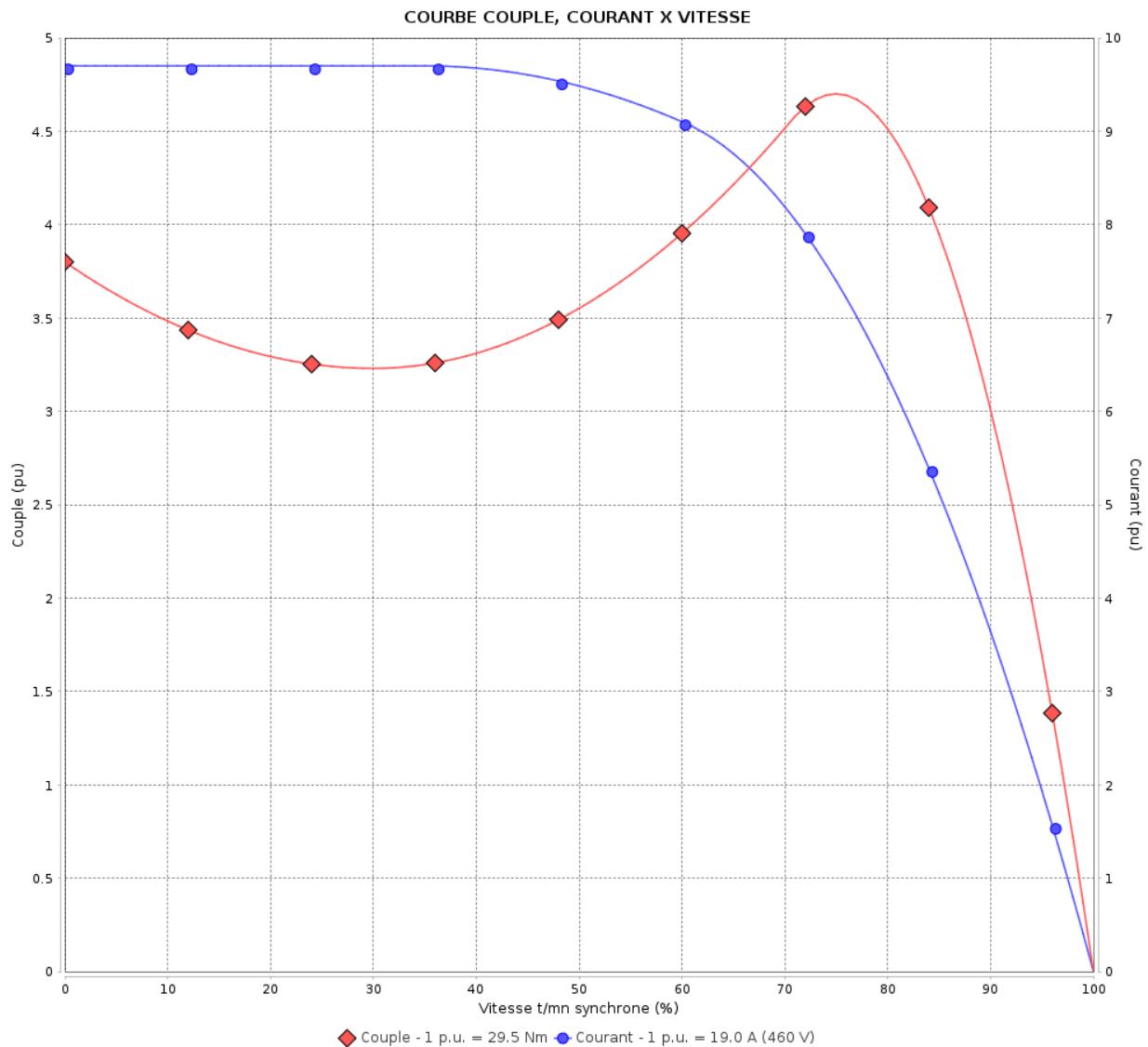
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 19.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 470 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (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

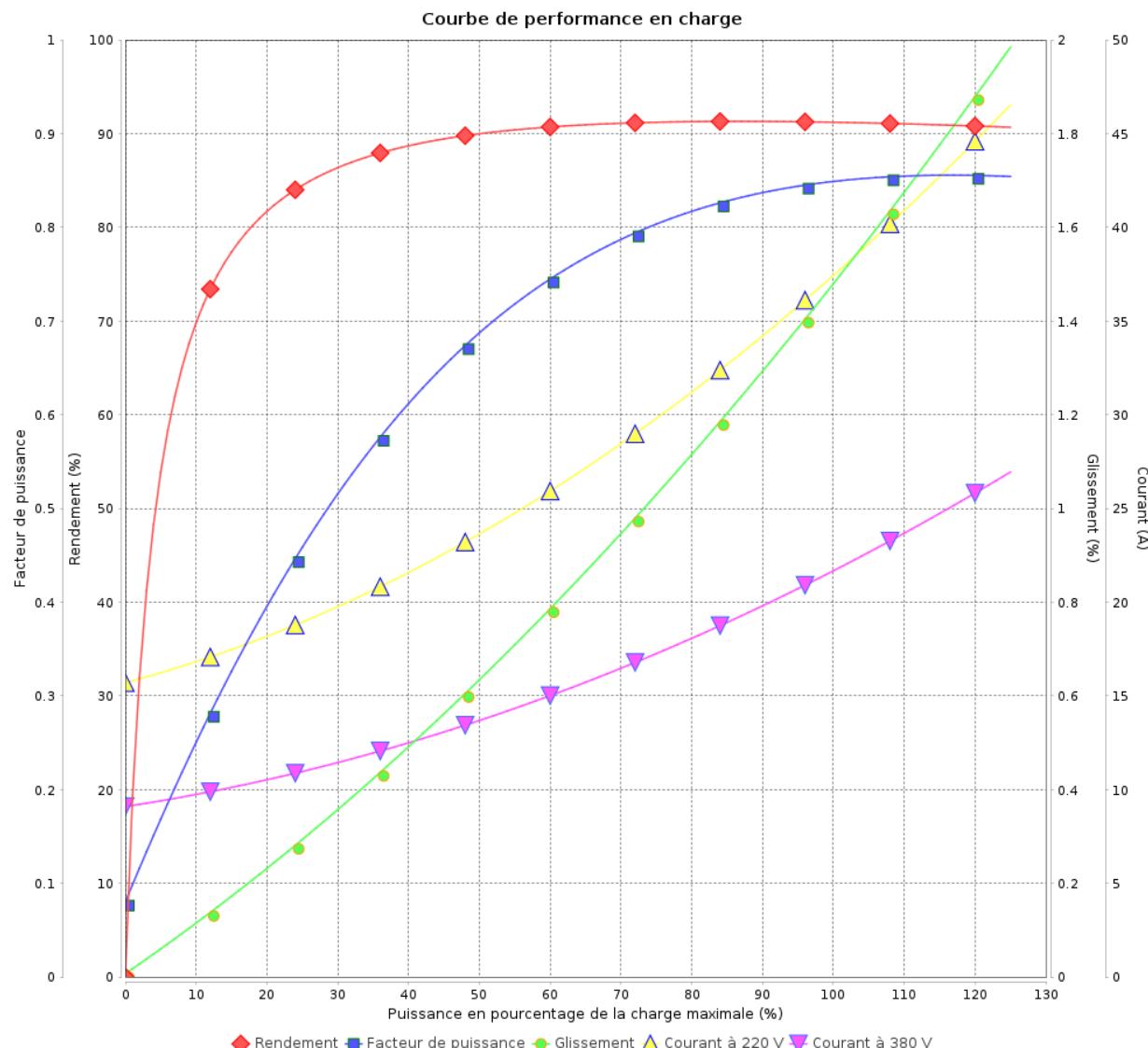


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12898604



Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 37.2/21.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			8 / 23

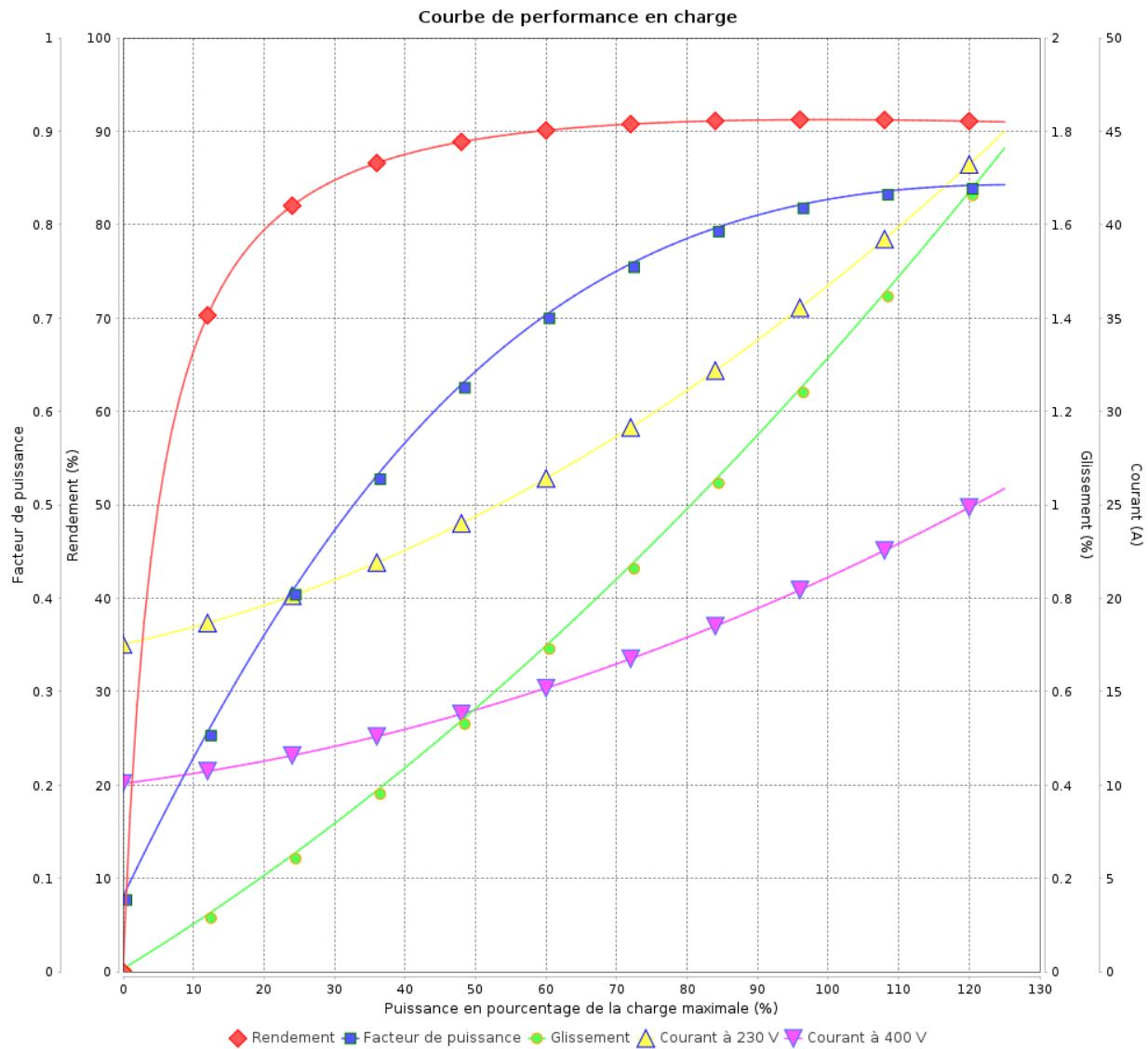
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 36.5/21.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	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

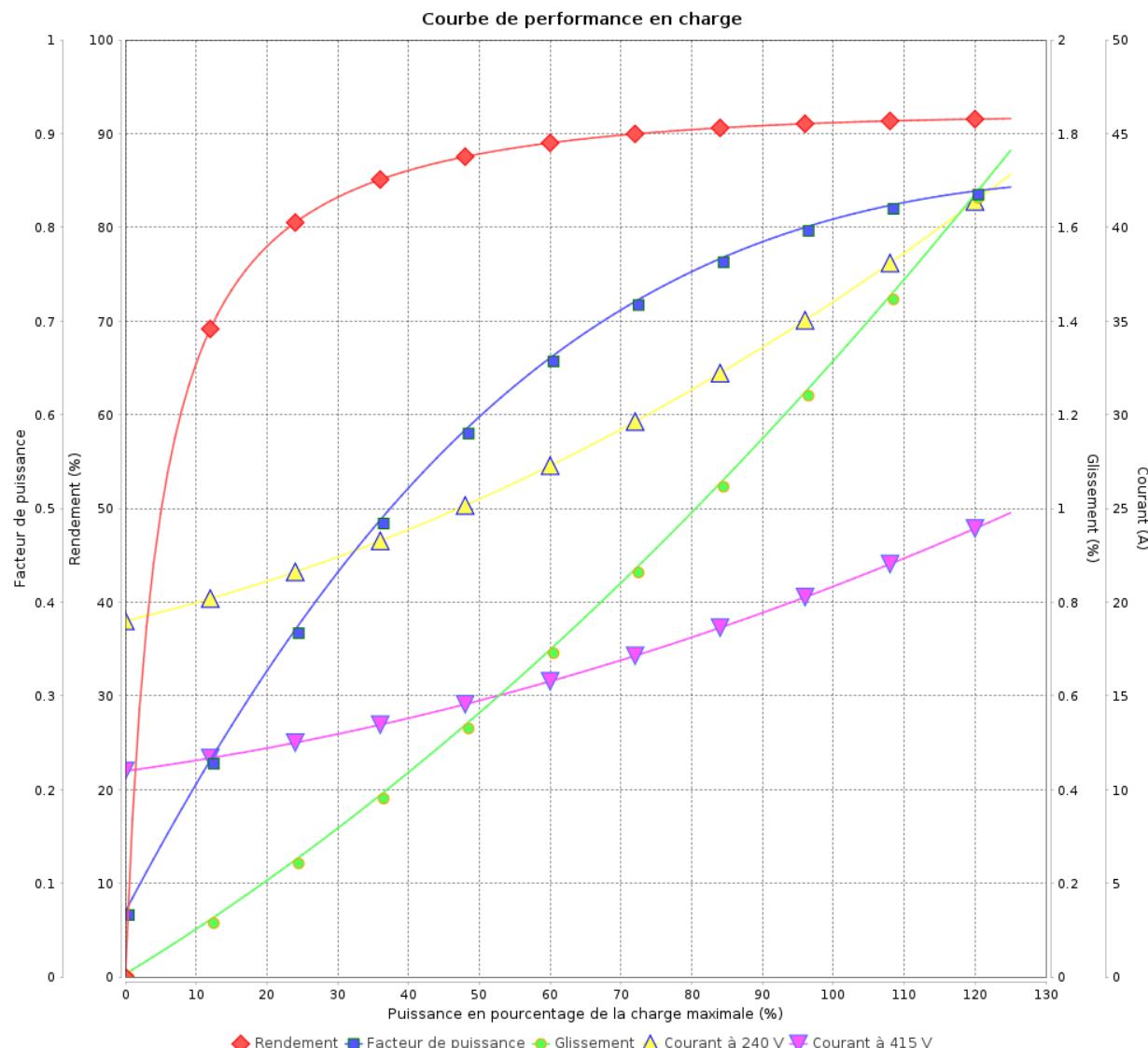


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12898604



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge	: 35.8/20.7 A
Intensité de démarrage	: 9.1
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm
Couple de démarrage	: 330 %
Couple maximum	: 420 %
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
	Page Révision
	10 / 23

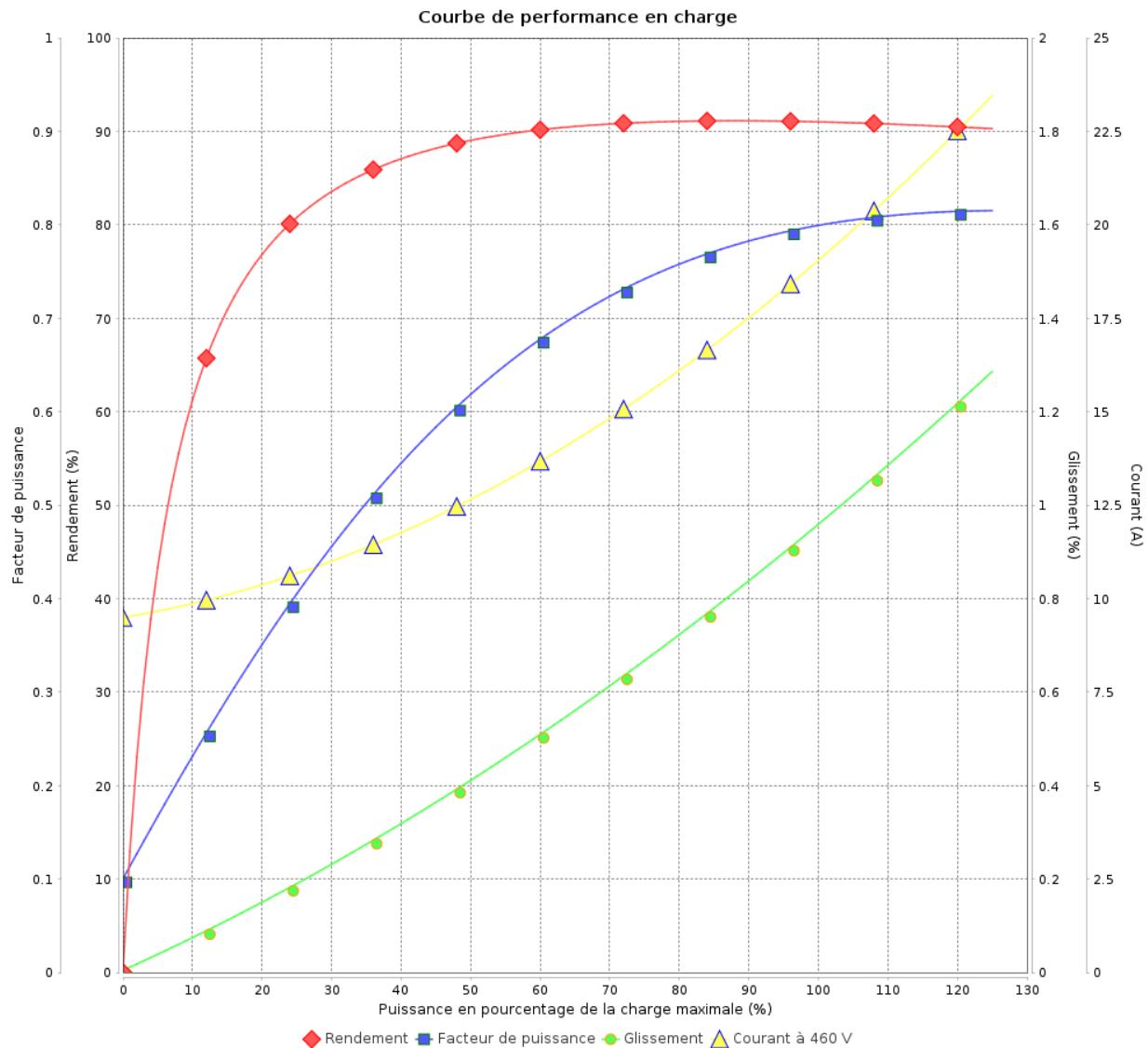
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 19.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 470 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604

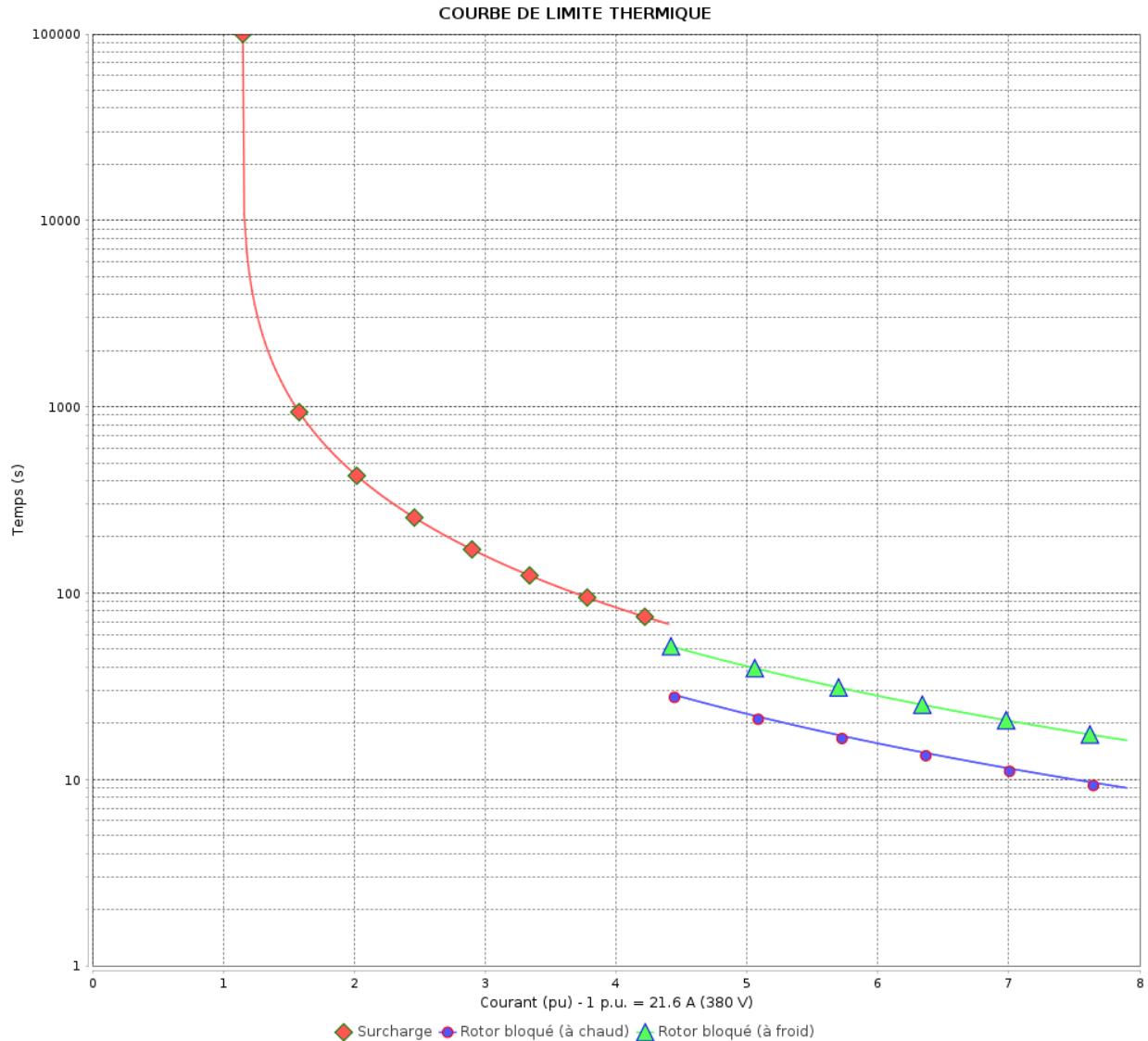
Performance : 220/380 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 37.2/21.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0482 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.9	Service : S1			
Couple à pleine charge : 35.6 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2955 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 12 / 23		

COURBE DE LIMITÉ 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

: W22 IE3 Three-Phase

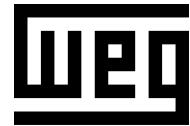
Code produit :

12898604

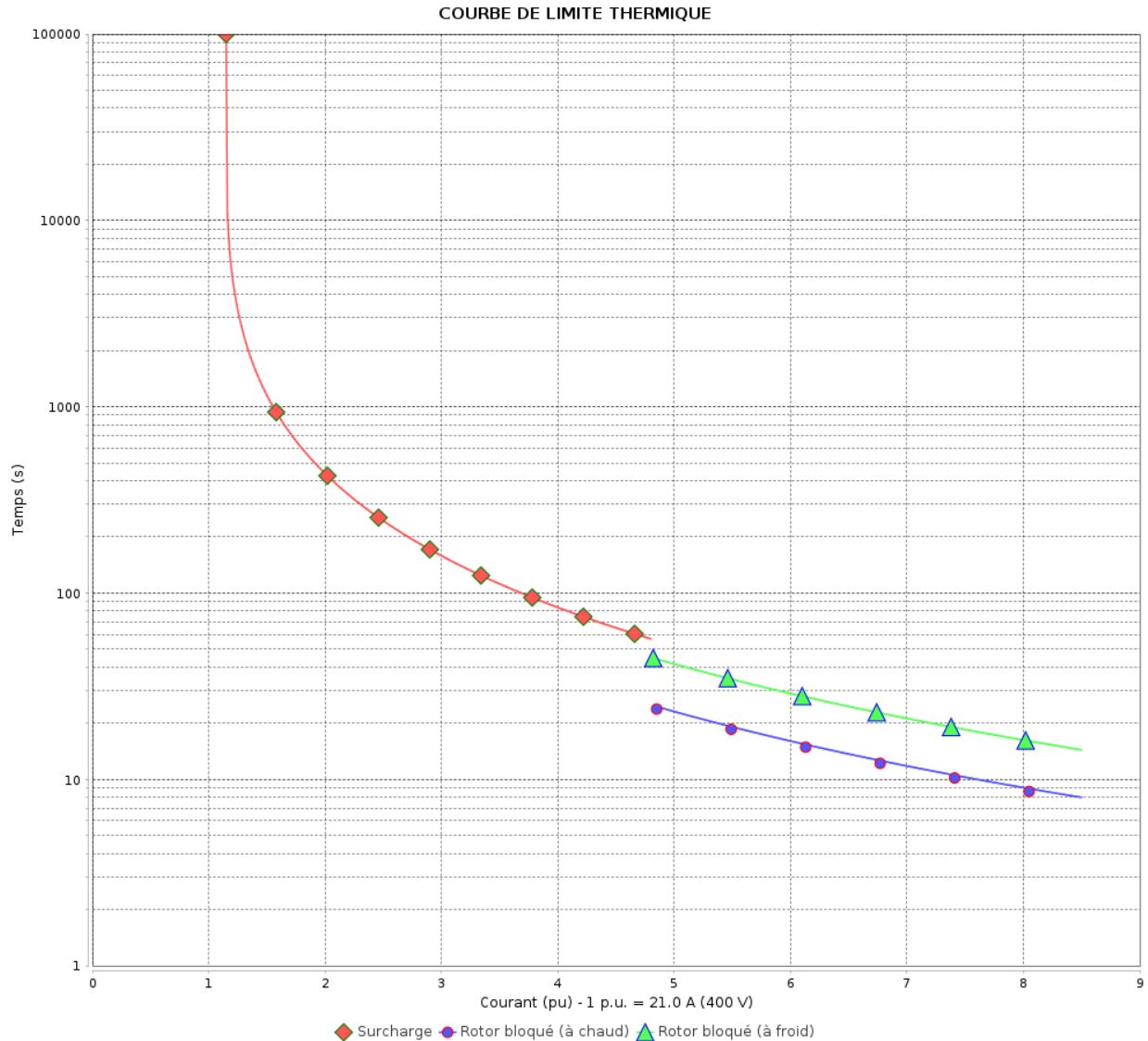
Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge	: 36.5/21.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N	
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page	Révision	
		14 / 23		

COURBE DE LIMITÉ 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 : 12898604

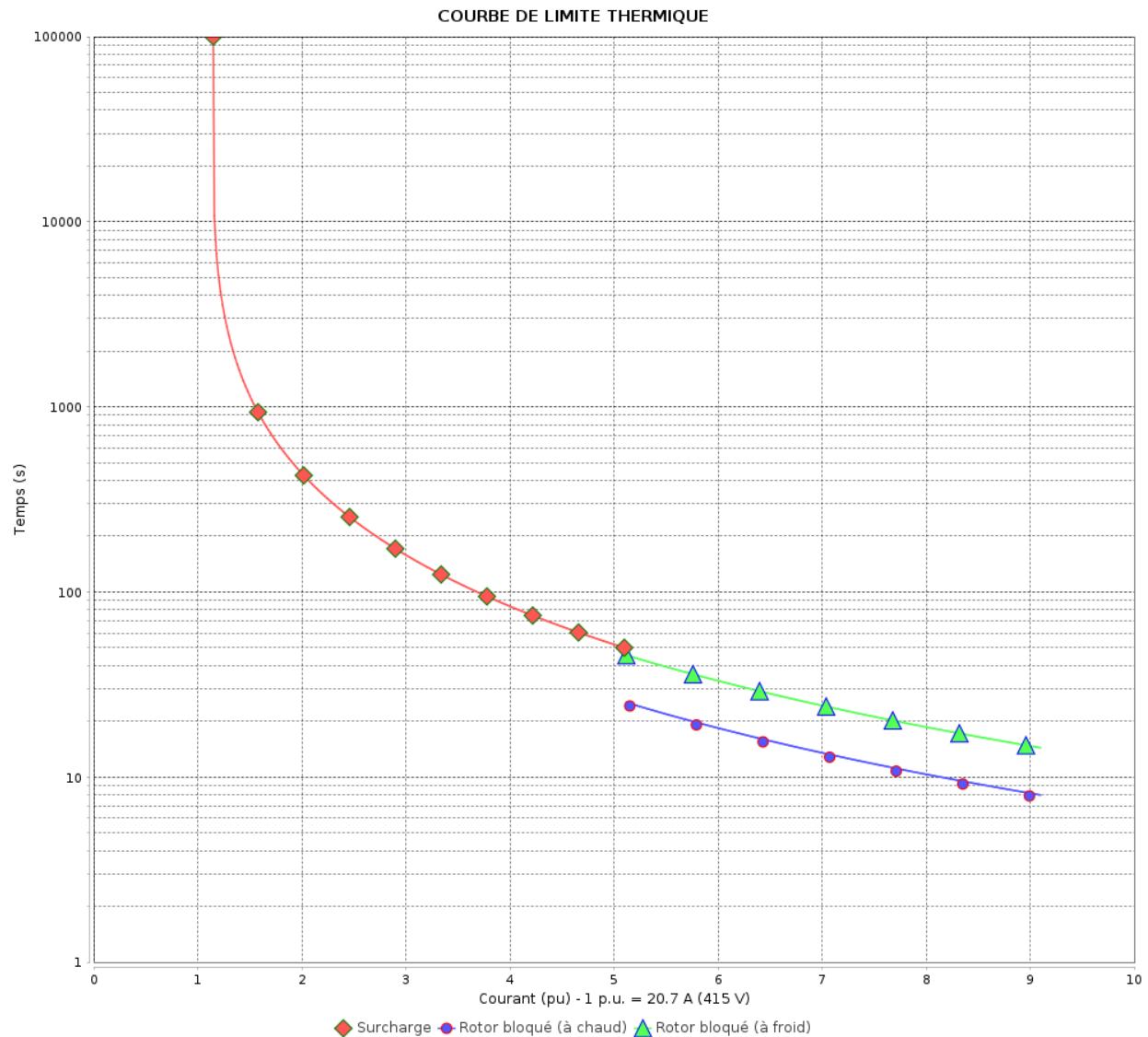
Performance : 240/415 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 35.8/20.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0482 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.1	Service : S1			
Couple à pleine charge : 35.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 330 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 420 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2960 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 16 / 23		

COURBE DE LIMITÉ 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 : 12898604

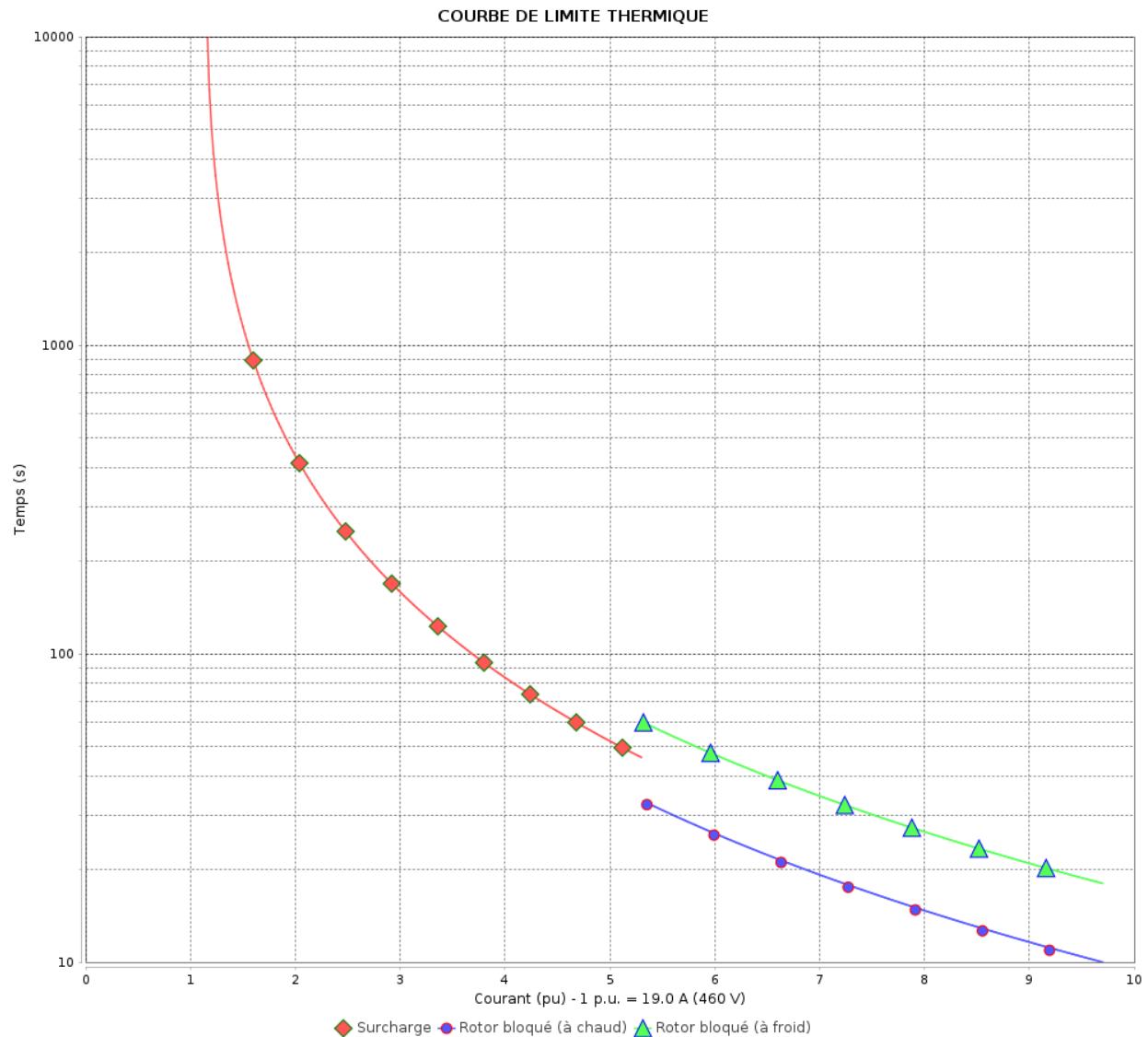
Performance : 460 V 60 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 19.0 A	Moment d'inertie (J) : 0.0482 kgm ²			
Intensité de démarrage : 9.7	Service : S1			
Couple à pleine charge : 29.5 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 380 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 470 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 3565 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Révision
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 18 / 23		

COURBE DE LIMITÉ 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

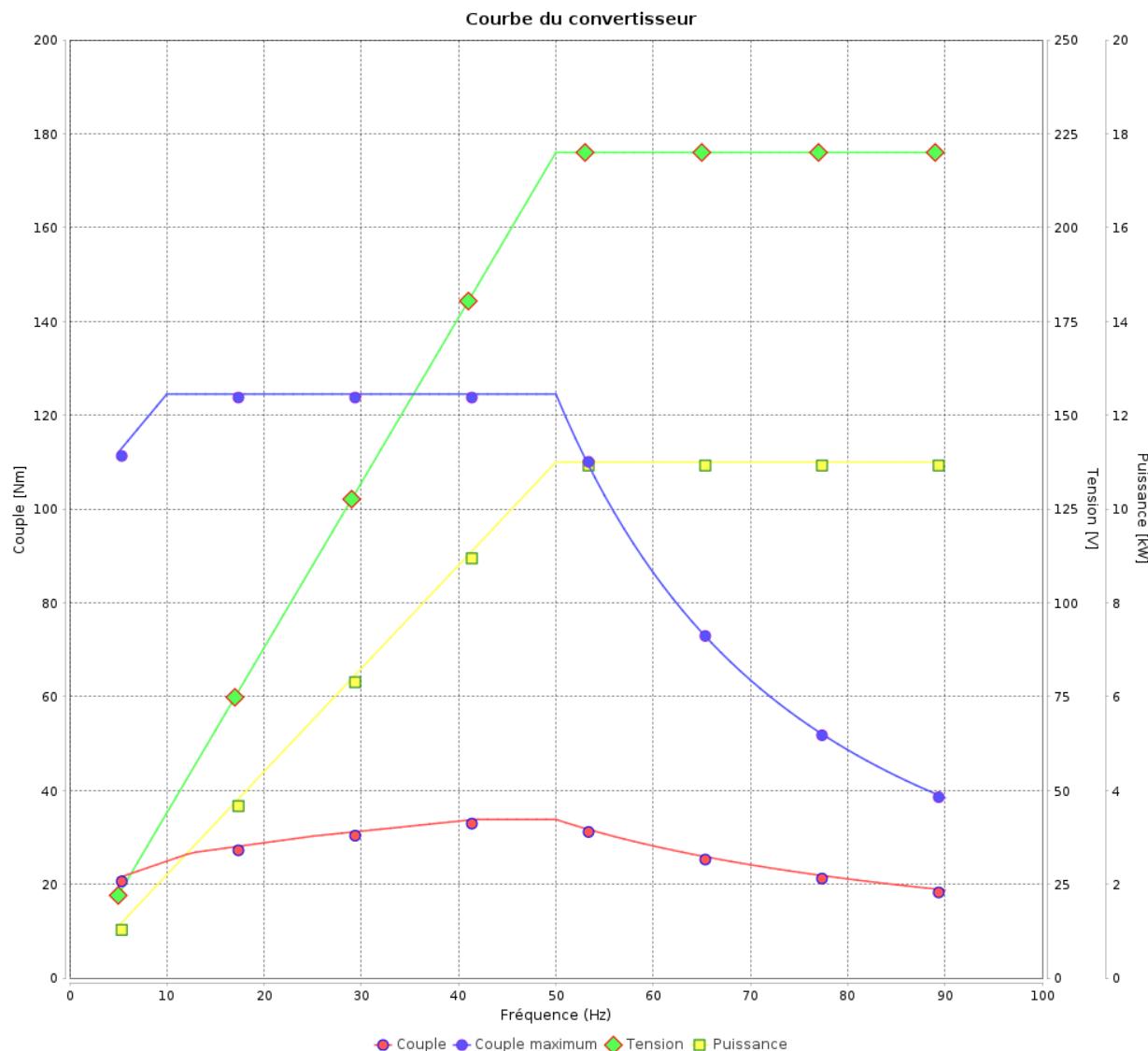
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604



Performance		: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 37.2/21.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.9	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.6 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2955 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			20 / 23

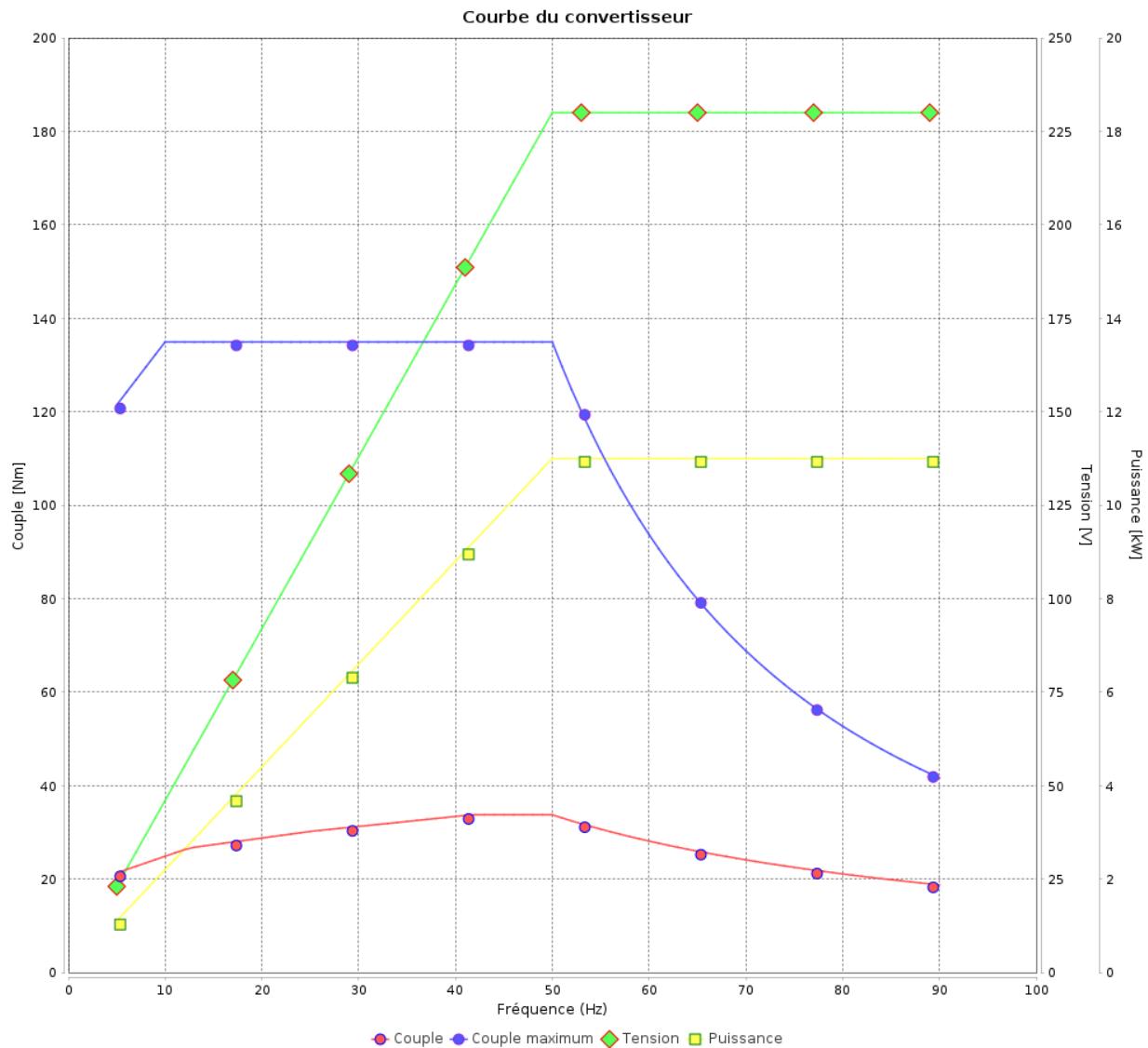
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 36.5/21.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N

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

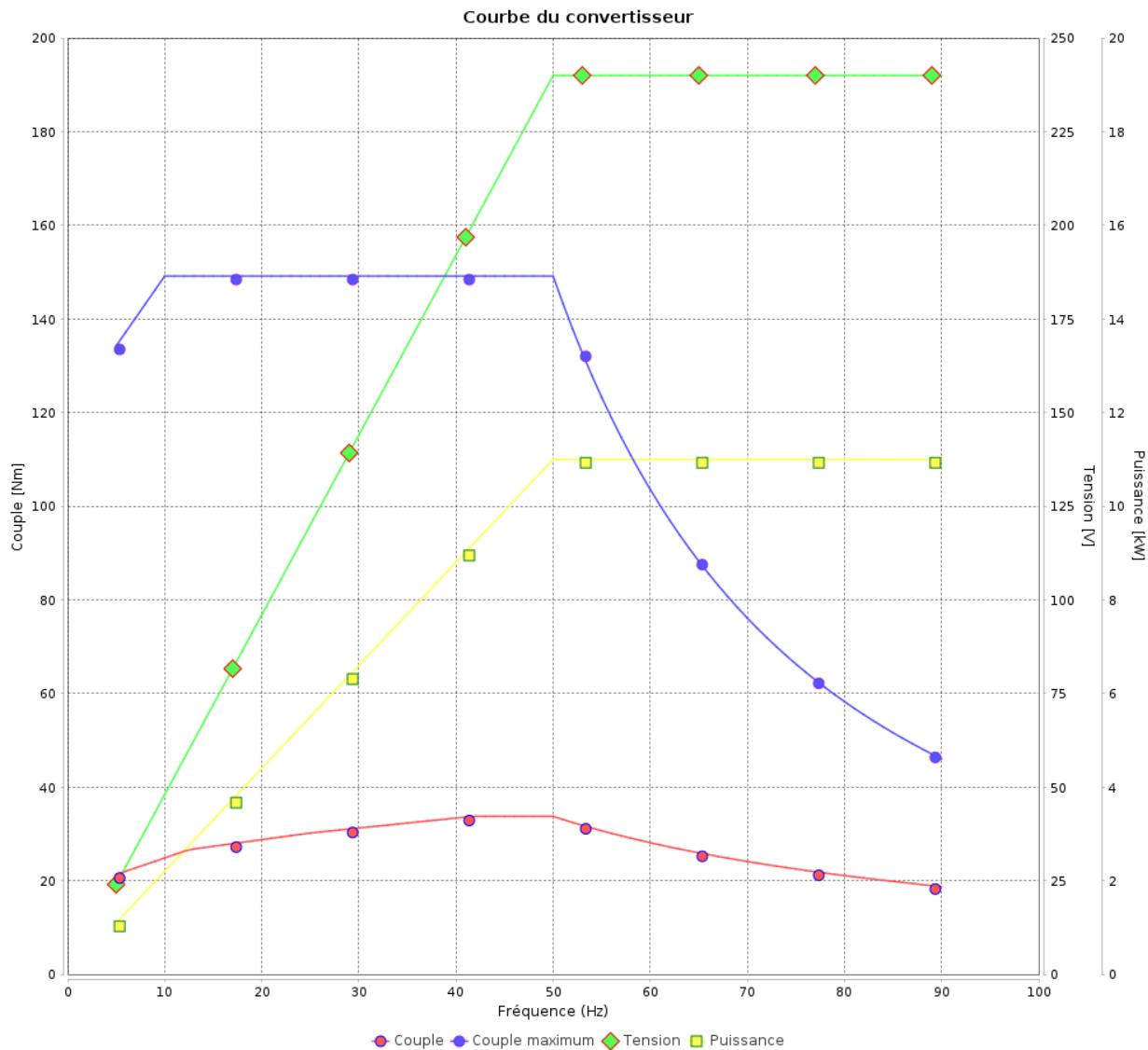
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604



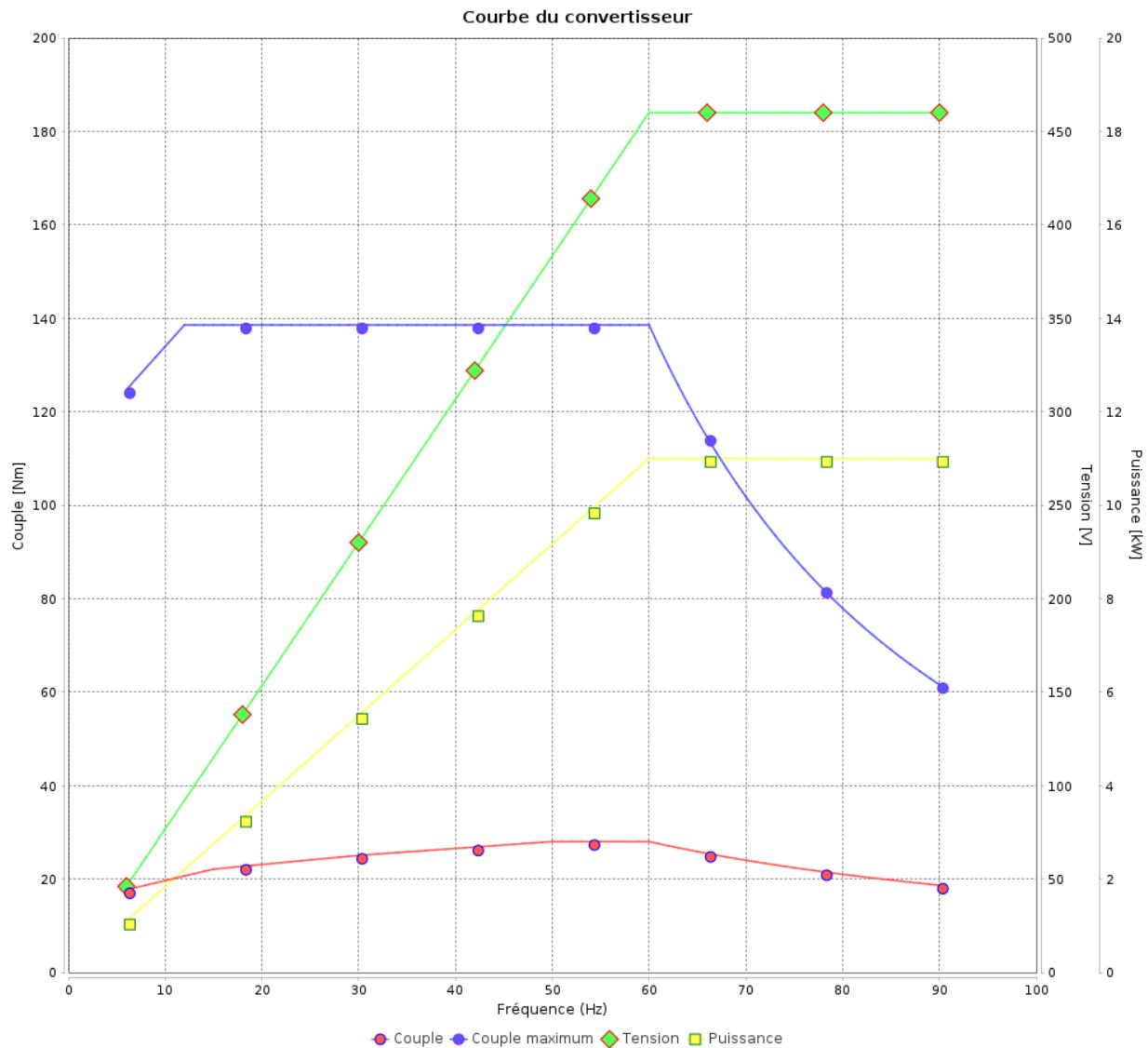
Performance		: 240/415 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 35.8/20.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 9.1	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 35.5 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 330 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 420 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 2960 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			22 / 23

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12898604

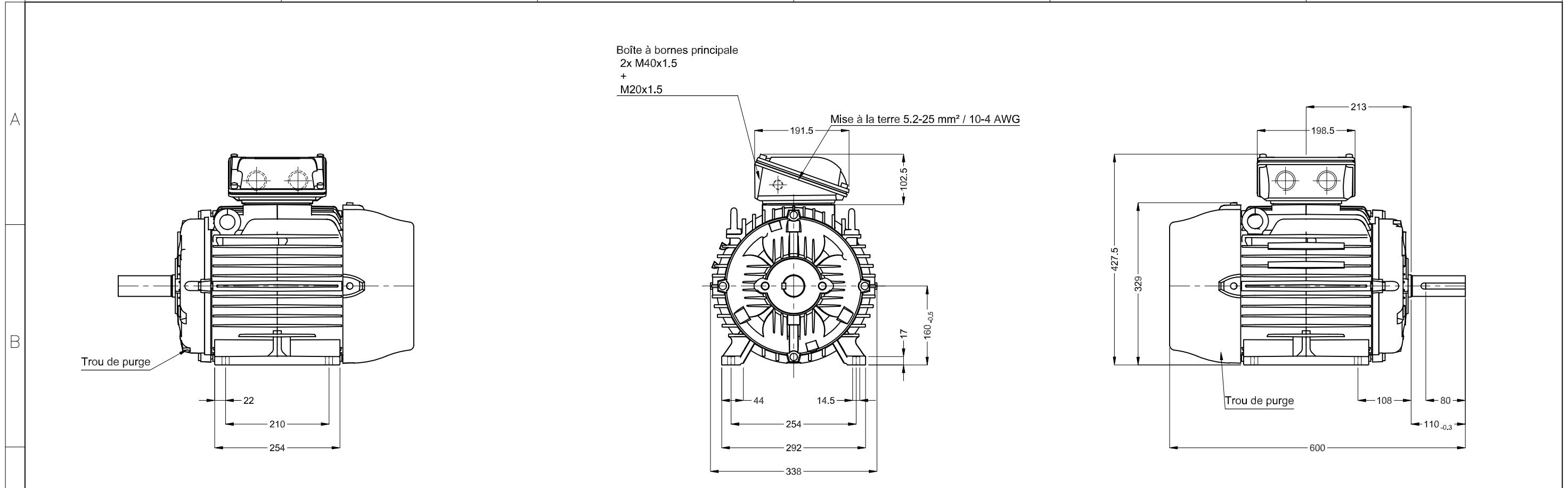


Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 19.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0482 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 380 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 470 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3565 rpm	Type	: N

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

1 2 3 4 5 6



Dimensions en mm

E	00927 02 Pôles 50 Hz										A
											Échelle 1 : 8
Bout d'arbre devant											
Sans vis de nivellement vertical	N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS				HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
Couleur RAL 5009	EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3								00
Peinture epoxy WEG 203A	VÉRIF.		CARCASSE 160M IP55 TEFC				PREVIEW				
Forme B3T	LIBÉRÉ						WDD	00			
	DATE LB.						PAGE	1 / 1			
DM16 WEG WPR-7339	(DS DIN332)						WEG				