FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596

Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B14T
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]	: 11.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.37	0.37	0.37	0.37
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.74/1.01	1.72/0.990	1.71/0.990	0.910
Courant de démarrage [A]	7.85/4.55	8.26/4.75	8.56/4.95	4.82
Intensité de démarrage [A]	4.5	4.8	5.0	5.3
Courant à vide [A]	1.16/0.670	1.29/0.740	1.40/0.810	0.700
Vitesse à pleine charge [RPM]	1370	1390	1400	1710
Glissement [%]	8.67	7.33	6.67	5.00
Couple à pleine charge [Nm]	2.58	2.54	2.53	2.07
Couple de démarrage [%]	260	290	320	350
Couple maximum [%]	250	280	310	340
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	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	54s (à froid) 30s (à chaud)	99s (à froid) 55s (à chaud)
Bruit[2]	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	43.0 dB(A)	47.0 dB(A)
Rendement (%) 25%				
Rendement (%) 50%	73.0	73.0	73.0	70.0
Rendement (%) 75%	75.0	75.0	75.0	75.0
Rendement (%) 100%	77.3	77.3	77.3	78.5
Cos Φ 25%				
Cos Φ 50%	0.53	0.50	0.47	0.47
Cos Φ 75%	0.64	0.60	0.58	0.57
Cos Φ 100%	0.72	0.70	0.67	0.65

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

Losses (%) P1 (0,9;1,0)	28.6	28.6	28.6	26.7
Losses (%) P2 (0,5;1,0)	26.9	26.9	26.9	25.1
Losses (%) P3 (0,25;1,0)	27.4	27.4	27.4	25.5
Losses (%) P4 (0,9;0,5)	14.7	14.7	14.7	13.7
Losses (%) P5 (0,5;0,5)	11.4	11.4	11.4	10.7
Losses (%) P6 (0,5;0,25)	8.5	8.5	8.5	7.9
Losses (%) P7 (0,25;0,25)	6.6	6.6	6.6	6.2

		Avant	Derrière
Type de palier	:	6202 ZZ	6202 ZZ
Modèle - blindage	:	00016	00005
Intervalle de graissage	:	-	-
Quantité de lubrifiant	:	-	-
Type de lubrifiant	:	Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase

Traction maximum : 197 N

Compression maximum : 304 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		1 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		2 / 22	

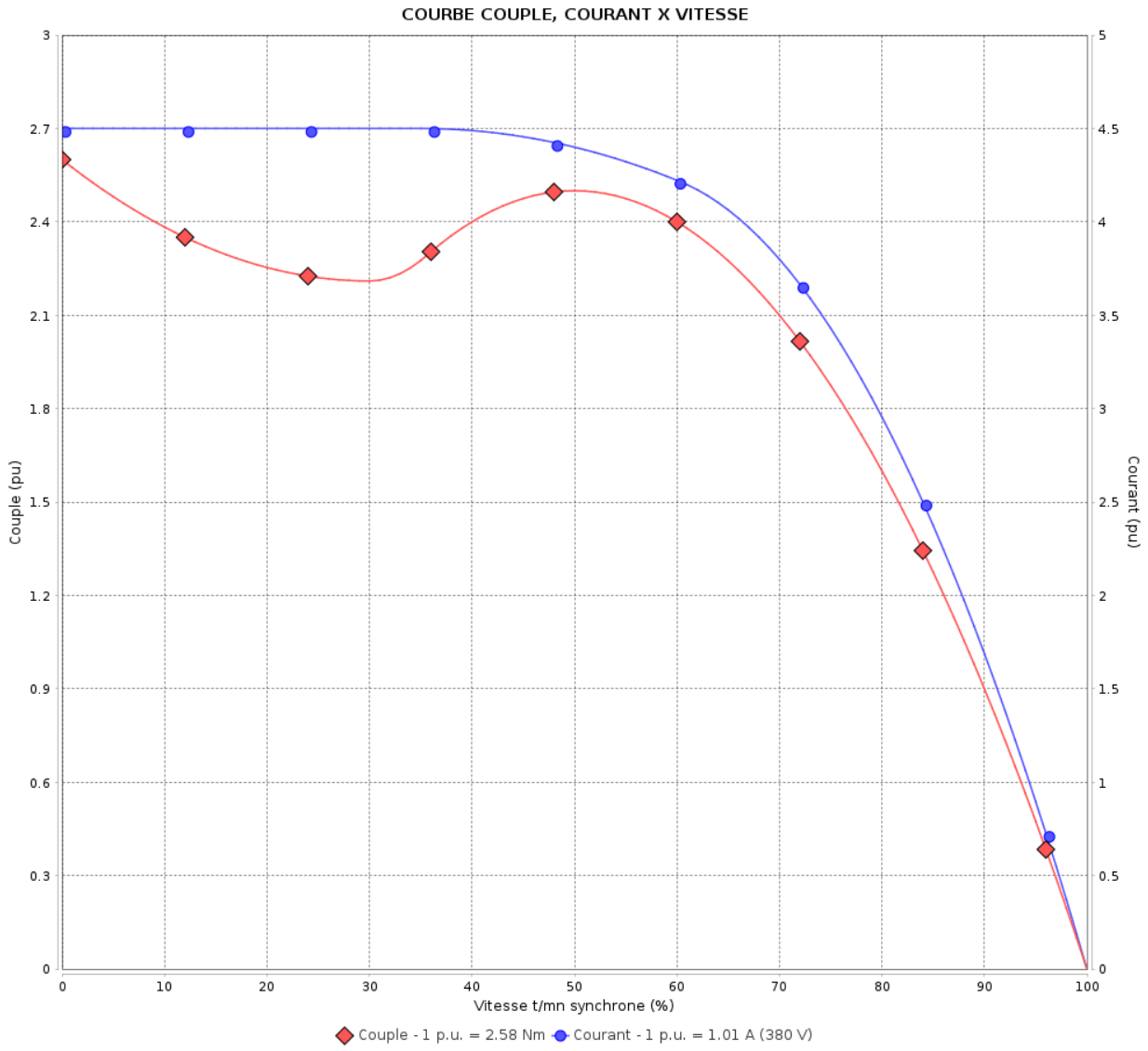
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596



Performance	: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

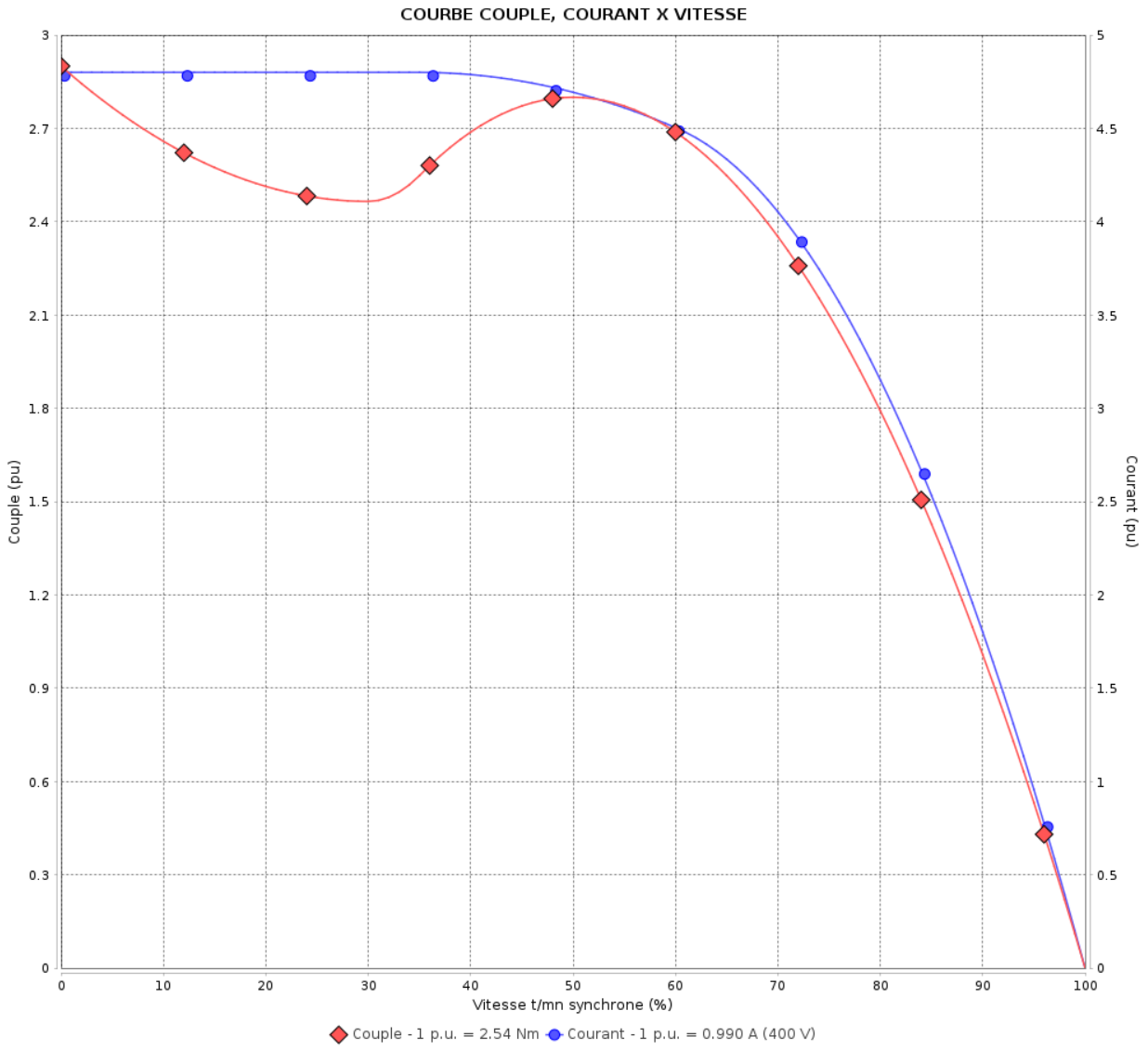
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		3 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client	:		
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	13265596



Performance	: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.72/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N
Temps de blocage du rotor	: 54s (à froid) 30s (à chaud)		

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		4 / 22	

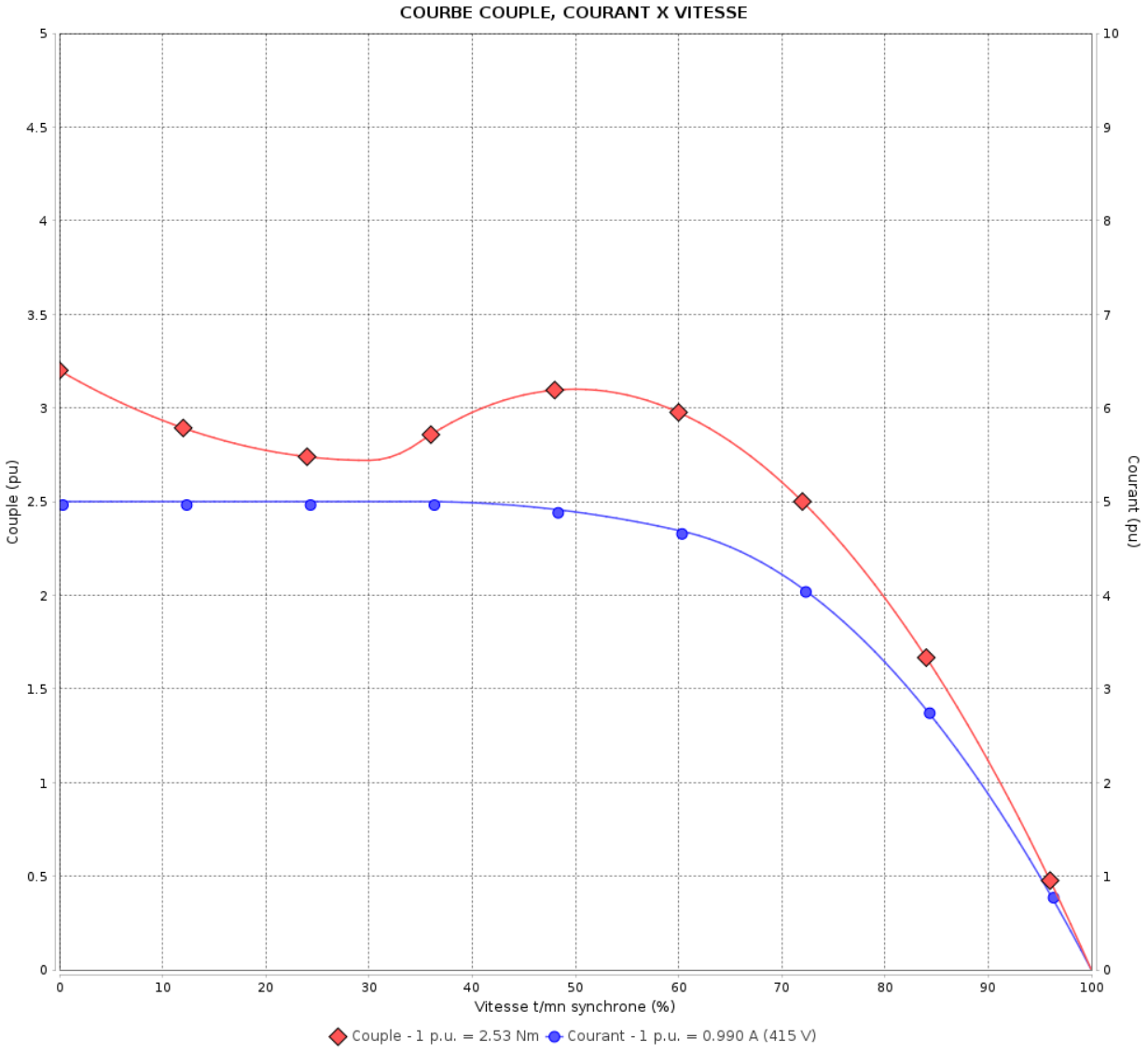
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596



Performance	: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.71/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 54s (à froid) 30s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		5 / 22	

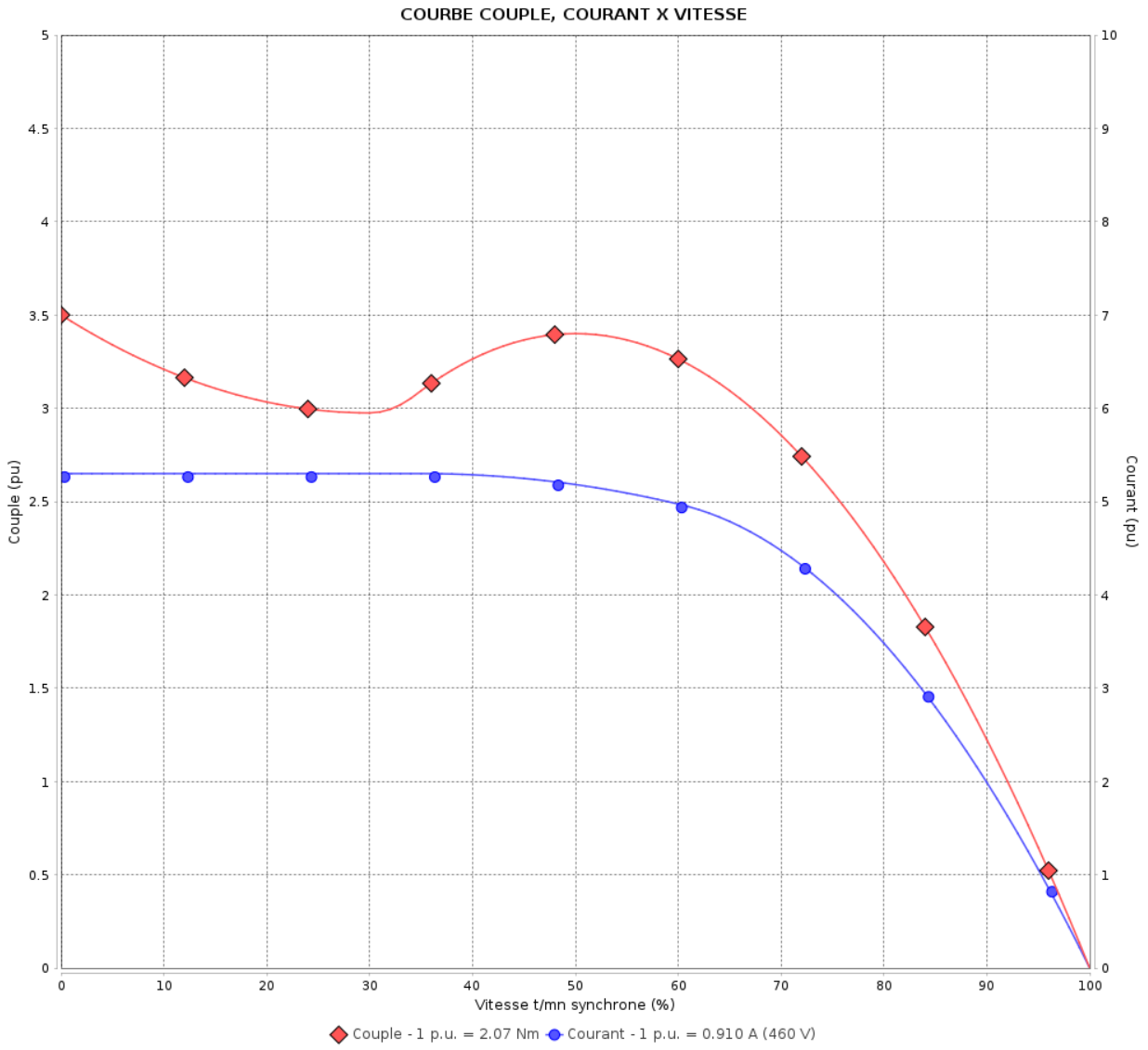
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.910 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N
Temps de blocage du rotor	: 99s (à froid) 55s (à chaud)		

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		6 / 22	

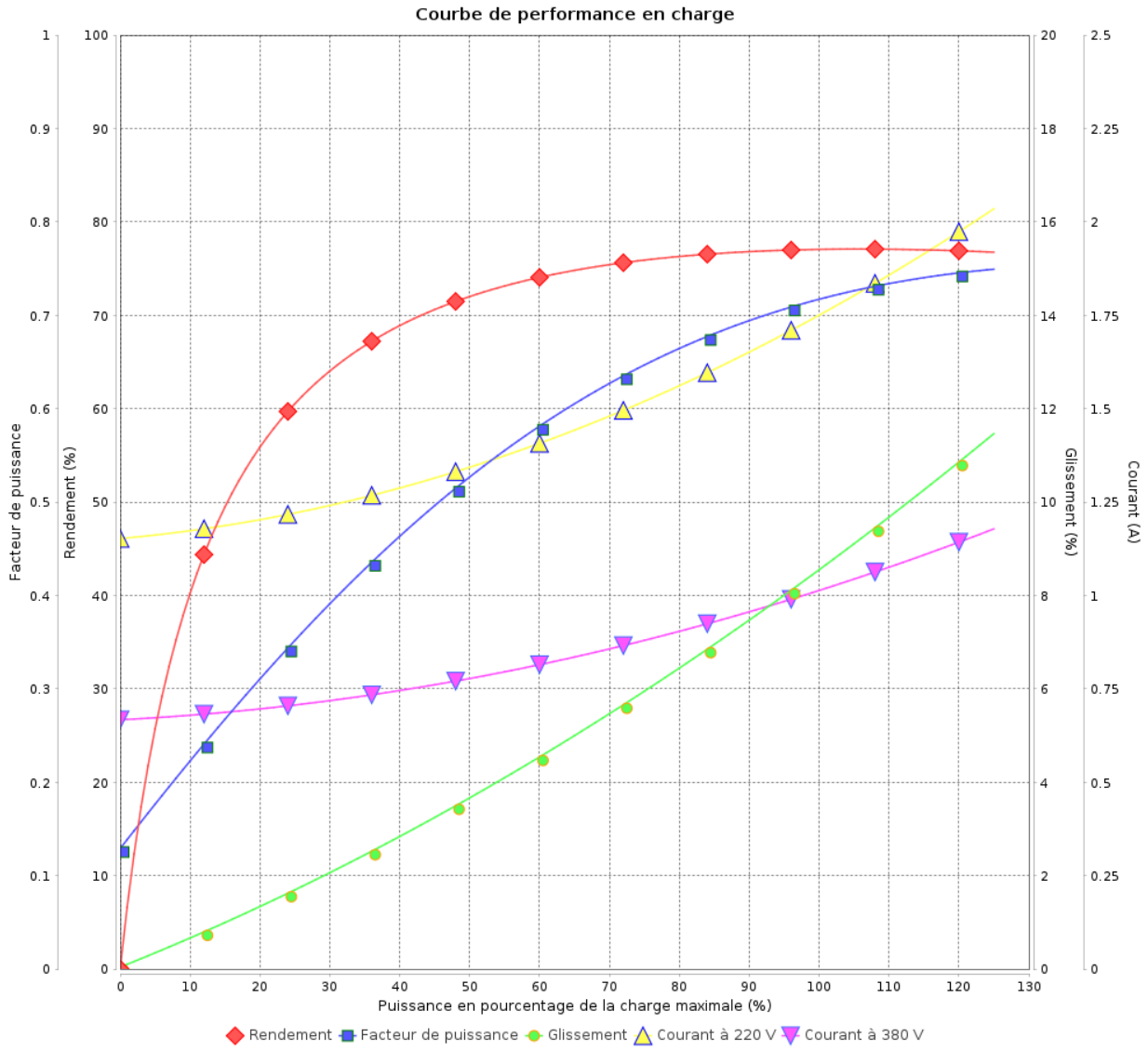
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596



Performance	: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		7 / 22	

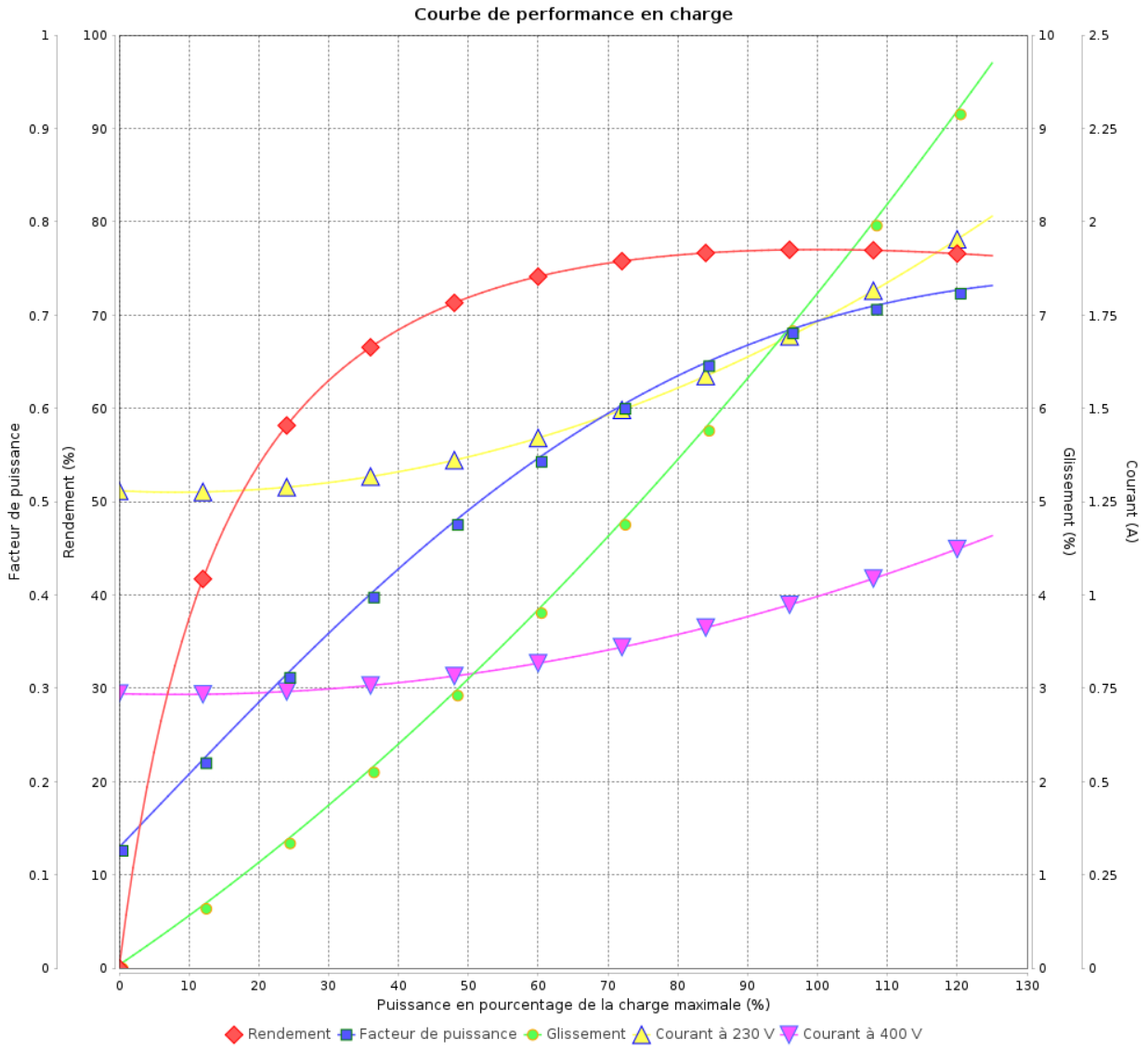
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596



Performance	: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.72/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		8 / 22	

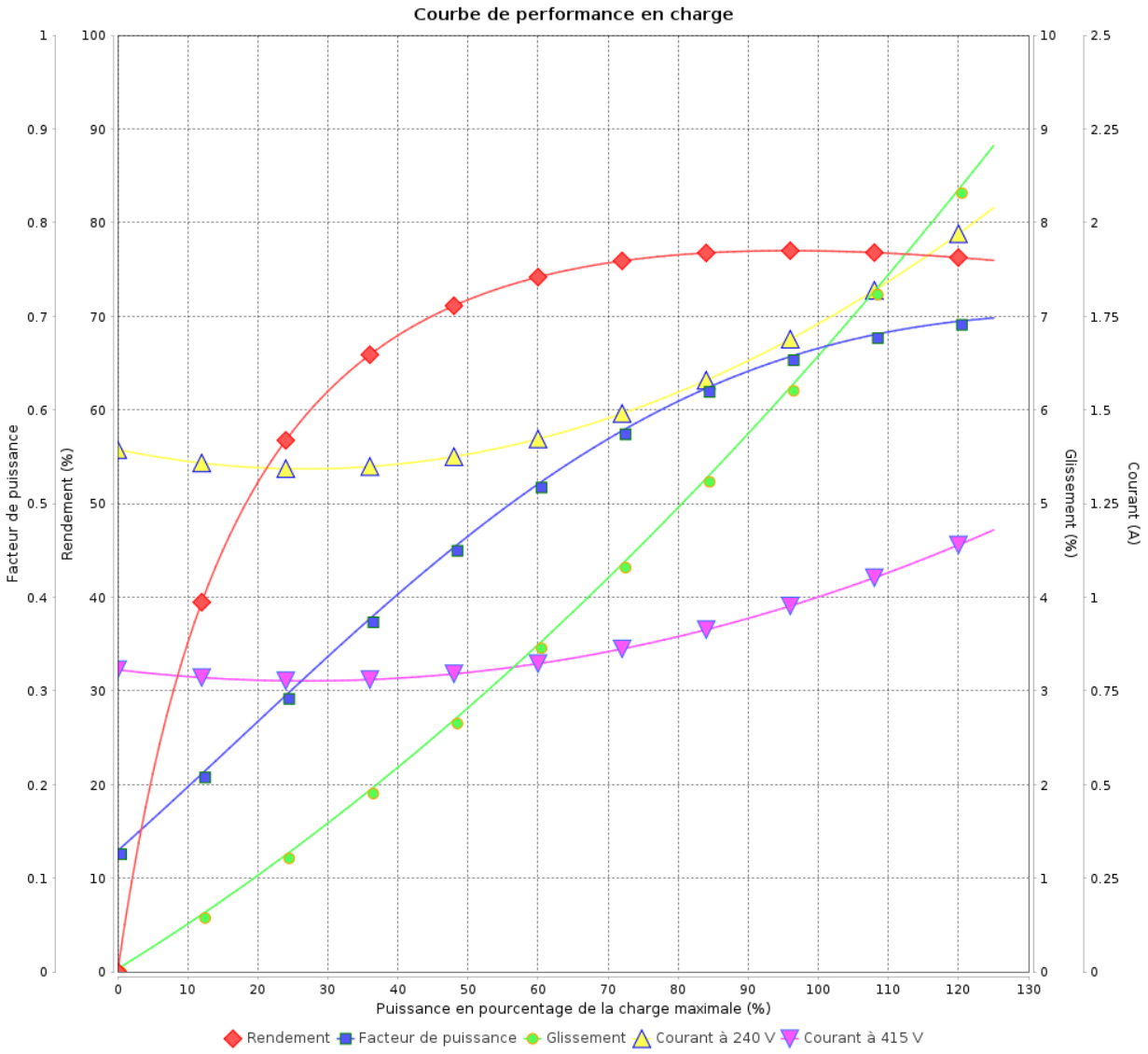
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596



Performance	: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.71/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		9 / 22	

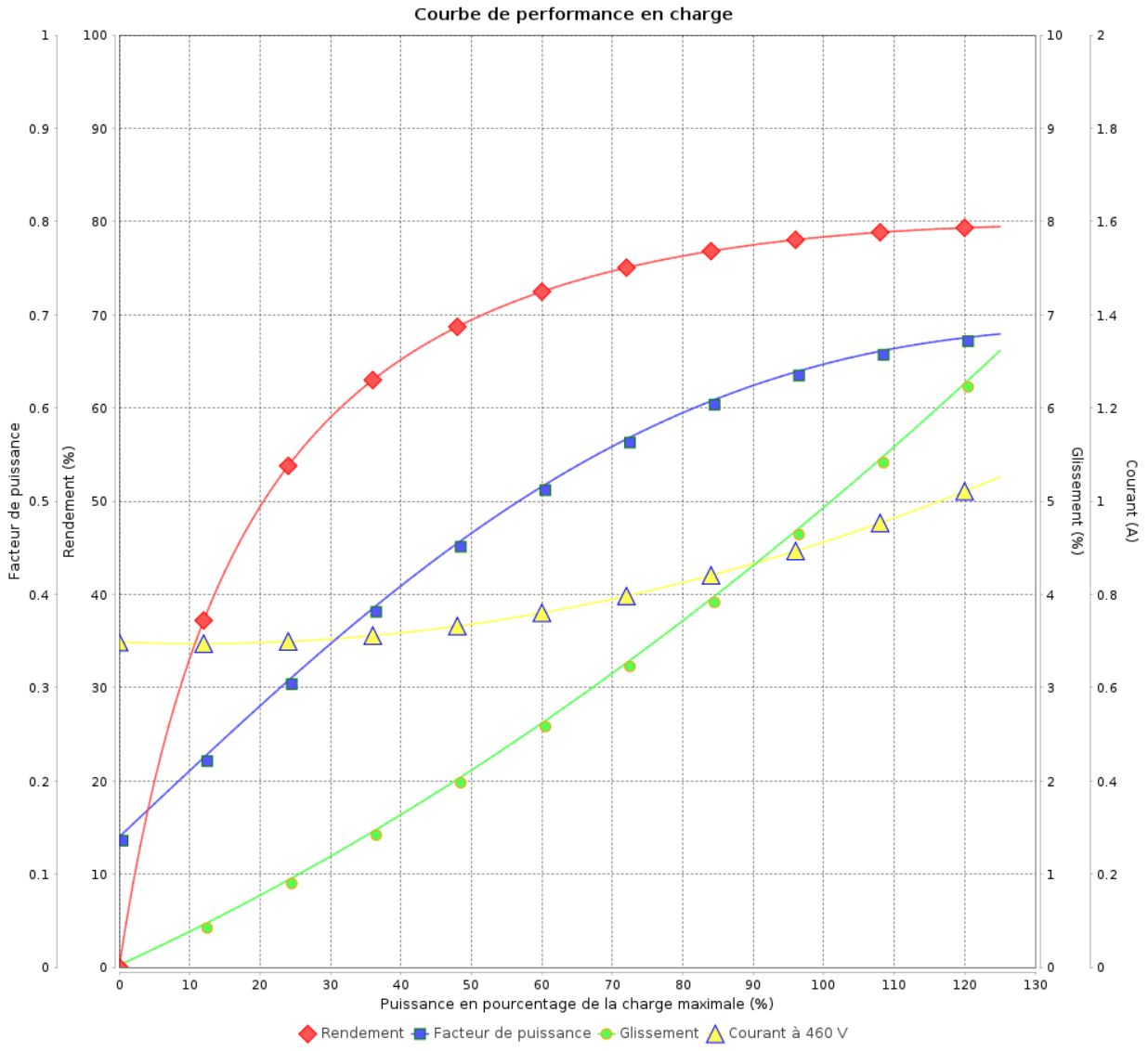
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.910 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		10 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596

Performance	: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N
Constante de temps d'échauffement			
Constante de temps de refroidissement			

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

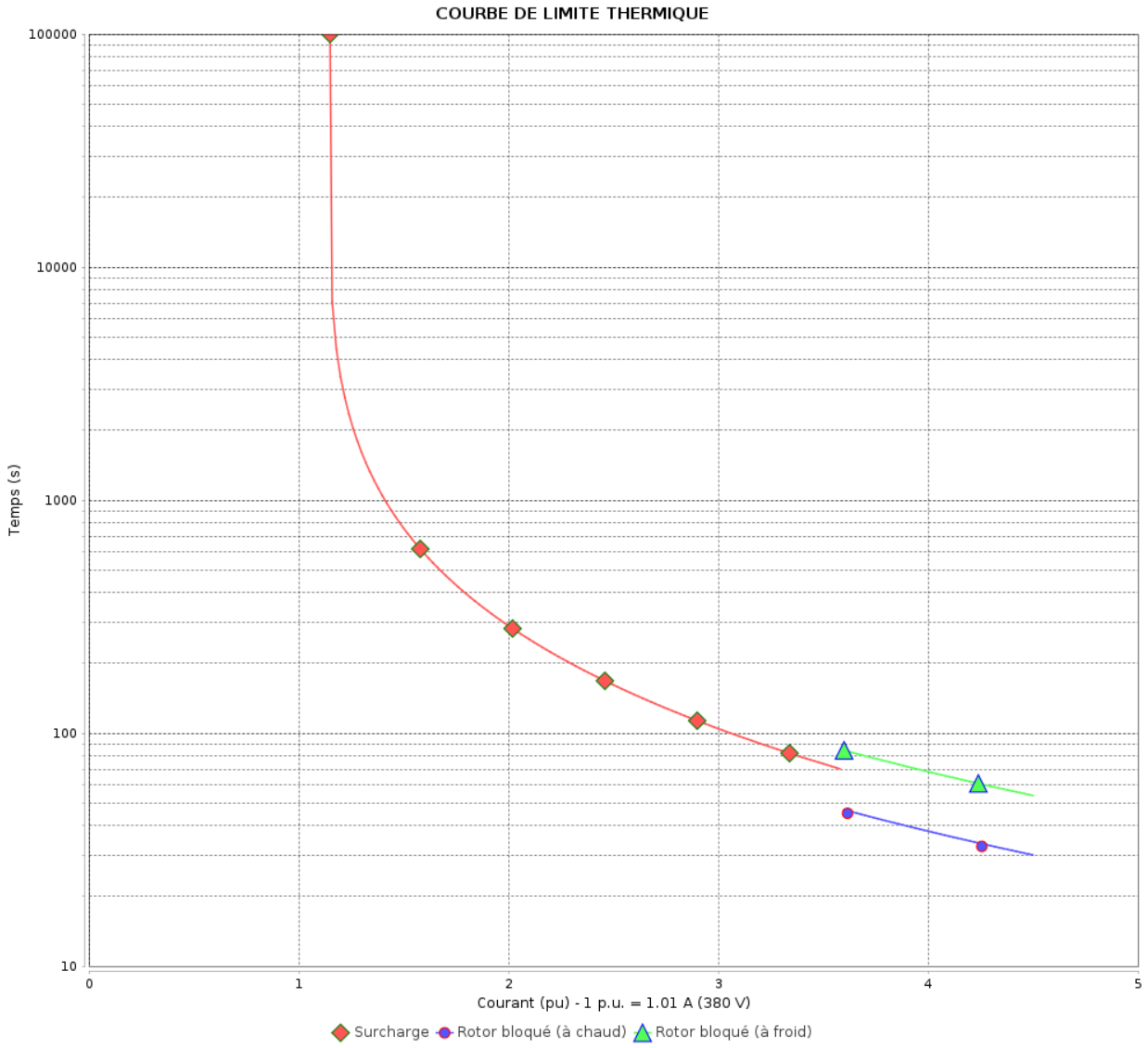
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		11 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		12 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596

Performance	: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.72/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N
Constante de temps d'échauffement			
Constante de temps de refroidissement			

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

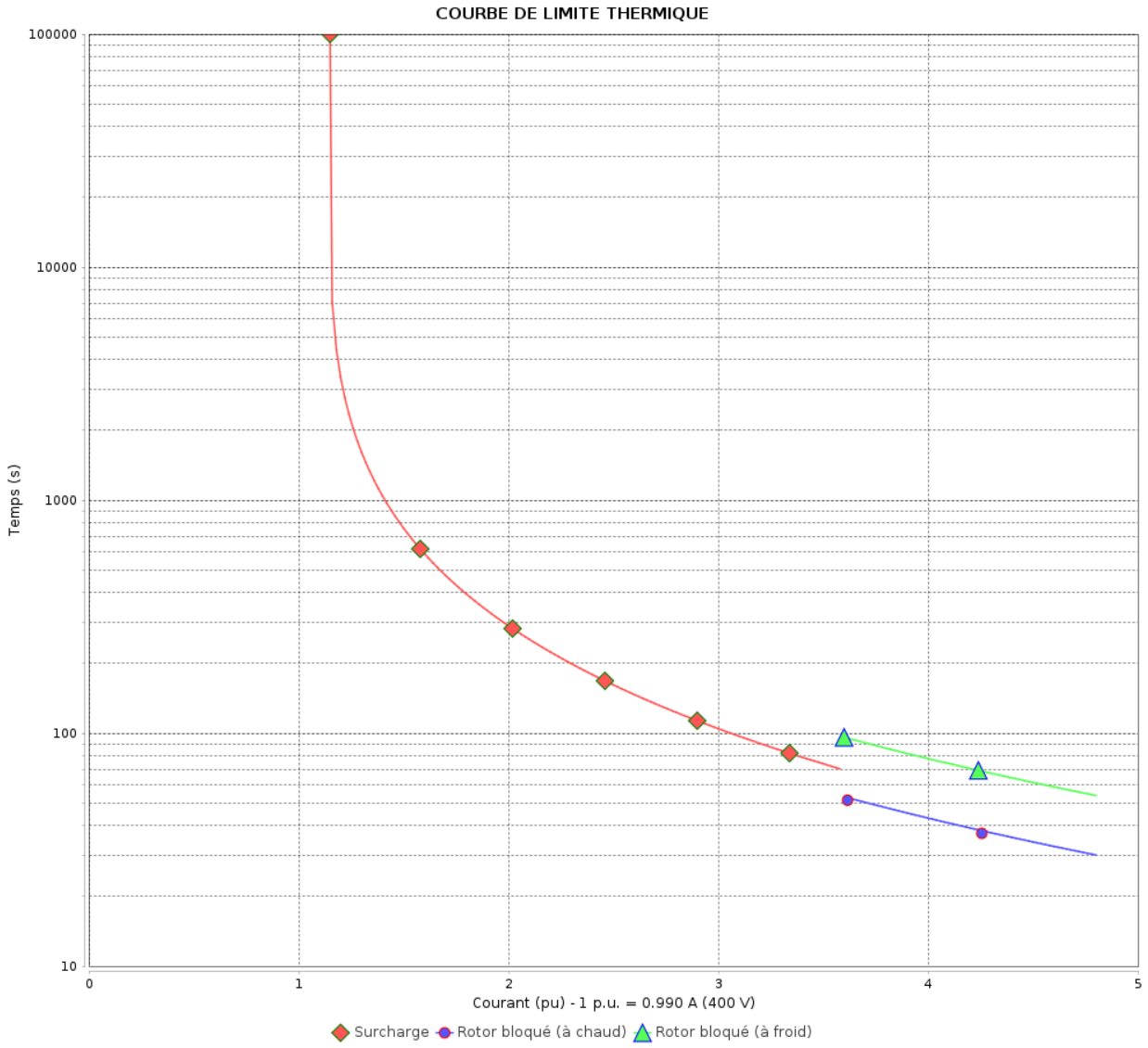
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		13 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		14 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596

Performance	: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.71/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N
Constante de temps d'échauffement			
Constante de temps de refroidissement			

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

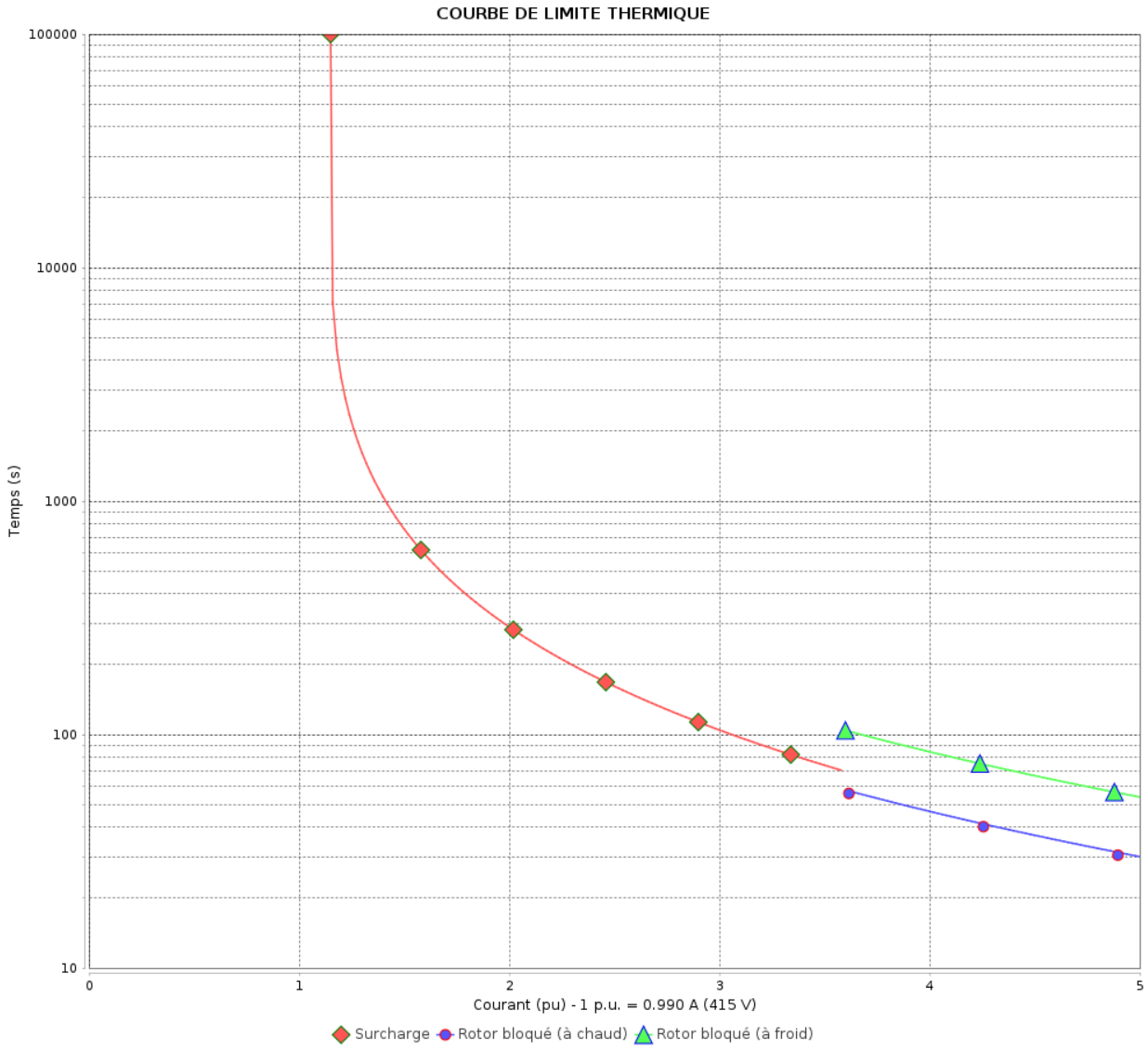
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		15 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		16 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596

Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.910 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N
Constante de temps d'échauffement			
Constante de temps de refroidissement			

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

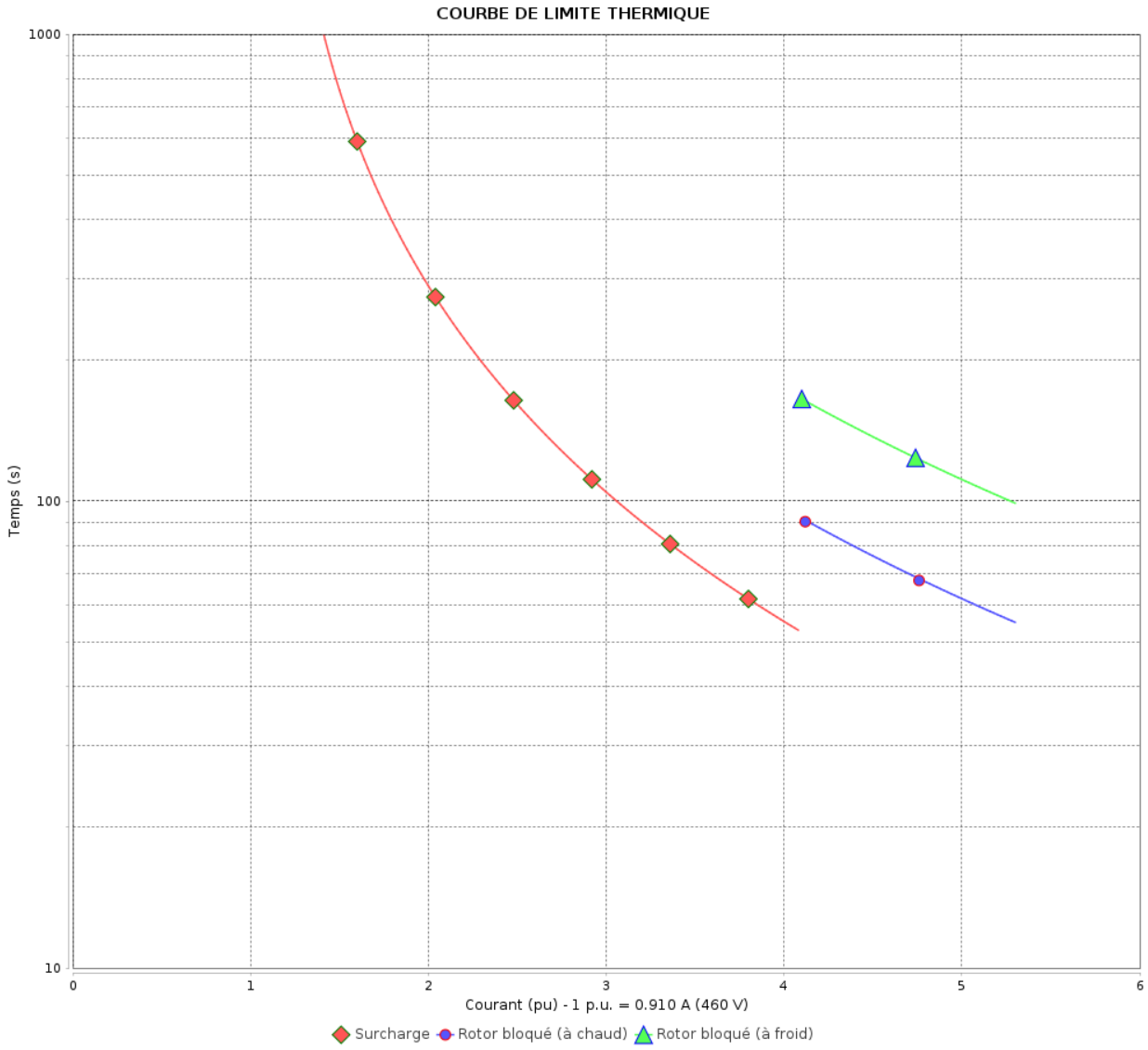
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		17 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		18 / 22	

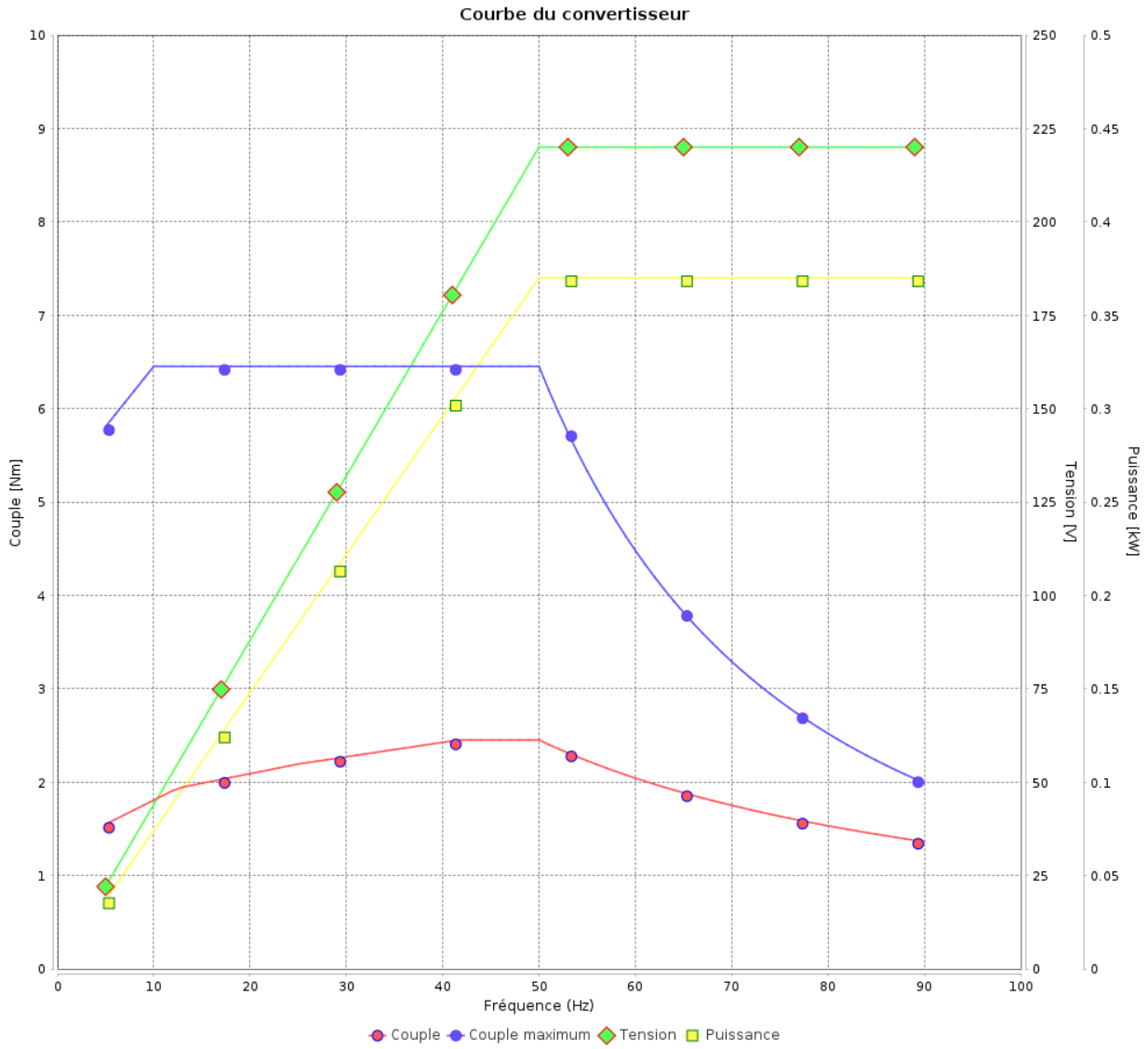
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596



Performance	: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.74/1.01 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.58 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 250 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1370 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

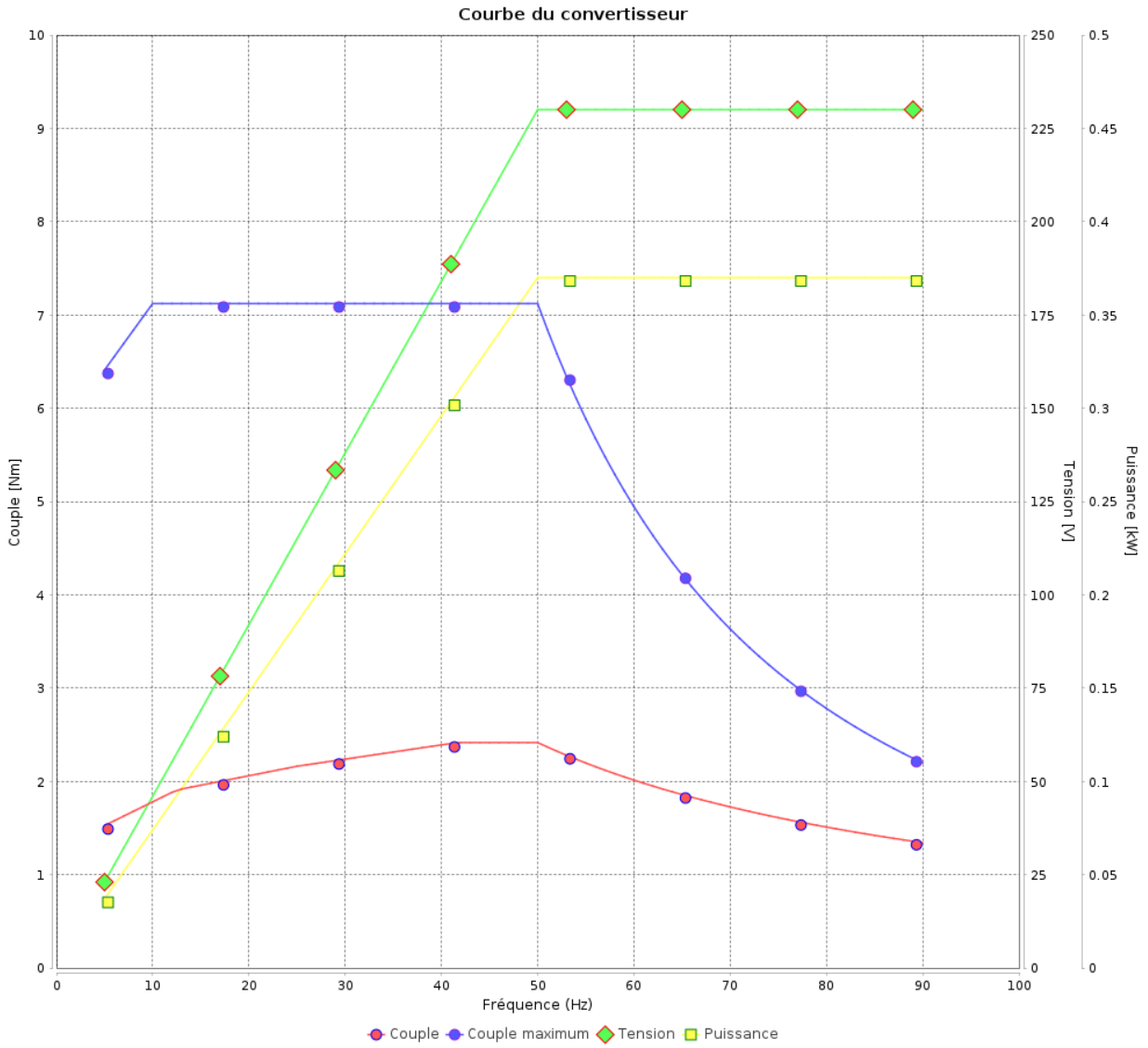
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		19 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client	:		
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	13265596



Performance	: 230/400 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.72/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 4.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.54 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 280 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1390 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		20 / 22	

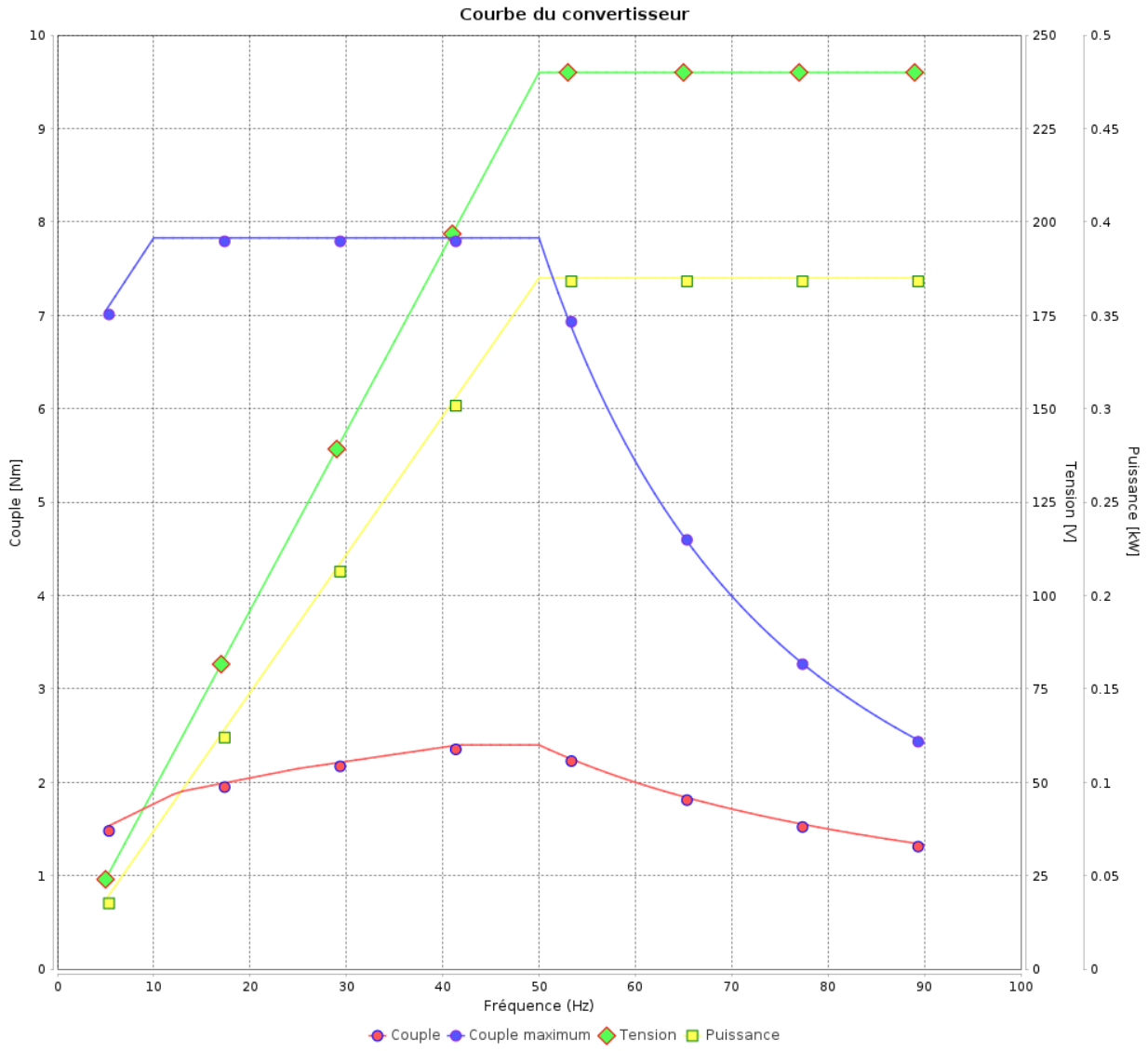
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596



Performance	: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 1.71/0.990 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.53 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1400 rpm	Type	: N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		21 / 22	

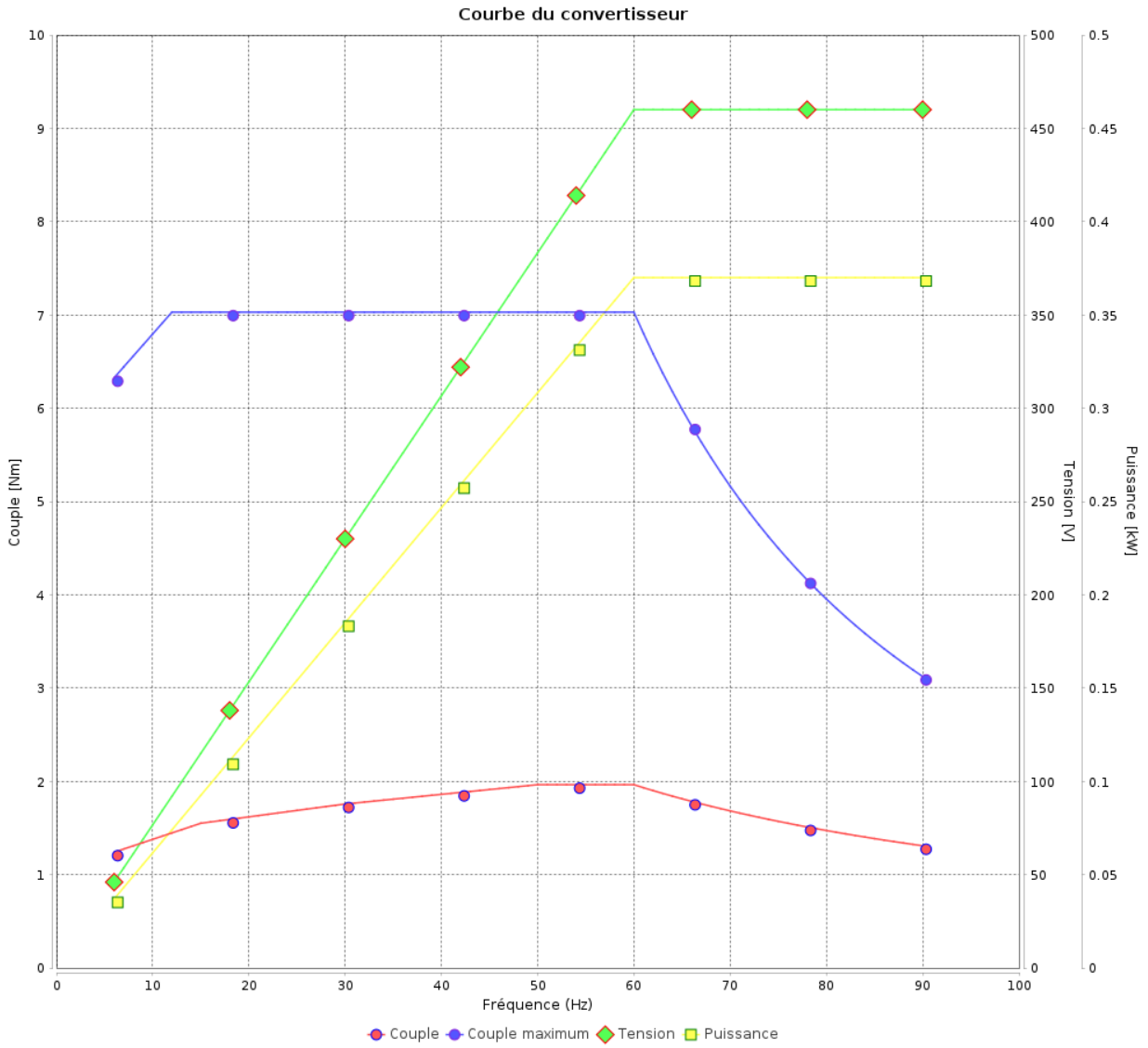
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13265596

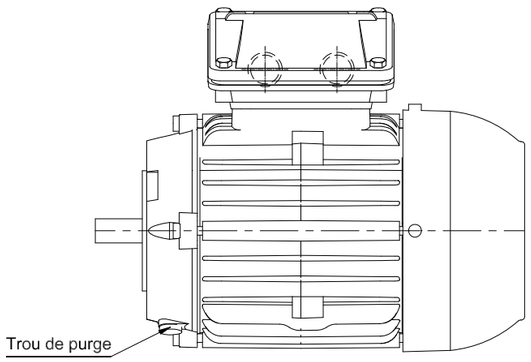


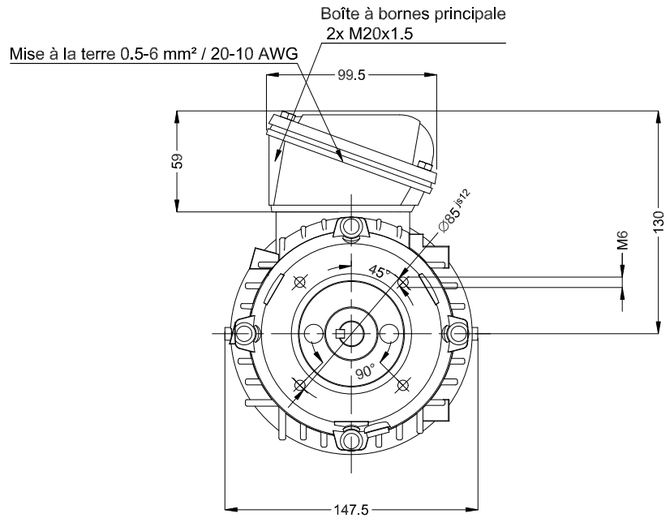
Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 0.910 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0008 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 2.07 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1710 rpm	Type	: N

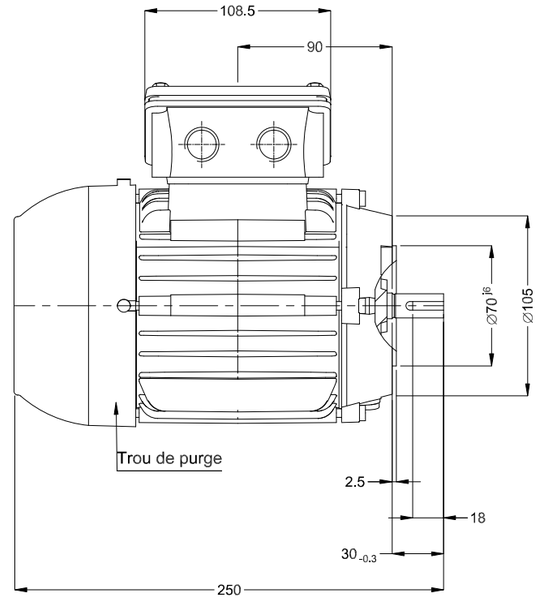
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		22 / 22	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

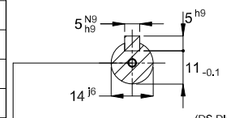






Étancheité - Joint étanche à l'huile	
Couvercle de roulement	
Couleur RAL 5009	
Peinture epoxy WEG 207A	
Forme B14T	

Bout d'arbre devant



DM5 WEG WPR-7339

00250 04 Pôles 50 Hz — A

Échelle 2 : 7

Nº MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS	EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
			HYBRISUSER				00

EXÉC.	HYBRISUSER
VÉRIF.	
LIBÉRÉ	
DATE LB.	

MOTEUR TRIP. W22 IE3
CARCASSE 71 IP55 TEFC

PREVIEW
WDD 00
PAGE 1 / 1

Dimensions en mm

A3

Propriété de WEG. Reproduction interdite sans autorisation préalable.