

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :						
Gamme de moteur		: Multimounting IE3 Three-Phase				
		Code produit :				
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	: 44.0 kg			
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²			
Type	: N					
Puissance nominale [kW]	4	4	4			
Pôles	4	4	4			
Fréquence [Hz]	50	50	50			
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415			
Courant à pleine charge [A]	14.6/8.47	14.3/8.25	14.1/8.16			
Courant de démarrage [A]	102/59.3	100/57.7	98.7/57.1			
Intensité de démarrage [A]	7.0	7.0	7.0			
Courant à vide [A]	7.17/4.15	8.00/4.60	8.56/4.95			
Vitesse à pleine charge [RPM]	1445	1450	1455			
Glissement [%]	3.67	3.33	3.00			
Couple à pleine charge [Nm]	26.4	26.4	26.3			
Couple de démarrage [%]	200	229	260			
Couple maximum [%]	270	310	340			
Facteur de service	1.00	1.00	1.00			
Echauffement	80 K	80 K	80 K			
Temps de blocage du rotor	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)	34s (à froid) 19s (à chaud)		
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)		
Rendement (%)	25%	0.000	0.000	0.000		
	50%	88.0	88.0	88.0		
	75%	88.5	88.5	88.5		
	100%	88.6	88.6	88.6		
Cos Φ	25%	0.00	0.00	0.00		
	50%	0.65	0.60	0.57		
	75%	0.76	0.72	0.70		
	100%	0.81	0.79	0.77		
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power						
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	12.6	11.9	11.7		
	P2 (0,5;1,0)	11.7	11.1	10.9		
	P3 (0,25;1,0)	11.8	11.2	10.9		
	P4 (0,9;0,5)	5.8	5.5	5.4		
	P5 (0,5;0,5)	4.6	4.3	4.2		
	P6 (0,5;0,25)	3.1	2.9	2.9		
	P7 (0,25;0,25)	2.4	2.3	2.3		
Type de palier		Avant : 6207 ZZ	Derrière : 6206 ZZ	Efforts sur l'embase		
Modèle - blindage		00030	00009	Traction maximum : 1388 N		
Intervalle de graissage		0 h	0 h	Compression maximum : 1820 N		
Quantité de lubrifiant		0 g	0 g			
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

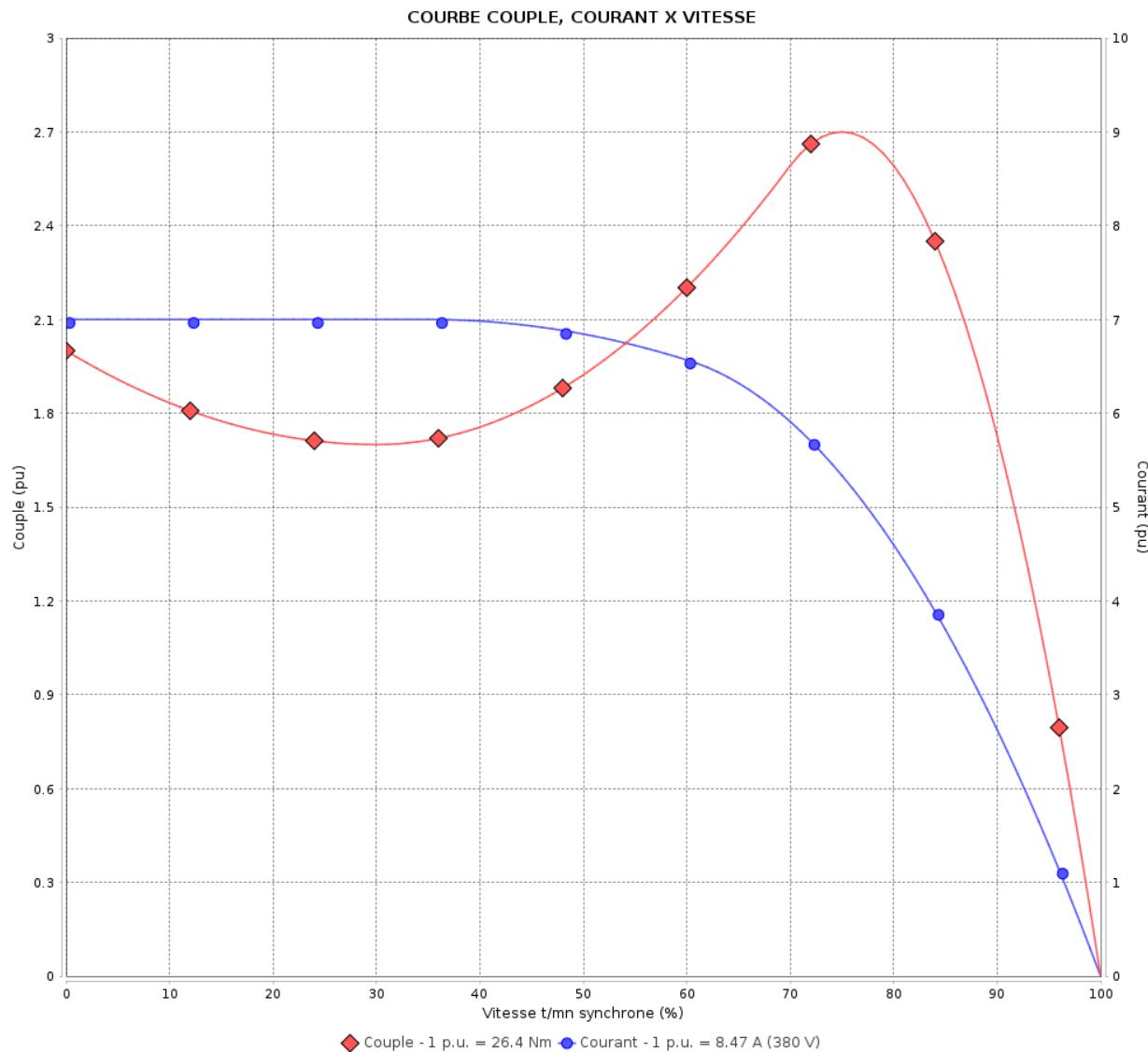
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.6/8.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1445 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 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

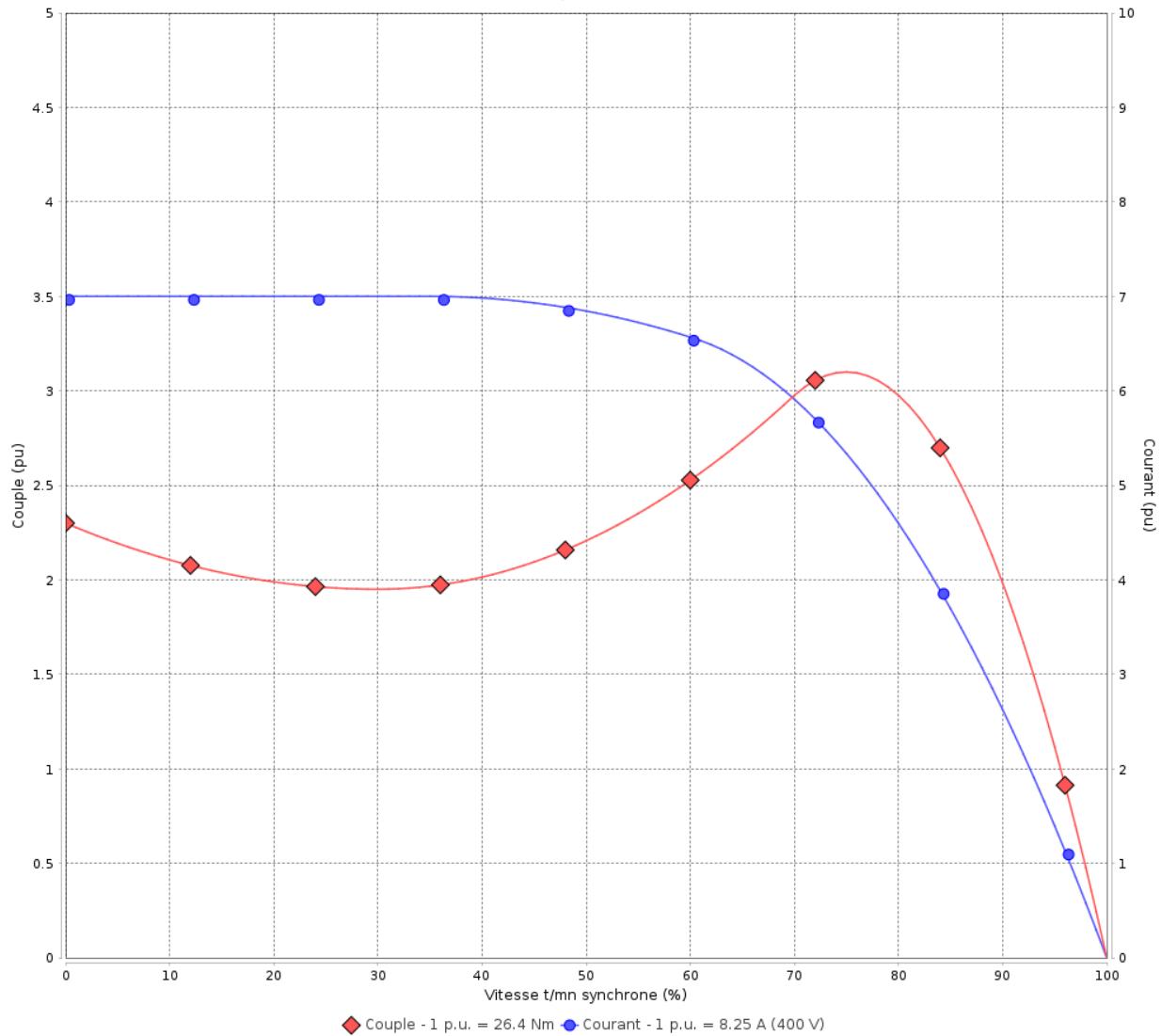
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.3/8.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	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 / 23	Révision

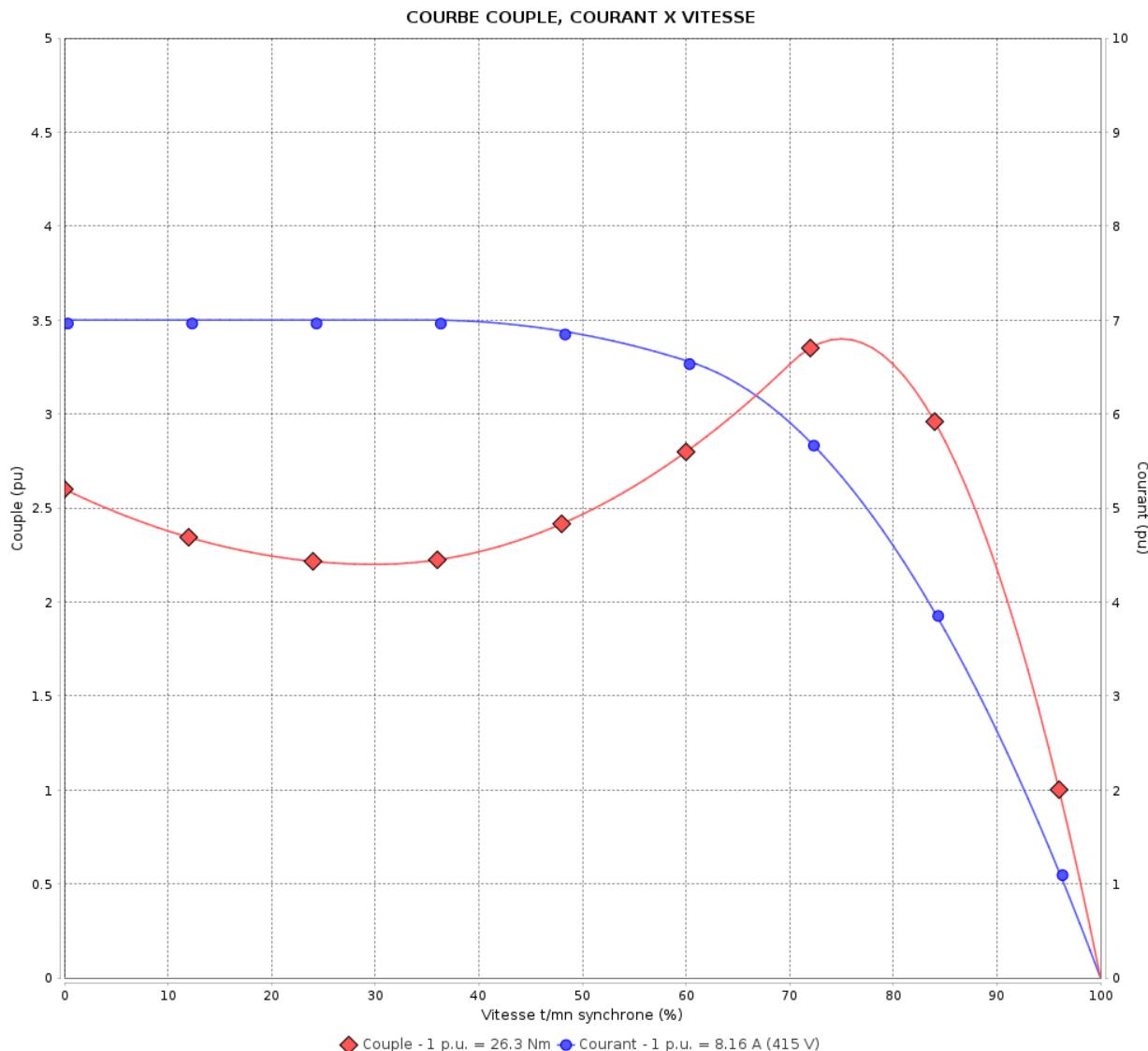
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.1/8.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1455 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 6 / 23	Révision

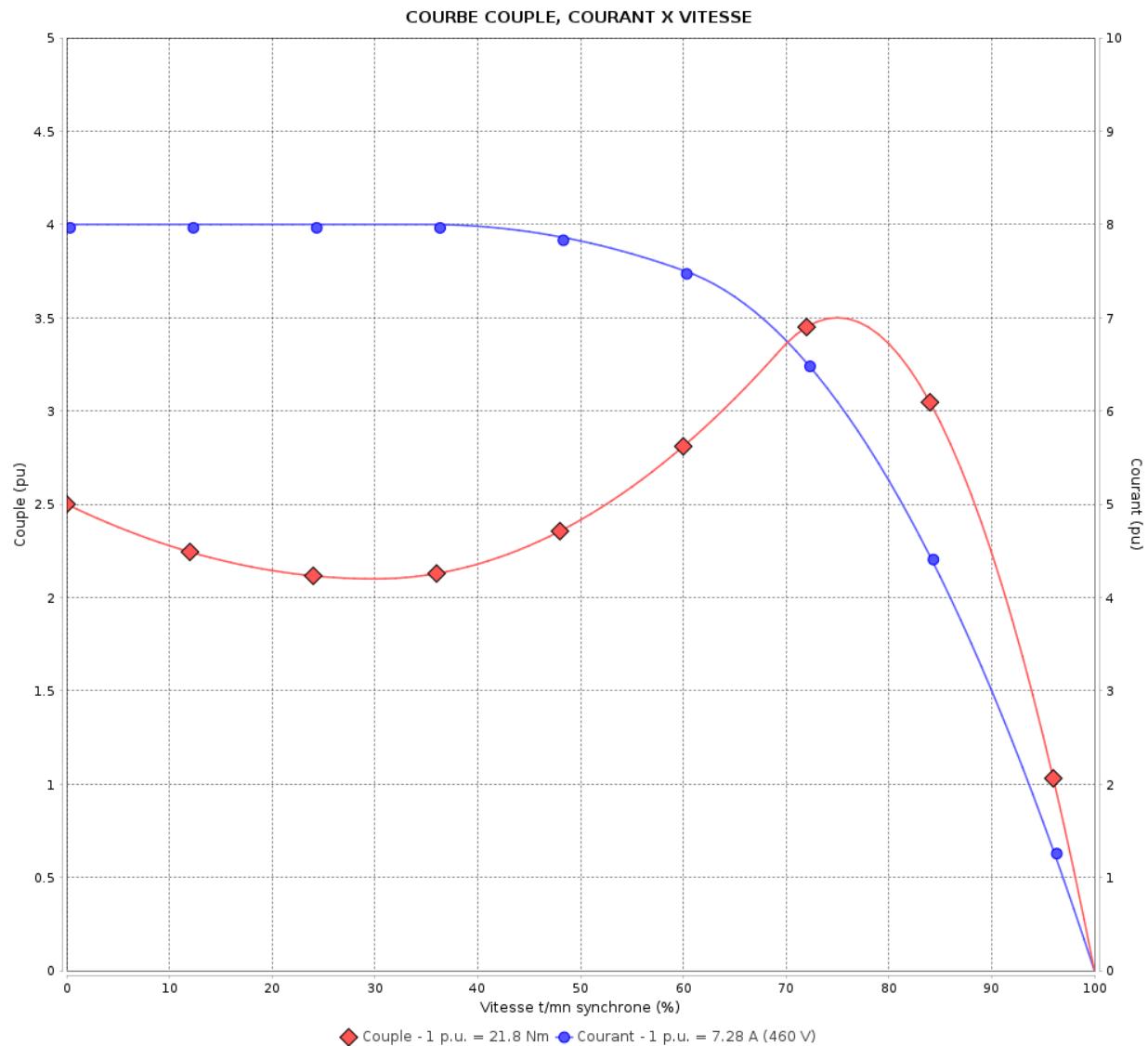
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.28 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 34s (à froid) 19s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 23	Révision

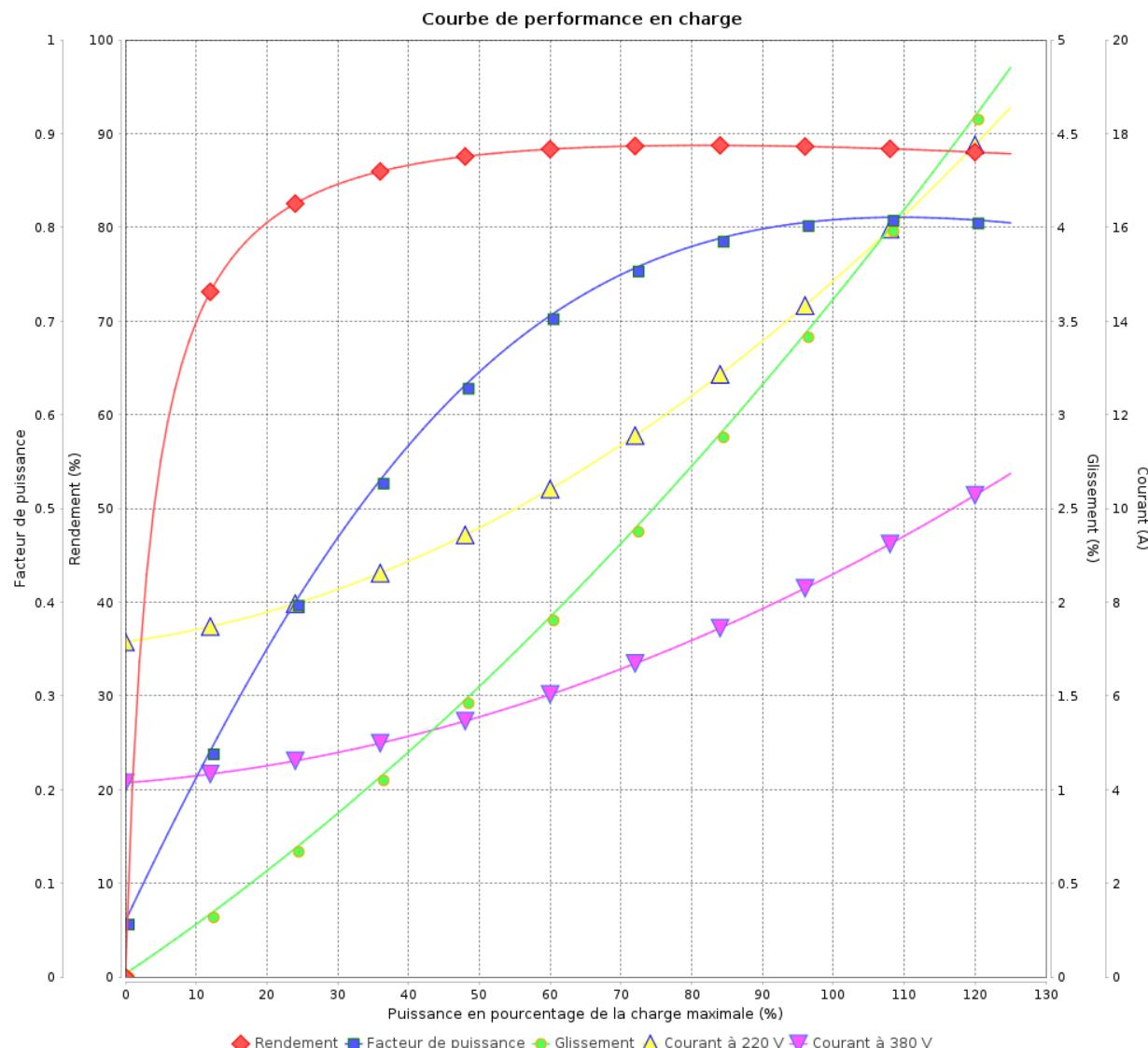
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



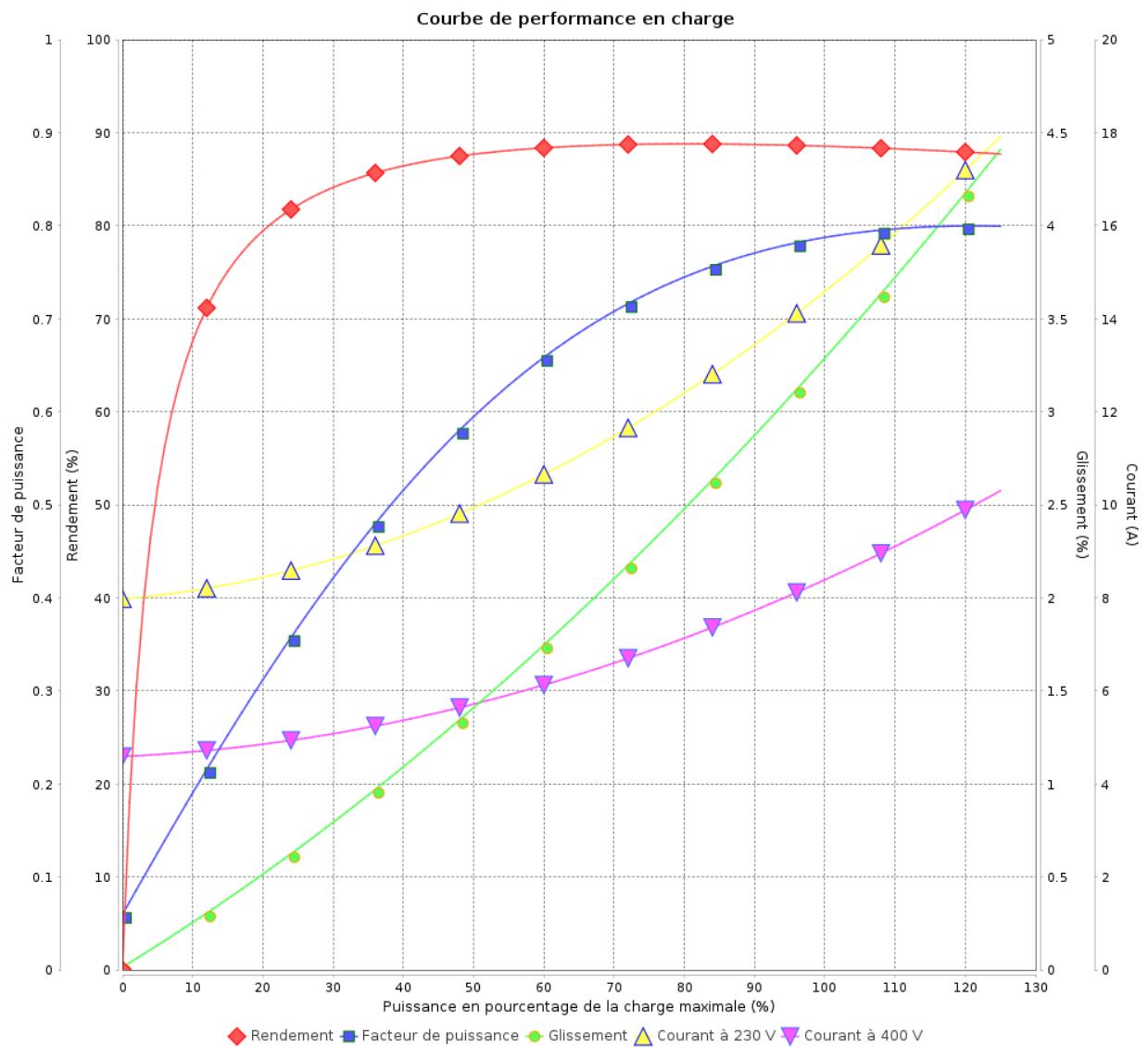
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge	: 14.6/8.47 A
Intensité de démarrage	: 7.0
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm
Couple de démarrage	: 200 %
Couple maximum	: 270 %
Vitesse à pleine charge	: 1445 rpm
Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Service	: S1
Classe d'isolation	: F
Facteur de service	: 1.00
Echauffement	: 80 K
Type	: N
Rév.	Résumé des modifications
Exécuteur	
Vérificateur	
Date	15/04/2025
Page 8 / 23 Révision	

Courbe de performance en charge

The WEG logo consists of the lowercase letters "weg" in a bold, sans-serif font, with horizontal black bars above and below the letters.

Client

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

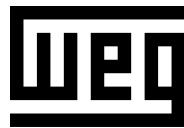
Courant à pleine charge	: 14.3/8.25 A
Intensité de démarrage	: 7.0
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm
Couple de démarrage	: 229 %
Couple maximum	: 310 %
Vitesse à pleine charge	: 1450 rpm

Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
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			Page	Révision
Date	15/04/2025		9 / 23	

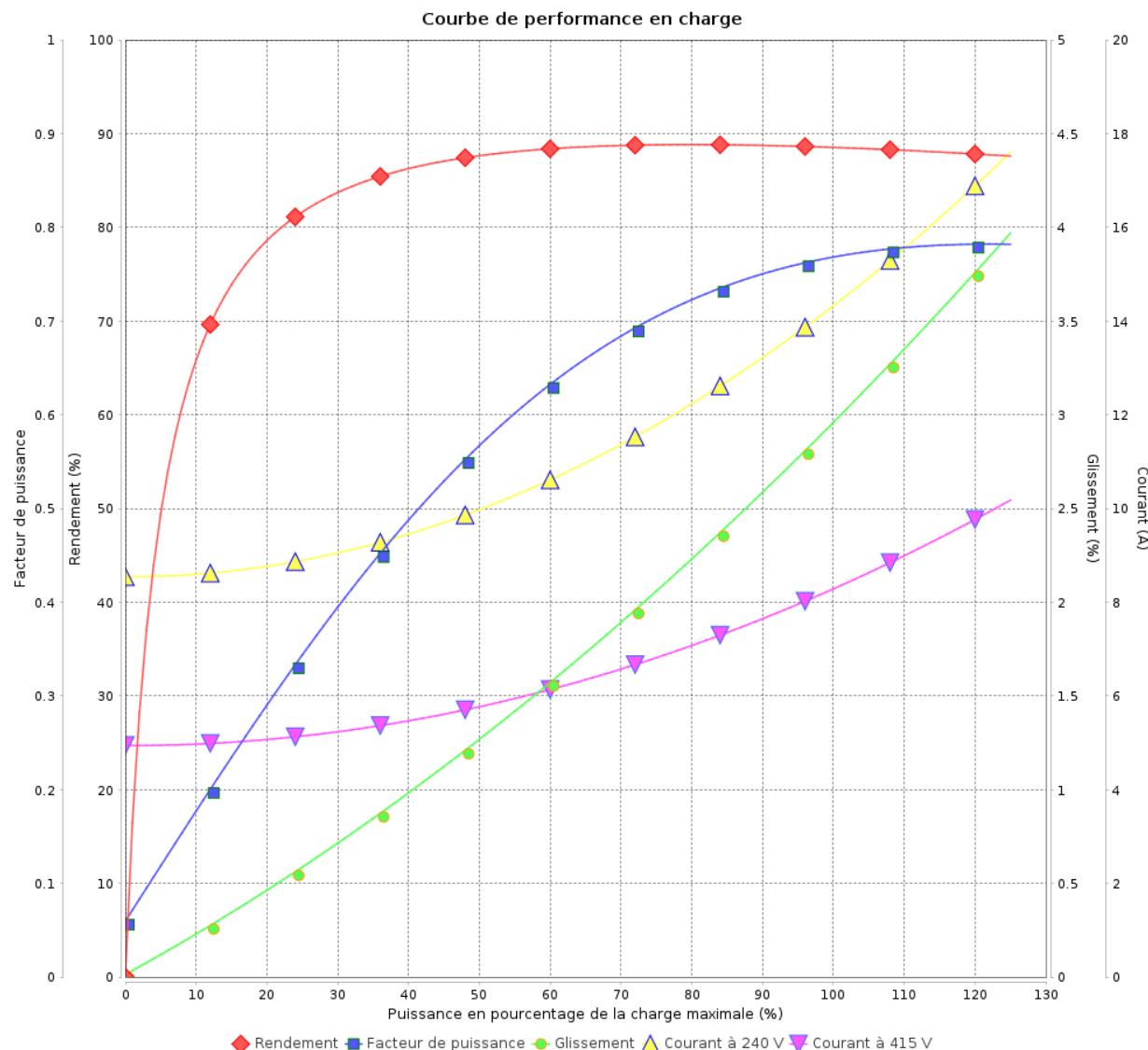
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 14.1/8.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1455 rpm	Type	: N	
Rév.	Résime des modifications		Fait	Verifié
				Date
Exécuteur				
Vérificateur				Page Révision
Date	15/04/2025			10 / 23

Courbe de performance en charge

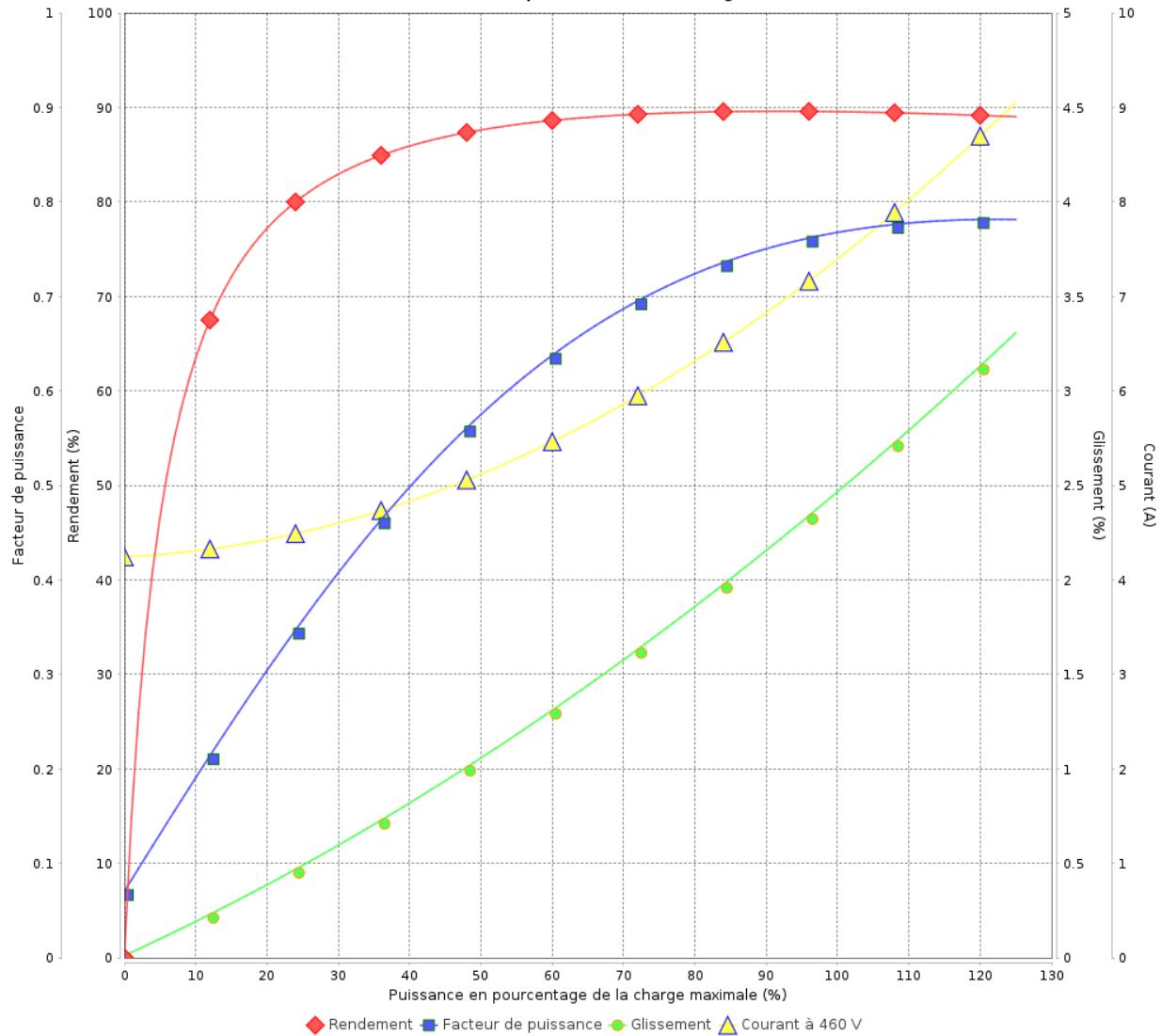
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.28 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926

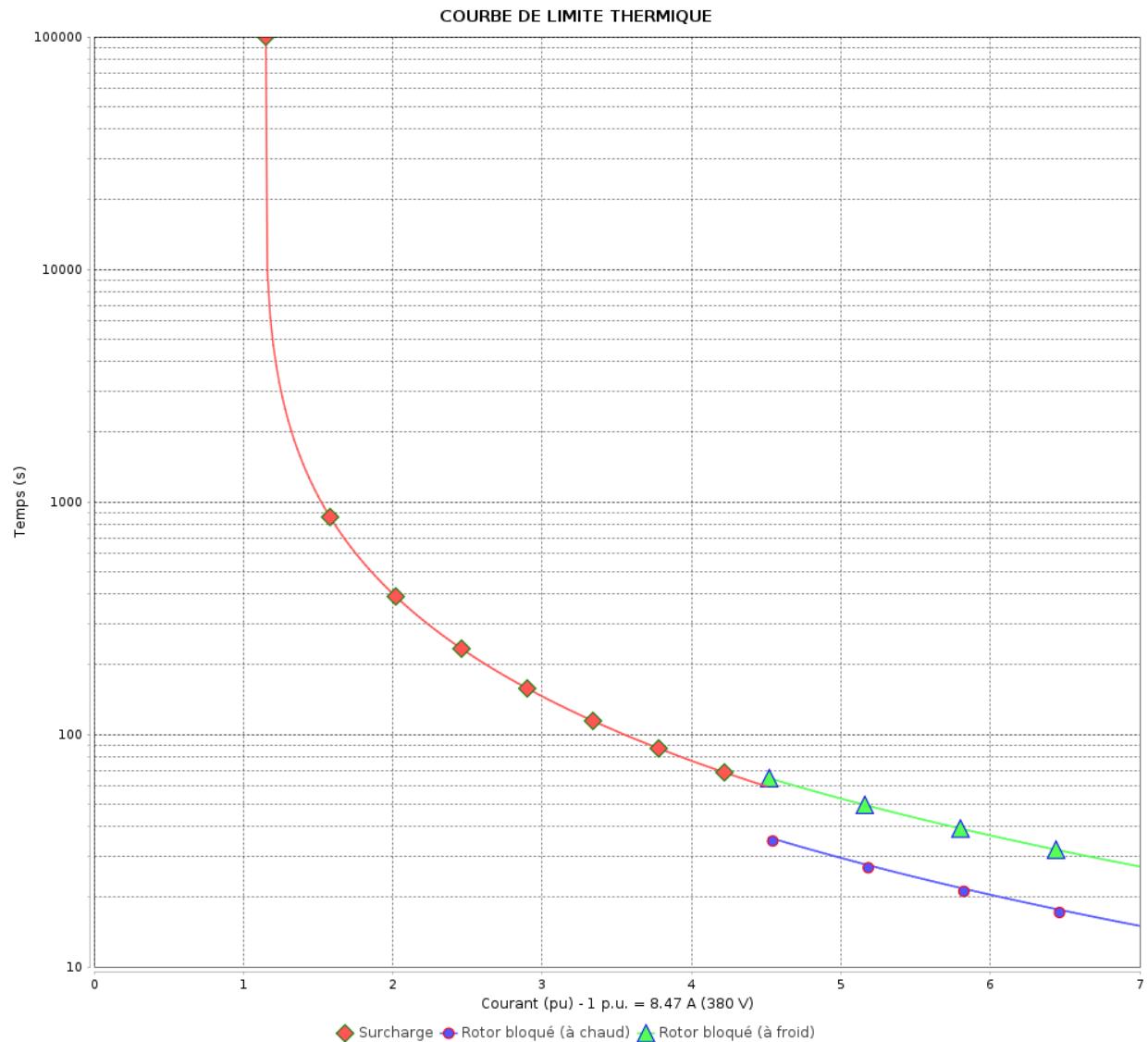
Performance : 220/380 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 14.6/8.47 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 26.4 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 270 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1445 rpm	Type : N			
Constante de temps d'échauffement				
Constante de temps de refroidissement				
Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025	Page 12 / 23	Révision	

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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926

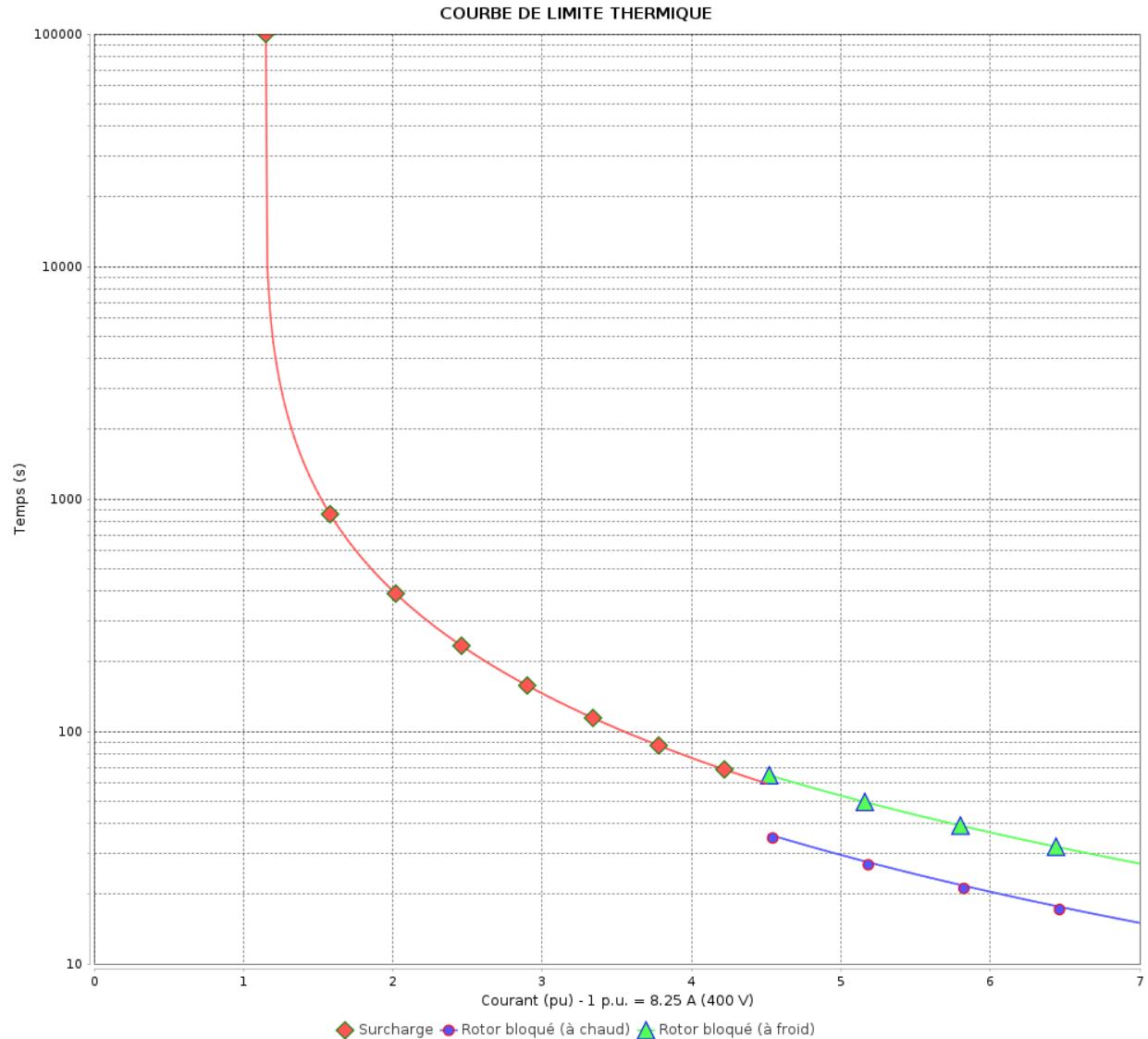
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 14.3/8.25 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 26.4 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1450 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 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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926

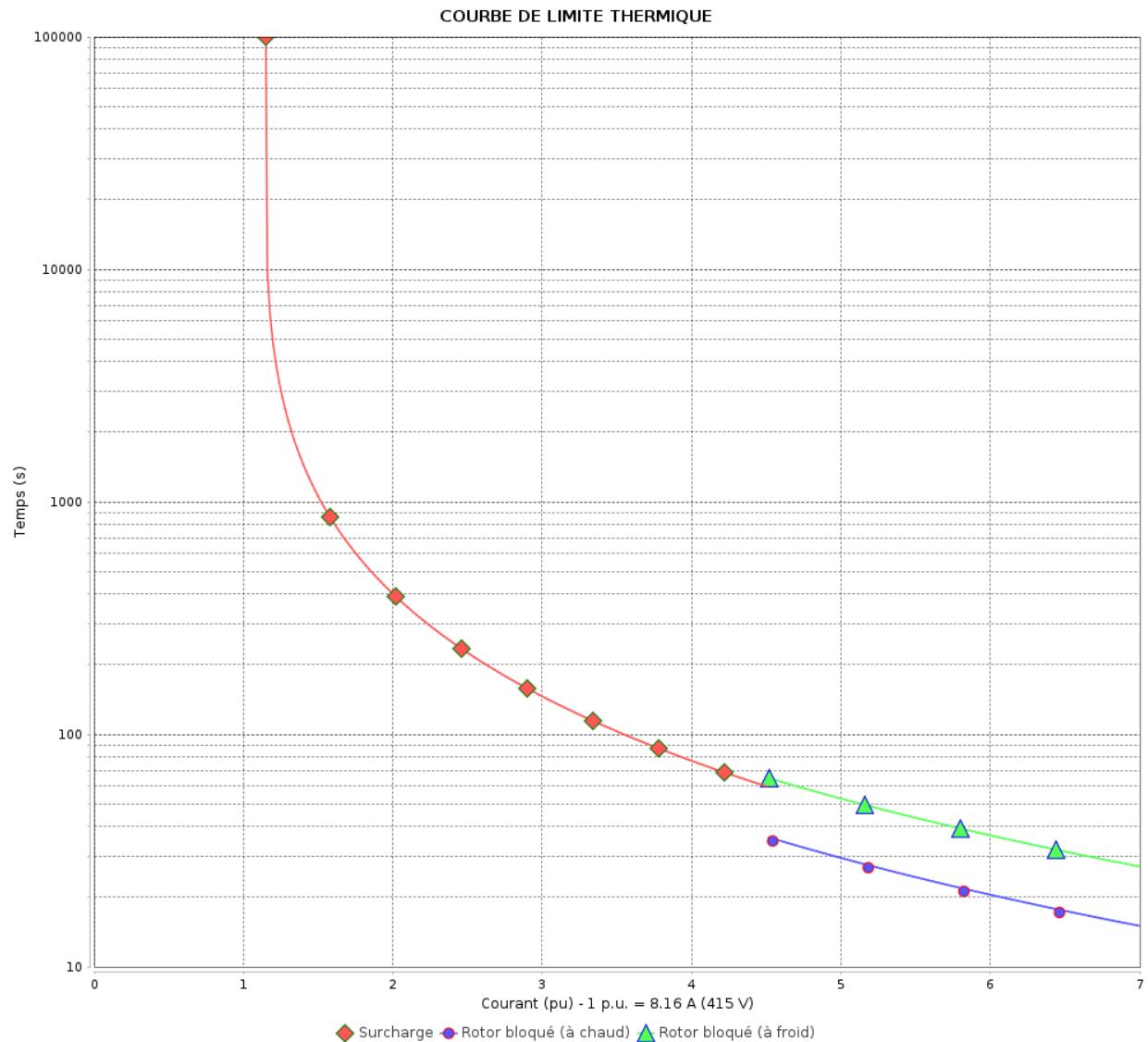
Performance : 240/415 V 50 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 14.1/8.16 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm ²			
Intensité de démarrage : 7.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 26.3 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1455 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



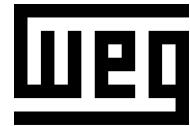
Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926

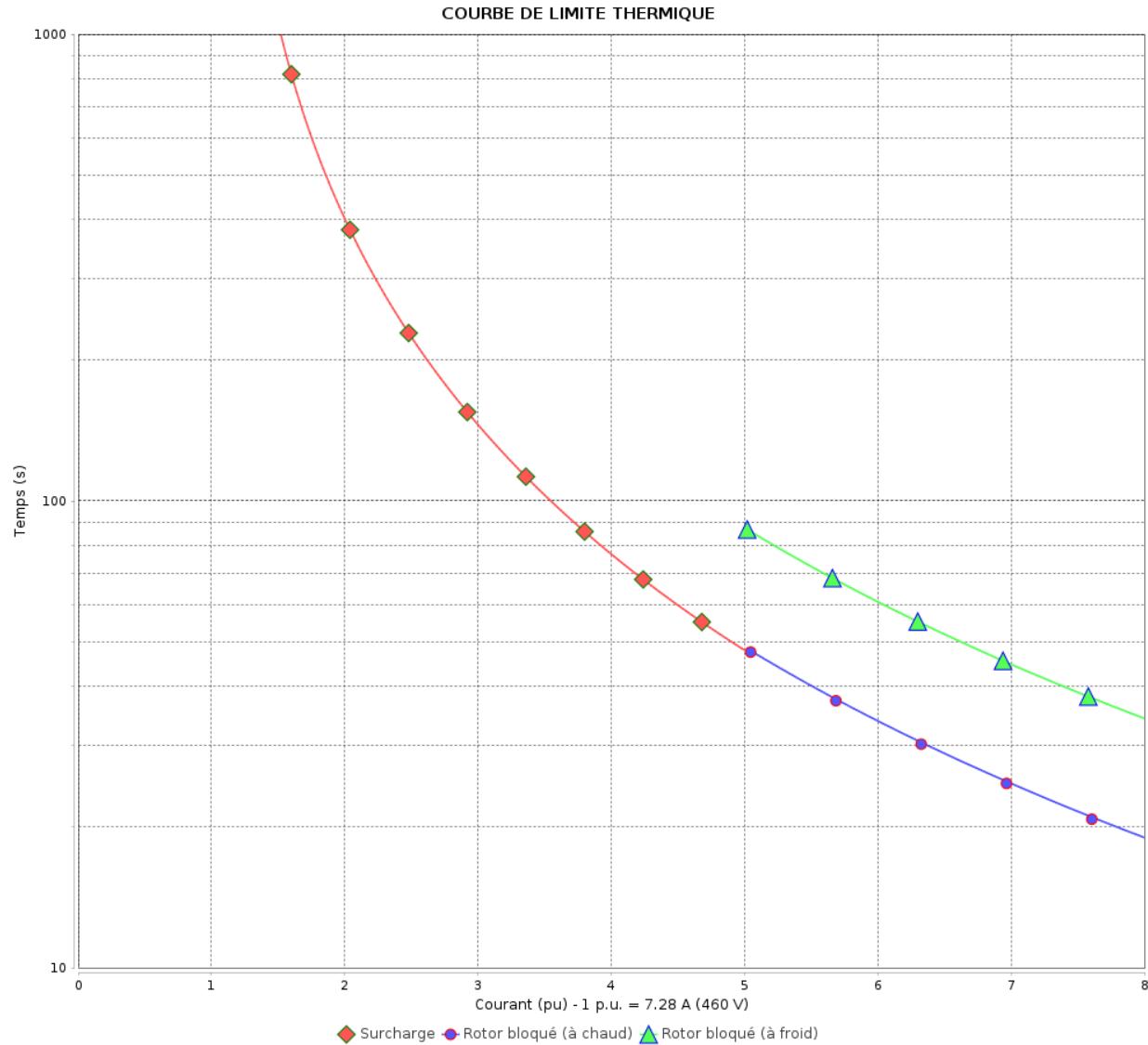
Performance : 460 V 60 Hz 4P				
Courant à pleine charge : 7.28 A	Moment d'inertie (J) : 0.0182 kgm ²			
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1			
Couple à pleine charge : 21.8 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.25			
Couple maximum : 350 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 1755 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

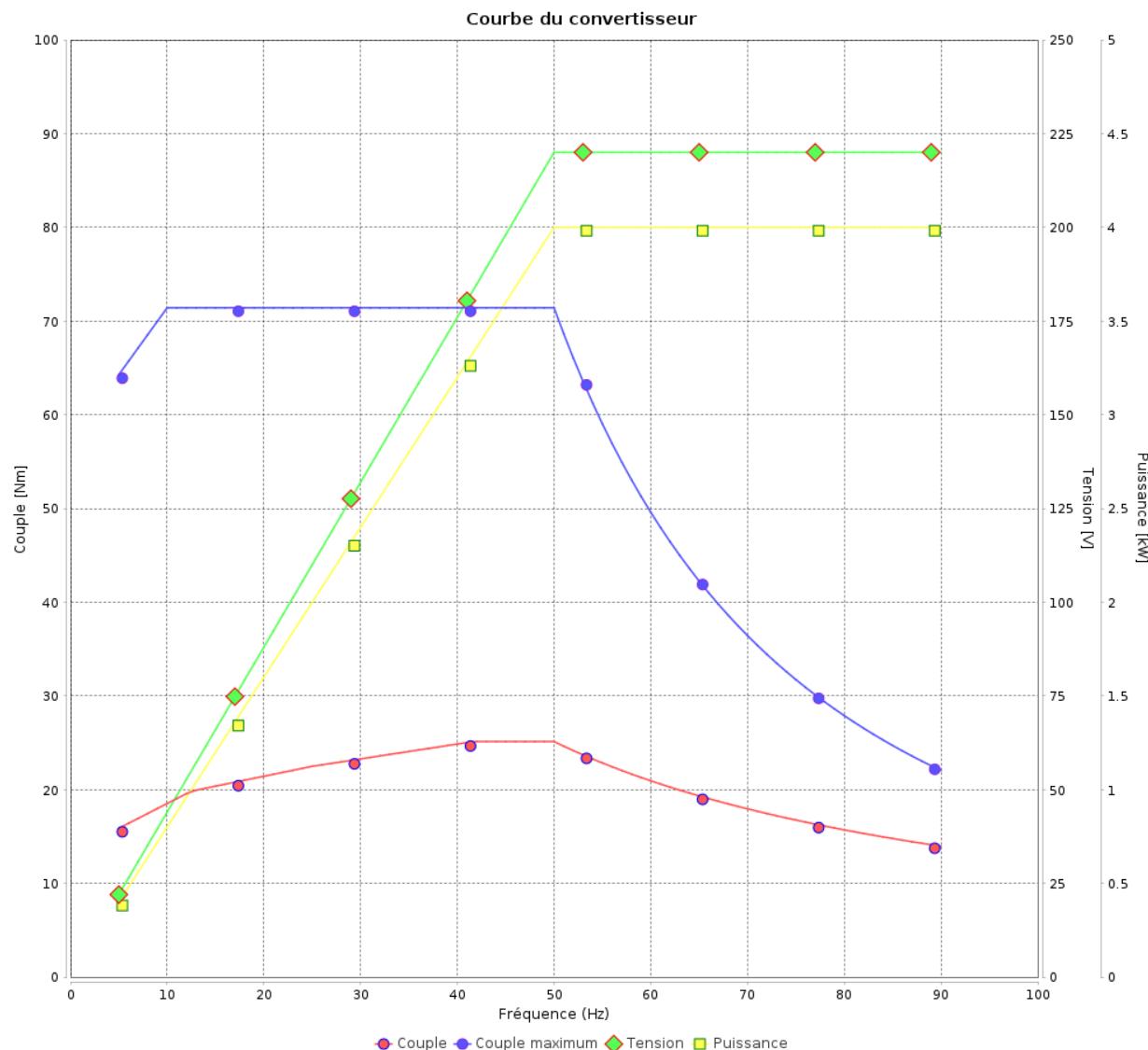
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



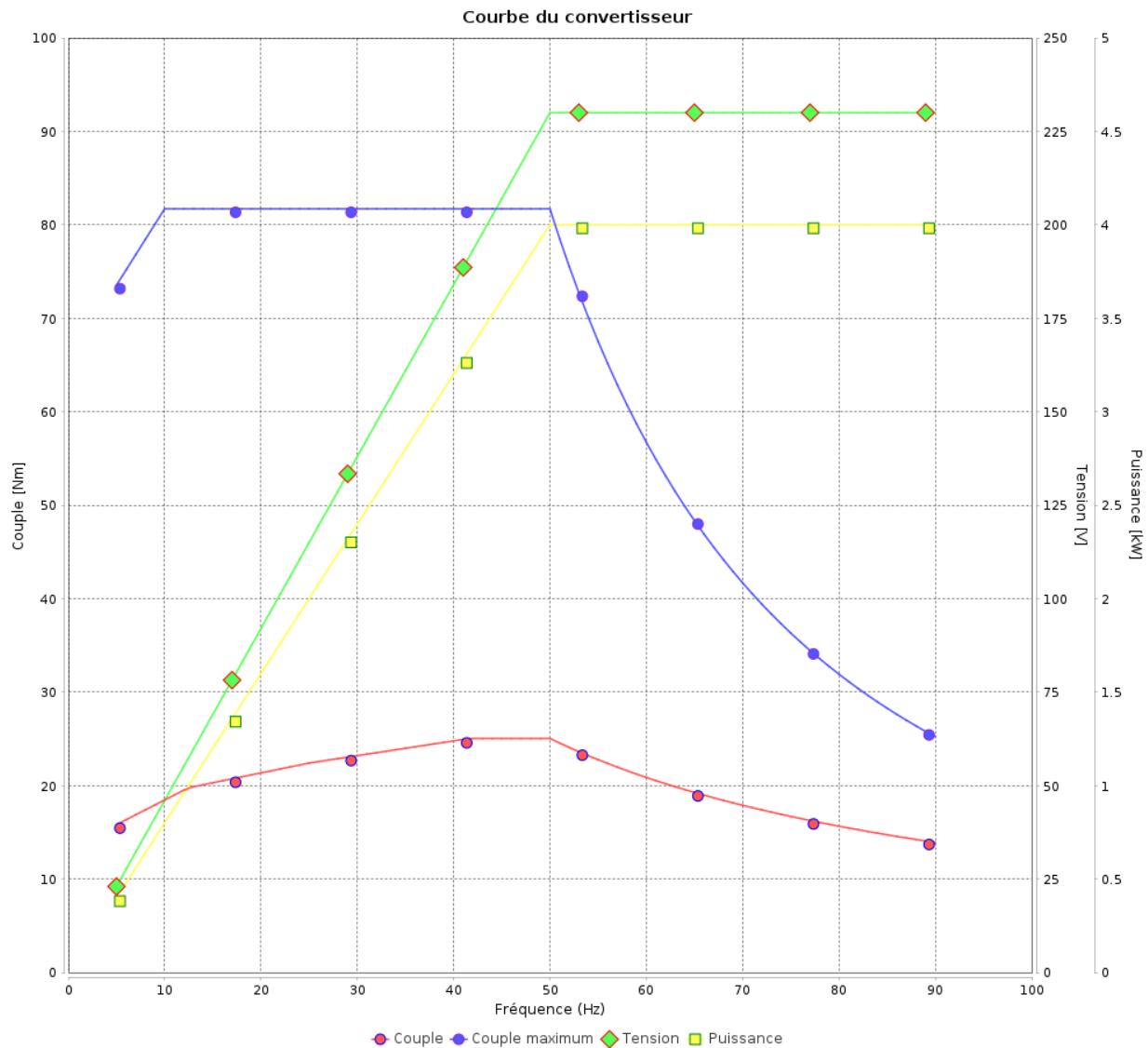
Performance		: 220/380 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 14.6/8.47 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1445 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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



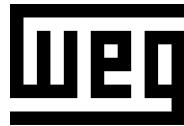
Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.3/8.25 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 26.4 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 310 %	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 21 / 23	Révision	

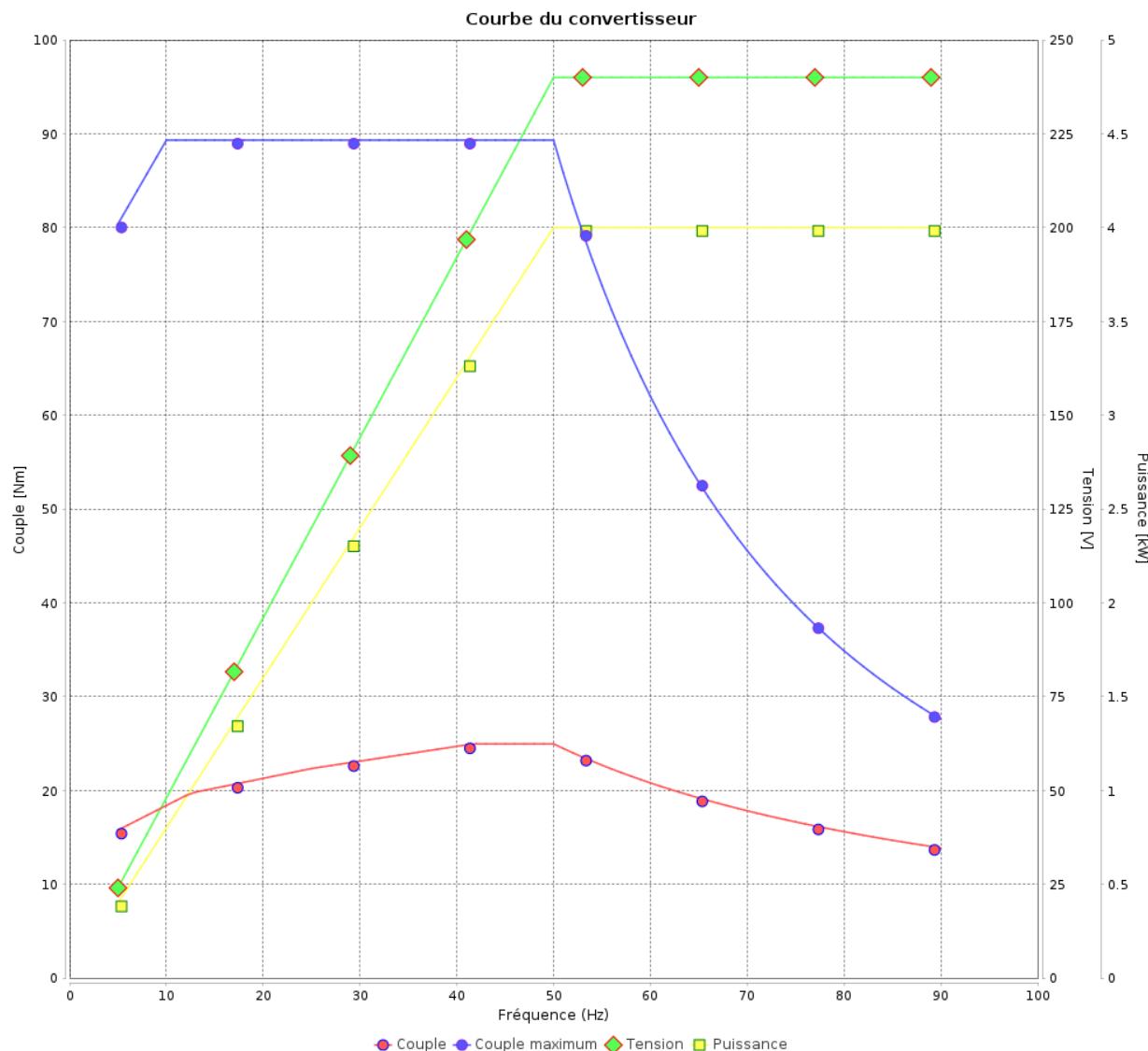
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



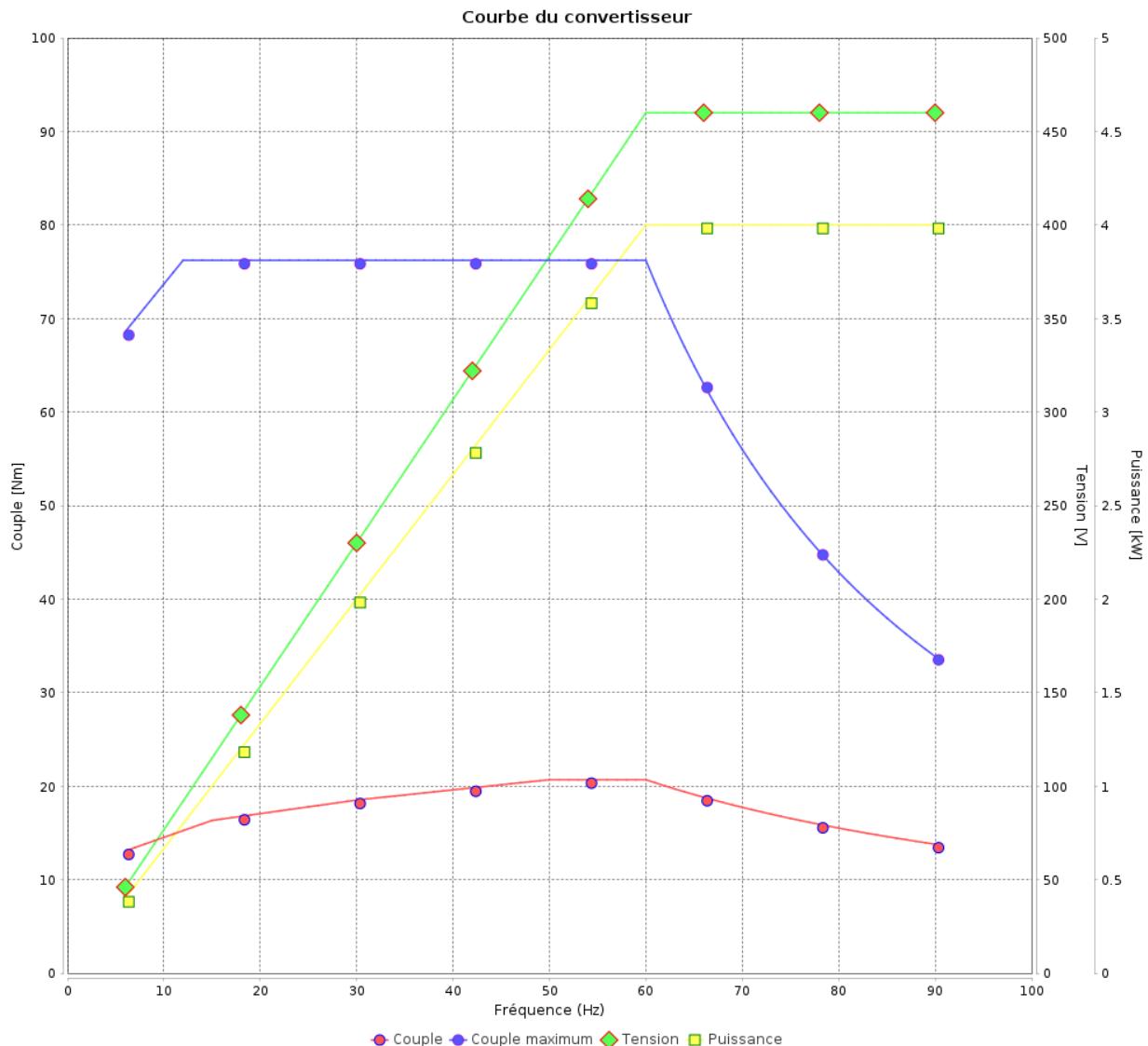
Performance		: 240/415 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 14.1/8.16 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²	
Intensité de démarrage	: 7.0	Service	: S1	
Couple à pleine charge	: 26.3 Nm	Classe d'isolation	: F	
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00	
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K	
Vitesse à pleine charge	: 1455 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 : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13147926



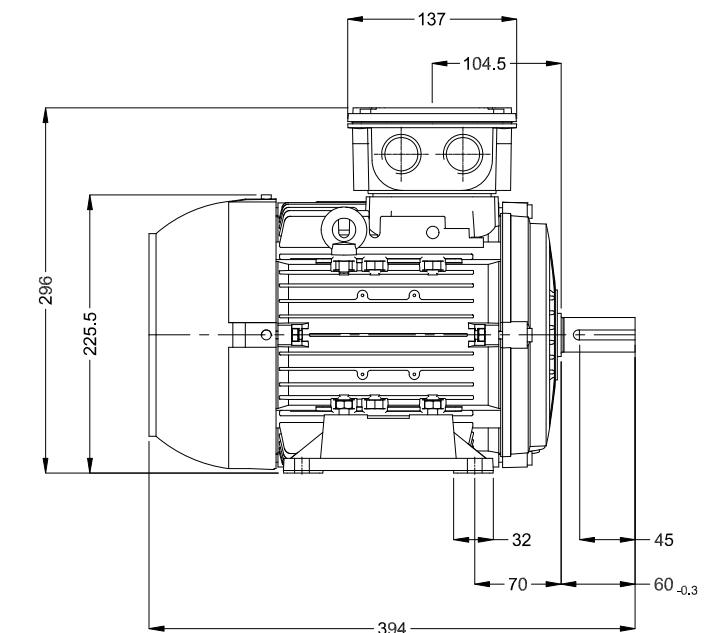
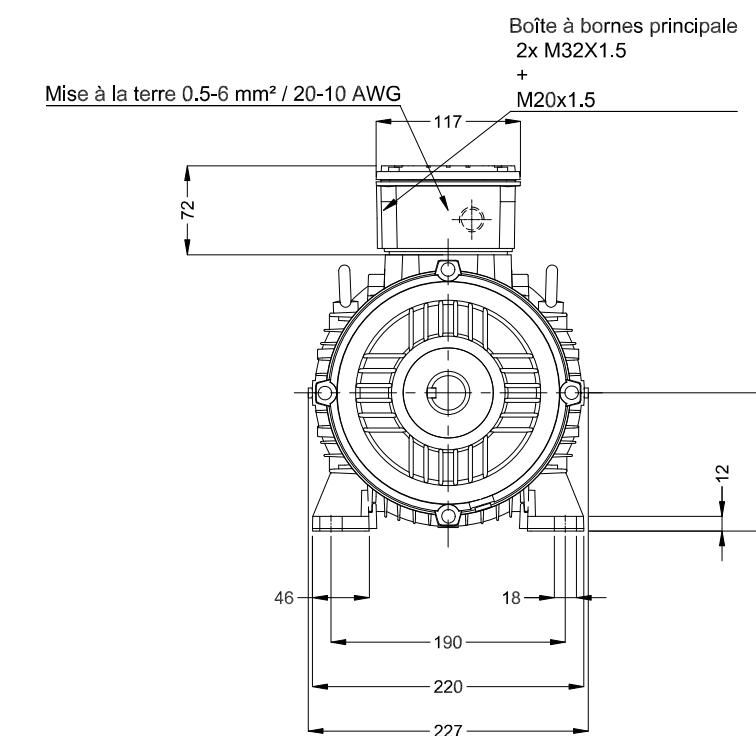
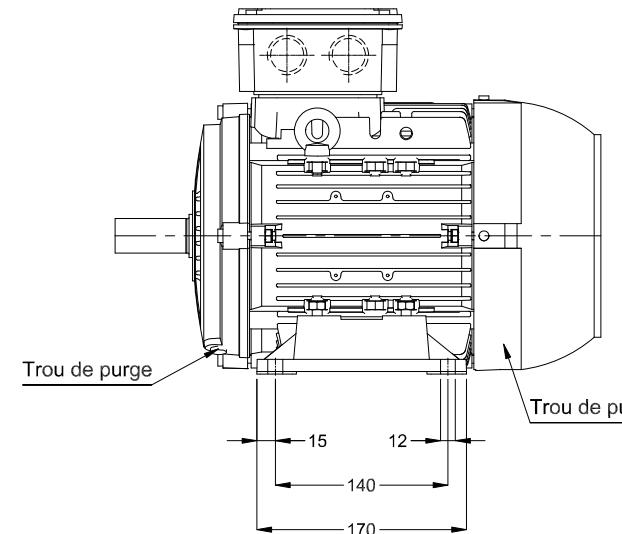
Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 7.28 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0182 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 21.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 350 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1755 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

A



B

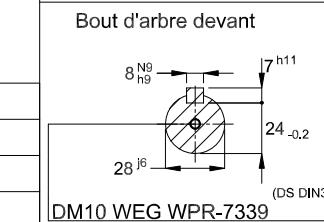
C

D

E

Dimensions en mm

Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B3T



DM10 WEG WPR-7339

02308 04 Pôles 50 Hz

A

Échelle 1 : 6						A	
			HYBRISUSER	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF.					
VÉRIF.		CARCASSE 112M IP55 TEFC					
LIBÉRÉ							
DATE LB.							
PREVIEW		WDD 00		WEG		PAGE 1 / 1	