

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :			
Gamme de moteur	: W22 IE3 Three-Phase	Code produit :	14538741
Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: V5R(E)
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 33.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		
Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5
Pôles	6	6	6
Fréquence [Hz]	50	50	50
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415
Courant à pleine charge [A]	6.72/3.89	6.71/3.86	6.73/3.89
Courant de démarrage [A]	35.6/20.6	33.6/19.3	39.7/23.0
Intensité de démarrage [A]	5.3	5.0	5.9
Courant à vide [A]	3.97/2.30	4.35/2.50	4.67/2.70
Vitesse à pleine charge [RPM]	950	955	960
Glissement [%]	5.00	4.50	4.00
Couple à pleine charge [Nm]	15.1	15.0	14.9
Couple de démarrage [%]	229	270	300
Couple maximum [%]	240	280	310
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	55s (à froid) 31s (à chaud)	55s (à froid) 31s (à chaud)	52s (à froid) 29s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)	44.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	82.3	80.6
	75%	82.5	82.3
	100%	82.5	82.5
Cos $\Phi$	25%		
	50%	0.50	0.43
	75%	0.64	0.56
	100%	0.71	0.65
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power			
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	17.0	17.3
	P2 (0,5;1,0)	13.9	14.1
	P3 (0,25;1,0)	12.9	13.1
	P4 (0,9;0,5)	11.3	11.5
	P5 (0,5;0,5)	8.2	8.4
	P6 (0,5;0,25)	7.0	7.1
	P7 (0,25;0,25)	5.4	5.5
Type de palier	Avant : 6206 ZZ	Derrière : 6205 ZZ	Efforts sur l'embase
Modèle - blindage	: 00030	00009	Traction maximum : 992 N
Intervalle de graissage	: -	-	Compression maximum : 1321 N
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: 00088		
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
Exécuteur			
Vérificateur			Page
Date	01/06/2026		1 / 15
			Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 15	

# 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		3 / 15	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

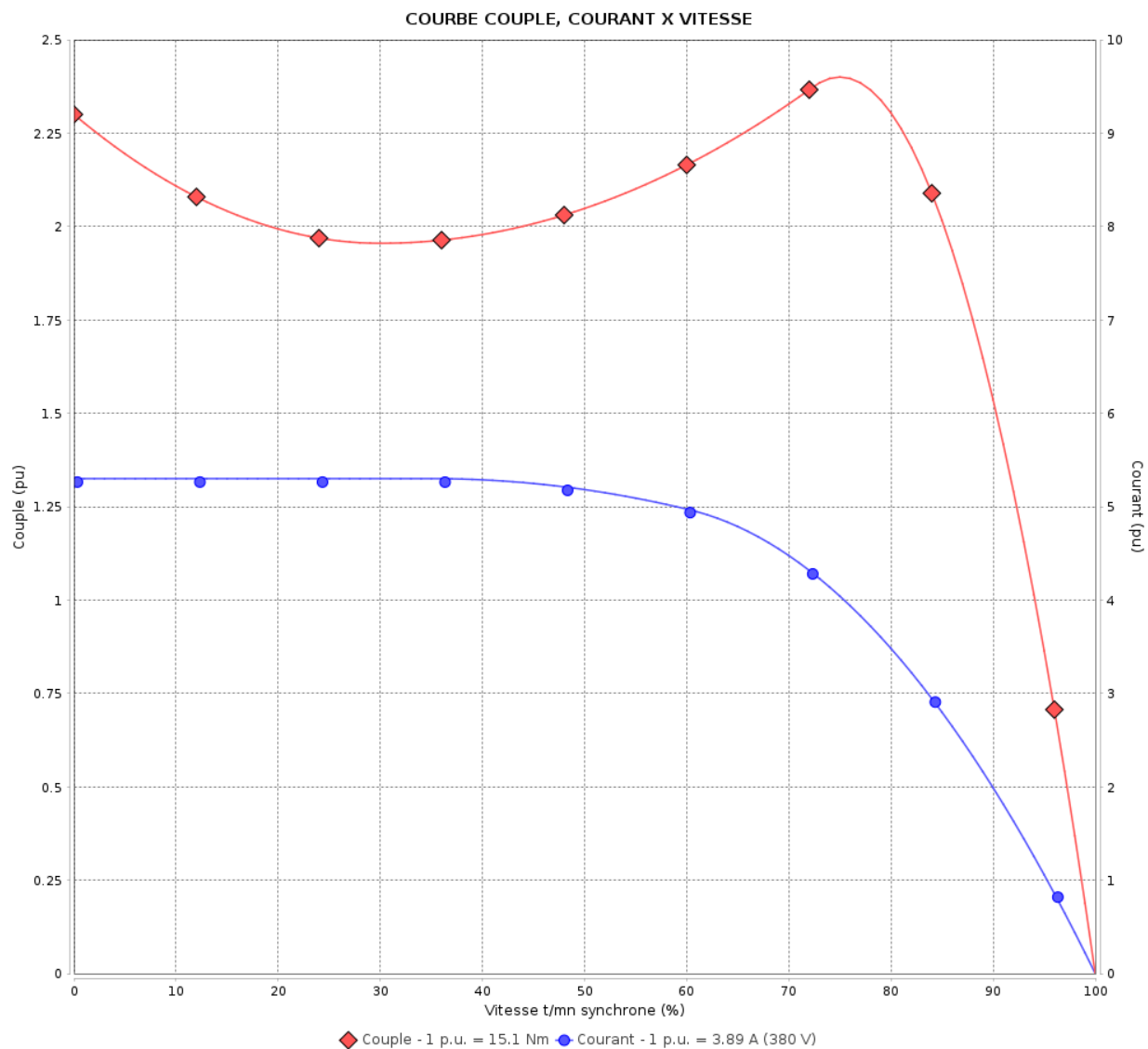
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.72/3.89 A  
 Intensité de démarrage : 5.3  
 Couple à pleine charge : 15.1 Nm  
 Couple de démarrage : 229 %  
 Couple maximum : 240 %  
 Vitesse à pleine charge : 950 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		4 / 15		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

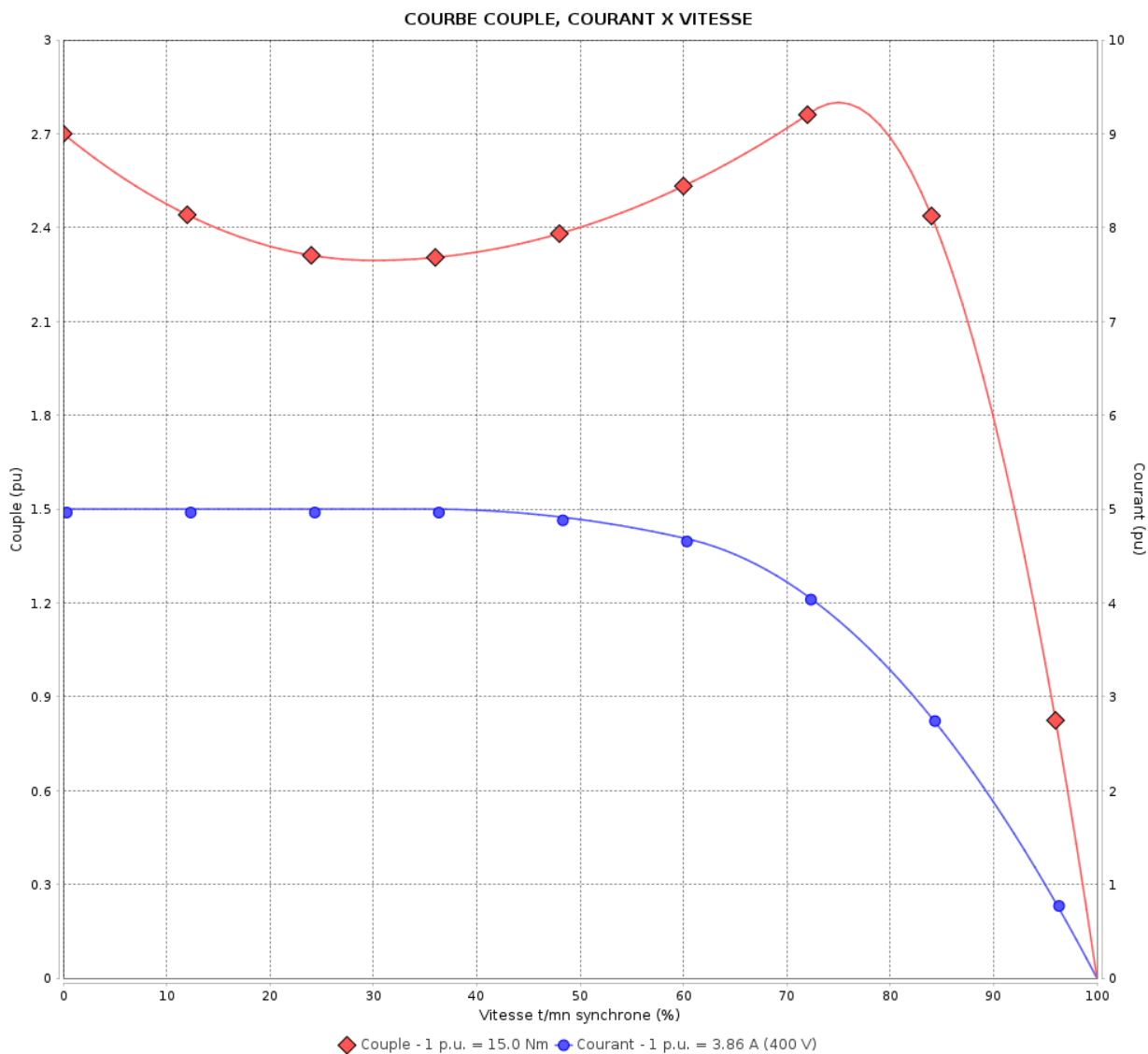
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.71/3.86 A  
 Intensité de démarrage : 5.0  
 Couple à pleine charge : 15.0 Nm  
 Couple de démarrage : 270 %  
 Couple maximum : 280 %  
 Vitesse à pleine charge : 955 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 55s (à froid) 31s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 15		
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

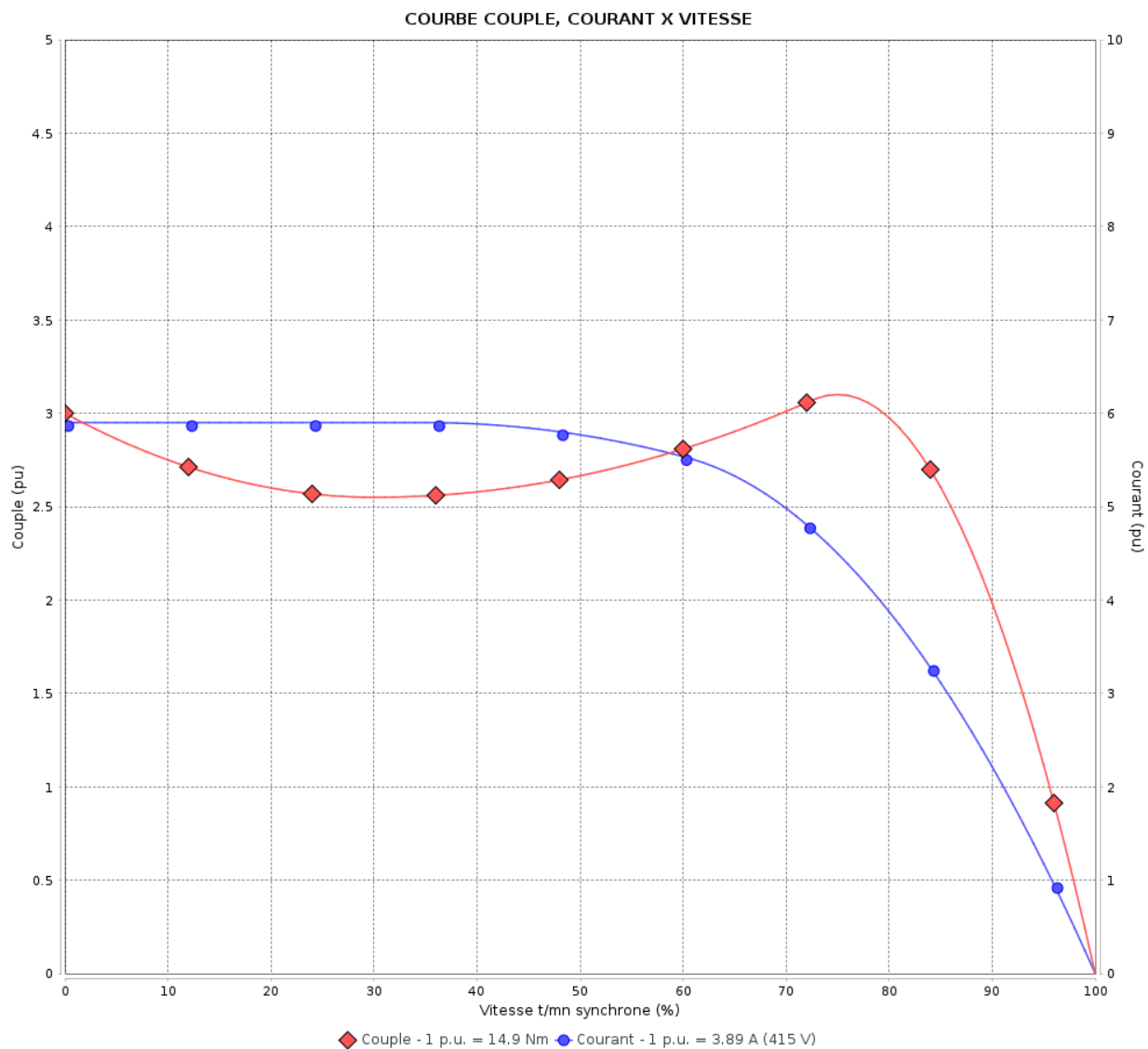
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.73/3.89 A  
 Intensité de démarrage : 5.9  
 Couple à pleine charge : 14.9 Nm  
 Couple de démarrage : 300 %  
 Couple maximum : 310 %  
 Vitesse à pleine charge : 960 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0143 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 52s (à froid) 29s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		6 / 15		
Date	01/06/2026			

# Courbe de performance en charge

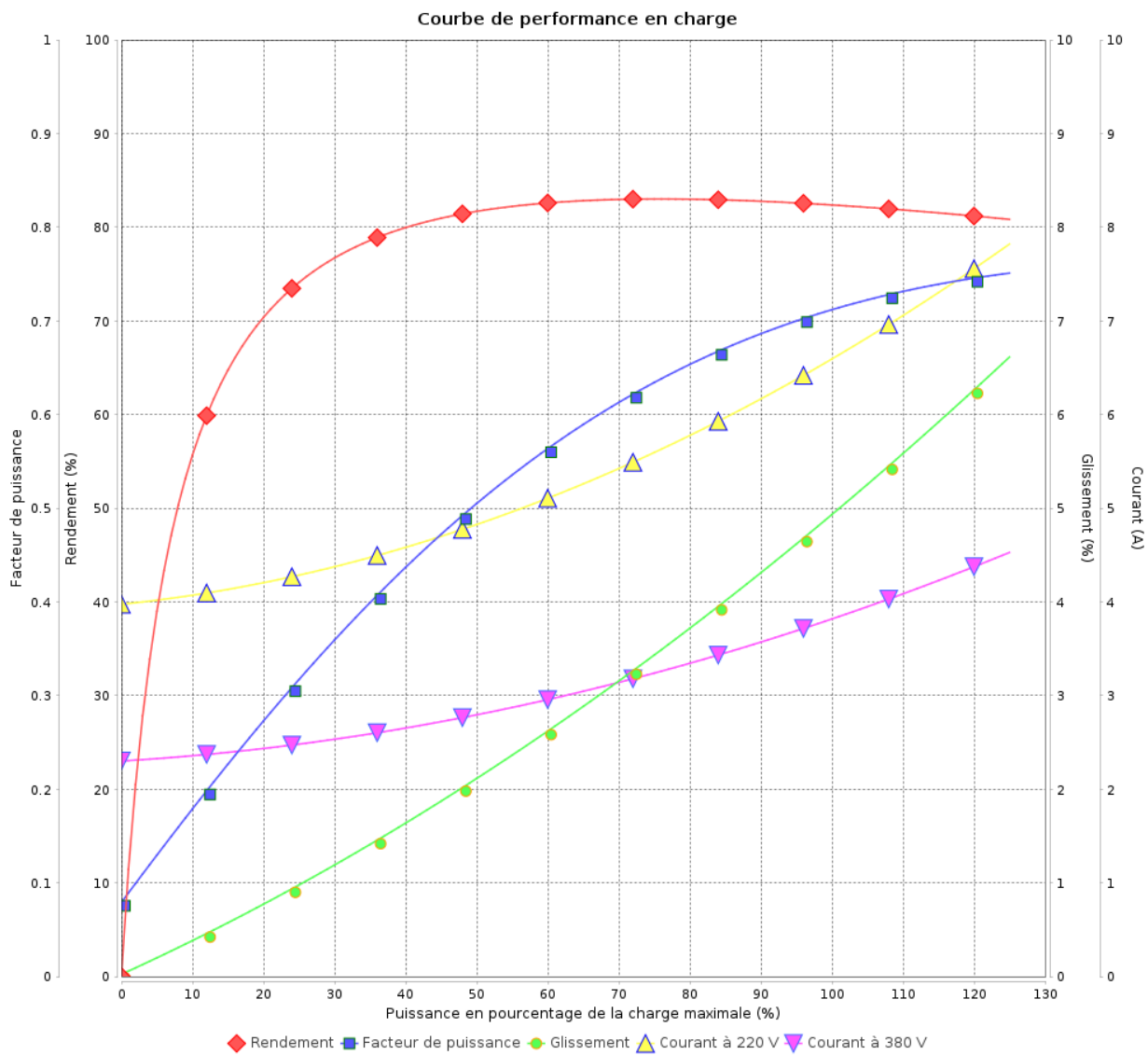
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



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

# Courbe de performance en charge

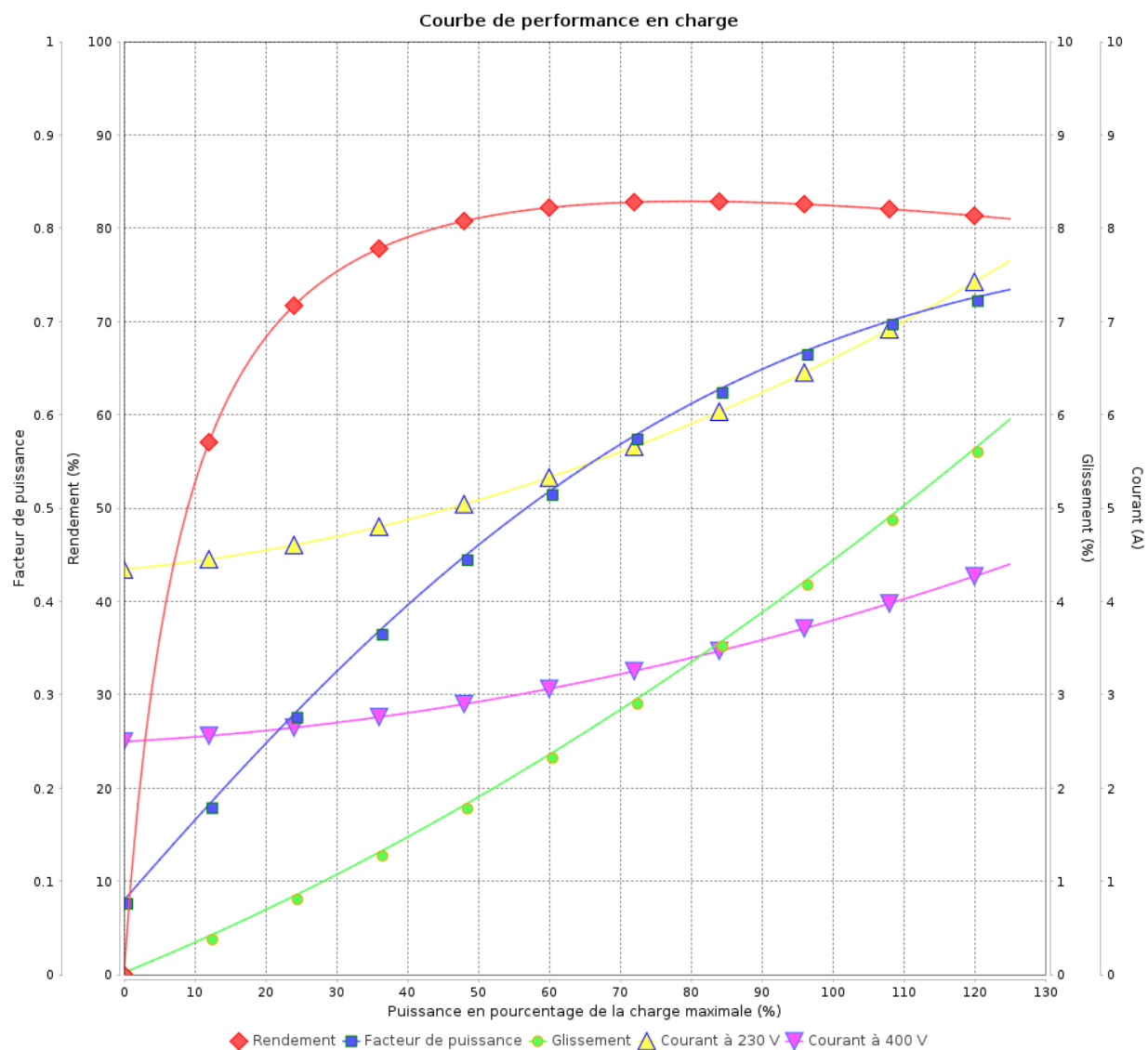
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 15	

# Courbe de performance en charge

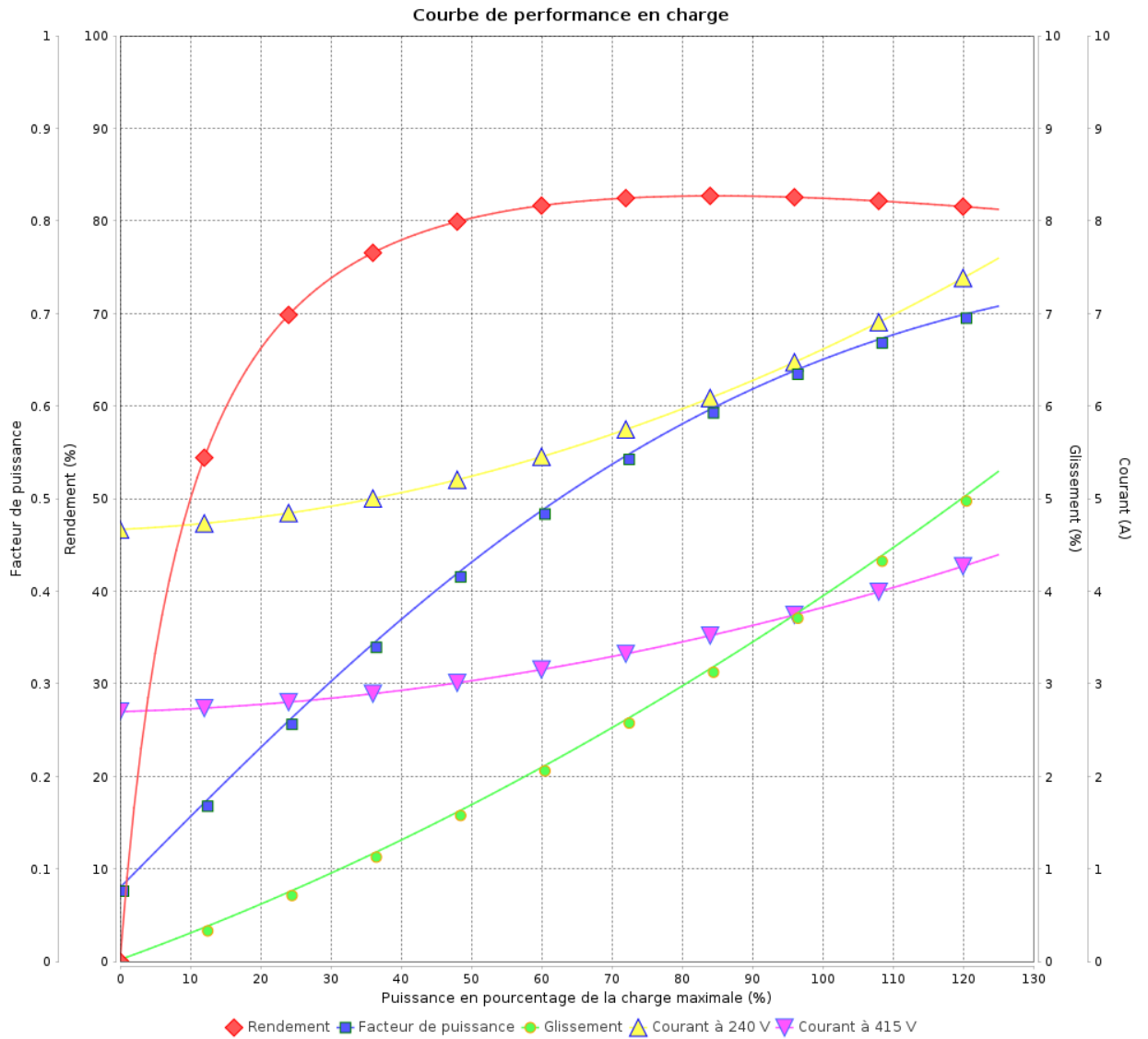
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 9 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

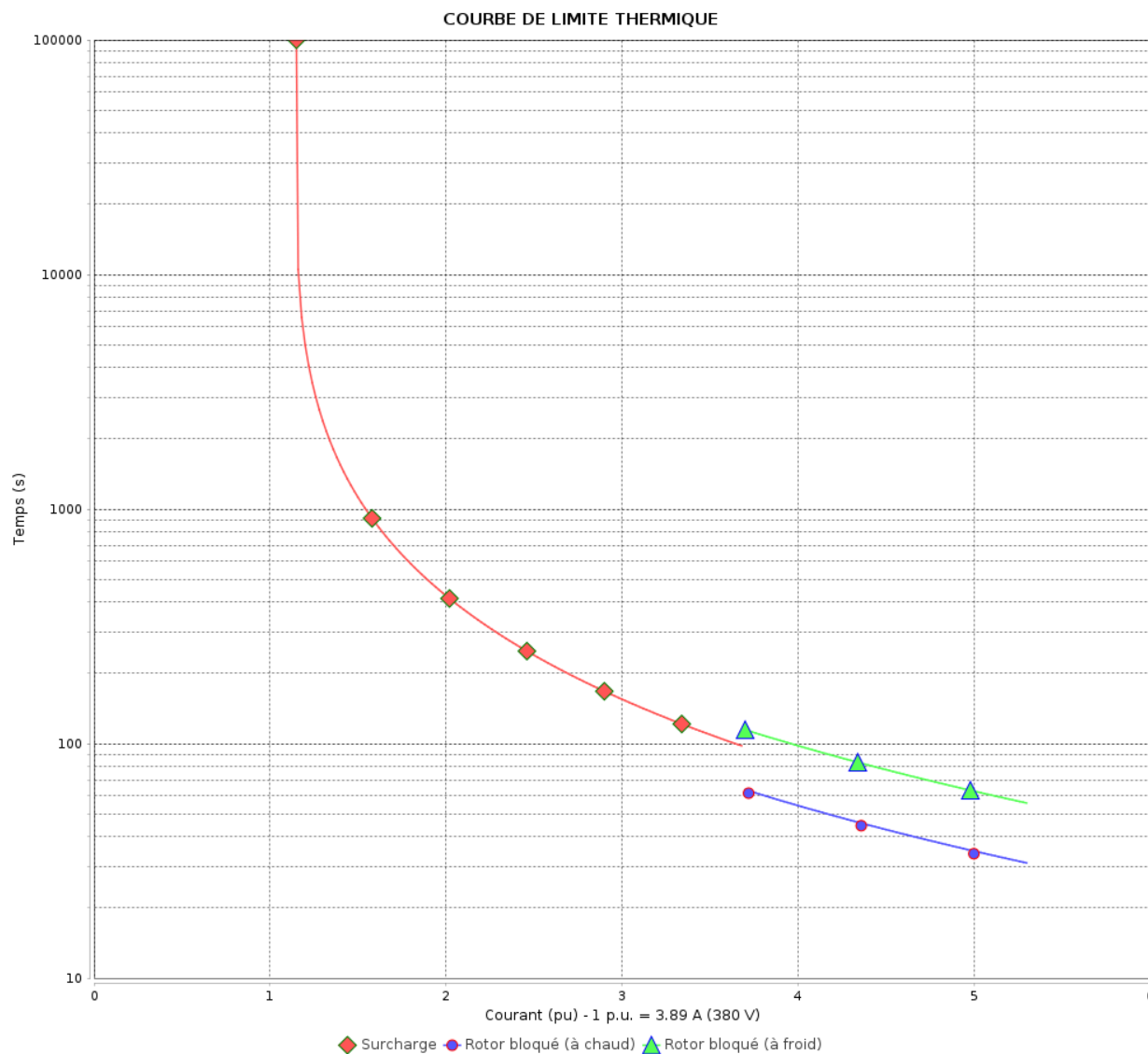
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur			Page 10 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

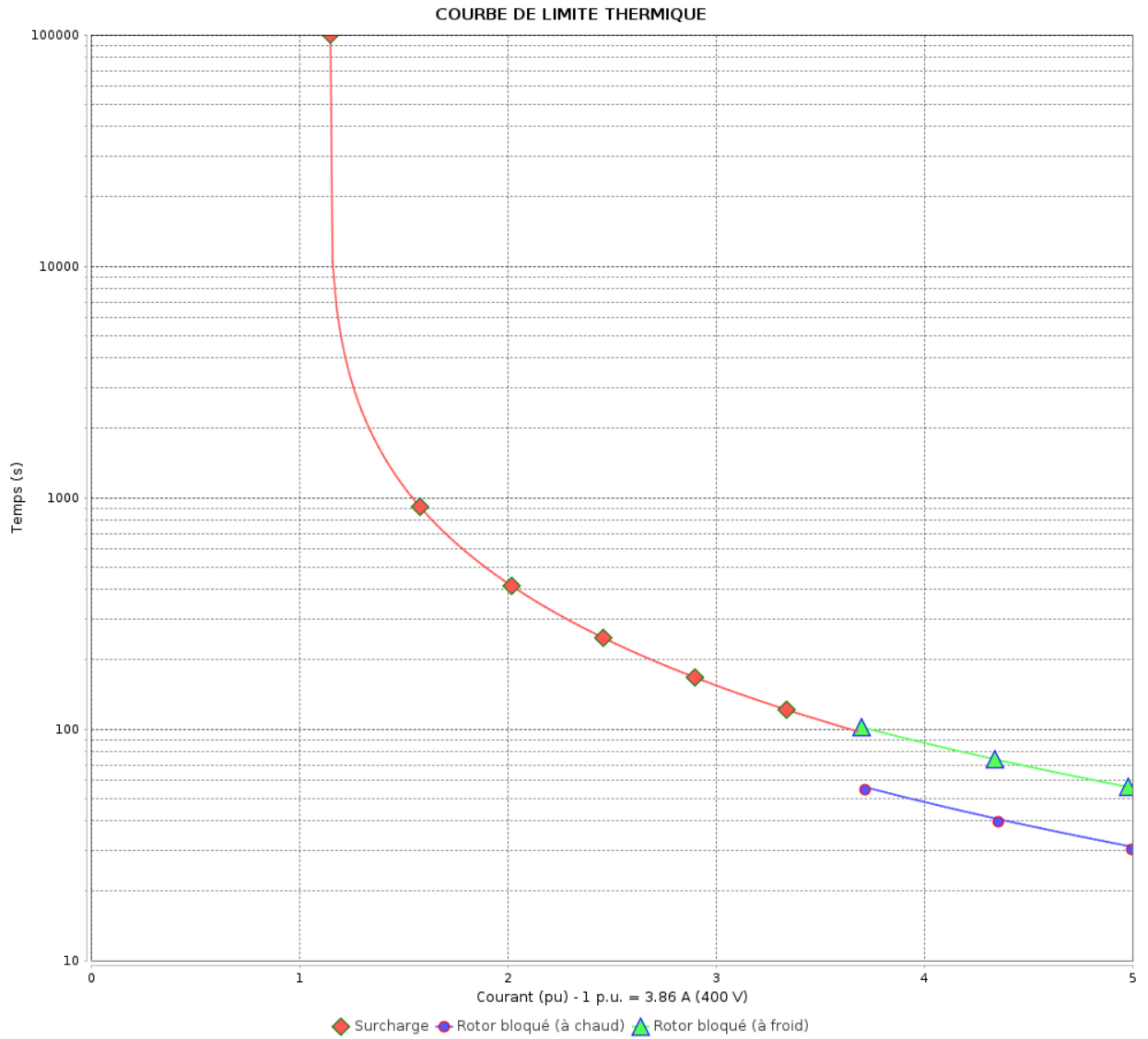
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 11 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

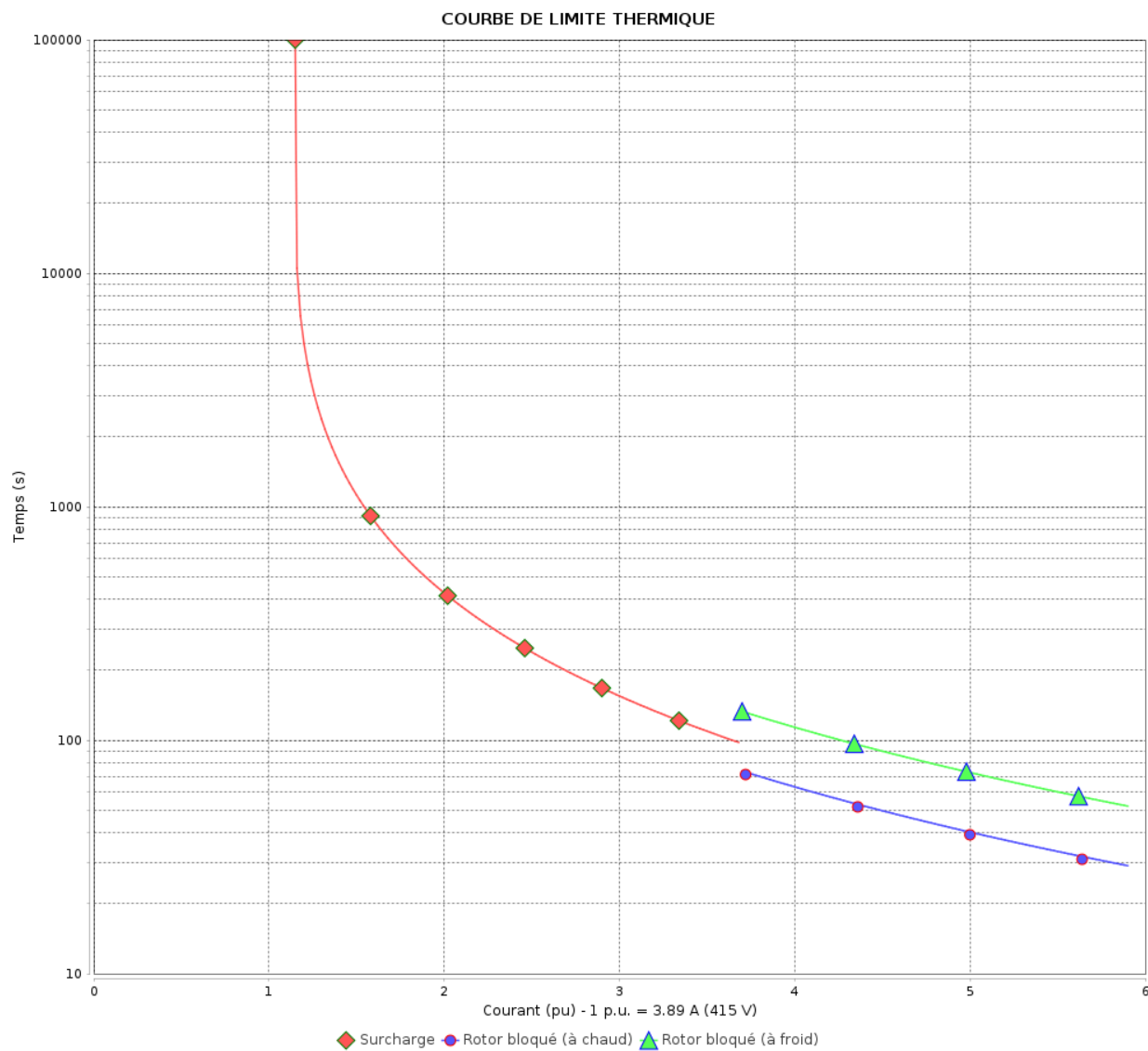
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		12 / 15		
Date	01/06/2026			

# Courbe du convertisseur

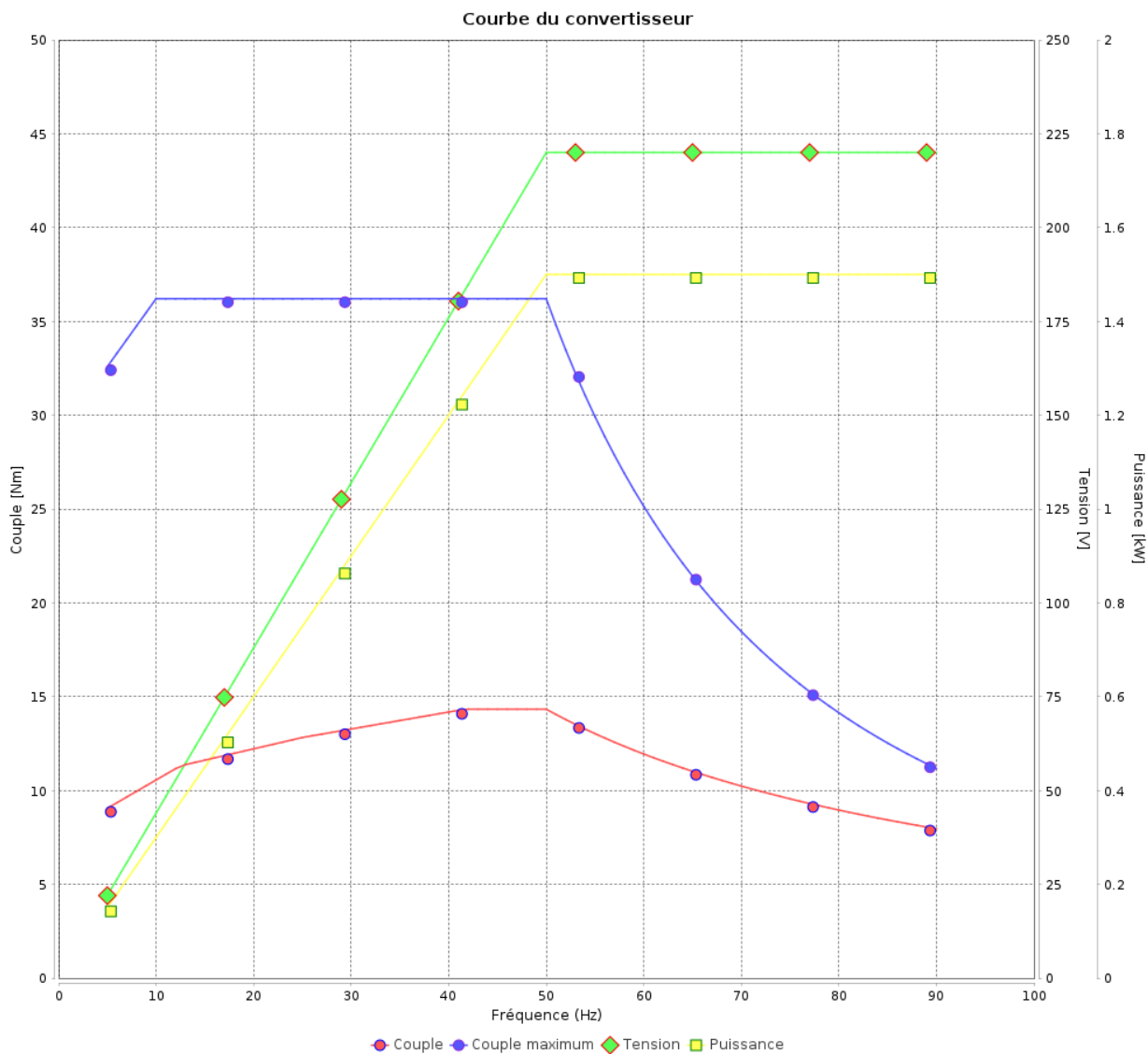
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

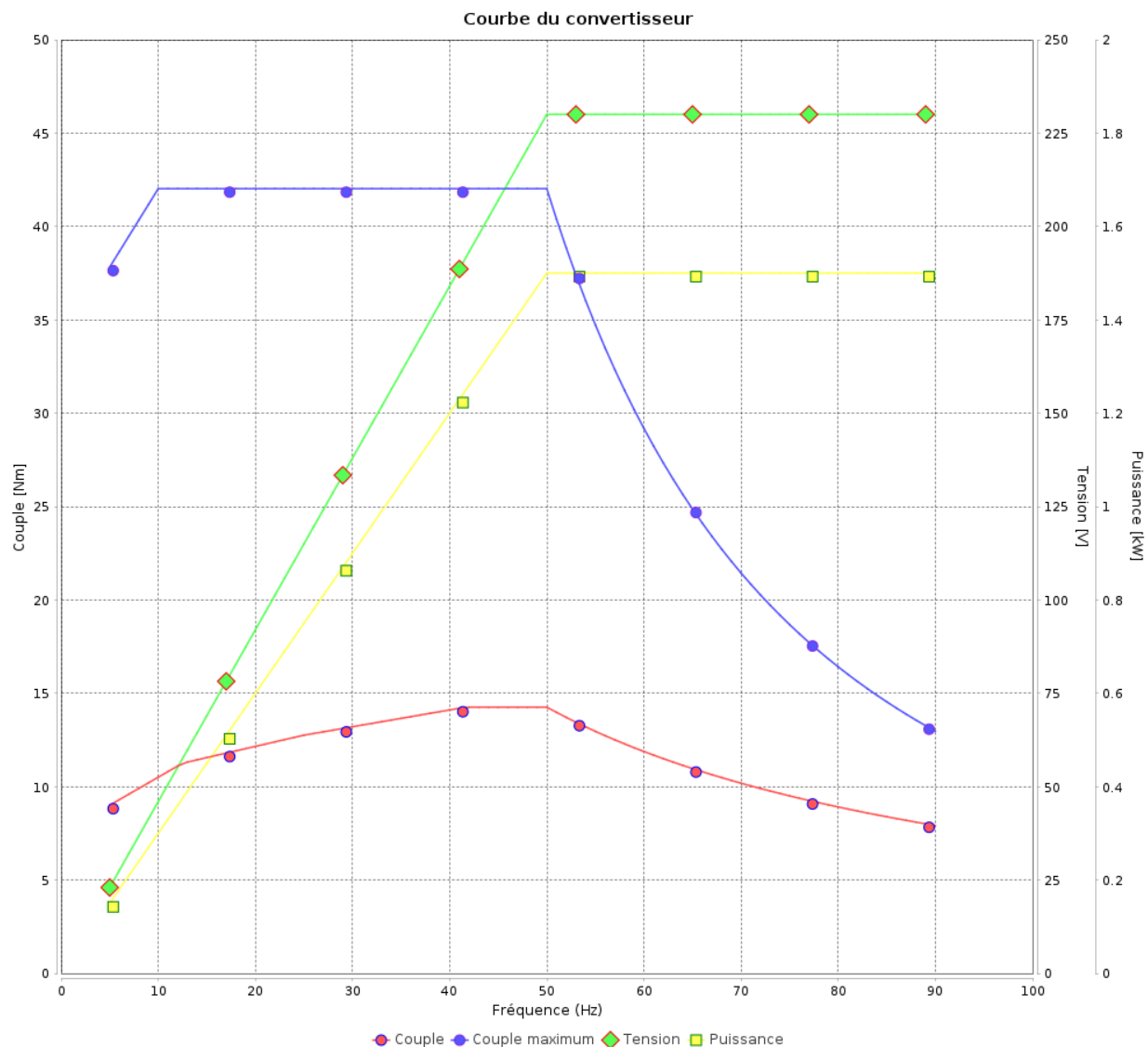
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 14538741



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		14 / 15	

# Courbe du convertisseur

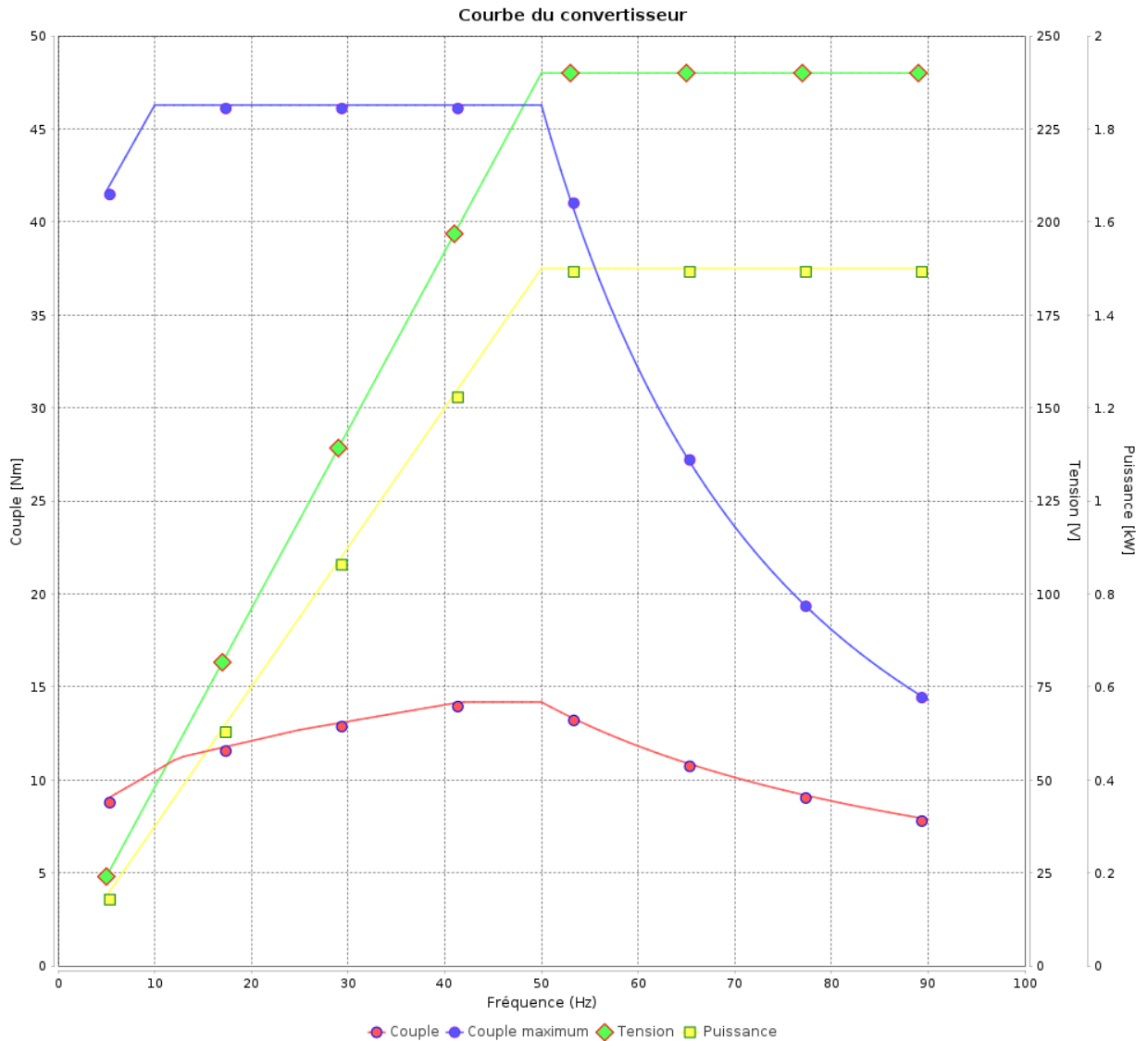
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



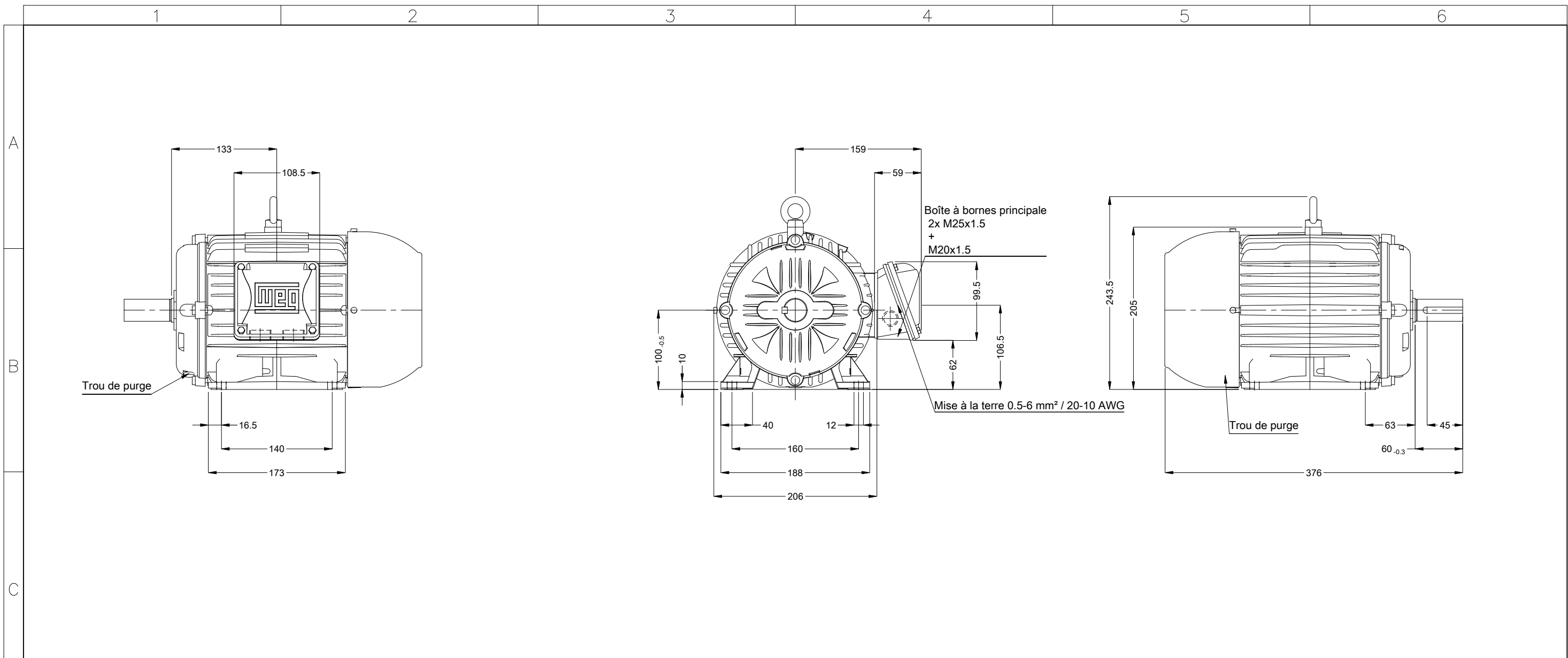
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

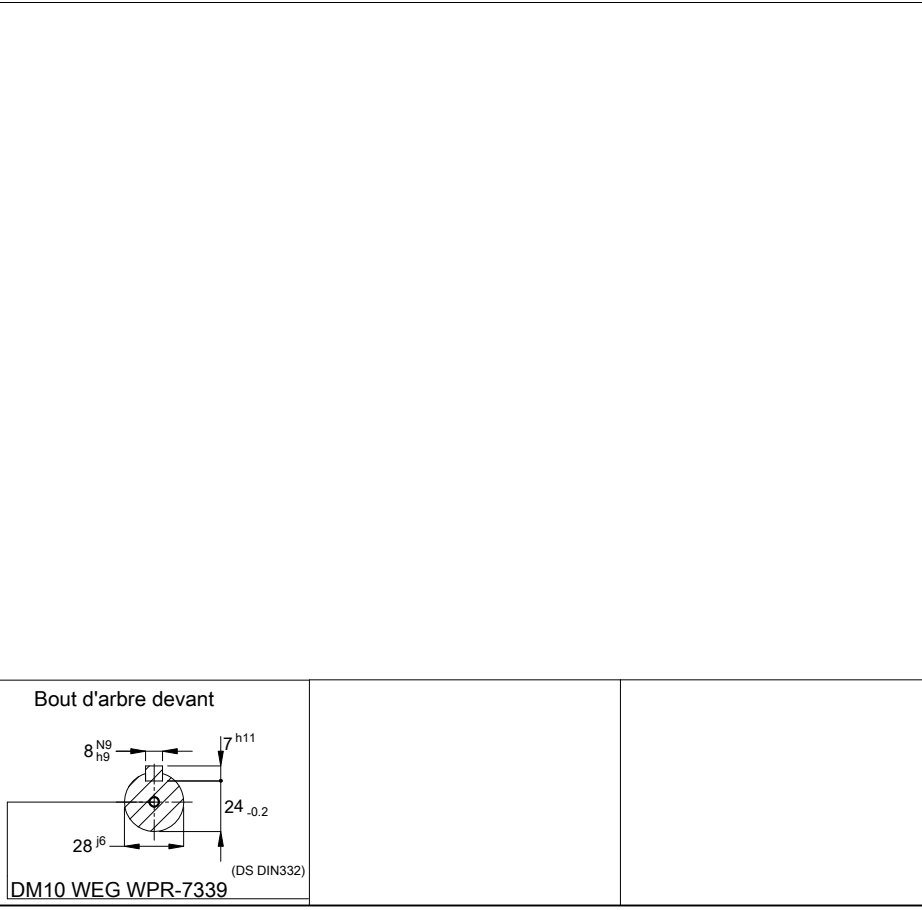
Code produit : 14538741



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 15 / 15	Révision
Vérificateur				
Date				



Protection thermique Déclenchement - PTC 155°C  
 Couleur RAL 5009  
 Peinture epoxy WEG 207A  
 Forme V5R(E)



00647 06 Pôles 50 Hz						A			
						Échelle 1 : 5			
						HYBRISUSER			
						00			
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER	MOTEUR TRIP. W22 IE3							
VÉRIF.		CARCASSE 100L IP55 TEFC							
LIBÉRÉ									
DATE LB.									
						PREVIEW			
						WDD	00		
						PAGE	1 / 1		

Dimensions en mm

A3

