

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13095199

Carcasse	: 100L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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>	: 35.7 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]	6.44/3.73	6.43/3.70	6.42/3.71
Courant de démarrage [A]	33.5/19.4	35.4/20.4	37.2/21.5
Intensité de démarrage [A]	5.2	5.5	5.8
Courant à vide [A]	3.63/2.10	3.83/2.20	4.15/2.40
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 [%]	229	270	300
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)	55s (à froid) 31s (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%	82.6	82.3
	100%	82.5	82.8
Cos Φ	25%		
	50%	0.53	0.46
	75%	0.66	0.59
	100%	0.74	0.68

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	21.2	21.2	20.7
	P2 (0,5;1,0)	20.0	20.0	19.6
	P3 (0,25;1,0)	18.9	18.9	18.5
	P4 (0,9;0,5)	10.1	10.1	9.9
	P5 (0,5;0,5)	8.1	8.1	7.9
	P6 (0,5;0,25)	5.7	5.7	5.5
	P7 (0,25;0,25)	4.6	4.6	4.5

Type de palier	: Avant 6206 ZZ	Derrière 6205 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 944 N
Compression maximum	: 1294 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	15/04/2025		Page 1 / 17	Révision

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 2 / 17	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

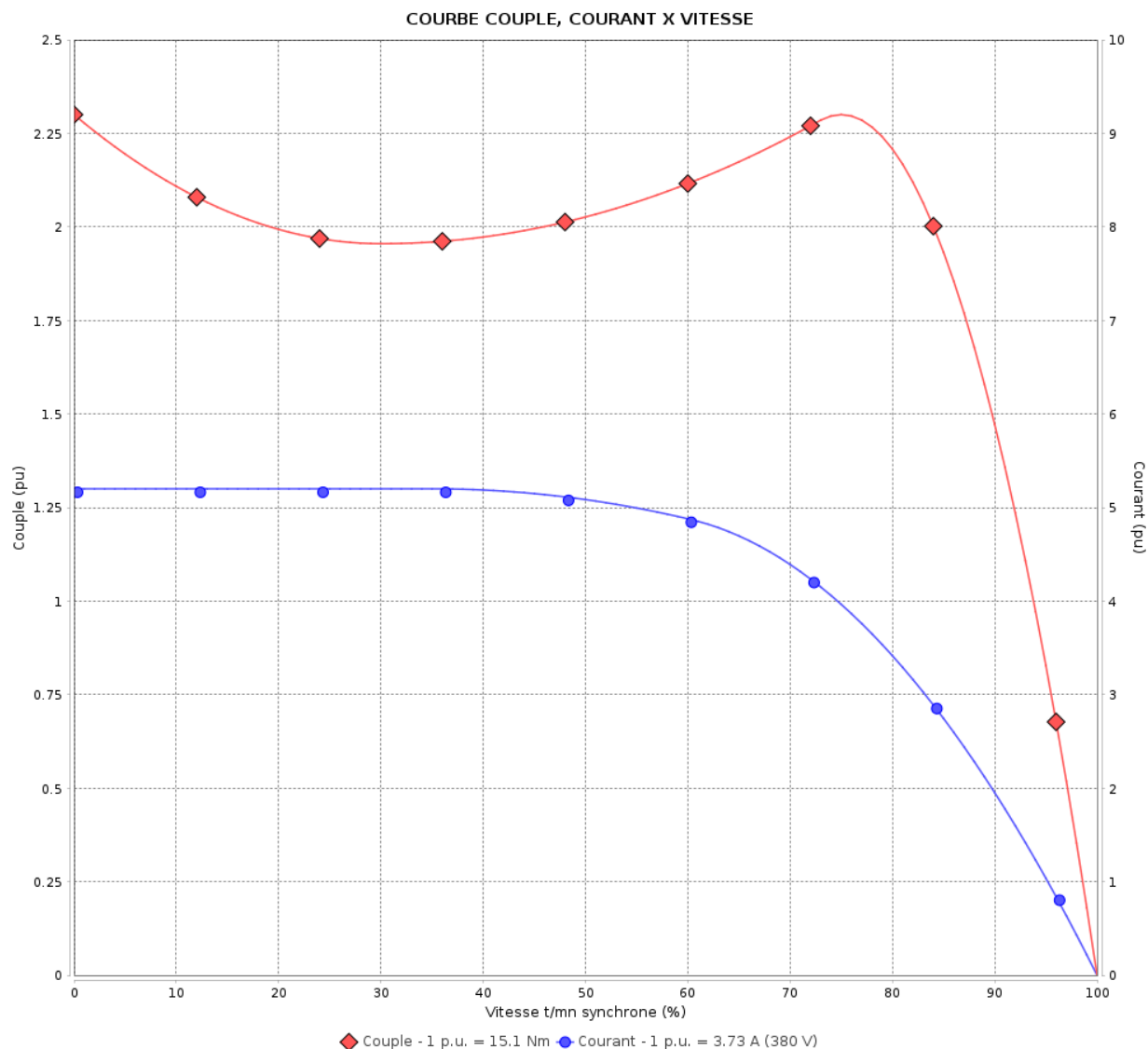
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13095199



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.44/3.73 A  
Intensité de démarrage : 5.2  
Couple à pleine charge : 15.1 Nm  
Couple de démarrage : 229 %  
Couple maximum : 229 %  
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  
Echauffement : 80 K  
Type : N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 17	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

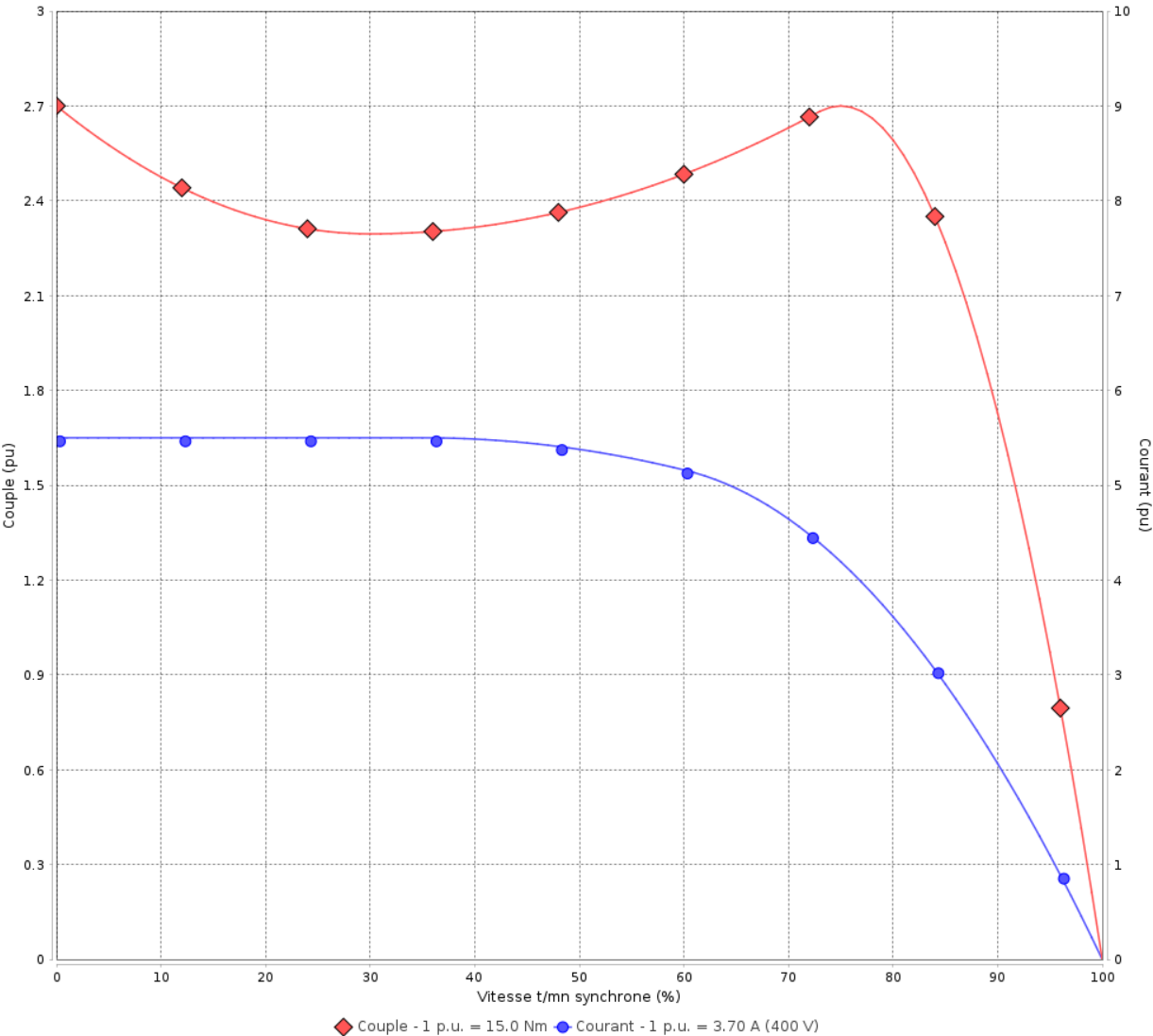


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13095199

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.43/3.70 A  
Intensité de démarrage : 5.5  
Couple à pleine charge : 15.0 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 270 %  
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  
Echauffement : 80 K  
Type : N

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

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 17	Révision

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

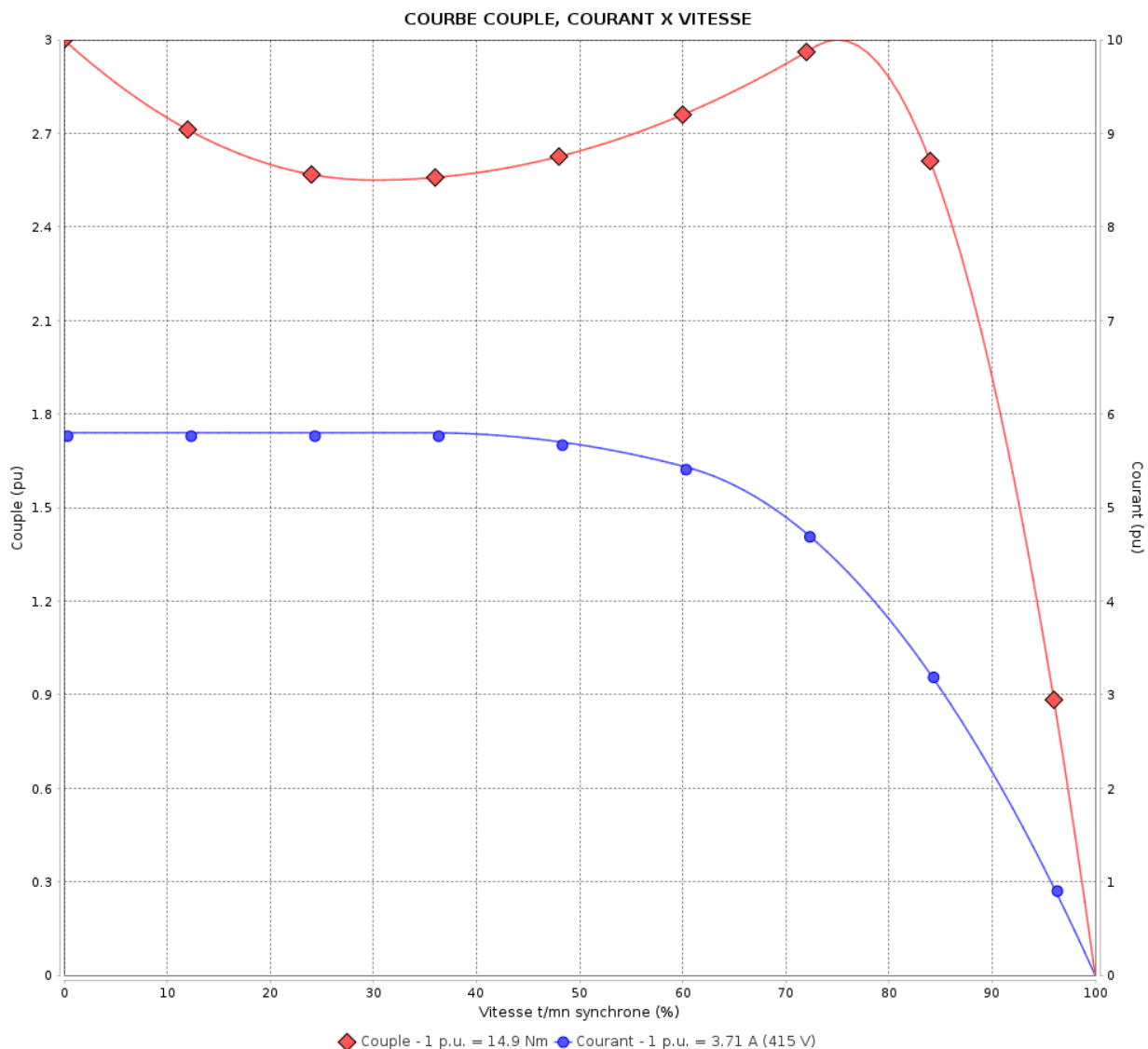
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13095199



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.42/3.71 A  
Intensité de démarrage : 5.8  
Couple à pleine charge : 14.9 Nm  
Couple de démarrage : 300 %  
Couple maximum : 300 %  
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  
Echauffement : 80 K  
Type : N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 17	Révision

Courbe de performance en charge

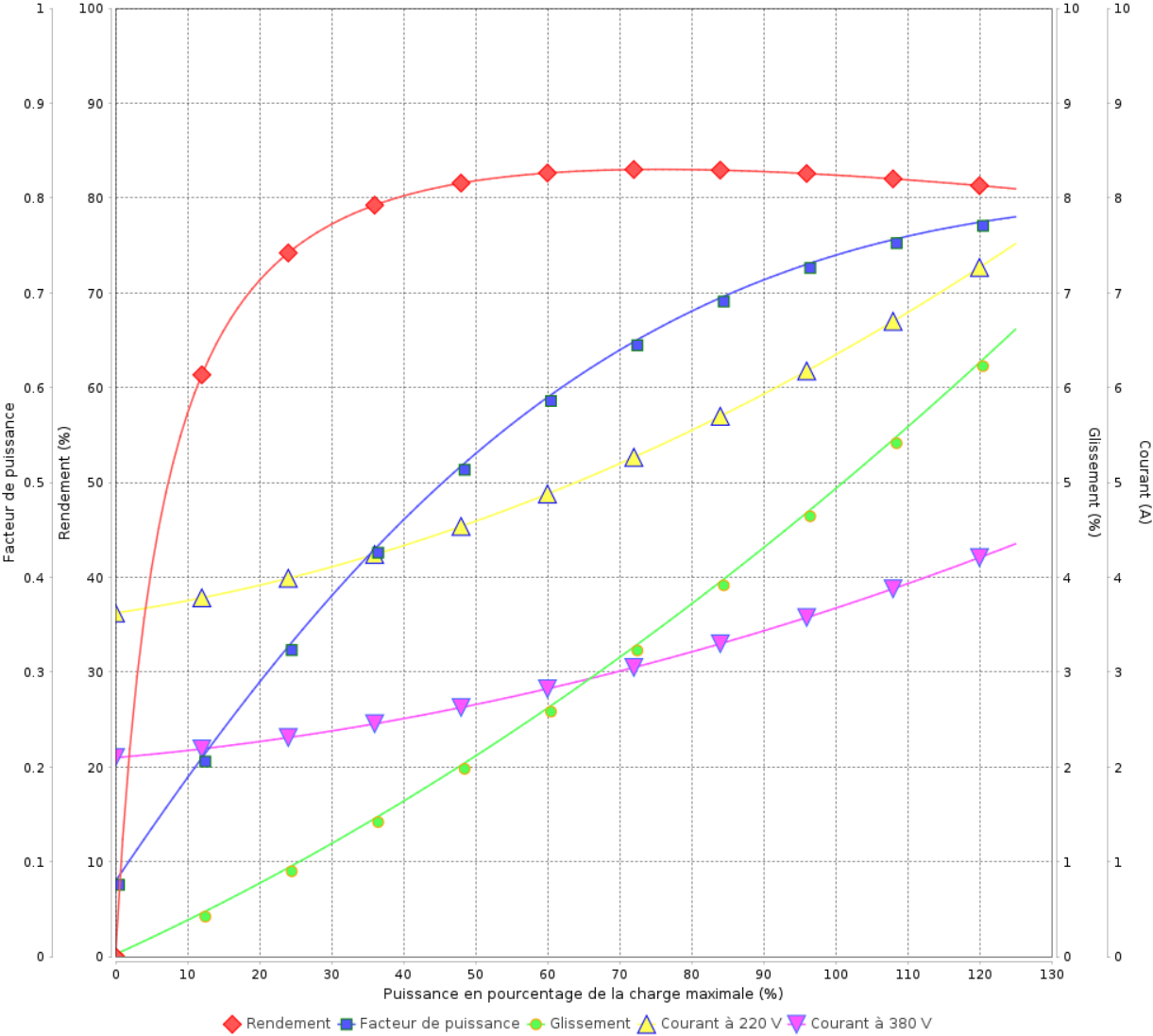
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13095199

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 6.44/3.73 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 6 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

# Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



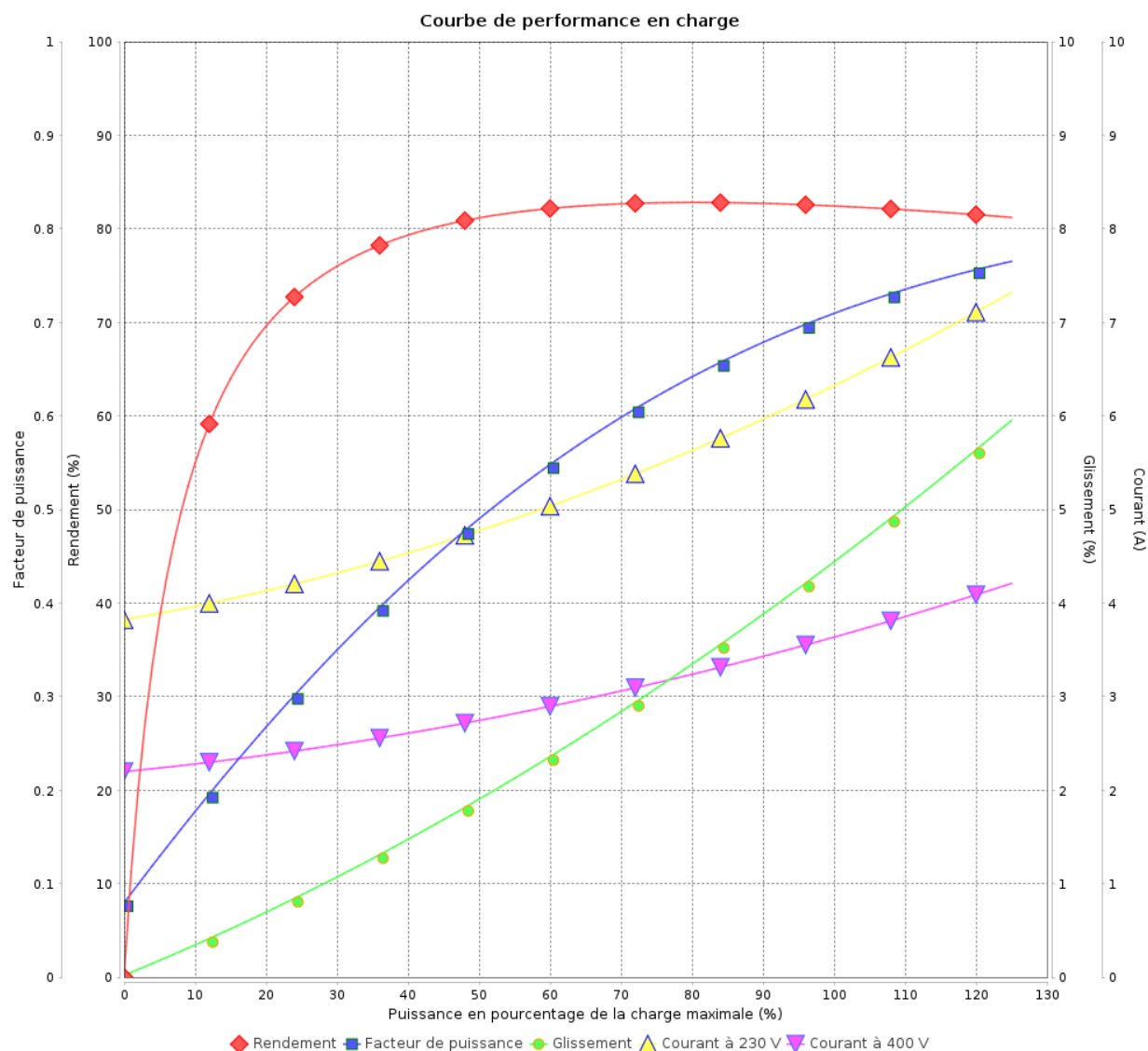
Client :

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13095199



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.43/3.70 A  
Intensité de démarrage : 5.5  
Couple à pleine charge : 15.0 Nm  
Couple de démarrage : 270 %  
Couple maximum : 270 %  
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  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 7 / 17	Révision

Courbe de performance en charge

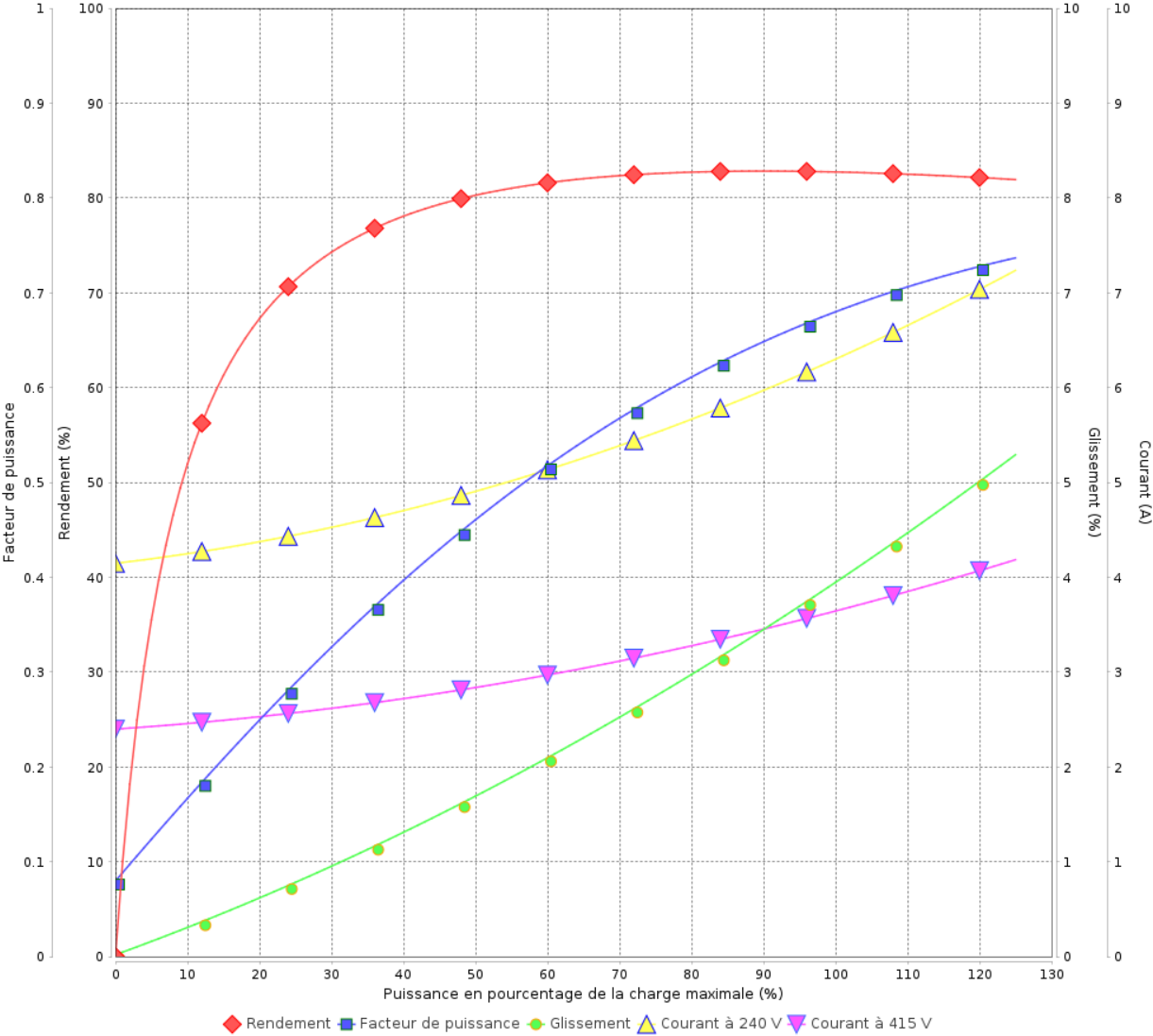
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13095199

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 6P			
Courant à pleine charge	: 6.42/3.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	15/04/2025		8 / 17	



# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13095199

Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.44/3.73 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 229 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 950 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 9 / 17	Révision

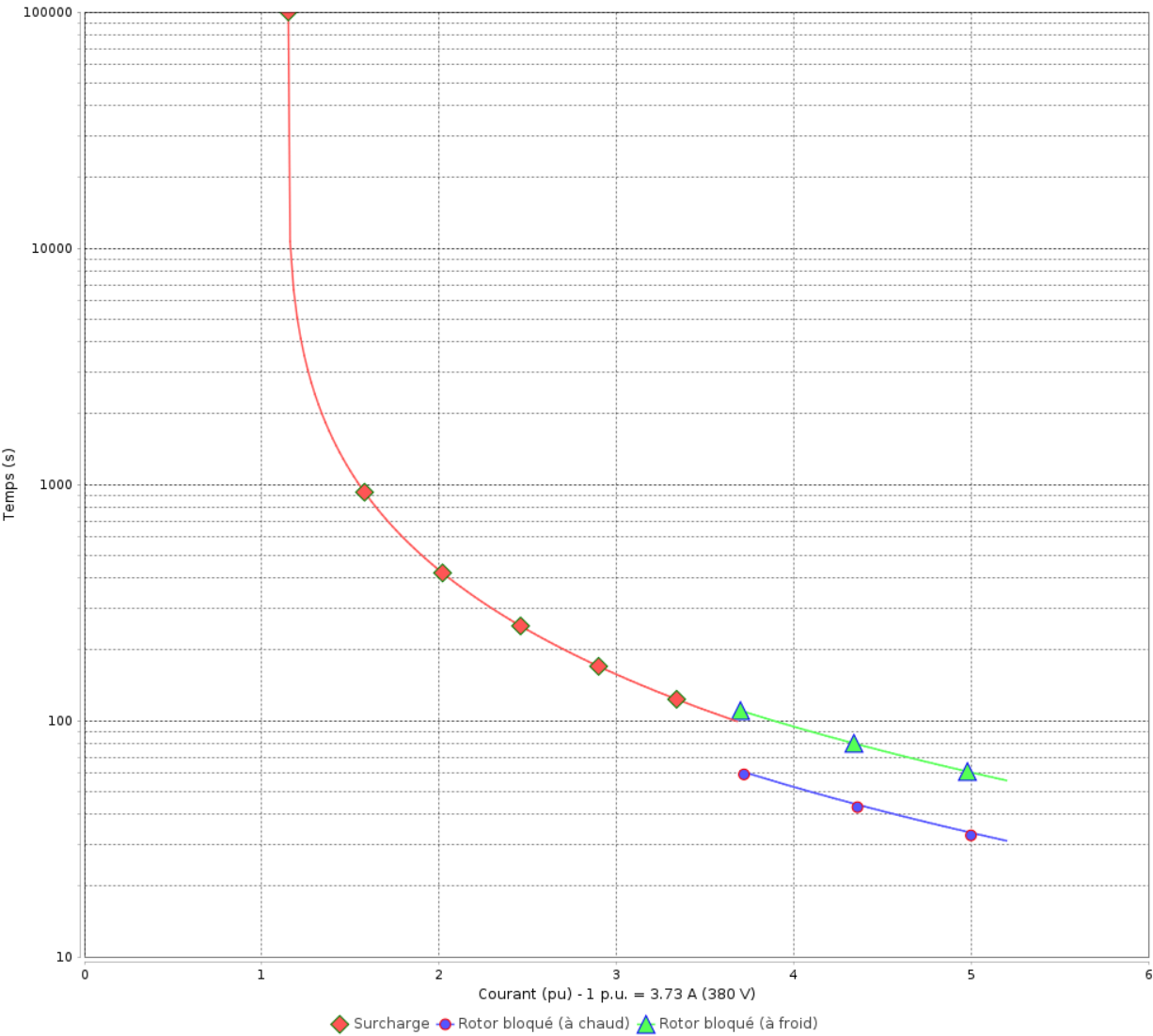
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 10 / 17	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13095199

Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.43/3.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Constante de temps  
d'échauffement  
Constante de temps de  
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 11 / 17	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

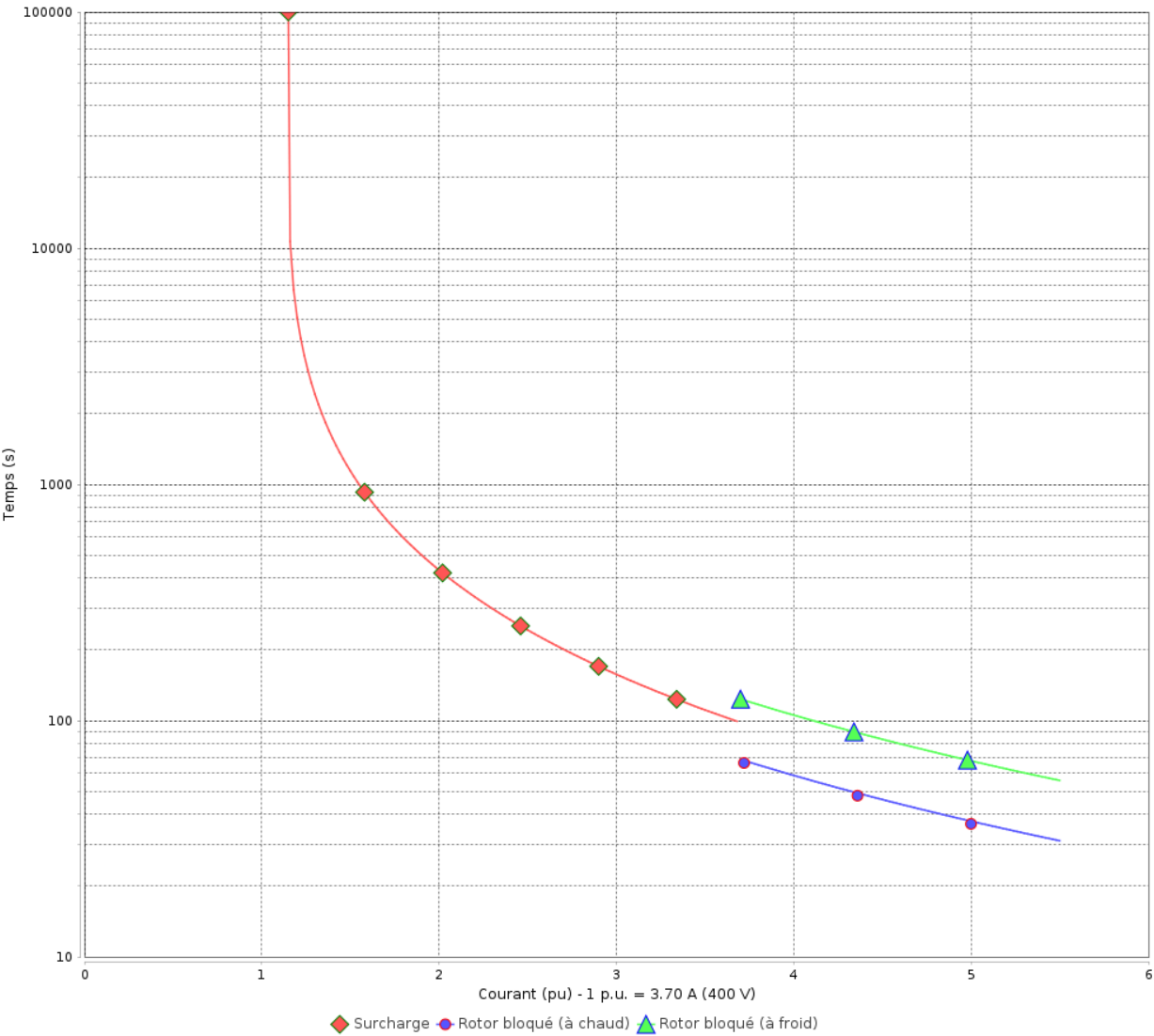
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 12 / 17	Révision

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13095199

Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.42/3.71 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm <sup>2</sup>
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 14.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 960 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 13 / 17	Révision

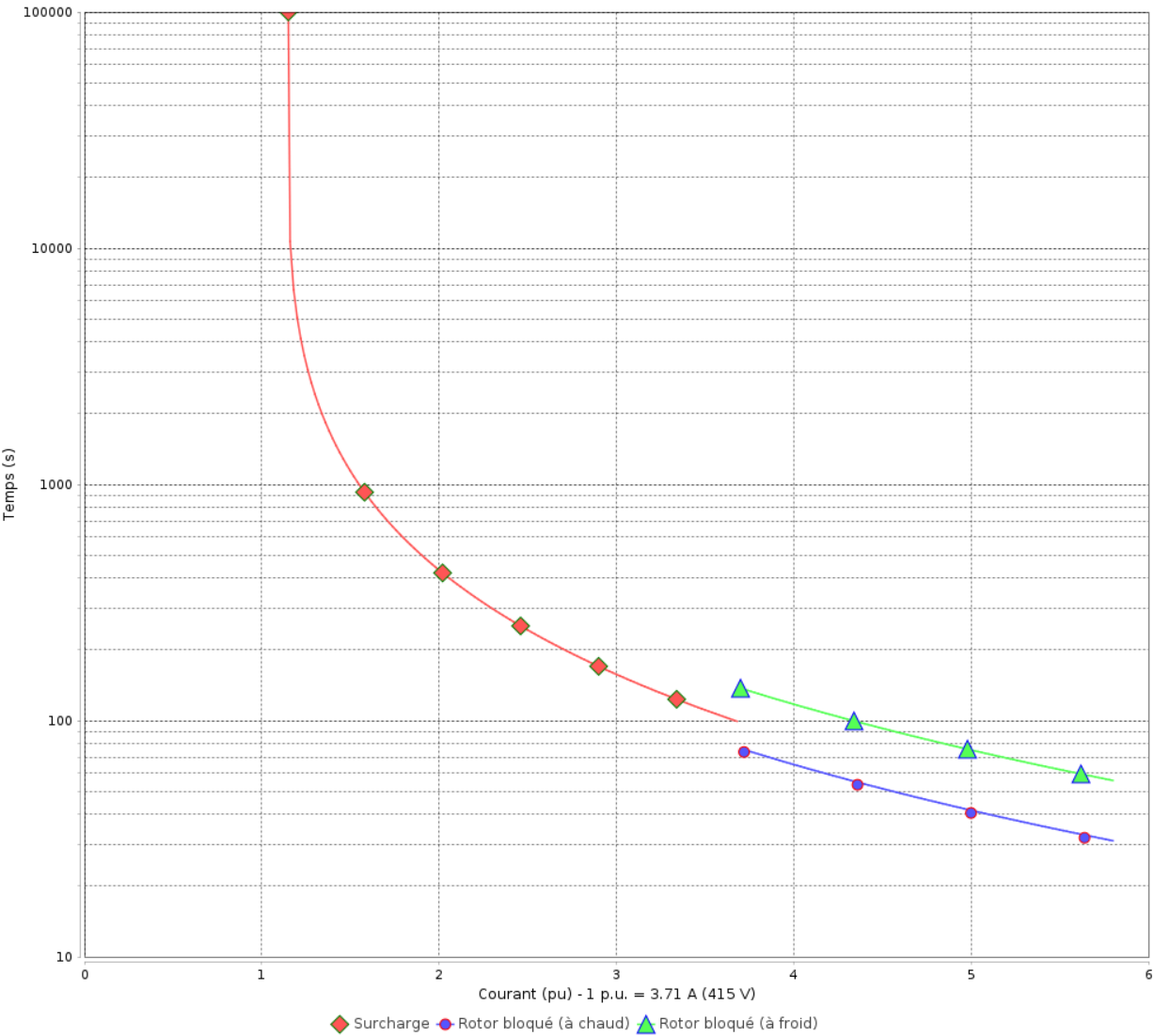
# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
				Page 14 / 17	Révision

# Courbe du convertisseur

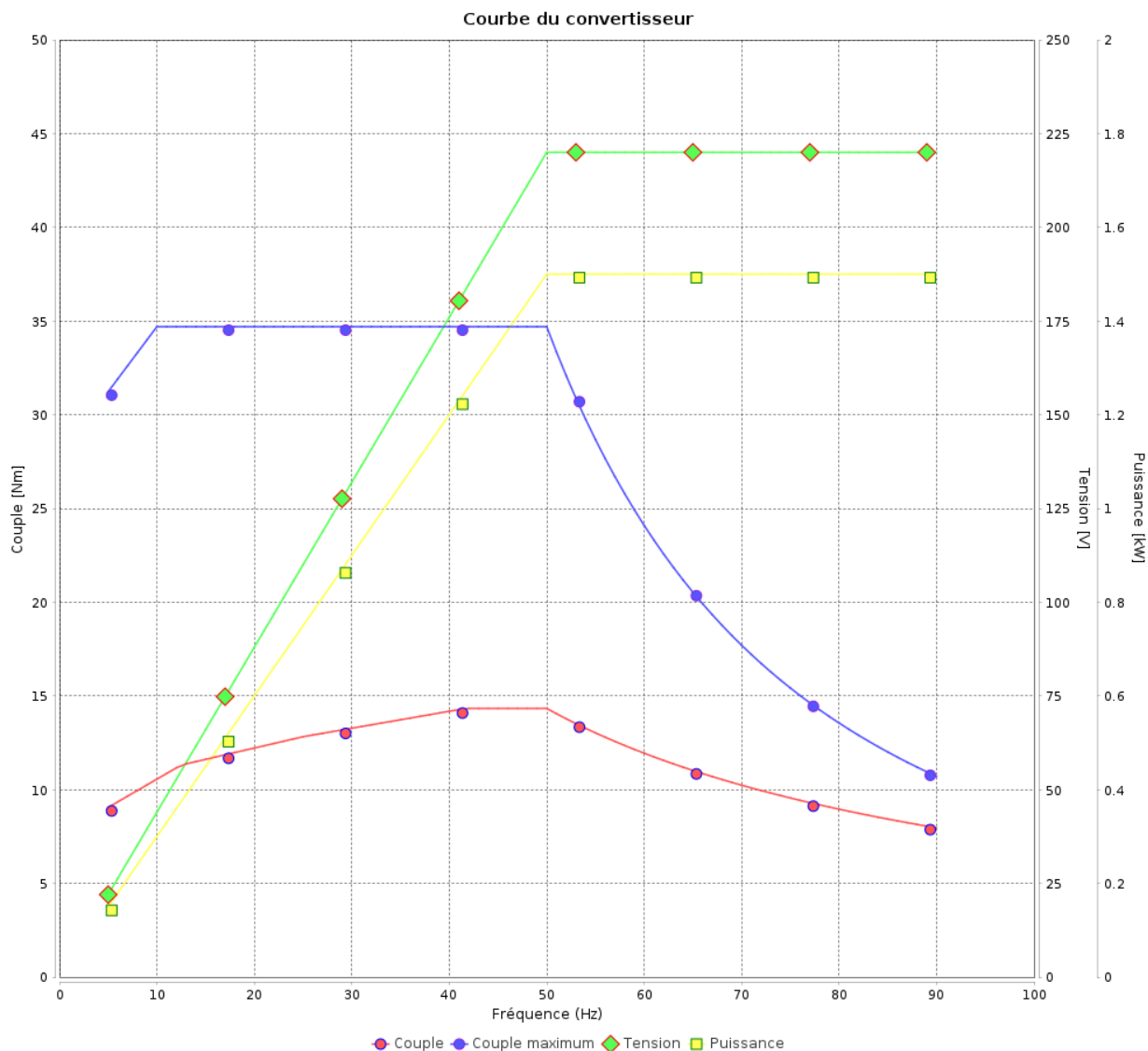
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13095199



Performance : 220/380 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.44/3.73 A  
Intensité de démarrage : 5.2  
Couple à pleine charge : 15.1 Nm  
Couple de démarrage : 229 %  
Couple maximum : 229 %  
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  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 15 / 17	Révision

# Courbe du convertisseur

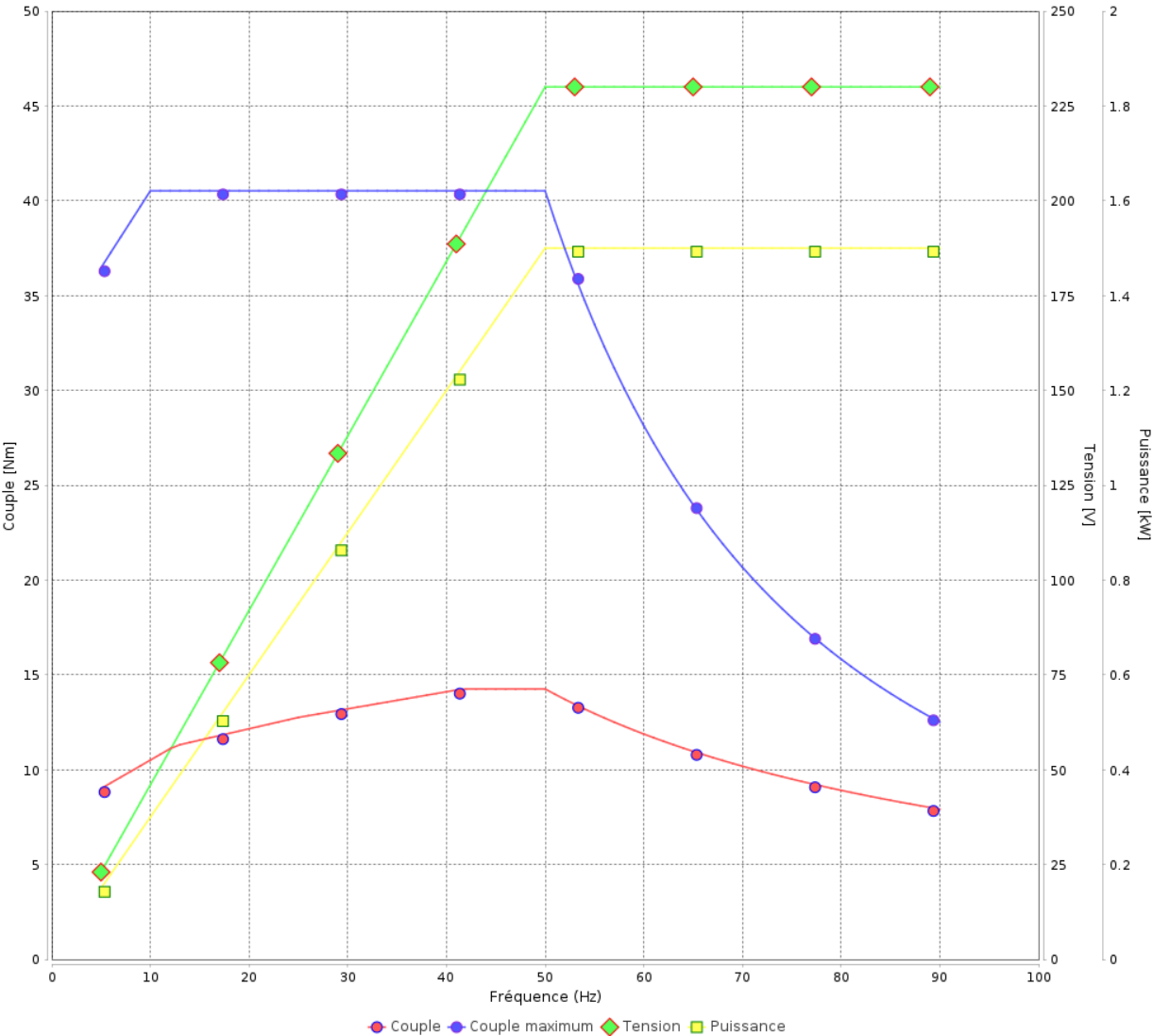
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13095199

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge	: 6.43/3.70 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0143 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 15.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 270 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 955 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 16 / 17	Révision



# Courbe du convertisseur

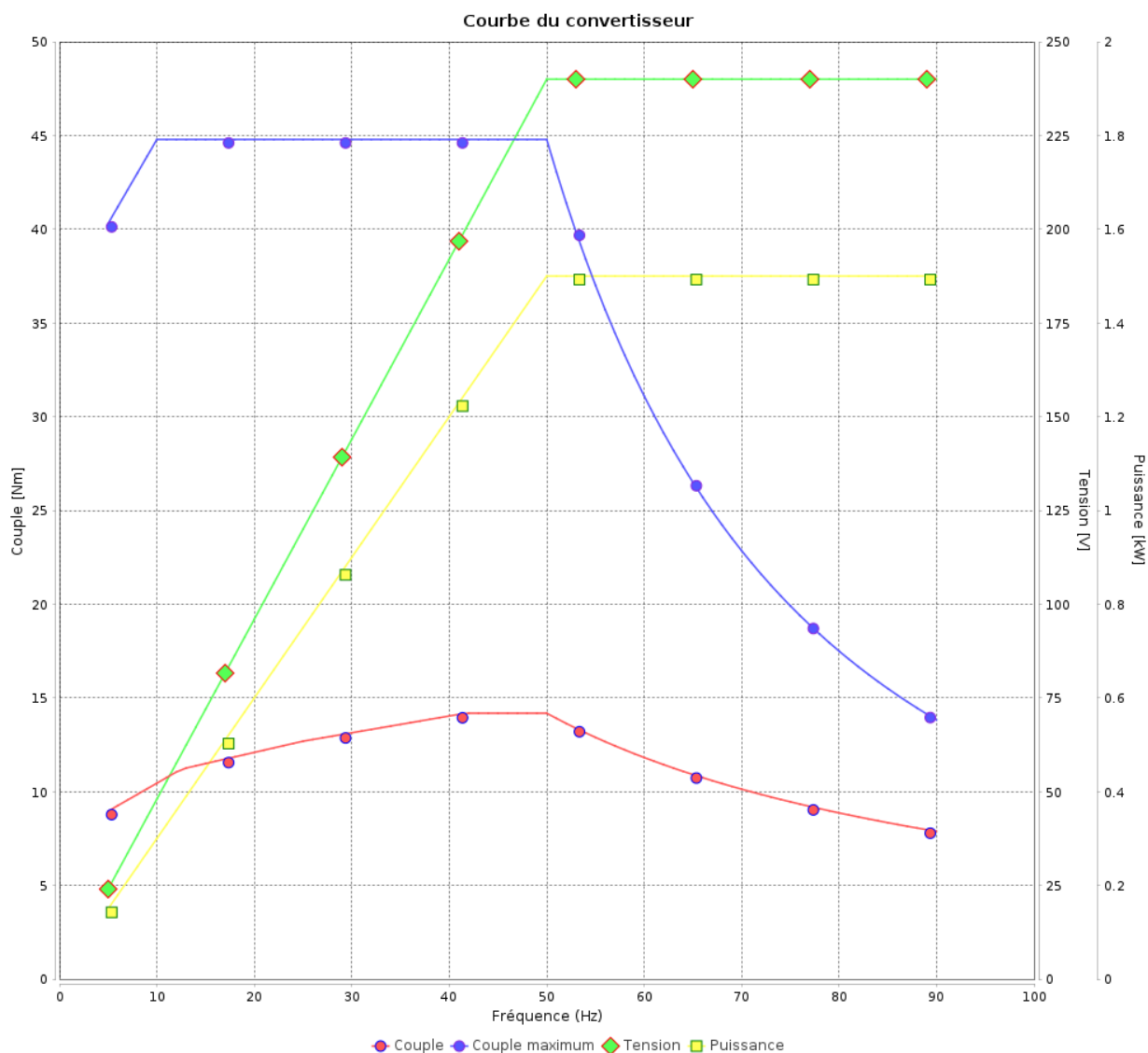
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13095199

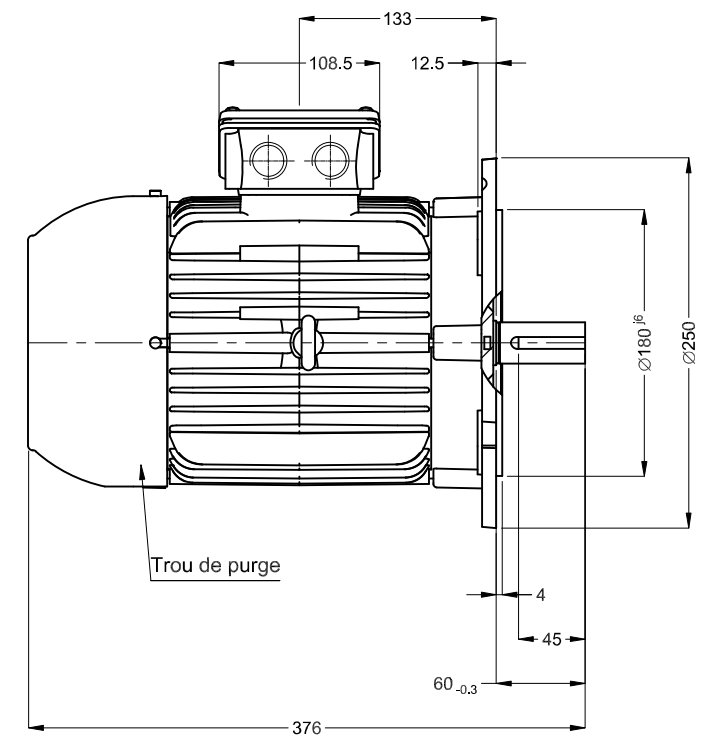
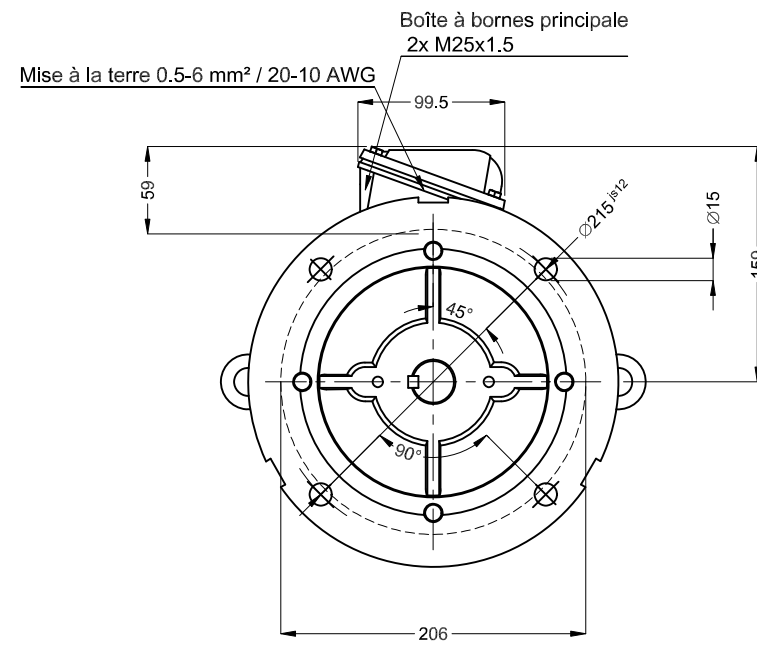
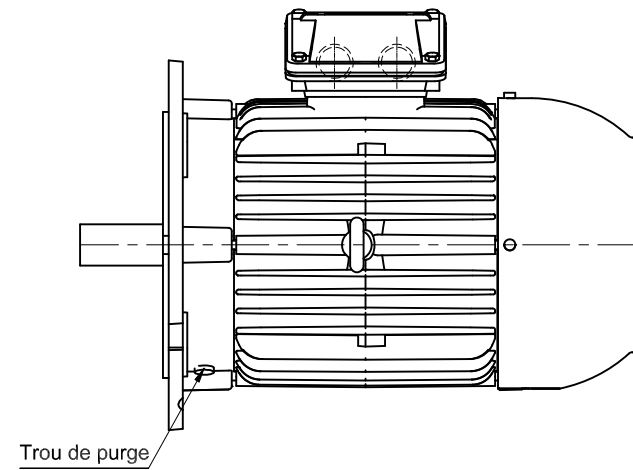




Performance : 240/415 V 50 Hz 6P

Courant à pleine charge : 6.42/3.71 A  
Intensité de démarrage : 5.8  
Couple à pleine charge : 14.9 Nm  
Couple de démarrage : 300 %  
Couple maximum : 300 %  
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  
Echauffement : 80 K  
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 17 / 17			Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				



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 CARCASSE 100L IP55 TEFC				<div>PREVIEW</div> <div>WDD   00</div>			
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.							PAGE 1 / 1			