

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :				
Gamme de moteur	: 00183 IE3 Three-Phase	Code produit :	16274383	
Carcasse	: 315L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC	
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T	
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	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 1394 kg	
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 5.30 kgm <sup>2</sup>	
Type	: N			
Puissance nominale [kW]	250		250	
Pôles	4		4	
Fréquence [Hz]	50		60	
Tension à pleine charge [V]	400/690		460	
Courant à pleine charge [A]	437/253		384	
Courant de démarrage [A]	3234/1875		3147	
Intensité de démarrage [A]	7.4		8.2	
Courant à vide [A]	155/89.9		143	
Vitesse à pleine charge [RPM]	1490		1791	
Glissement [%]	0.67		0.50	
Couple à pleine charge [Nm]	1600		1330	
Couple de démarrage [%]	280		320	
Couple maximum [%]	260		310	
Facteur de service	1.00		1.00	
Echauffement	80 K		80 K	
Temps de blocage du rotor	37s (à froid) 21s (à chaud)		46s (à froid) 26s (à chaud)	
Bruit <sup>2</sup>	73.0 dB(A)		77.0 dB(A)	
Rendement (%)	25%			
	50%	95.8	95.4	
	75%	96.0	96.2	
	100%	96.0	96.2	
Cos Φ	25%			
	50%	0.72	0.71	
	75%	0.81	0.80	
	100%	0.85	0.85	
Losses at normative operating points (speed;torque), in percentage of rated output power				
Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	4.6	4.6	
	P2 (0,5;1,0)	3.6	3.3	
	P3 (0,25;1,0)	2.8	2.4	
	P4 (0,9;0,5)	2.9	3.3	
	P5 (0,5;0,5)	2.0	2.1	
	P6 (0,5;0,25)	1.6	1.9	
	P7 (0,25;0,25)	0.9	1.0	
Type de palier	Avant : 6319 C3	Derrière : 6316 C3	Efforts sur l'embase	
Modèle - blindage	: 00047	00014	Traction maximum : 0 N	
Intervalle de graissage	: 8800 h	8800 h	Compression maximum : 0 N	
Quantité de lubrifiant	: 45 g	34 g		
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM			
<p>Cette révision annule et remplace la précédente</p> <p>(1) Vu le bout d'arbre côté attaque.</p> <p>(2) Mesuré à 1m et avec tolérance de +3dB(A).</p> <p>(3) Poids approximatif, peut être objet de modification après le processus de fabrication.</p> <p>(4) At 100% of full load.</p>		<p>Les valeurs sont des moyennes basées sur des tests et d'alimentation sinusoïdale, sous réserve des tolérances de normes IEC 60034-1.</p>		
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur			1 / 11	
Date	01/06/2026			

# 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 / 11	

# 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 / 11	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

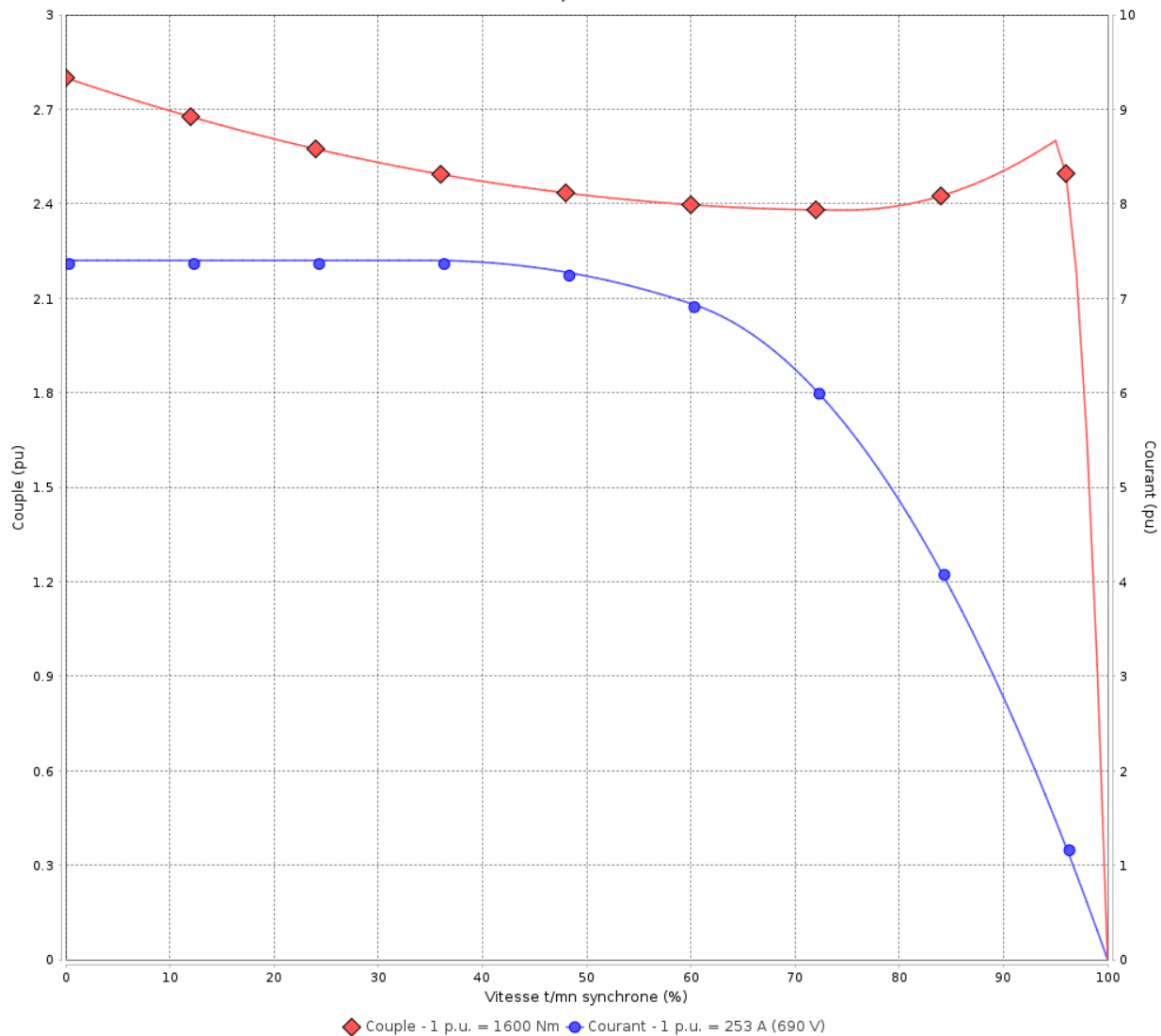


Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16274383

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 437/253 A  
 Intensité de démarrage : 7.4  
 Couple à pleine charge : 1600 Nm  
 Couple de démarrage : 280 %  
 Couple maximum : 260 %  
 Vitesse à pleine charge : 1490 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.30 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 37s (à froid) 21s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 4 / 11	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

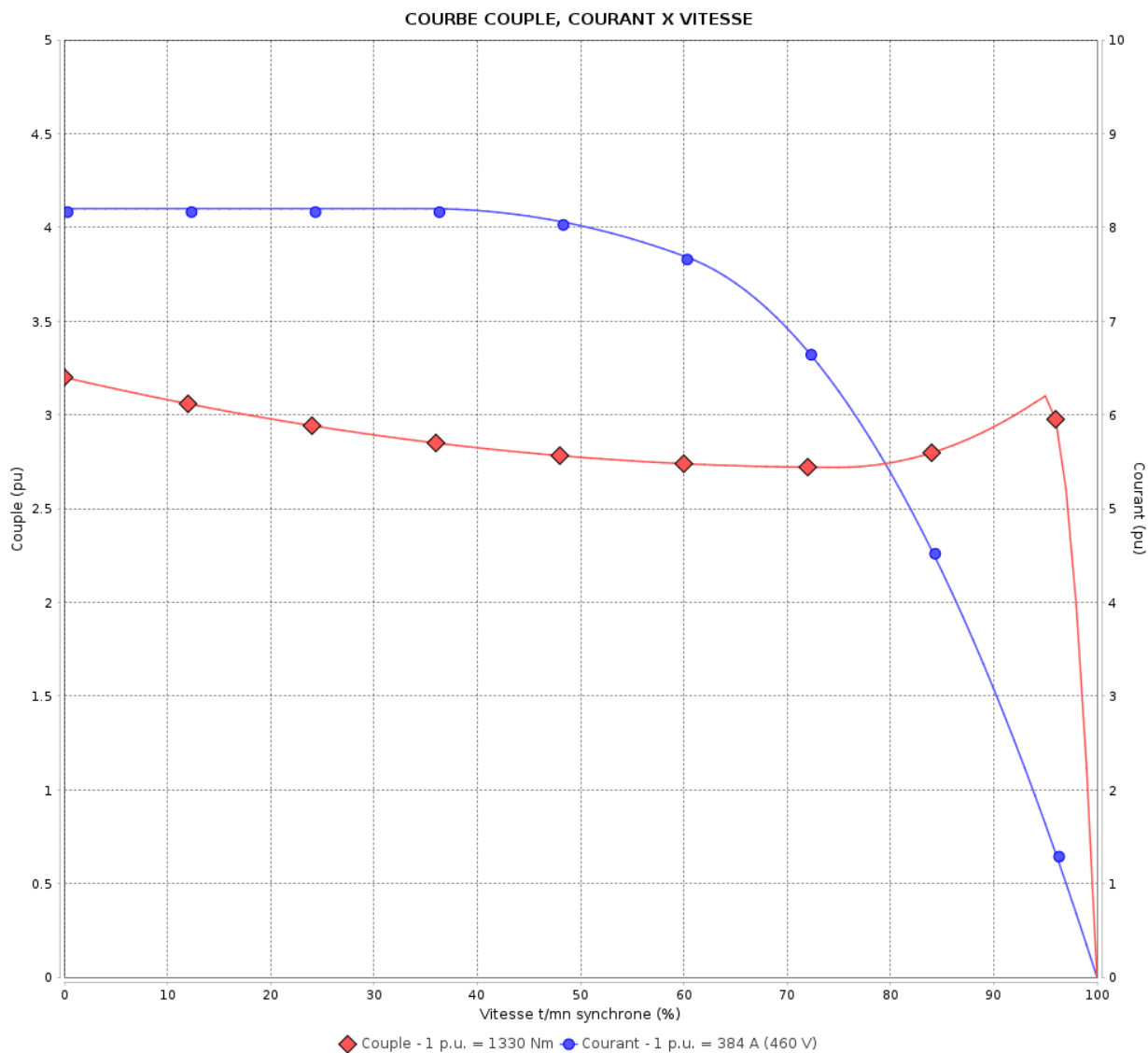
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16274383



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 384 A  
 Intensité de démarrage : 8.2  
 Couple à pleine charge : 1330 Nm  
 Couple de démarrage : 320 %  
 Couple maximum : 310 %  
 Vitesse à pleine charge : 1791 rpm

Moment d'inertie (J) : 5.30 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 46s (à froid) 26s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page	Révision
Vérificateur				
Date				
			5 / 11	

# Courbe de performance en charge

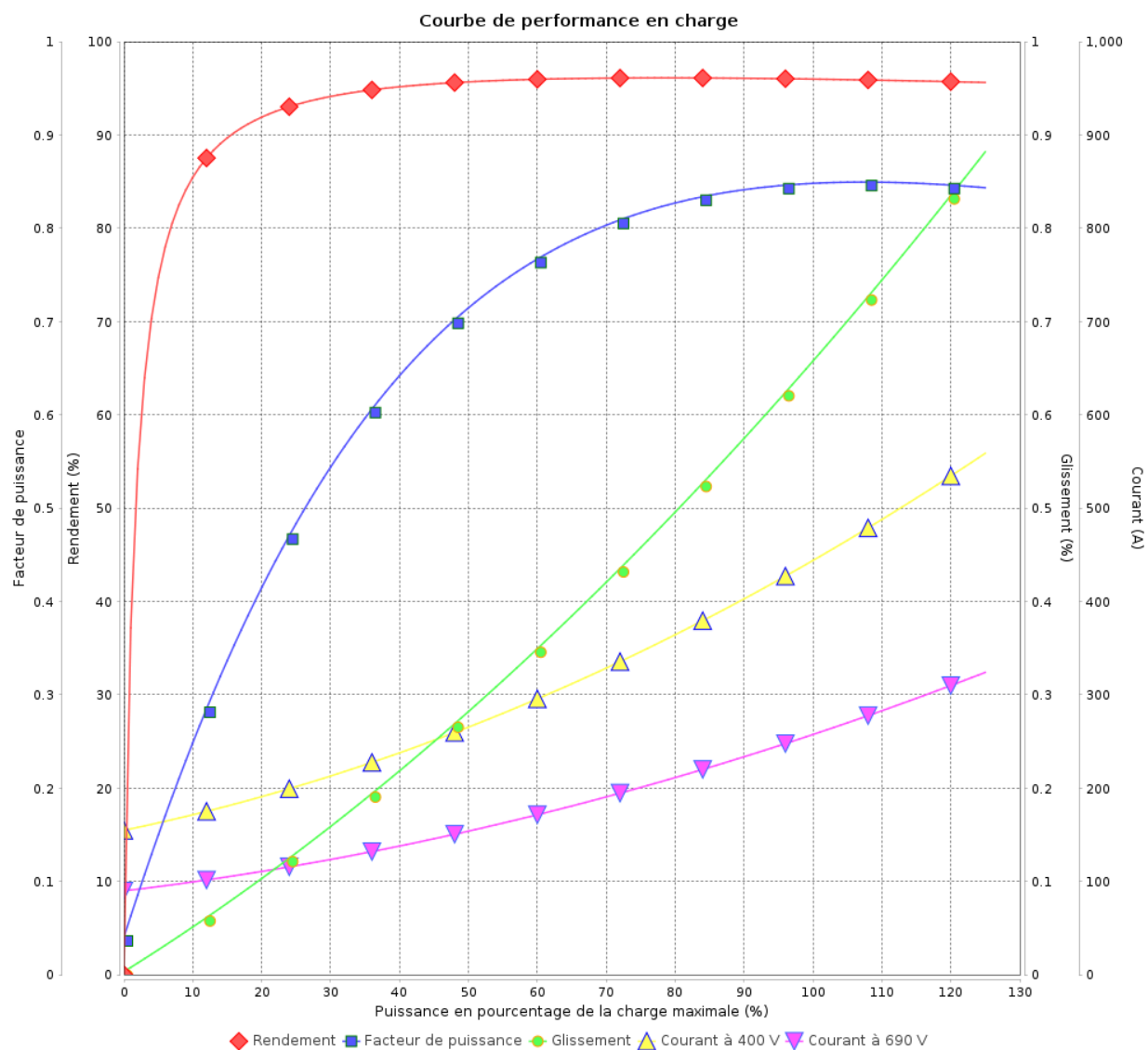
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16274383



◆ Rendement 
 ■ Facteur de puissance 
 ● Glissement 
 ▲ Courant à 400 V 
 ▼ Courant à 690 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		6 / 11	

# Courbe de performance en charge

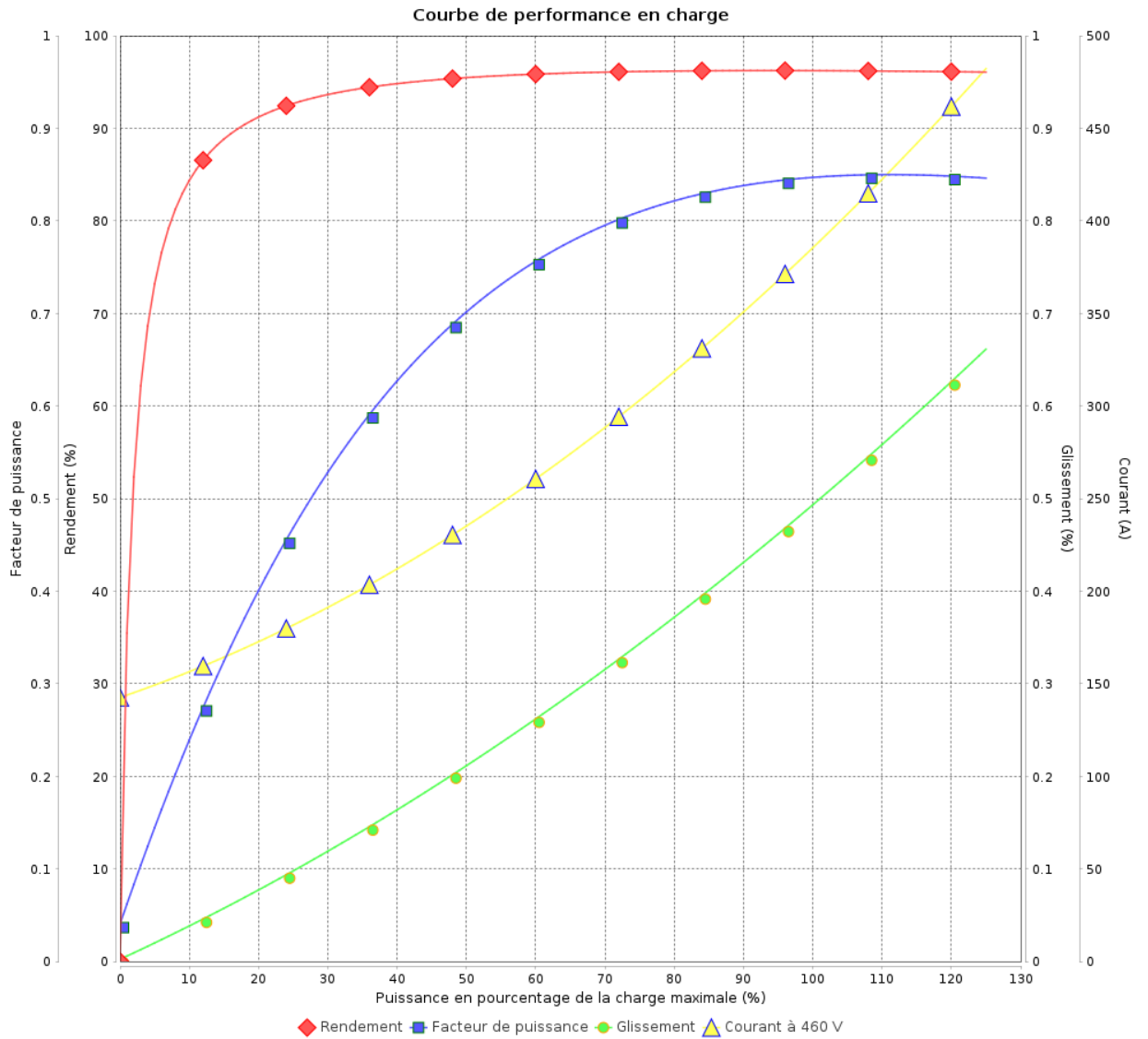
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16274383



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		7 / 11	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

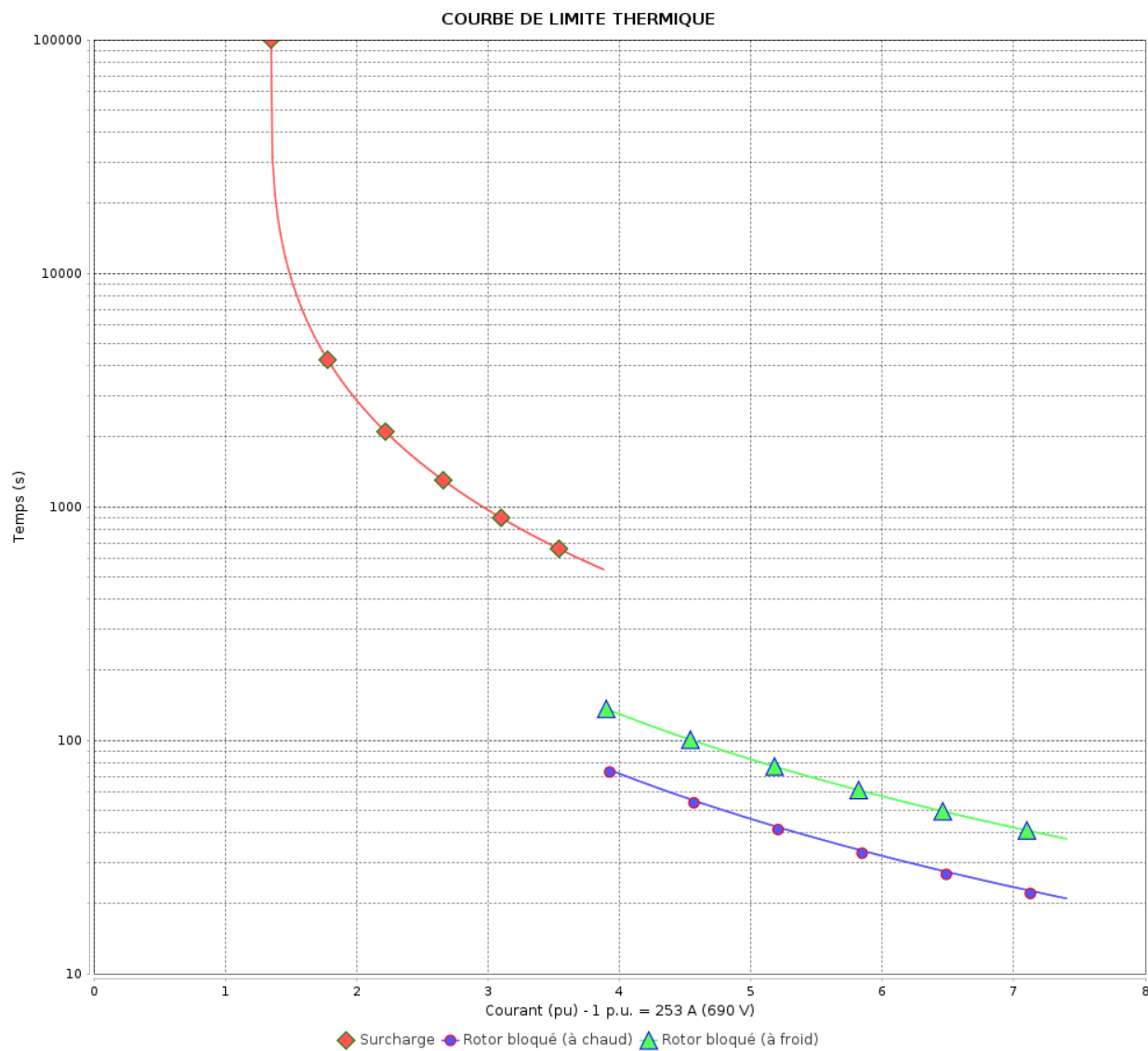
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16274383



Constante de temps d'échauffement

Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 8 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

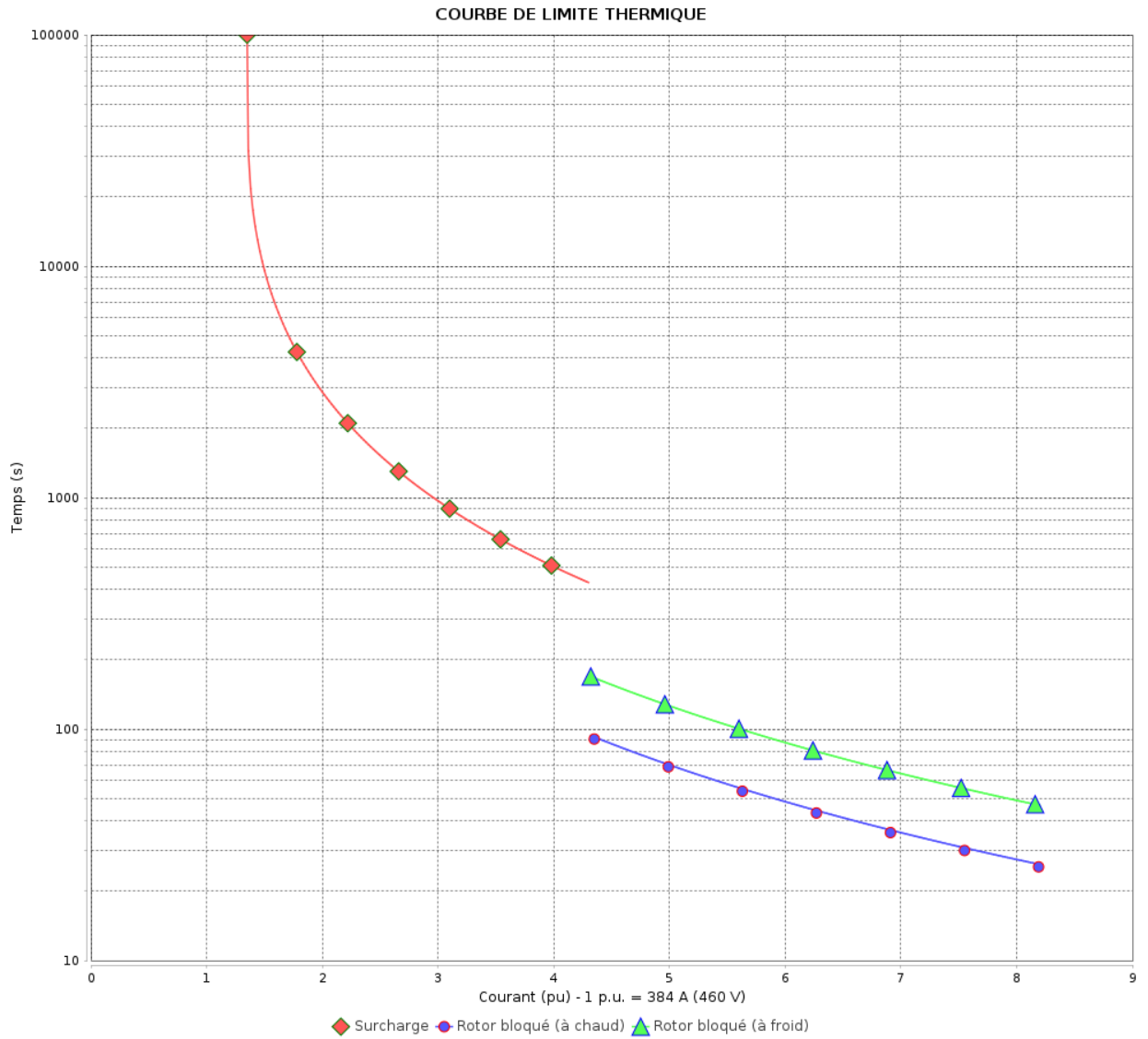
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16274383



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter			Page 9 / 11	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

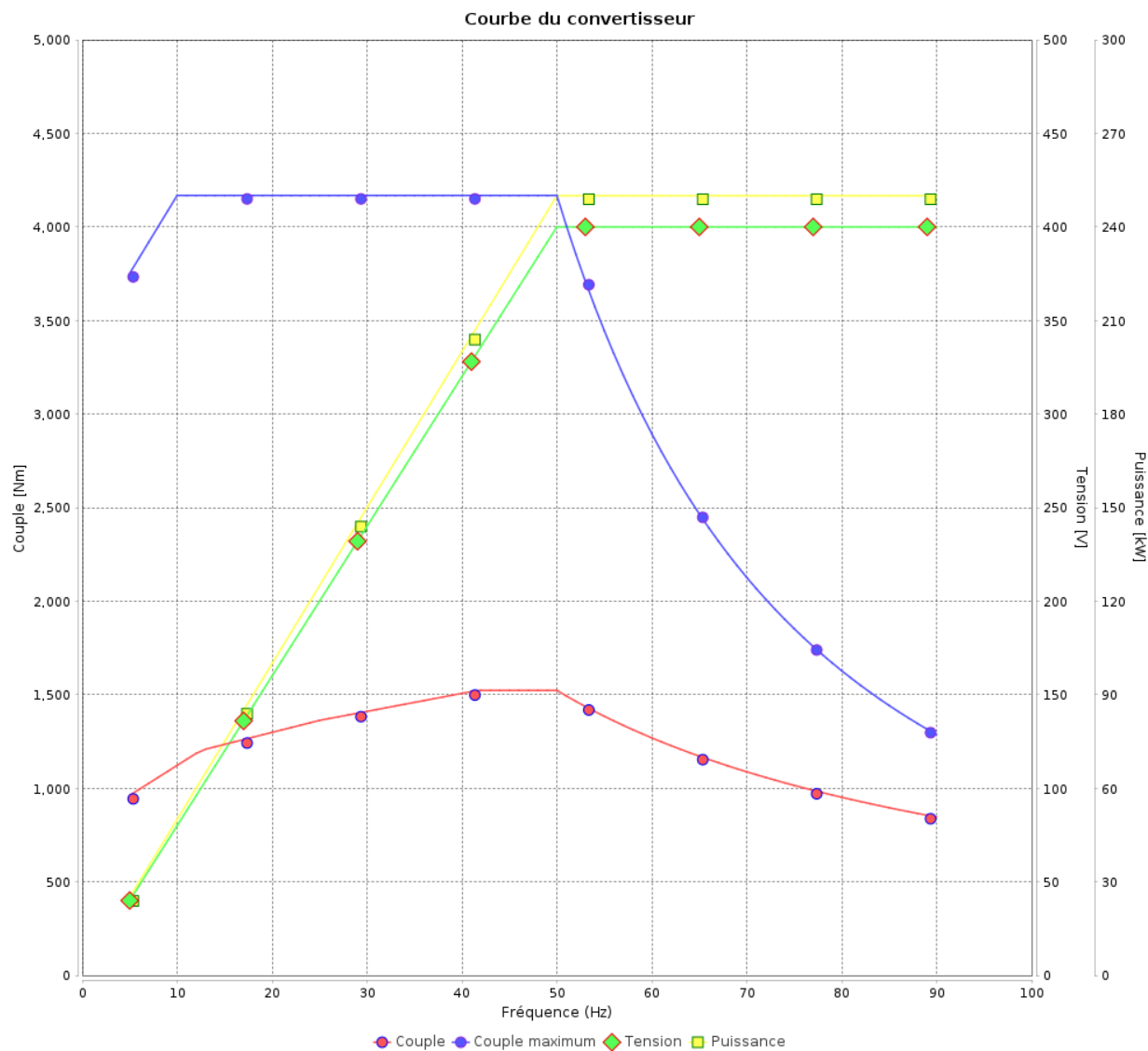
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16274383



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 10 / 11	Révision

# Courbe du convertisseur

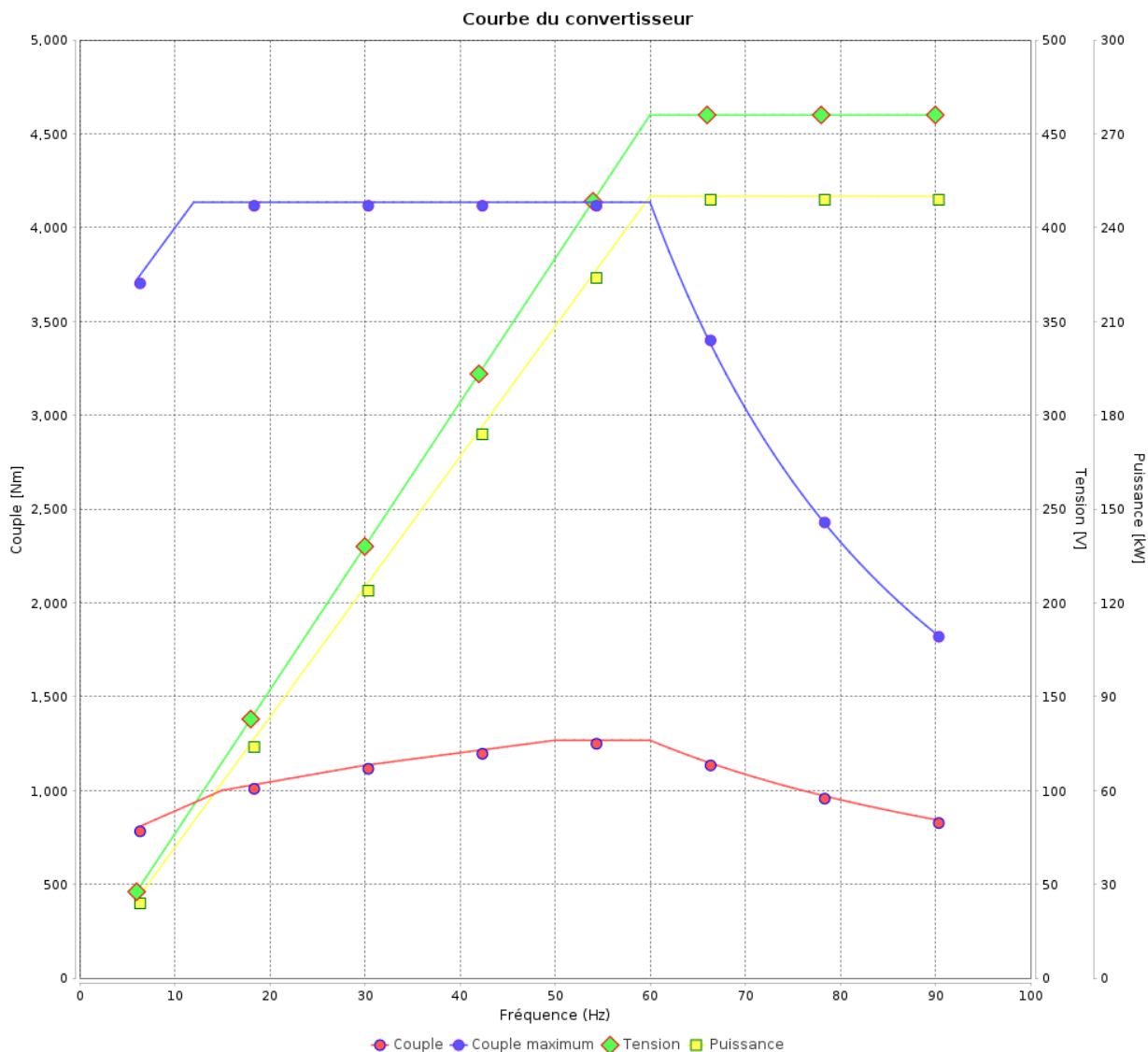
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : 00183 IE3 Three-Phase

Code produit : 16274383



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		11 / 11	

EIXO/SHAFT	
PADRÃO/STANDARD	X
OPCIONAL/OPTIONAL	
ESPECIAL/SPECIAL	

Dimensões em mm  
Dimensions in mm

THIS IS AN UPDATED REVISION, THE PREVIOUS ONE MUST BE DISREGARDED.

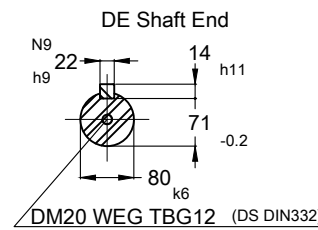
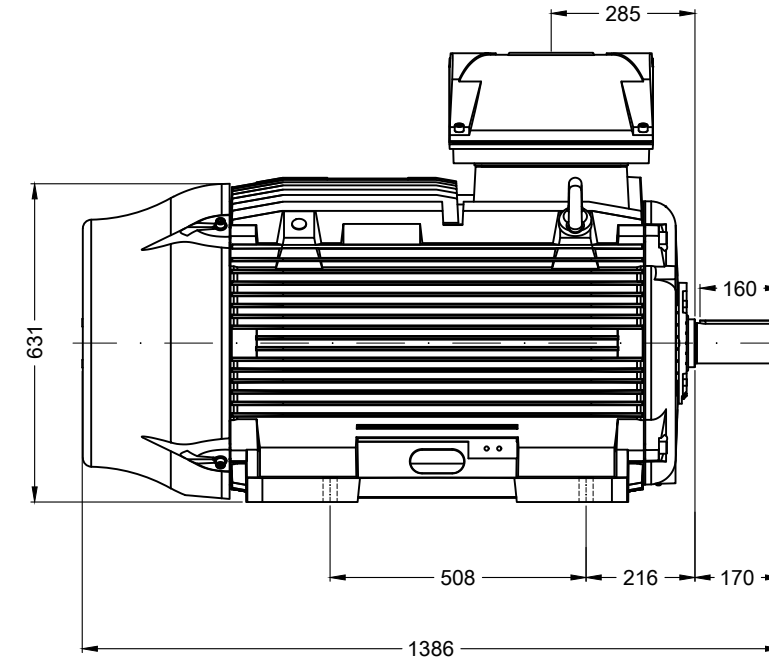
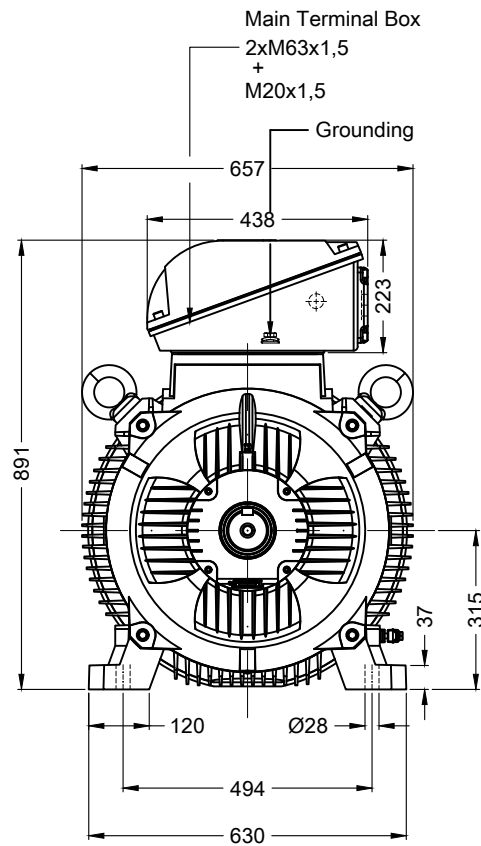
A

B

C

D

E



UNCONTROLLED COPY

RELEASED

ZME A3

WEG EQUIPAMENTOS ELETRICOS S/A									
500002639062		ALTERADO CFME. CLAIM 422191491	ELIOM	MBRONDANI	MBRONDANI	10.07.2025	01		
500002015918		DOCUMENTO NOVO	ANDREMORAIS	RICARDOW	RICARDOW	19.10.2021	00		
ECM	LOC	RESUMO MODIFICAÇÃO	EXECUTADO	VERIFICADO	LIBERADO	DATA	VER		
ECM	LOC	SUMMARY OF MODIFICATIONS	EXECUTED	CHECKED	RELEASED	DATE	VER		
EXEC. / EXECUTED	ANDREMORAIS	THREE PHASE W23 MOTOR FRAME 315L IP55	10009082120						
VERIF. / CHECKED	RICARDOW		000   01						
LIBER. / RELEASED	RICARDOW								
DATA LB / REL DT	19.10.2021	WMO	JARAGUA DO SUL	ENGENHARIA DE PRODUTO	FOLHA / SHEET	1 / 1			

250 kW 04 Poles 50 Hz ELET/MEC