

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175441

Carcasse	: 132M	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	: 74.5 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5
Pôles	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	415	460
Courant à pleine charge [A]	14.8/8.54	14.6	12.7
Courant de démarrage [A]	123/70.9	127	120
Intensité de démarrage [A]	8.3	8.7	9.5
Courant à vide [A]	6.80/3.92	8.30	6.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1770
Glissement [%]	2.67	2.33	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	49.1	48.9	40.5
Couple de démarrage [%]	229	280	280
Couple maximum [%]	310	380	400
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000	
	50%	90.0	88.5
	75%	90.2	90.1
	100%	90.4	91.2
Cos Φ	25%	0.00	
	50%	0.66	0.59
	75%	0.79	0.72
	100%	0.85	0.74

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	10.6	10.6	9.0
	P2 (0,5;1,0)	9.6	9.6	8.2
	P3 (0,25;1,0)	9.3	9.3	7.9
	P4 (0,9;0,5)	5.0	5.0	4.2
	P5 (0,5;0,5)	3.8	3.8	3.2
	P6 (0,5;0,25)	2.5	2.5	2.1
	P7 (0,25;0,25)	2.1	2.1	1.8

Type de palier	: Avant 6308 ZZ	Derrière 6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00005
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase	
Traction maximum	: 2633 N
Compression maximum	: 3364 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	16/04/2025		Page 1 / 18	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 2 / 18	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.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 18	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

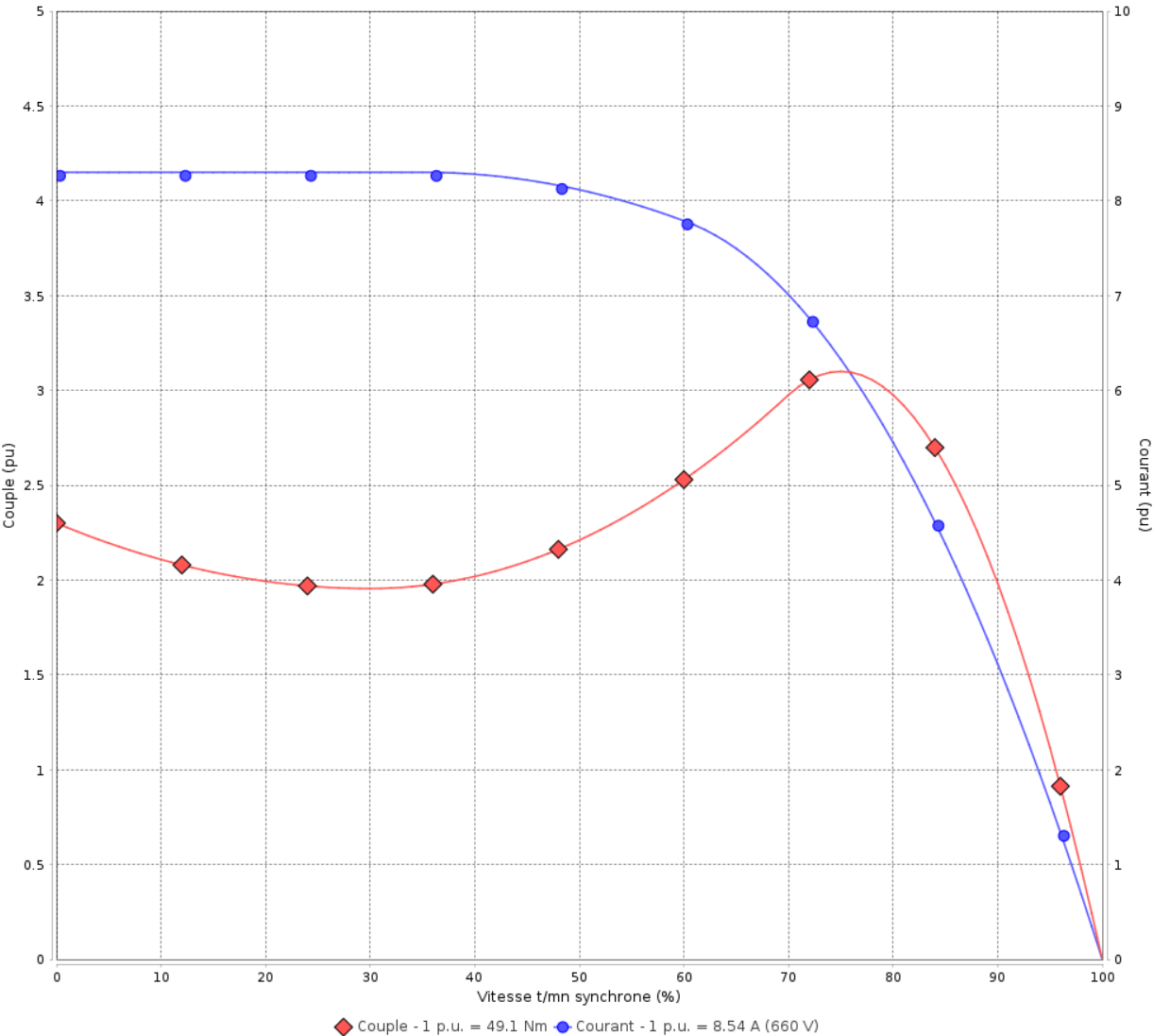


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175441

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 14.8/8.54 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 49.1 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

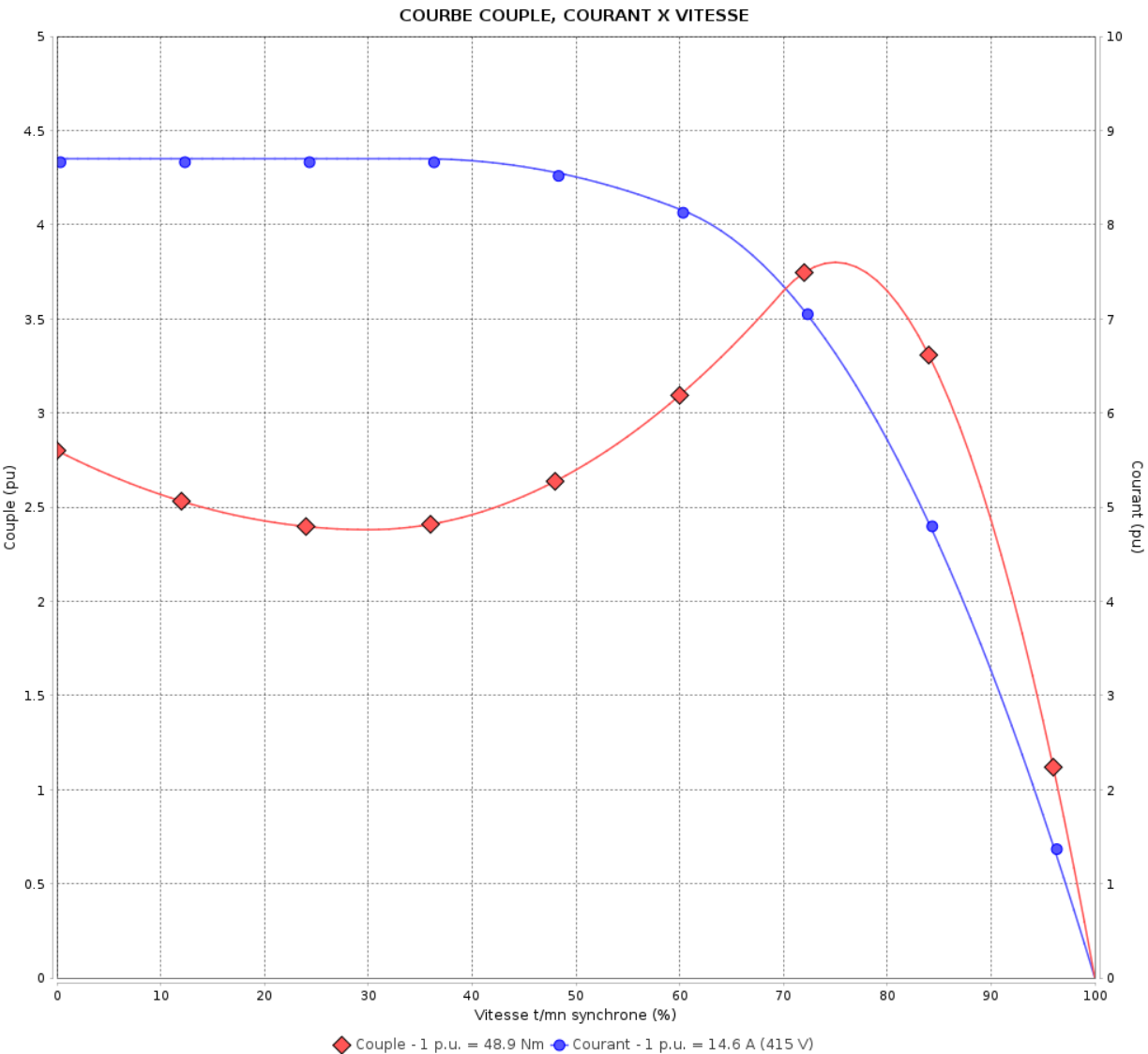
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175441



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 16s (à froid) 9s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 18	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

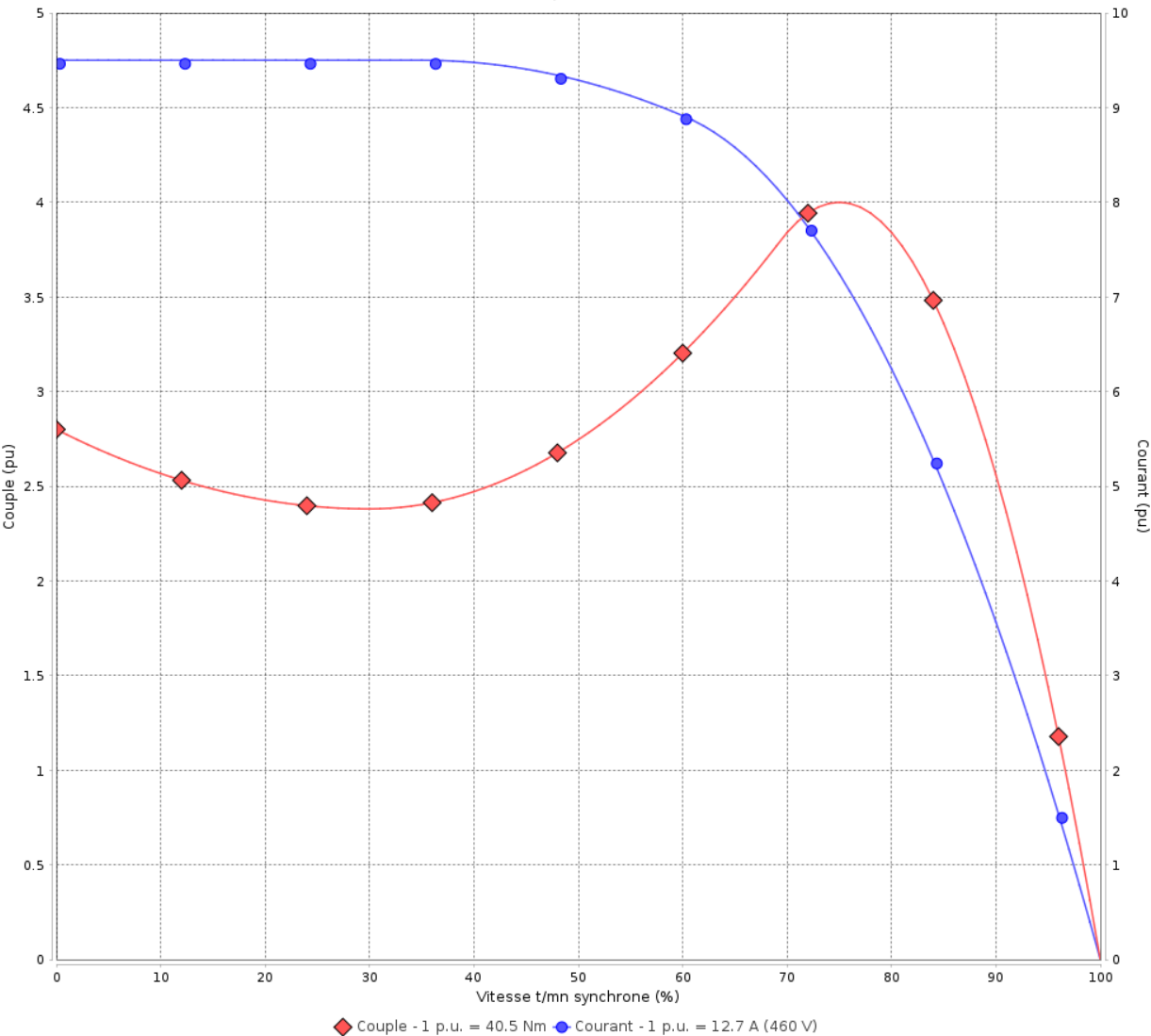
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13175441

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 12.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage : 9.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 40.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 19s (à froid) 11s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

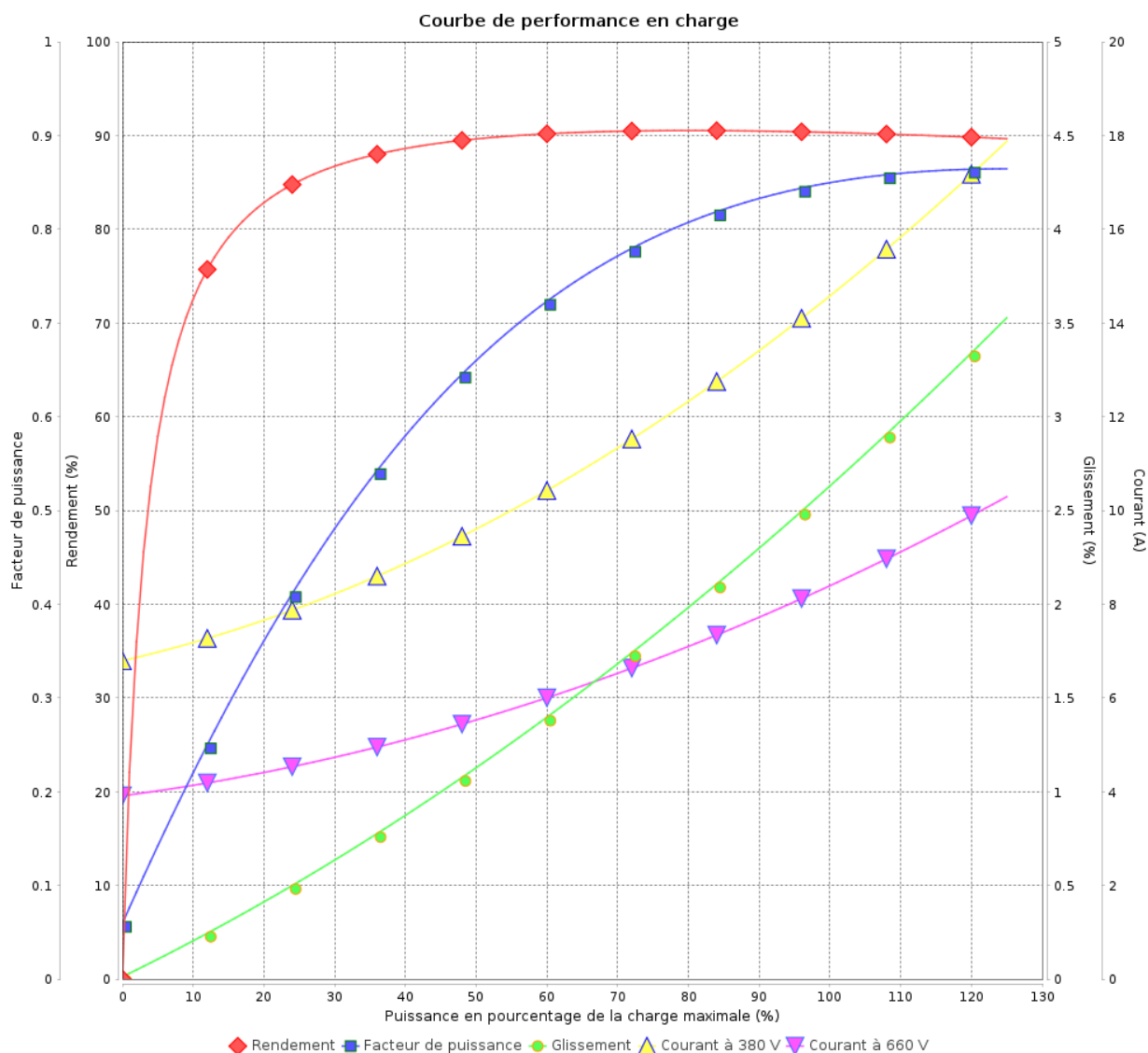
:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

13175441



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 14.8/8.54 A
Intensité de démarrage : 8.3
Couple à pleine charge : 49.1 Nm
Couple de démarrage : 229 %
Couple maximum : 310 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
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	16/04/2025			Page 7 / 18	Révision

Courbe de performance en charge

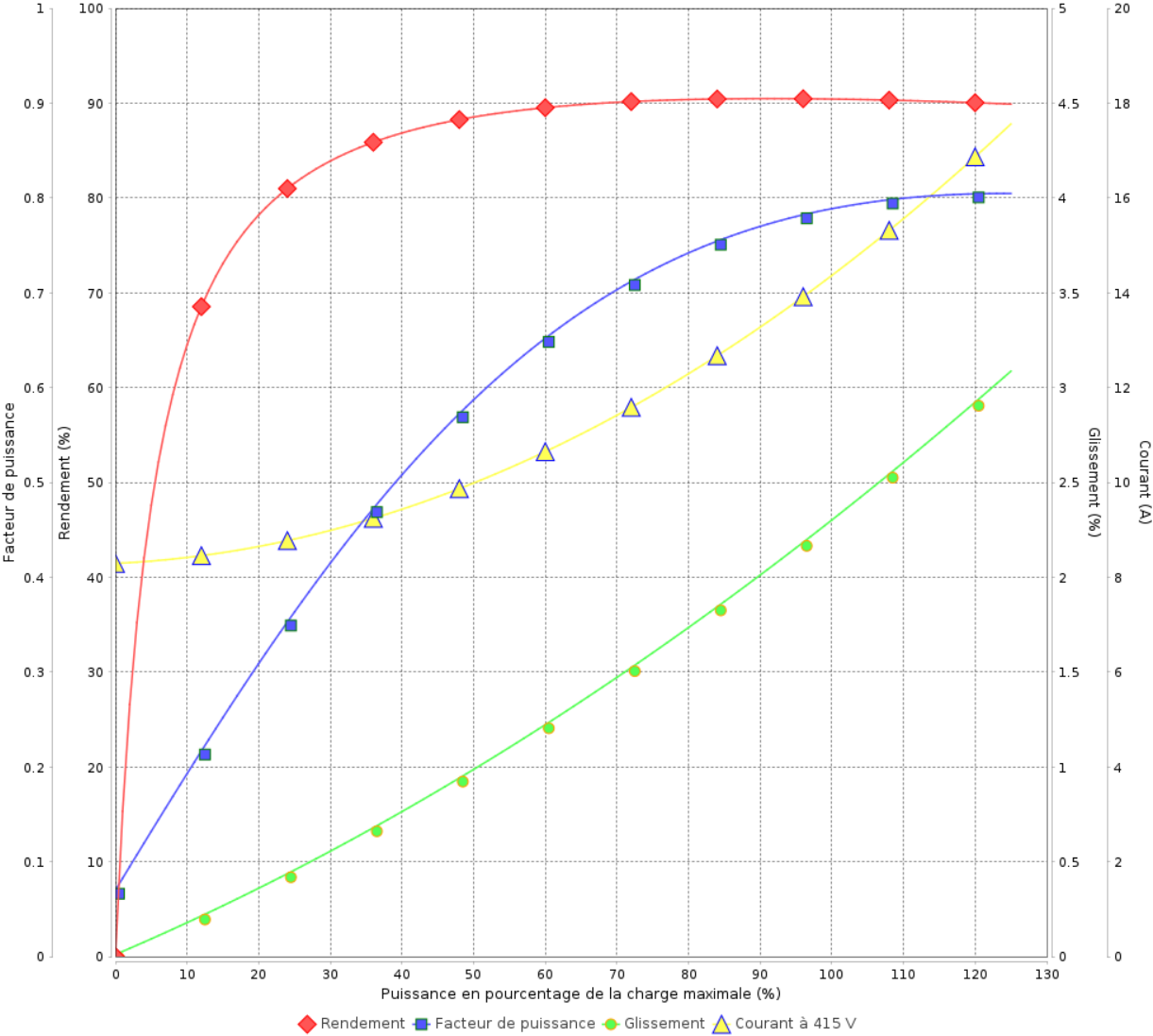
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13175441

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 14.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 380 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			8 / 18	

Courbe de performance en charge

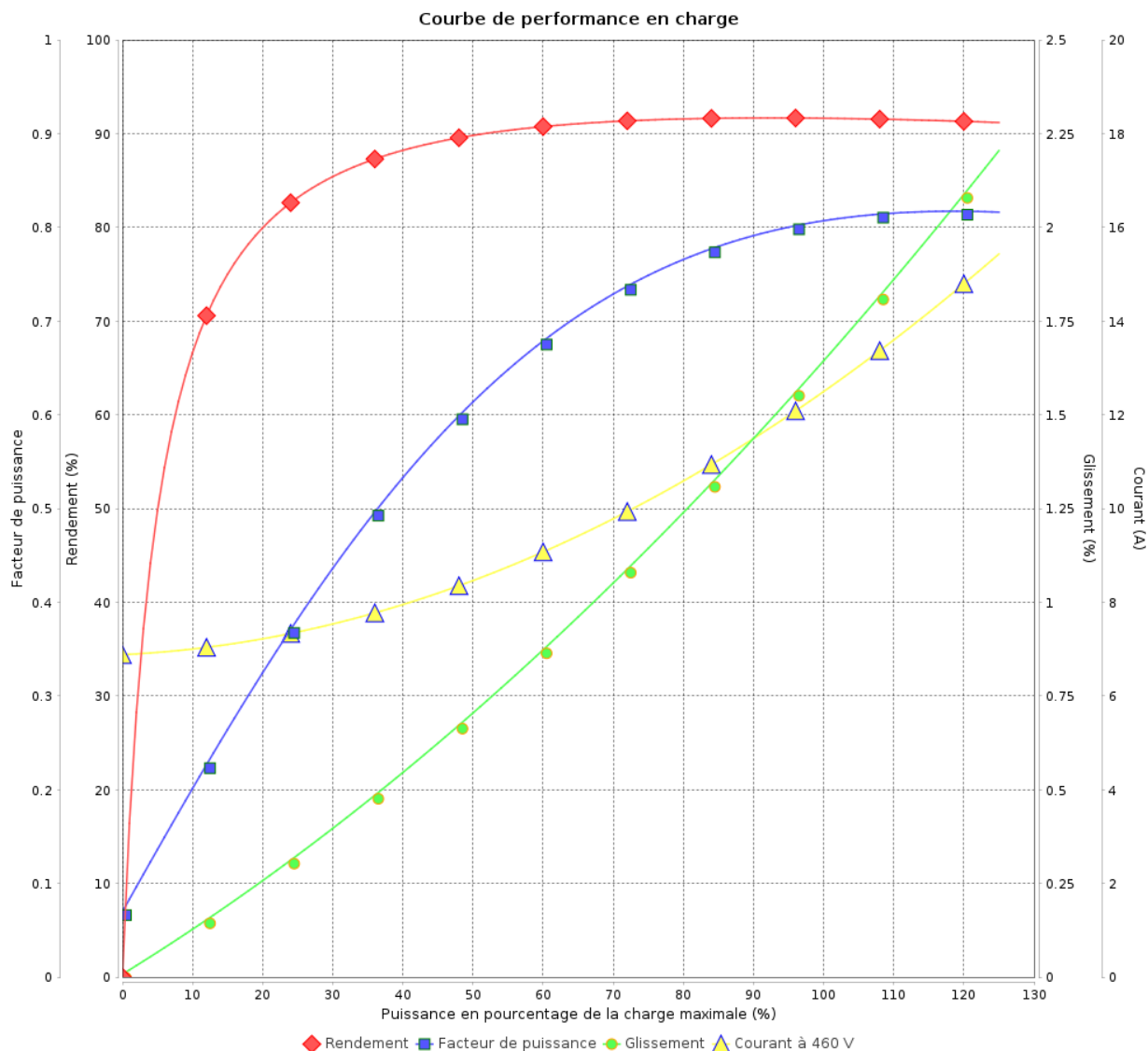
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175441



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 12.7 A
Intensité de démarrage : 9.5
Couple à pleine charge : 40.5 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 400 %
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
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	16/04/2025		Page 9 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13175441

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 49.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

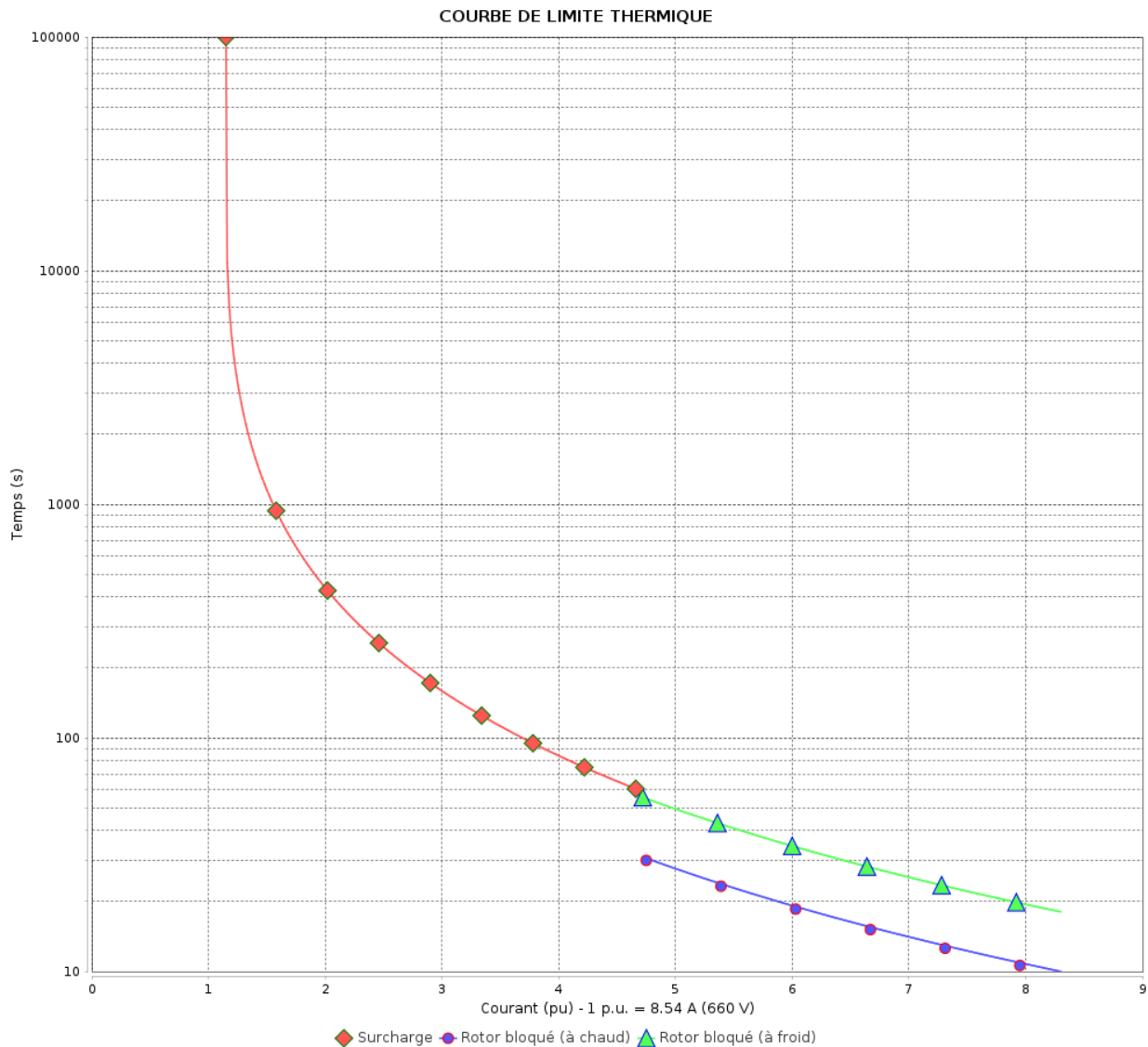
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				10 / 18	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 11 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13175441

Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.6 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 48.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 380 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

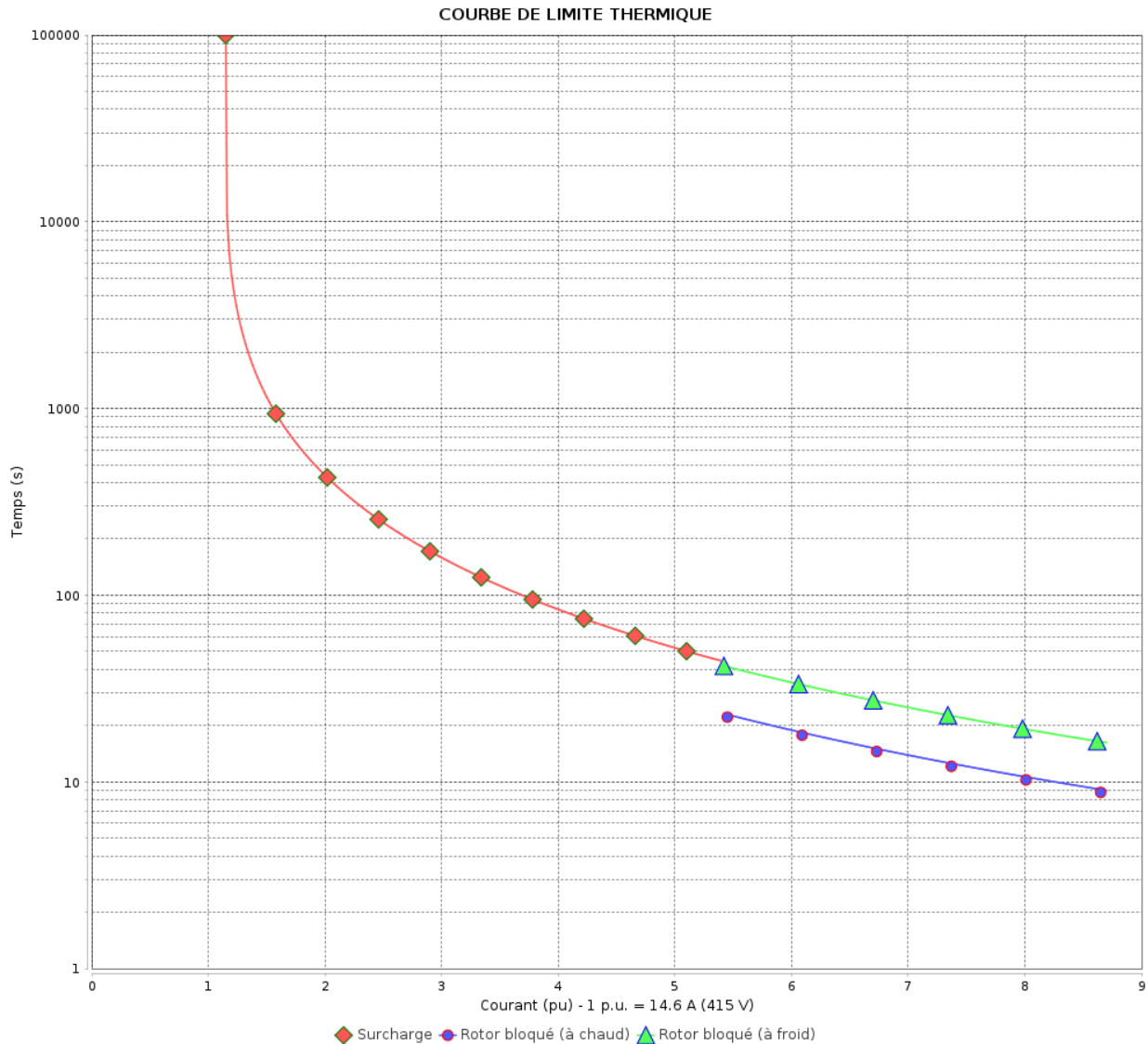
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 18	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 18	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13175441

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 12.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage : 9.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 40.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

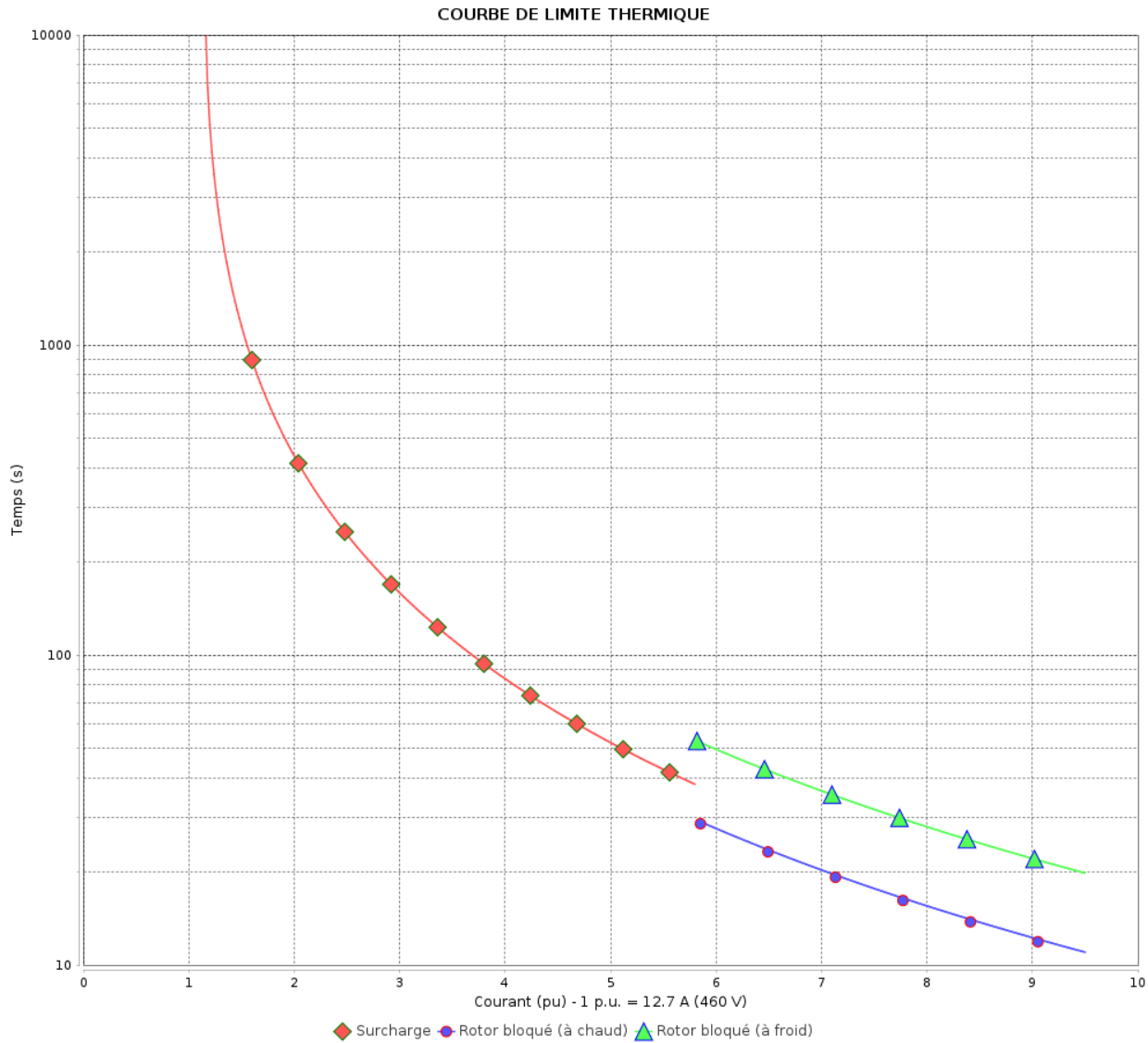
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 18	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : _____



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025				
				Page 15 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

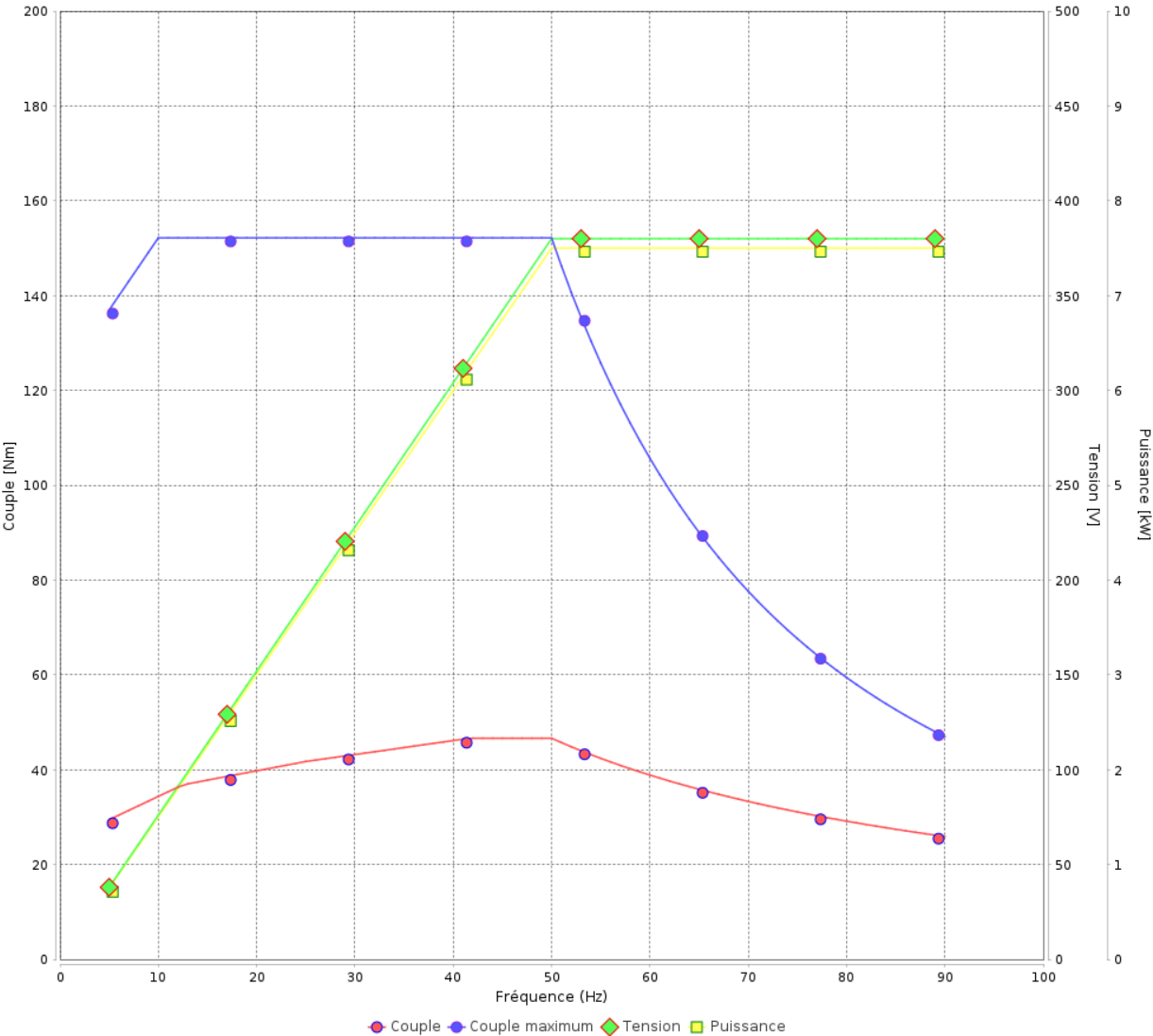
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13175441

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 14.8/8.54 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage : 8.3	Service : S1
Couple à pleine charge : 49.1 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 229 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 310 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm	Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 16 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

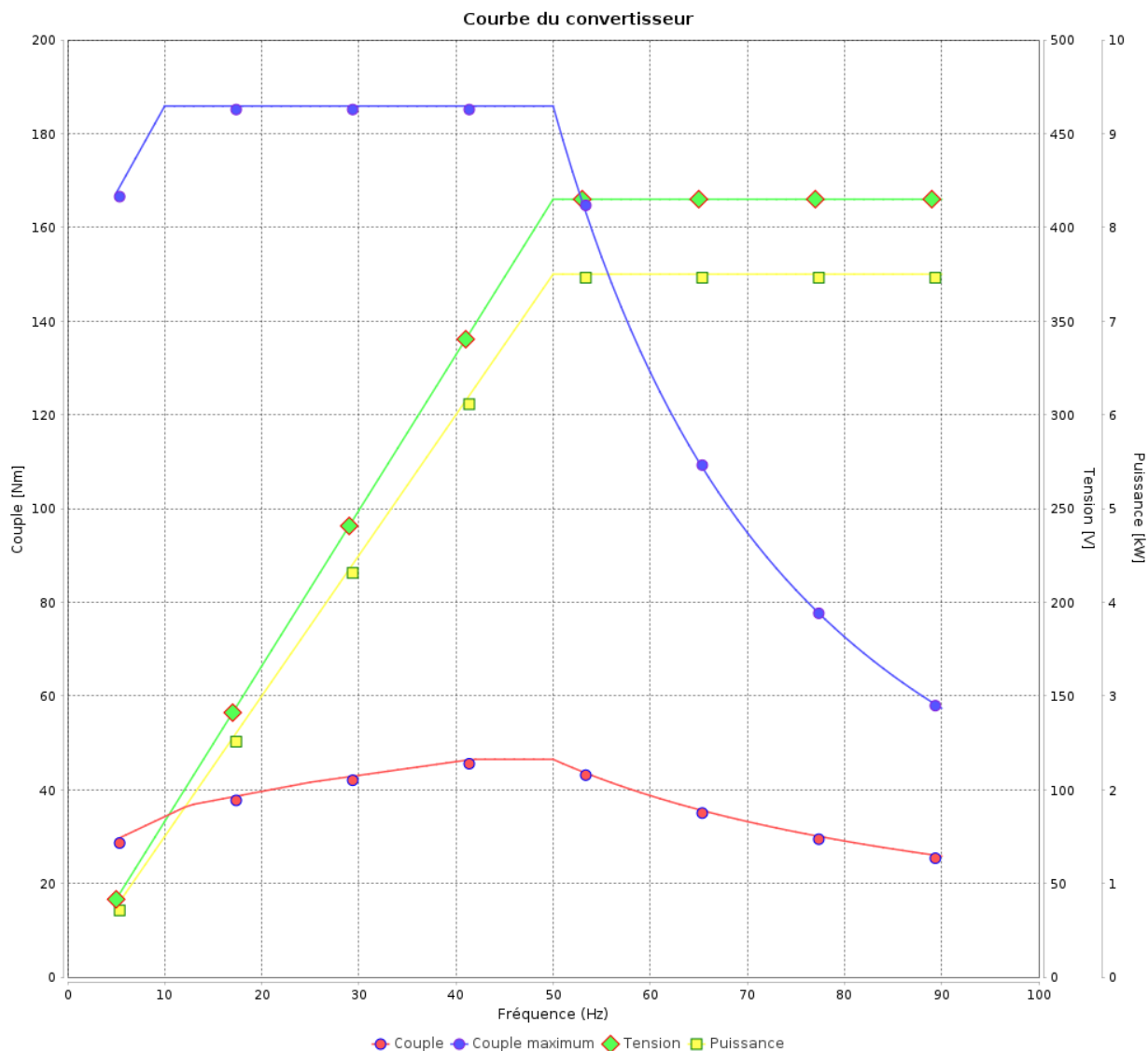
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 13175441



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 14.6 A
Intensité de démarrage : 8.7
Couple à pleine charge : 48.9 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 380 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
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	16/04/2025			Page 17 / 18	Révision

Courbe du convertisseur

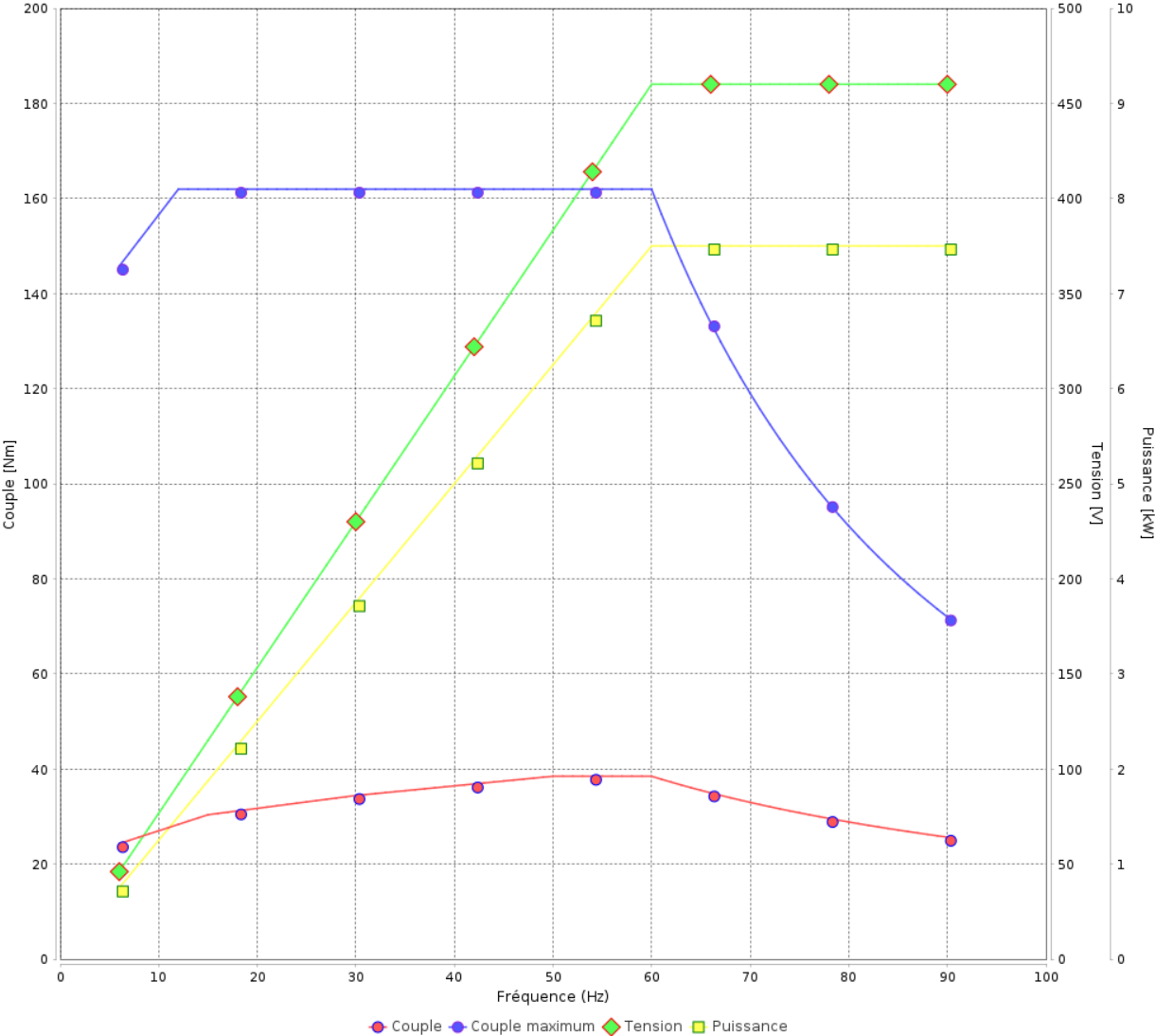
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 13175441

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 12.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.0563 kgm²
Intensité de démarrage : 9.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 40.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 400 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm	Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 18 / 18	Révision

E

Bout d'arbre devant

10 N_9/h_9

8 h_{11}

33 -0.2

38 k_6

(DS DIN332)

DM12 WEG WPR-7339