

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894464

Carcasse : 225S/M
 Classe d'isolation : F
 Service : S1
 Température ambiante : -20°C à +40°C
 Altitude : 1000 m
 Degré de protection : IP55
 Type : N

Type de refroidissement : IC411 - TEFC
 Forme : B5T
 Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
 Méthode de démarrage : Démarrage direct
 Poids approximatif³ : 391 kg
 Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm²

Puissance nominale [kW]	37	37	37	37
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	380/660	400/690	415	460
Courant à pleine charge [A]	71.3/41.1	69.4/40.2	68.5	60.7
Courant de démarrage [A]	528/304	534/310	548	528
Intensité de démarrage [A]	7.4	7.7	8.0	8.7
Courant à vide [A]	28.0/16.1	30.0/17.4	32.0	28.0
Vitesse à pleine charge [RPM]	1483	1485	1486	1787
Glissement [%]	1.13	1.00	0.93	0.72
Couple à pleine charge [Nm]	238	238	238	198
Couple de démarrage [%]	250	280	310	320
Couple maximum [%]	290	330	360	370
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	18s (à froid) 10s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	16s (à froid) 9s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	67.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	93.0	93.0	92.6
	75%	93.9	93.9	94.0
	100%	93.9	93.9	94.5
Cos Φ	25%			
	50%	0.69	0.65	0.63
	75%	0.79	0.76	0.75
	100%	0.84	0.82	0.81

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	6.2	6.2	6.2	5.5
	P2 (0,5;1,0)	5.2	5.2	5.2	4.6
	P3 (0,25;1,0)	5.1	5.1	5.1	4.5
	P4 (0,9;0,5)	3.1	3.1	3.1	2.8
	P5 (0,5;0,5)	2.1	2.1	2.1	1.9
	P6 (0,5;0,25)	1.4	1.4	1.4	1.2
	P7 (0,25;0,25)	1.0	1.0	1.0	0.9

Avant Derrière
 Type de palier : 6314 C3 6314 C3
 Modèle - blindage : 00047 00014
 Intervalle de graissage : 14000 h 14000 h
 Quantité de lubrifiant : 27 g 27 g
 Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
 Traction maximum : 6308 N
 Compression maximum : 10140 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 / 23	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

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 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

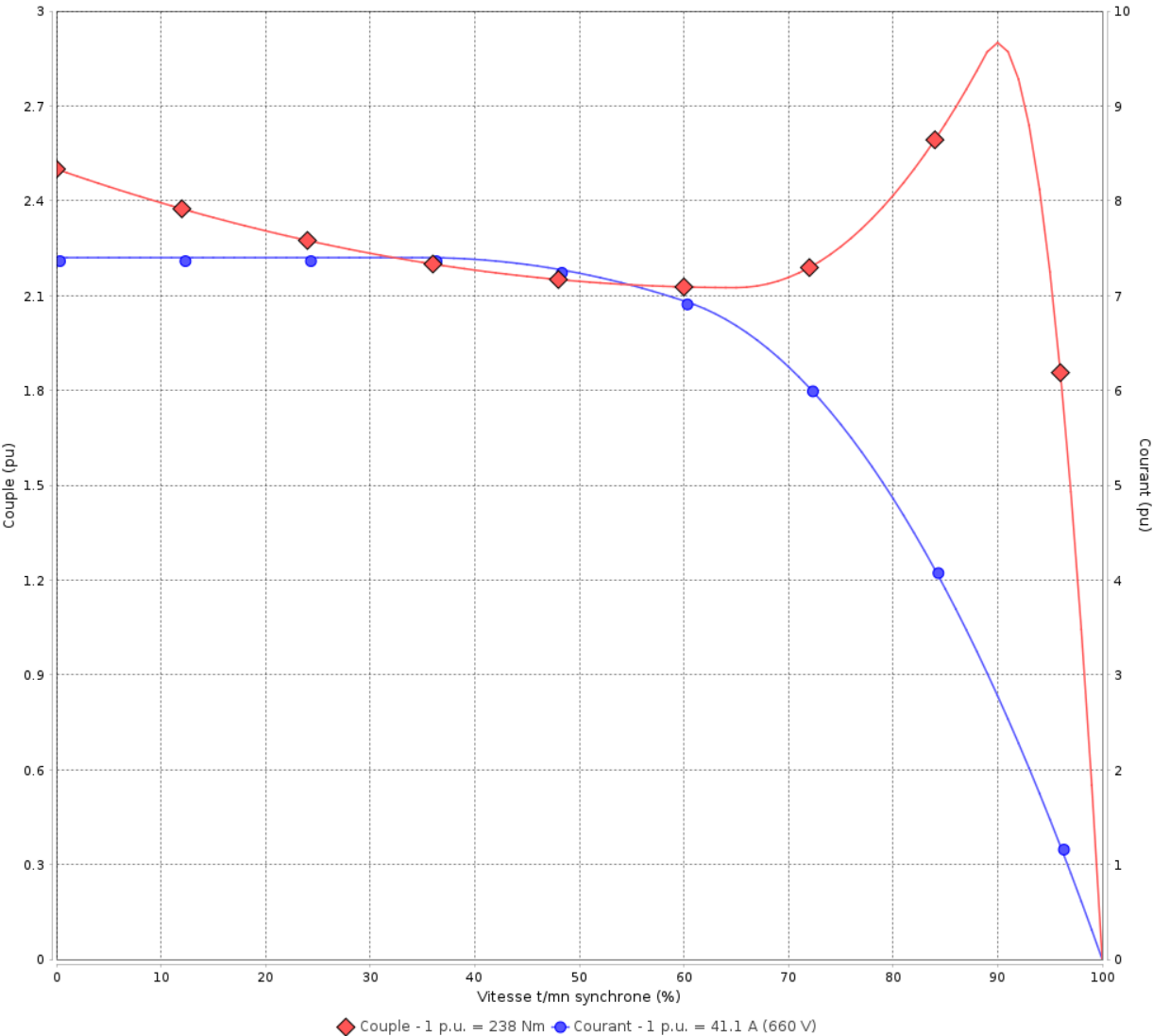
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894464

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 380/660 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 71.3/41.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1483 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

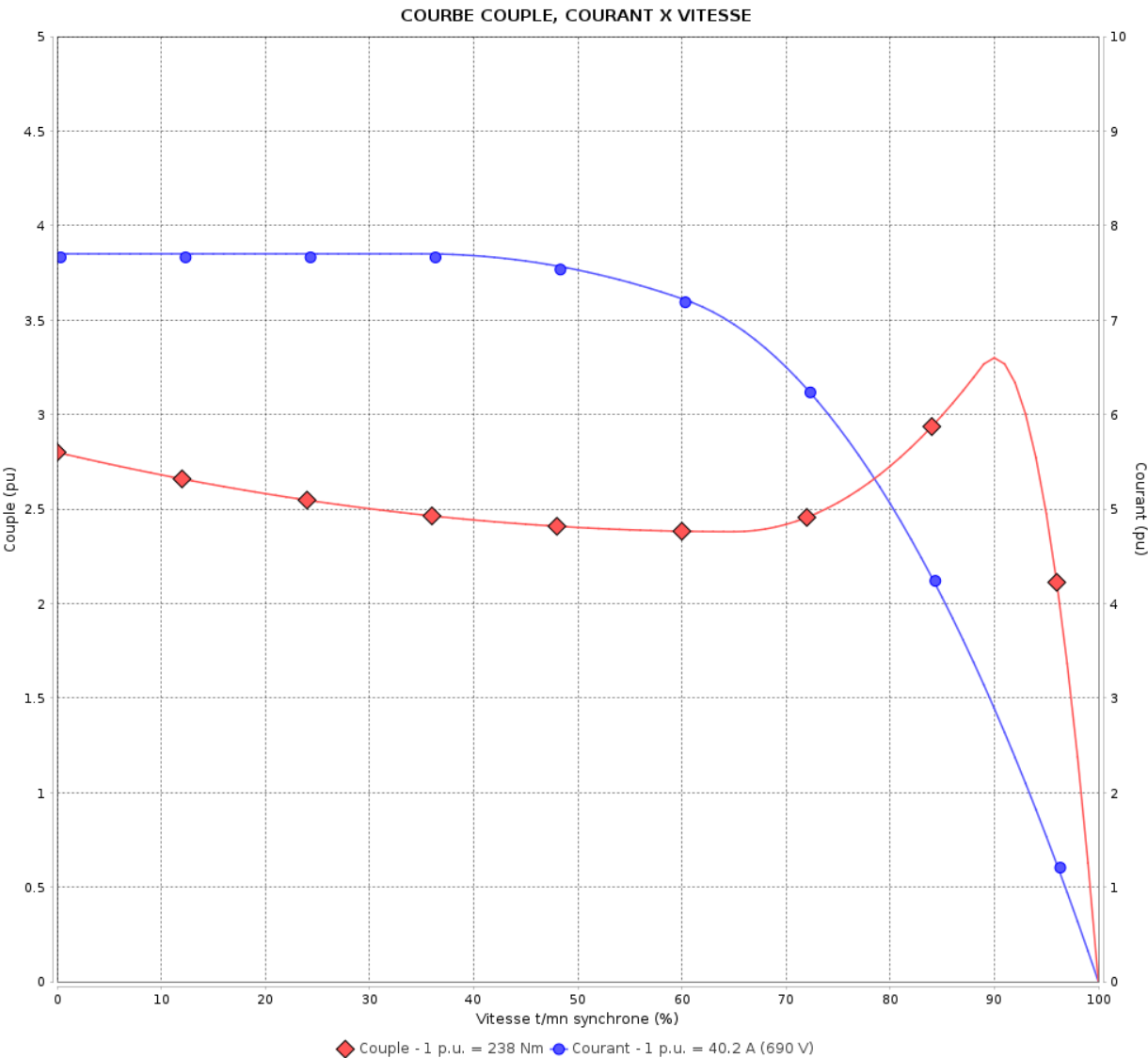
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894464



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 69.4/40.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

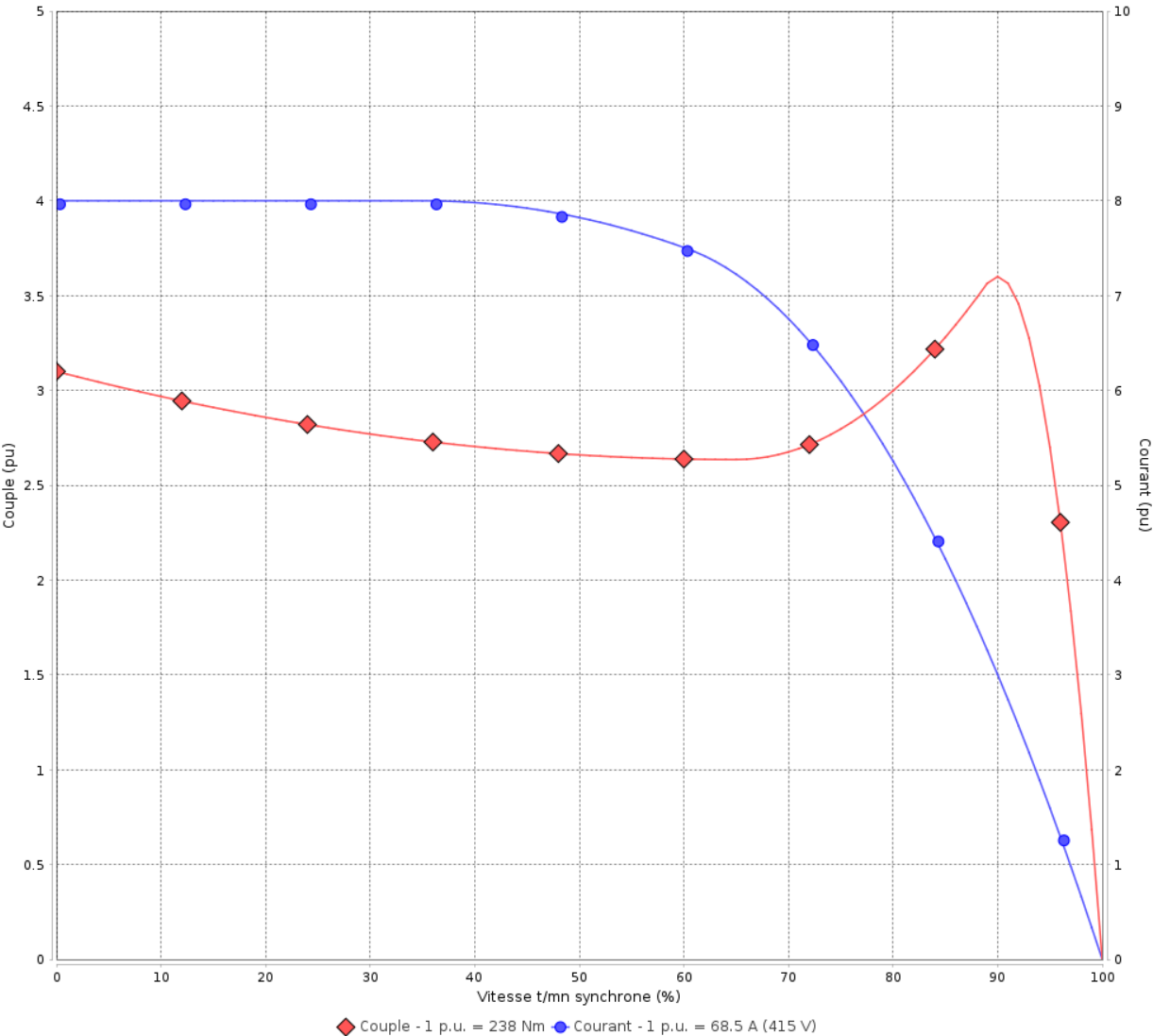
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894464

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 68.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1486 rpm	Type	: N

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

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

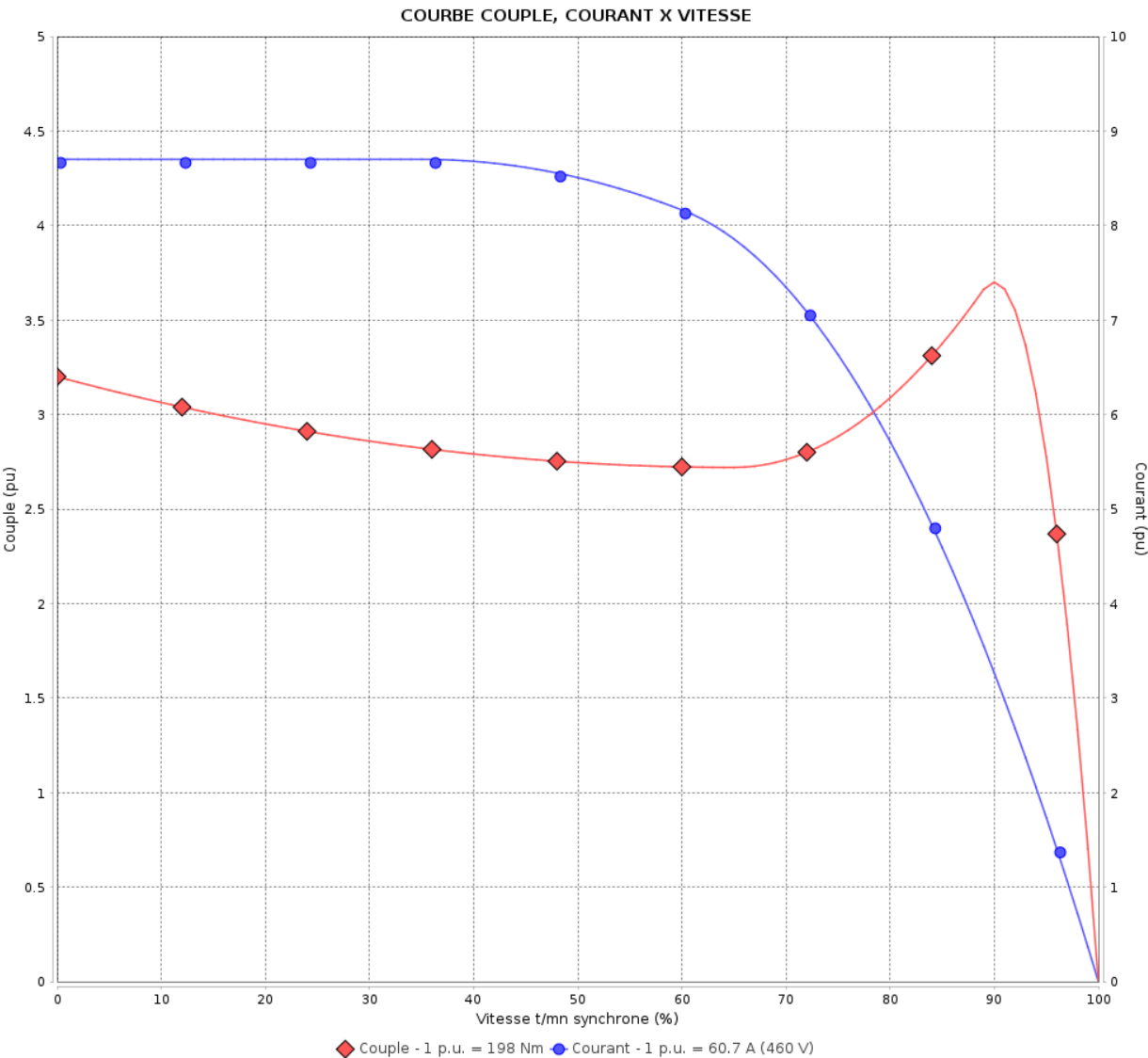
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894464



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 60.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 198 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1787 rpm	Type	: N

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

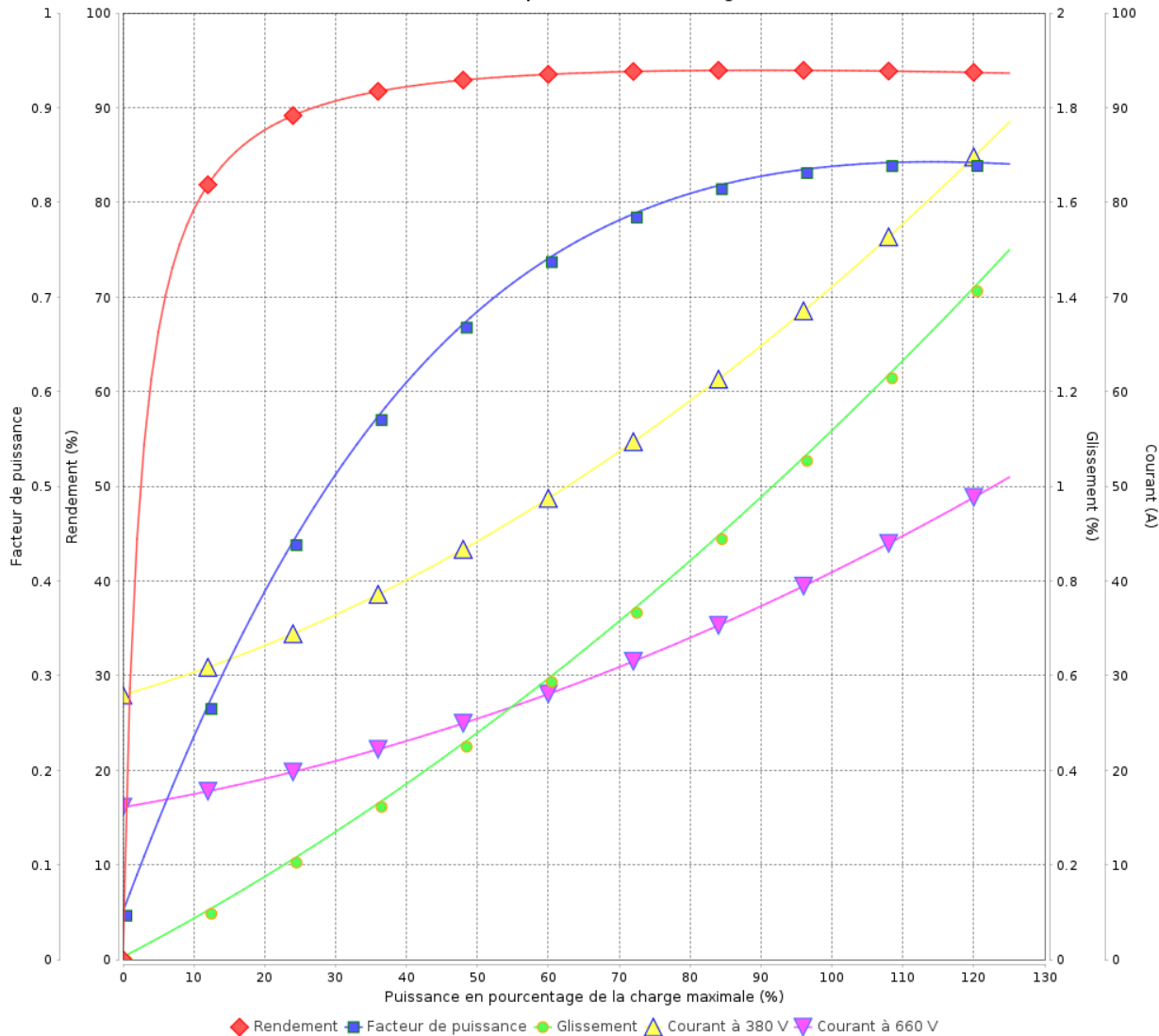


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894464

Courbe de performance en charge



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P					
Courant à pleine charge : 71.3/41.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm²				
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1				
Couple à pleine charge : 238 Nm	Classe d'isolation : F				
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00				
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K				
Vitesse à pleine charge : 1483 rpm	Type : N				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur			Page		Révision
Date	15/04/2025			8 / 23	

Courbe de performance en charge

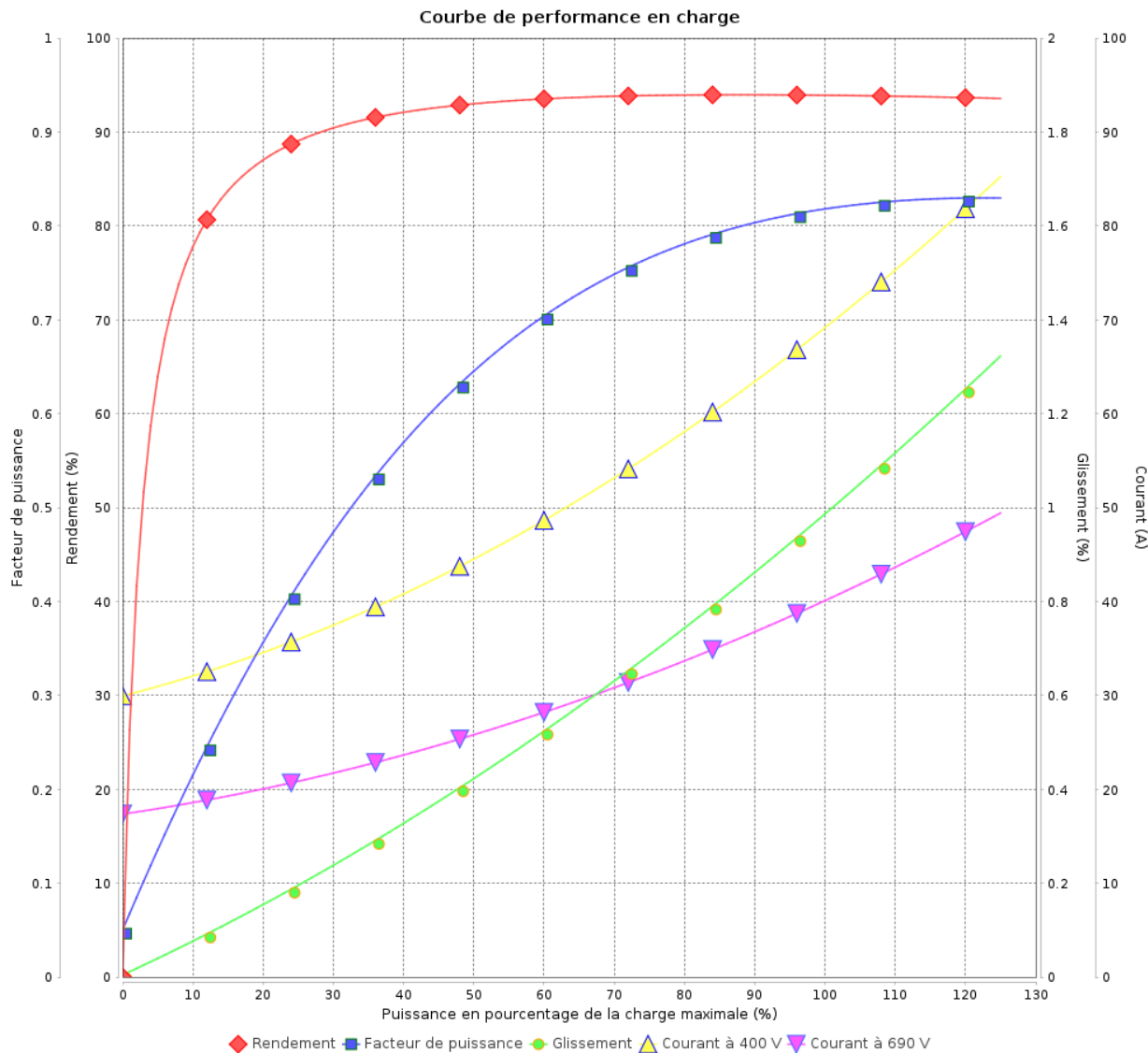
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894464



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 69.4/40.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuté				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

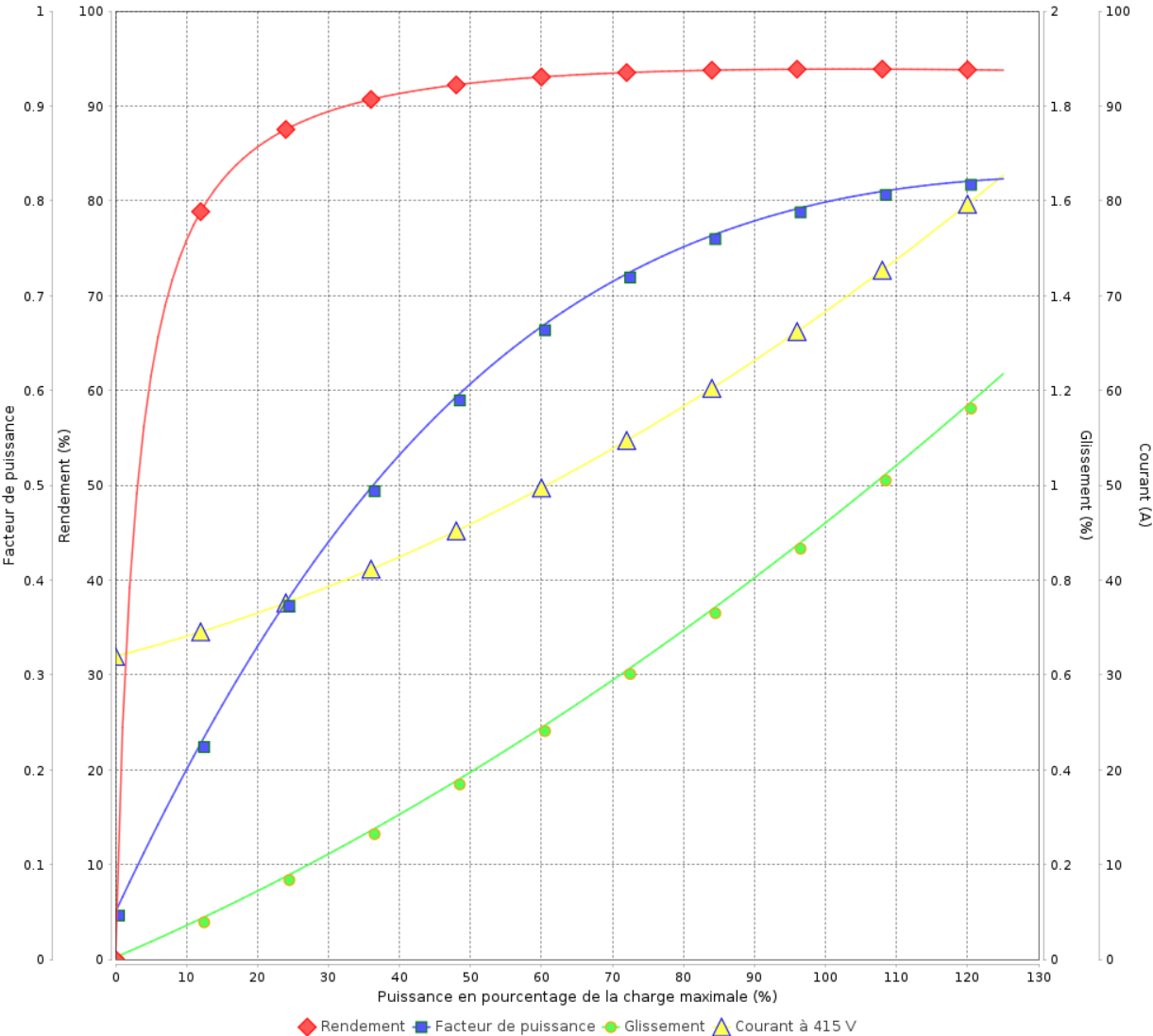
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894464

Courbe de performance en charge



Performance : 415 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 68.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 360 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1486 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 10 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

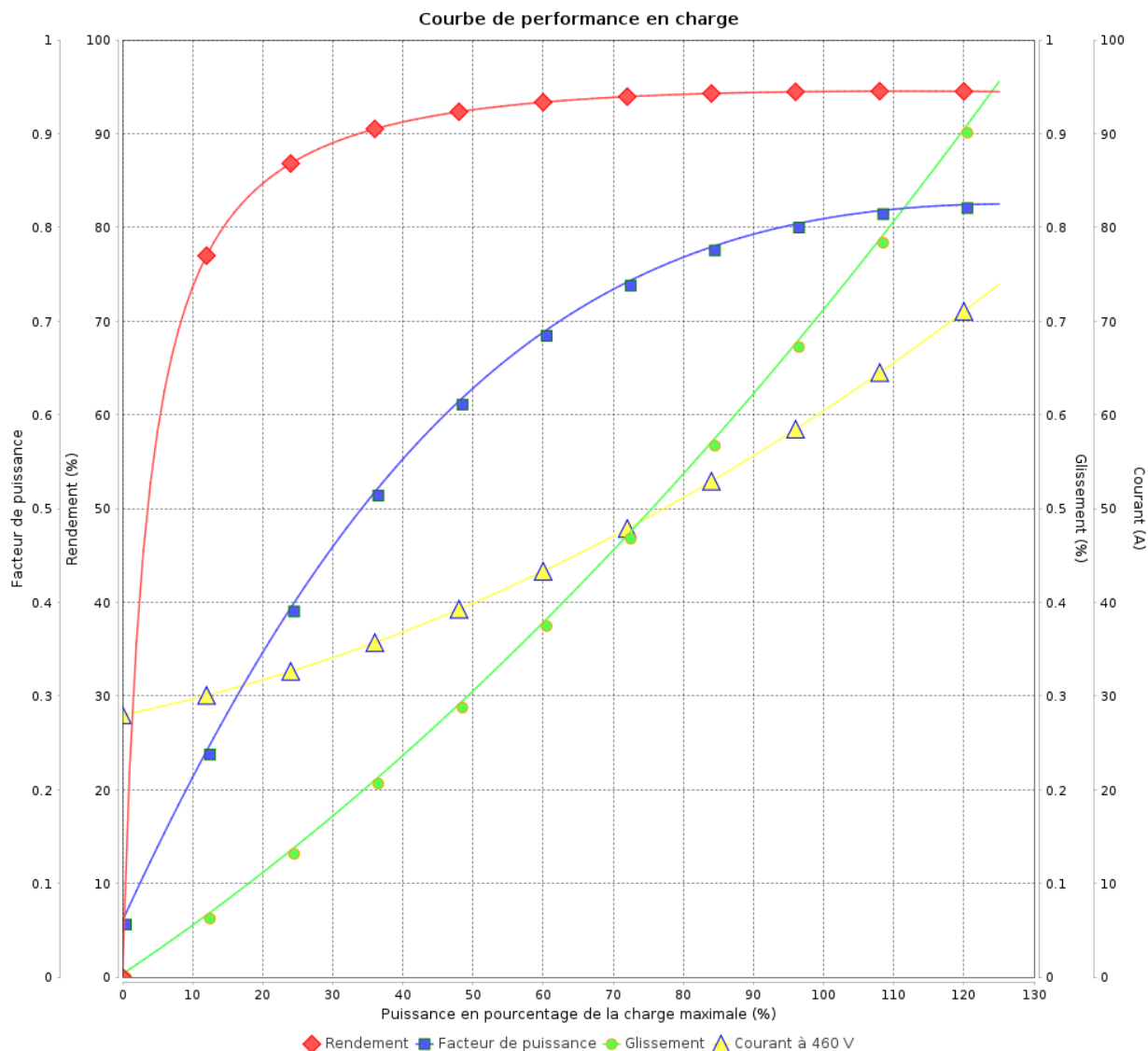
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894464



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 60.7 A
Intensité de démarrage : 8.7
Couple à pleine charge : 198 Nm
Couple de démarrage : 320 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 1787 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.5177 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	15/04/2025			Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894464

Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 71.3/41.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 238 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1483 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

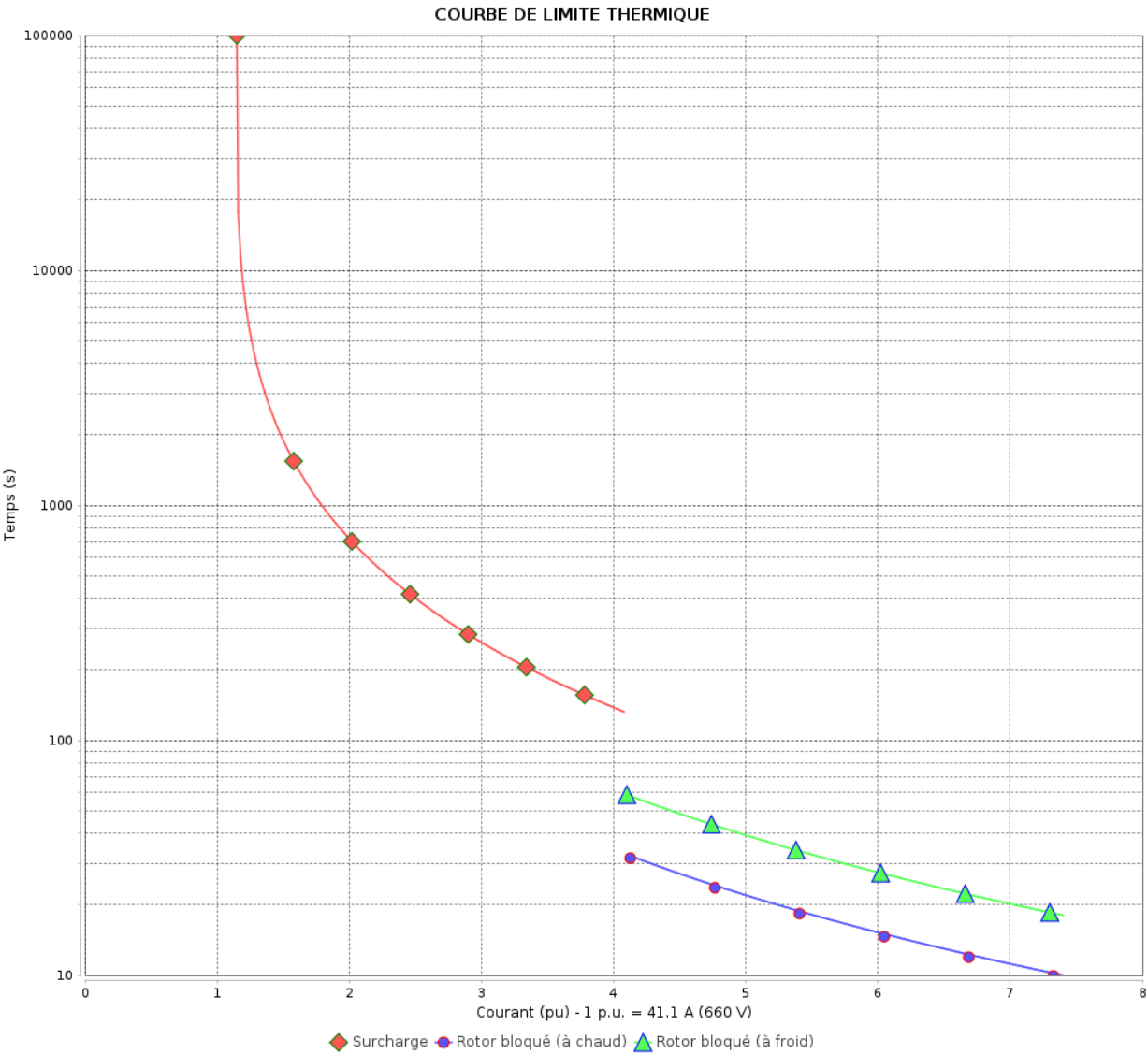
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894464

Performance : 400/690 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 69.4/40.2 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage : 7.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 238 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 280 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 330 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1485 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

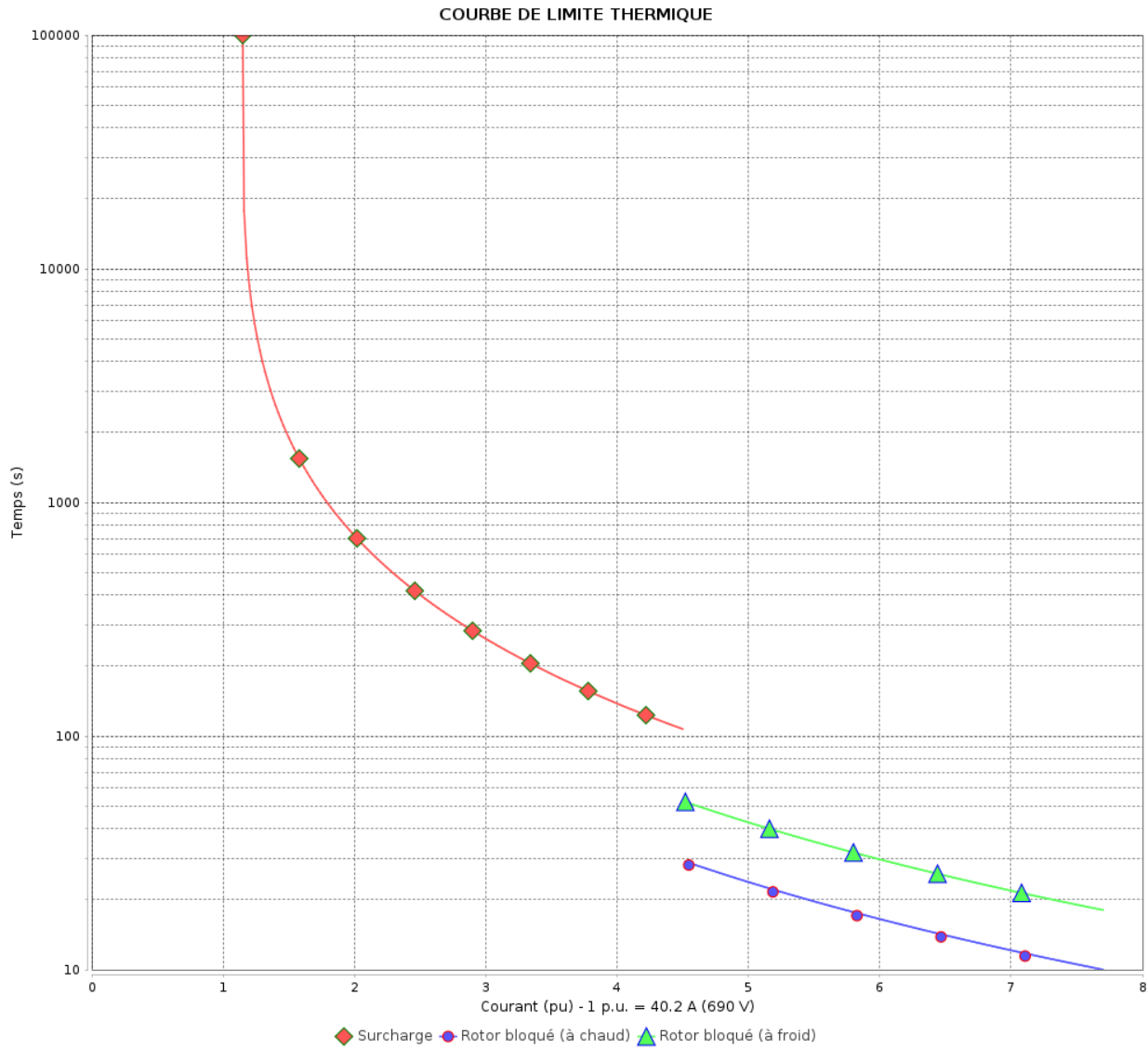
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894464

Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 68.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 238 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1486 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

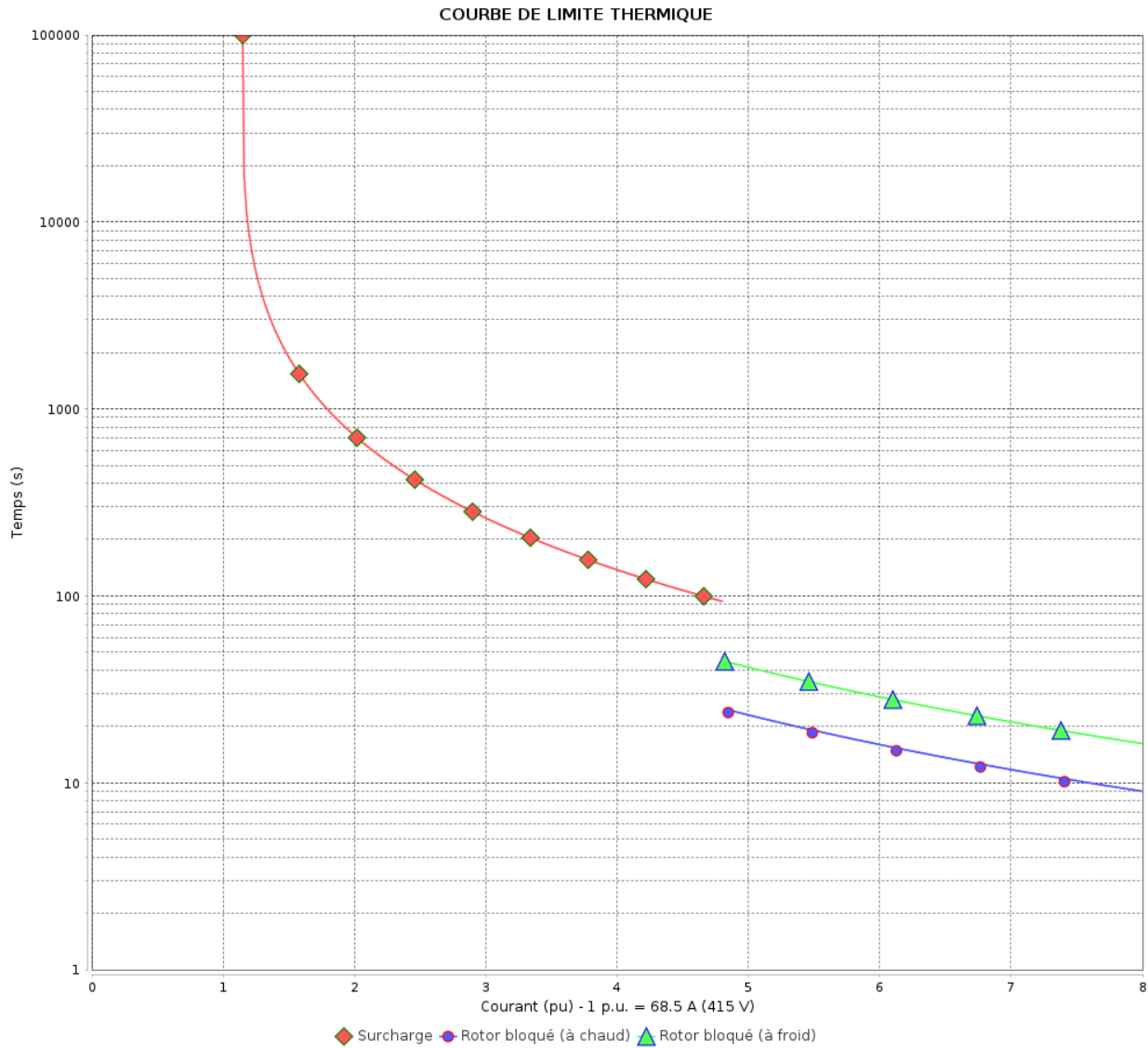
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894464

Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 60.7 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 198 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 320 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1787 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

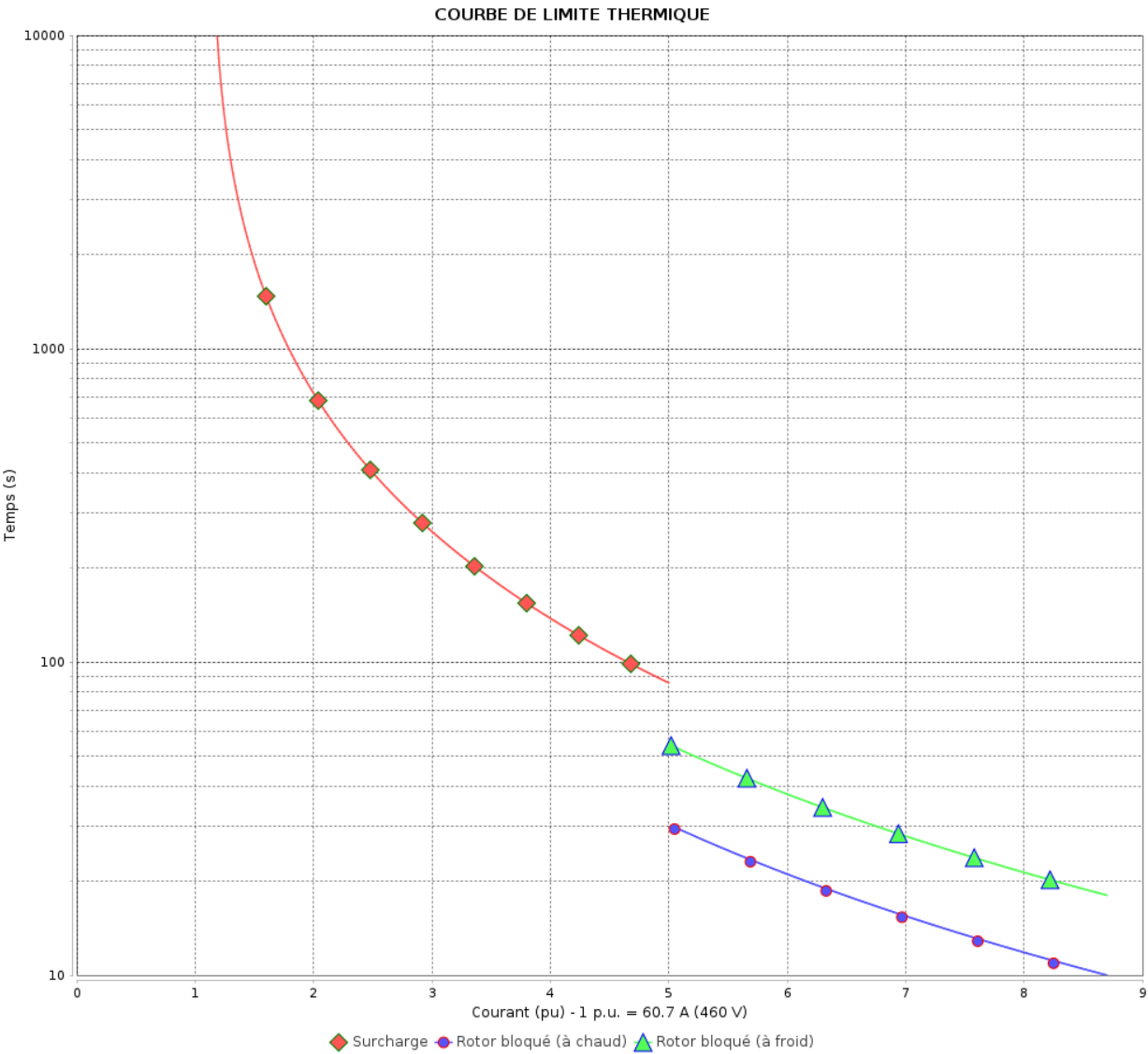
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE 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

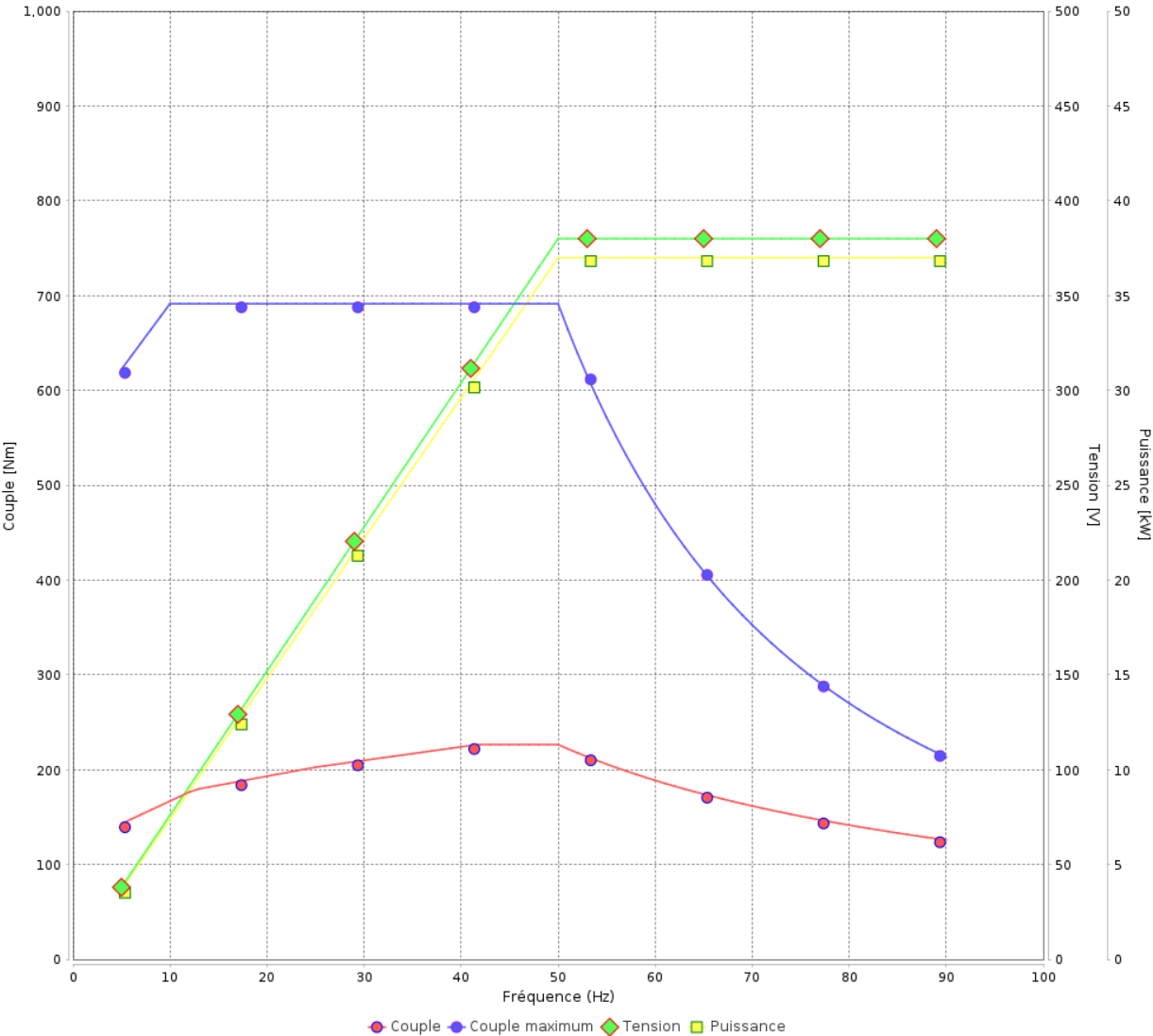
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894464

Courbe du convertisseur



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 71.3/41.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage : 7.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 238 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1483 rpm	Type : N

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

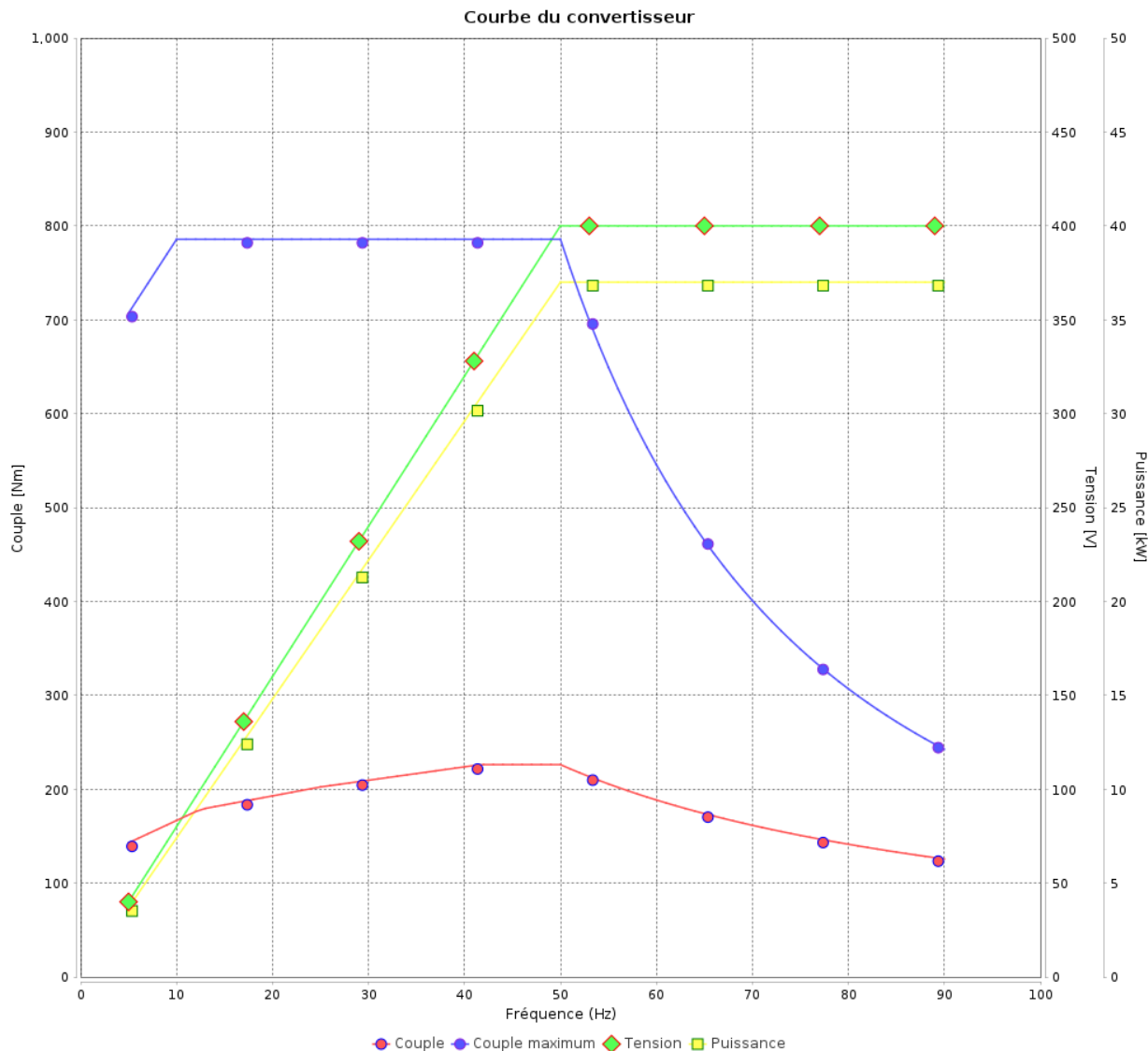
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12894464



Performance : 400/690 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 69.4/40.2 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 238 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1485 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

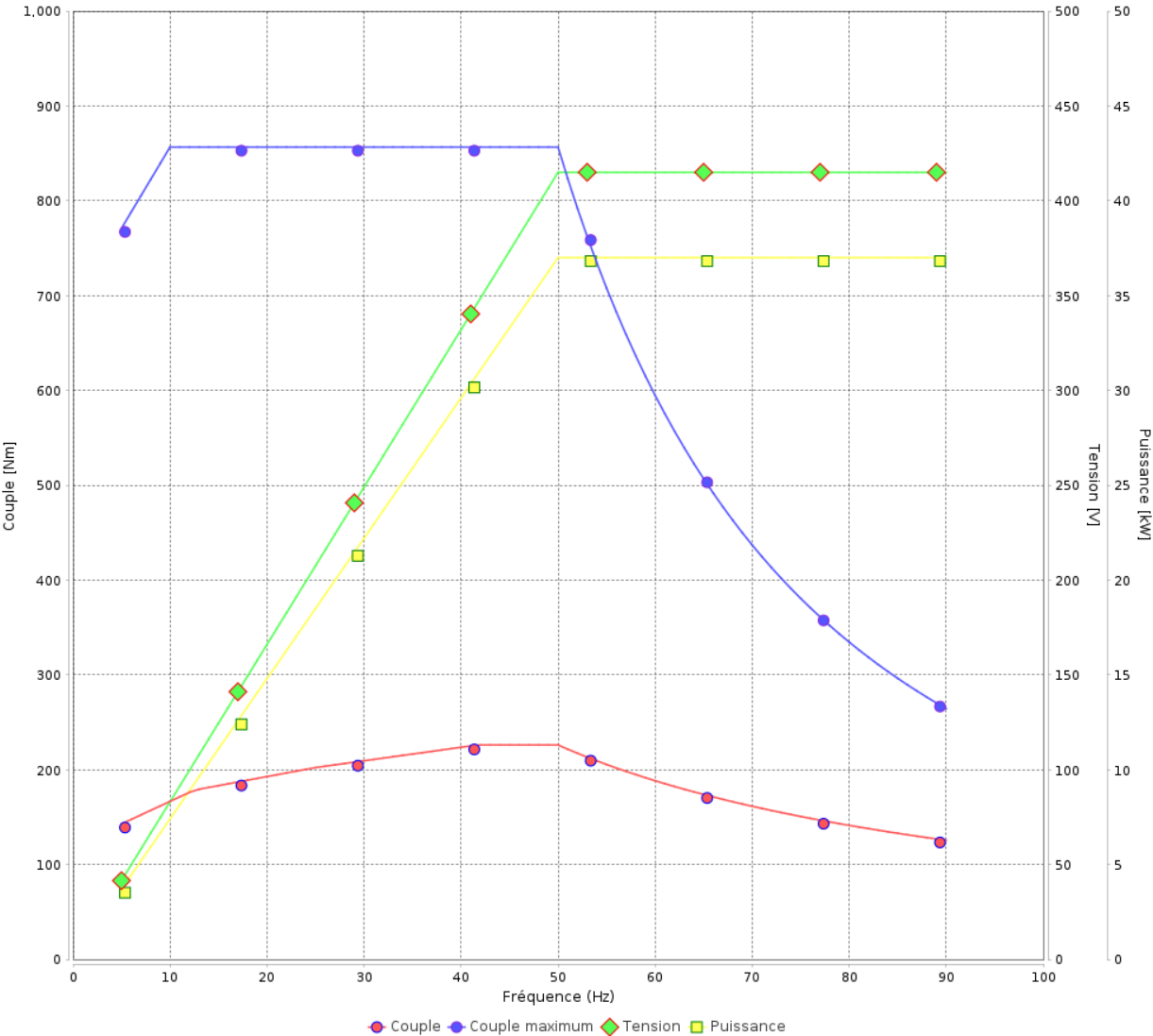
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12894464

Courbe du convertisseur



Performance : 415 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 68.5 A	Moment d'inertie (J) : 0.5177 kgm²
Intensité de démarrage : 8.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 238 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 310 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 360 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1486 rpm	Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

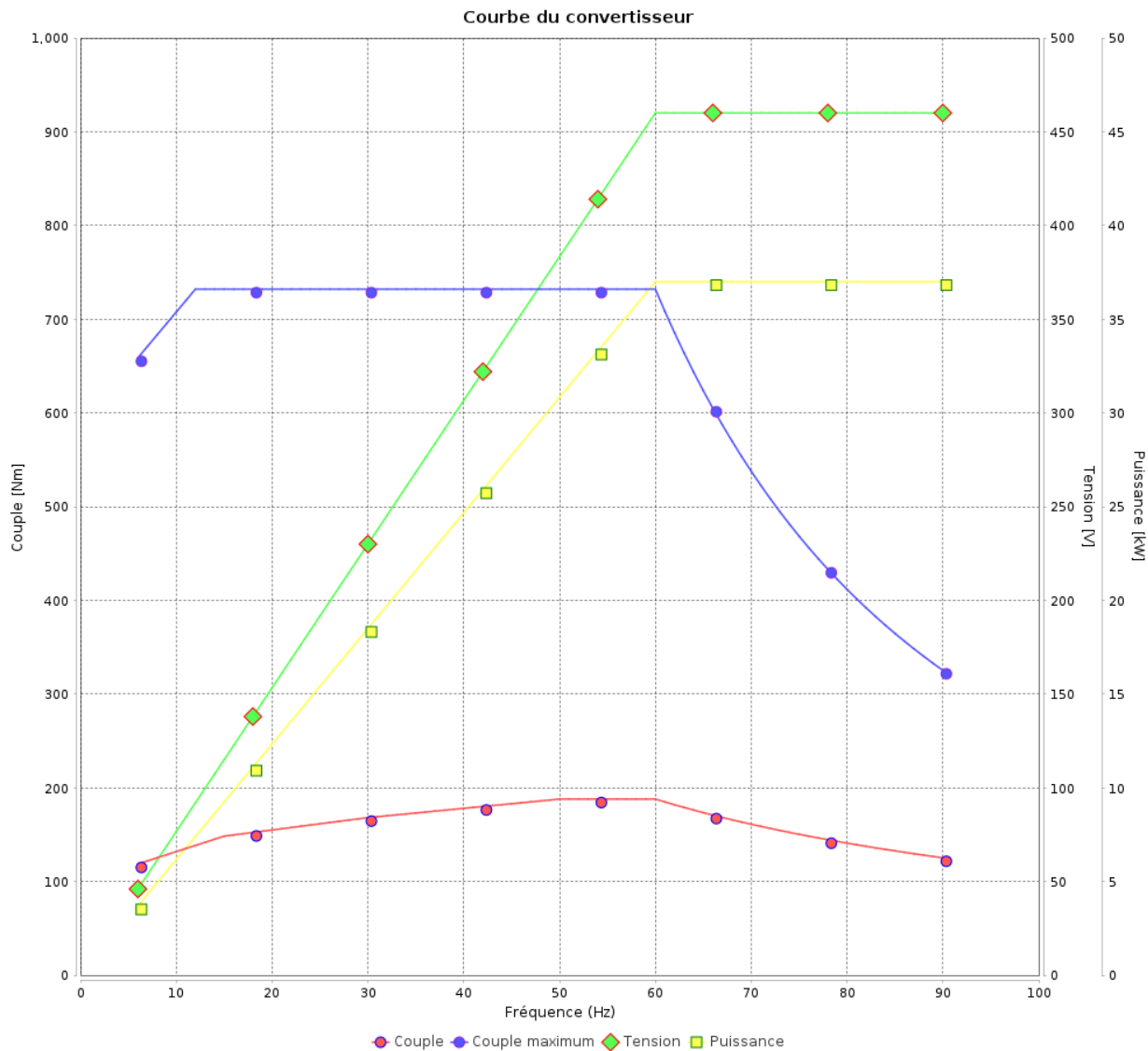
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

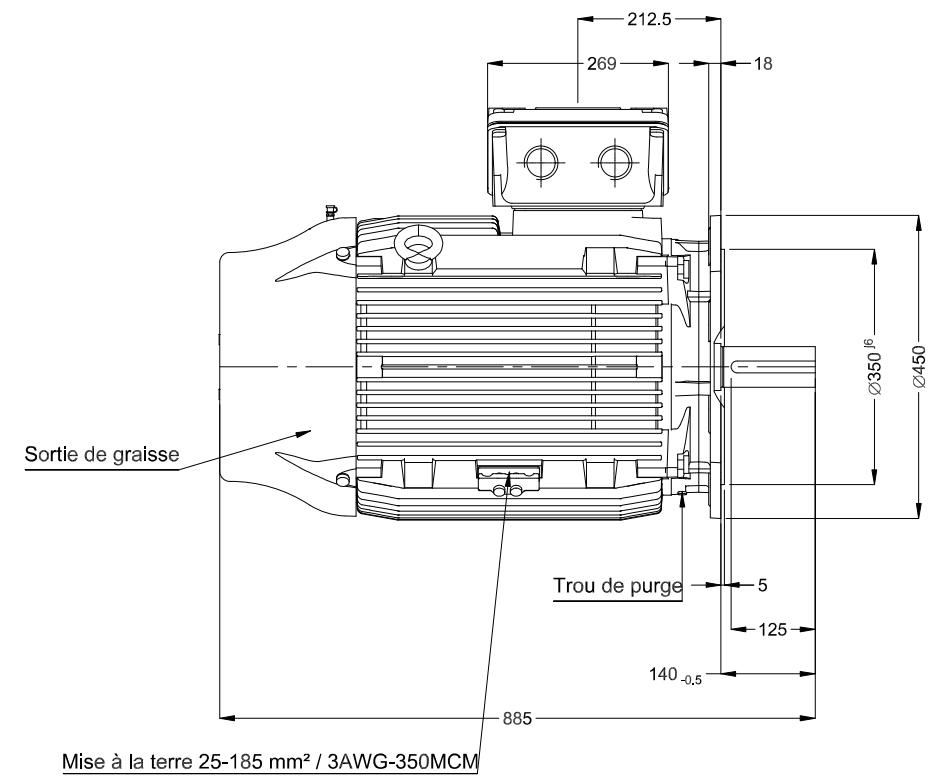
Code produit : 12894464



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 60.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.5177 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 198 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1787 rpm	Type	: N

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



Sans vis de nivellement vertical
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 203A
Forme B5T

