

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478

Carcasse	: 132M	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
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	: 70.0 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	7.5	7.5	7.5	7.5
Pôles	4	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	25.0/14.5	24.5/14.1	23.7/13.7	12.4
Courant de démarrage [A]	213/123	208/120	201/116	112
Intensité de démarrage [A]	8.5	8.5	8.5	9.0
Courant à vide [A]	11.1/6.40	12.0/6.90	12.8/7.40	6.50
Vitesse à pleine charge [RPM]	1460	1465	1470	1770
Glissement [%]	2.67	2.33	2.00	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	49.1	48.9	48.7	40.5
Couple de démarrage [%]	220	250	280	270
Couple maximum [%]	300	340	370	430
Facteur de service	1.00	1.00	1.00	1.25
Echauffement	80 K	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	23s (à froid) 13s (à chaud)	28s (à froid) 16s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	58.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	91.4	91.0	90.5
	75%	91.5	91.5	91.4
	100%	91.2	91.5	91.7
Cos Φ	25%			
	50%	0.72	0.68	0.64
	75%	0.82	0.79	0.76
	100%	0.86	0.84	0.83

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.5	9.2	9.0	9.0
	P2 (0,5;1,0)	8.6	8.3	8.1	8.1
	P3 (0,25;1,0)	8.3	8.0	7.8	7.8
	P4 (0,9;0,5)	4.4	4.3	4.2	4.2
	P5 (0,5;0,5)	3.3	3.2	3.1	3.1
	P6 (0,5;0,25)	2.2	2.1	2.0	2.0
	P7 (0,25;0,25)	1.6	1.6	1.5	1.5

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00016	00006
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 2880 N
Compression maximum : 3567 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 / 22	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

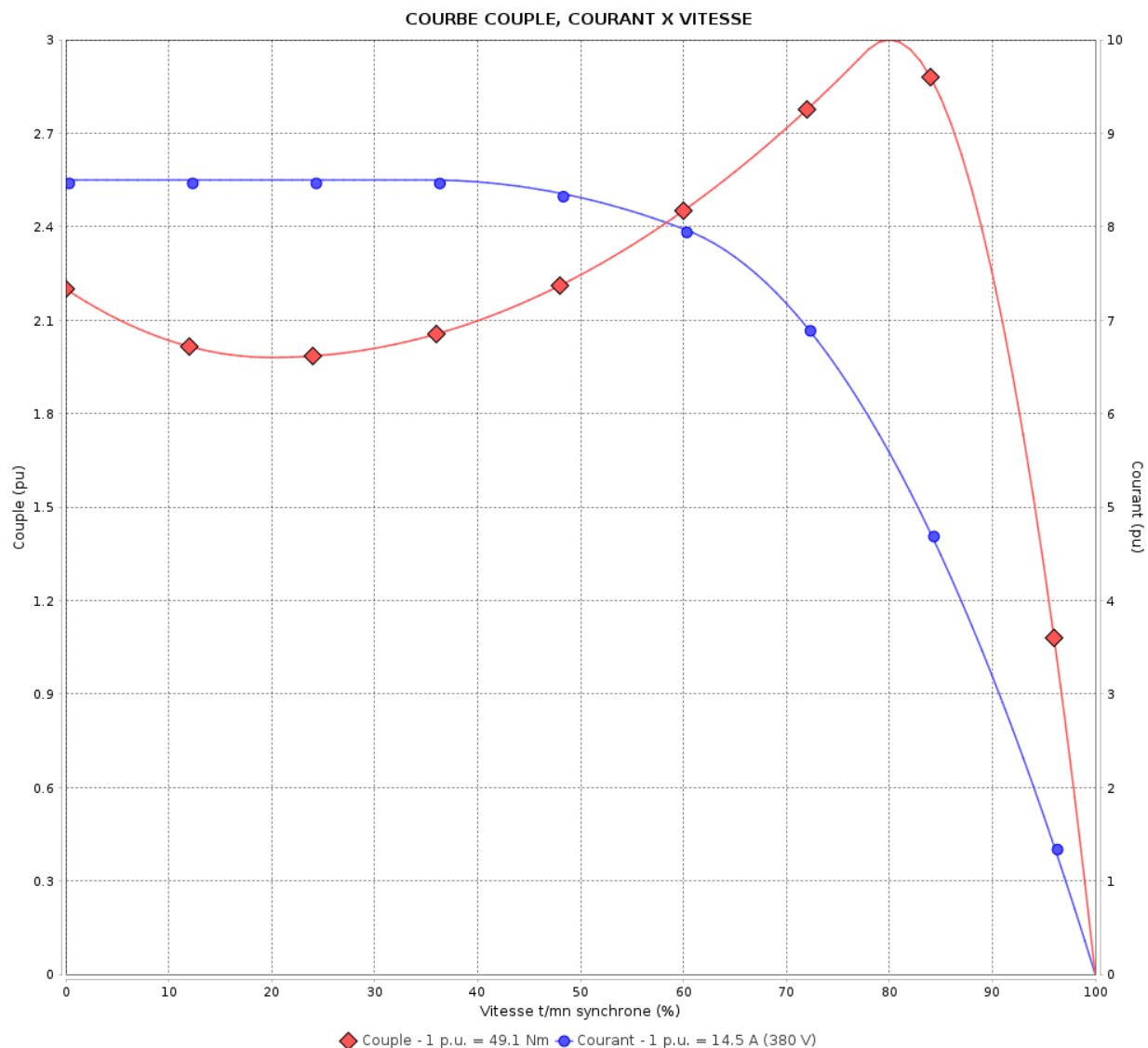
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12824478



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.0/14.5 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 49.1 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 3 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

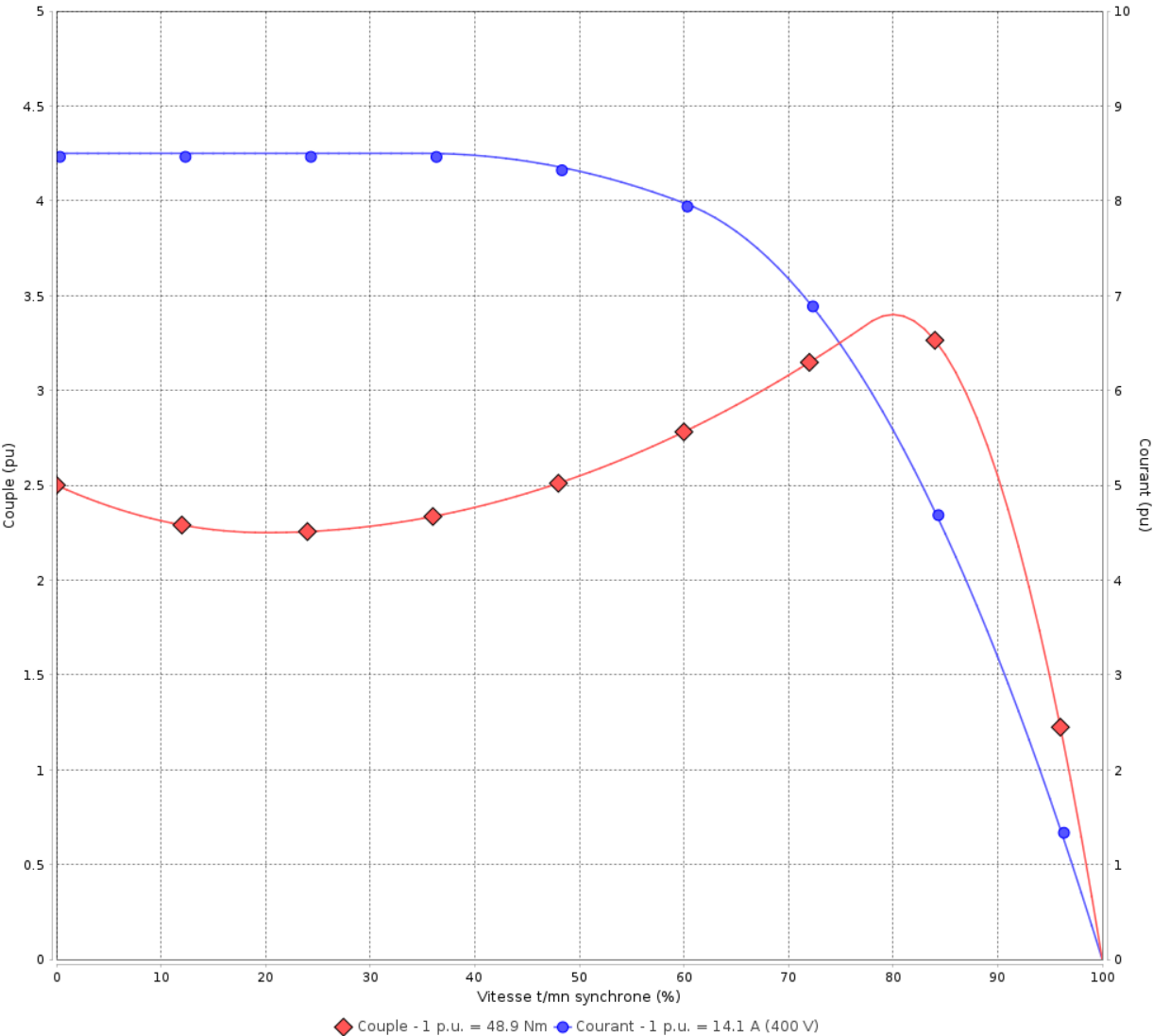
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 24.5/14.1 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 8.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 48.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 250 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 340 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 4 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

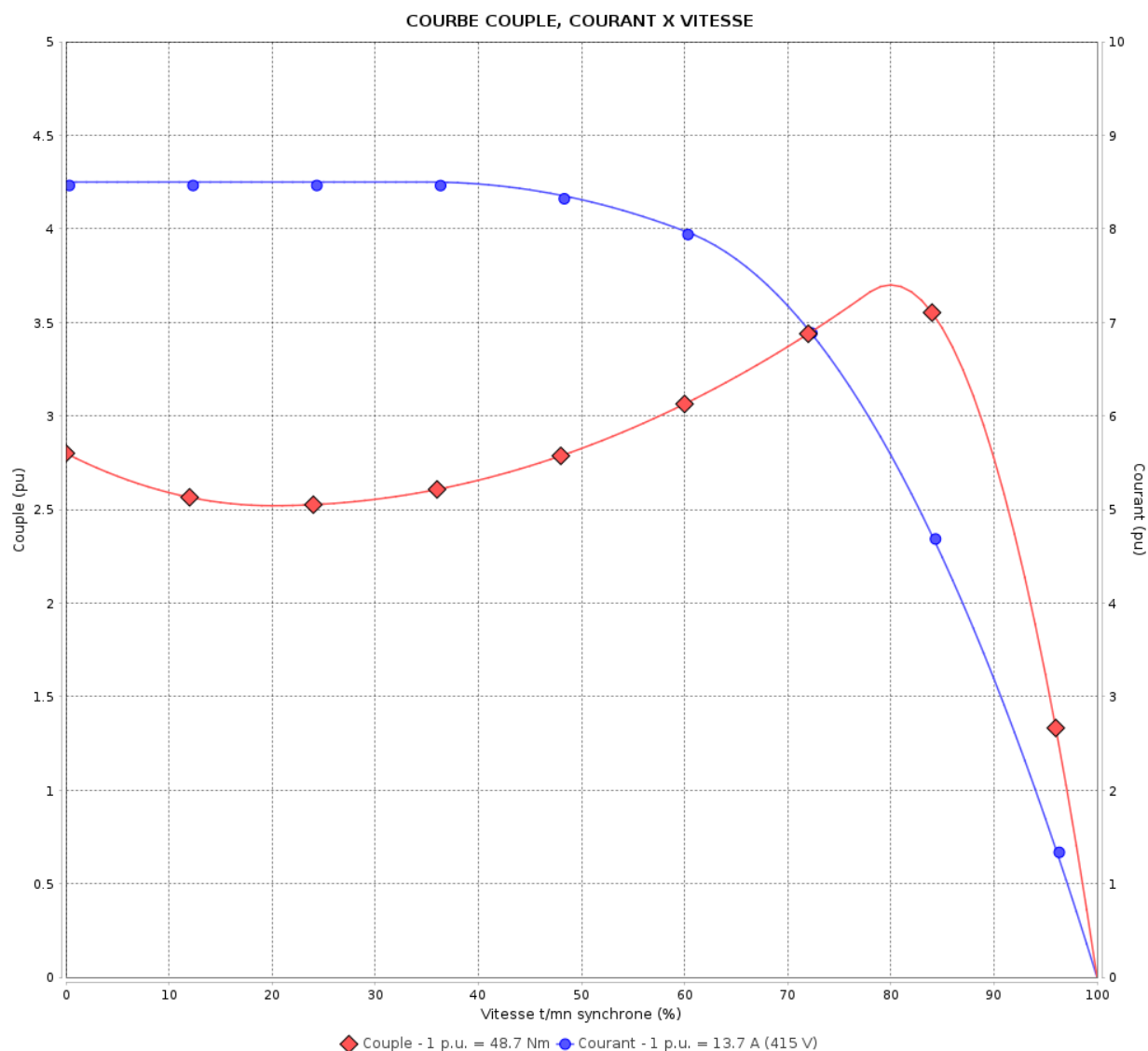
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12824478



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 23.7/13.7 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 48.7 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 23s (à froid) 13s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 5 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

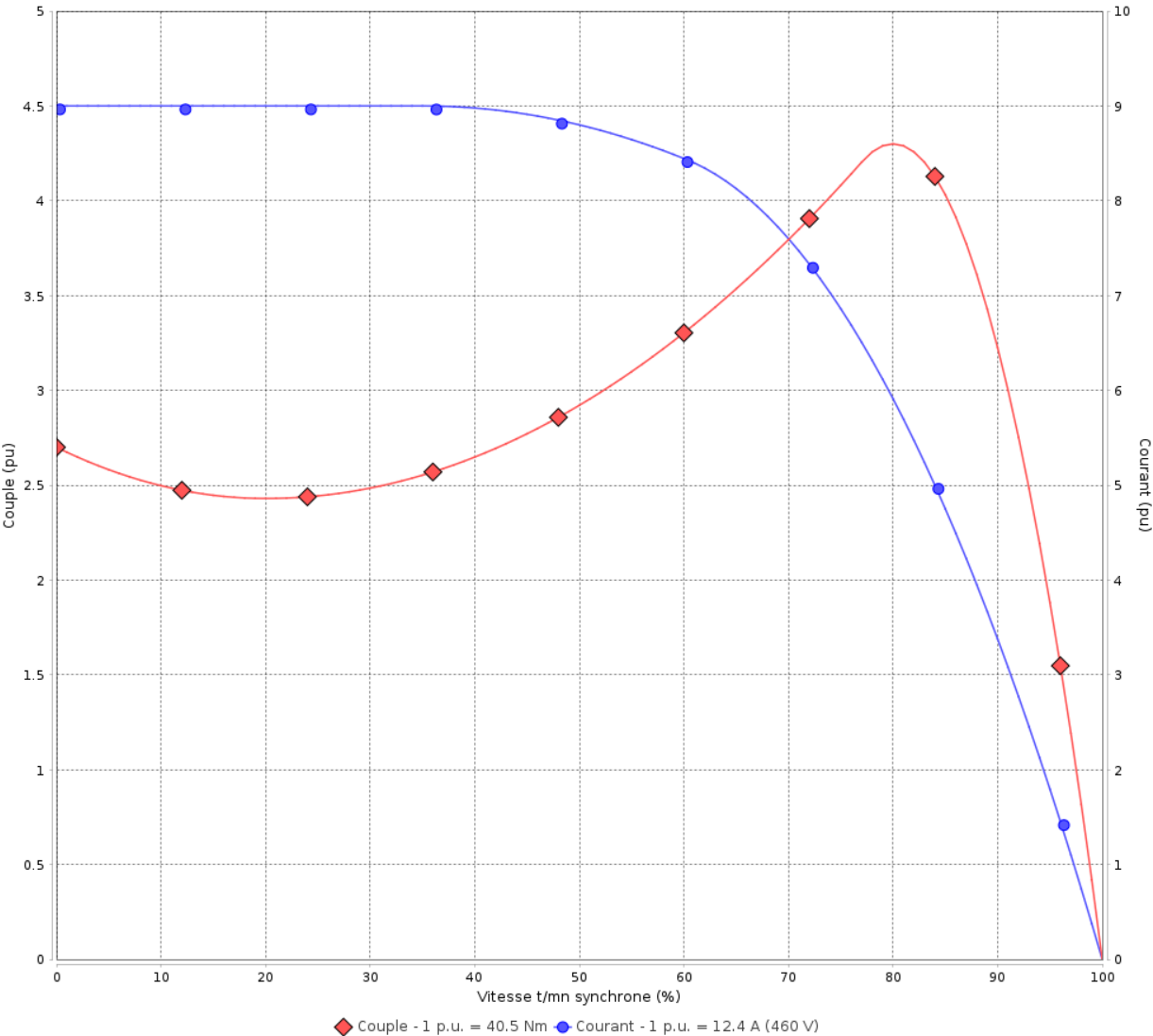
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 28s (à froid) 16s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 6 / 22	Révision

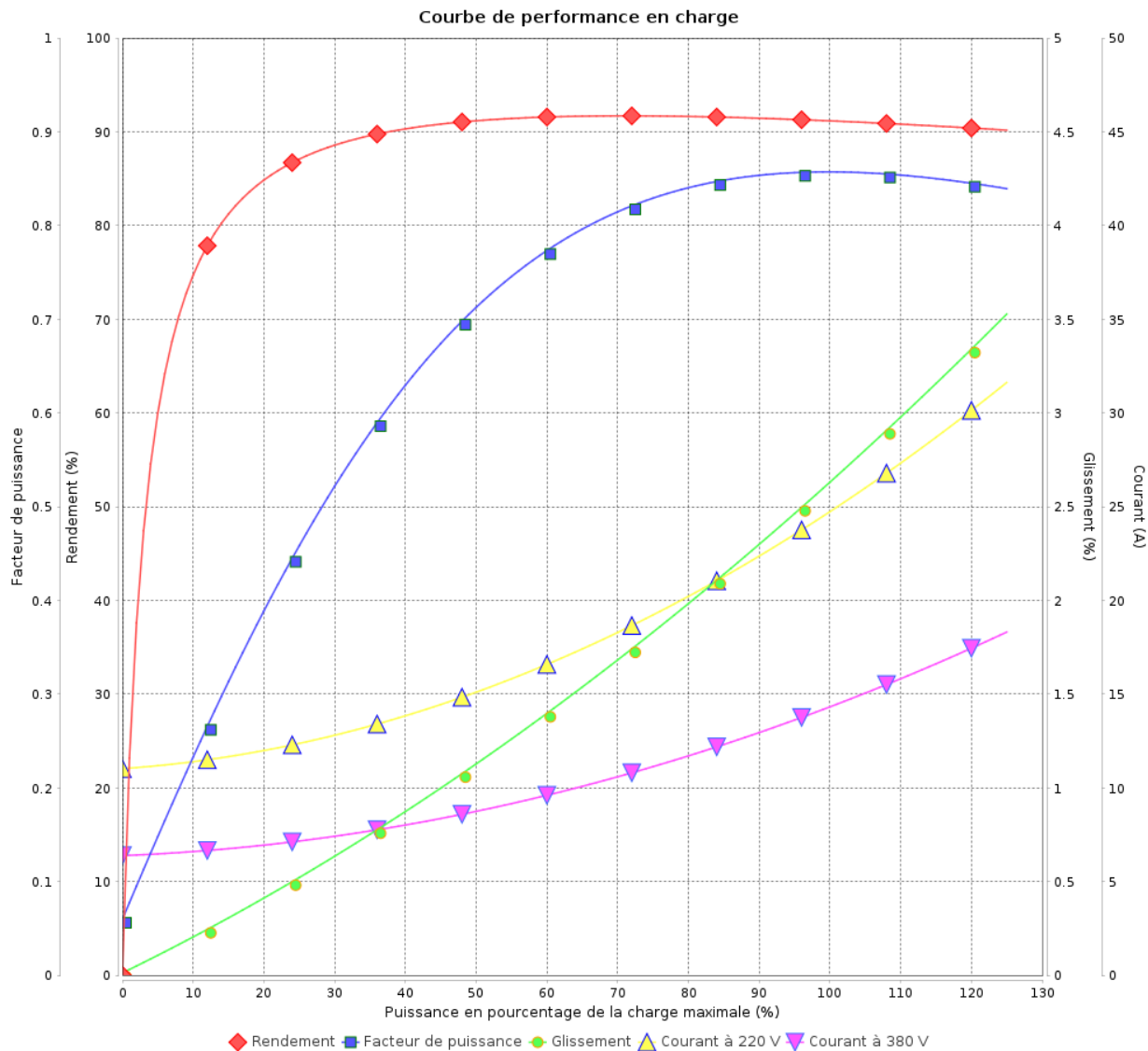
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.0/14.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 7 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

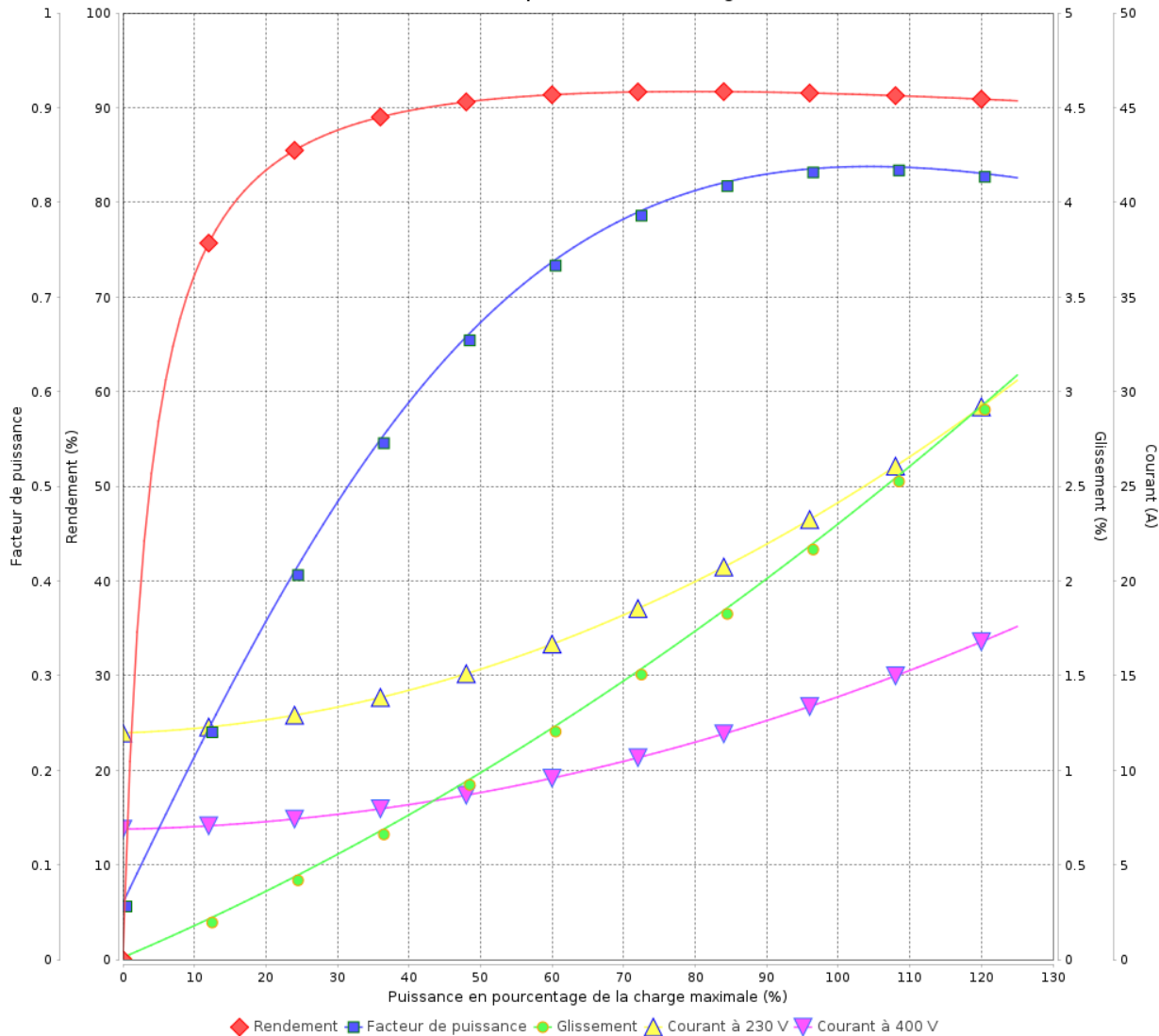
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P			
Courant à pleine charge	: 24.5/14.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	15/04/2025			8 / 22	

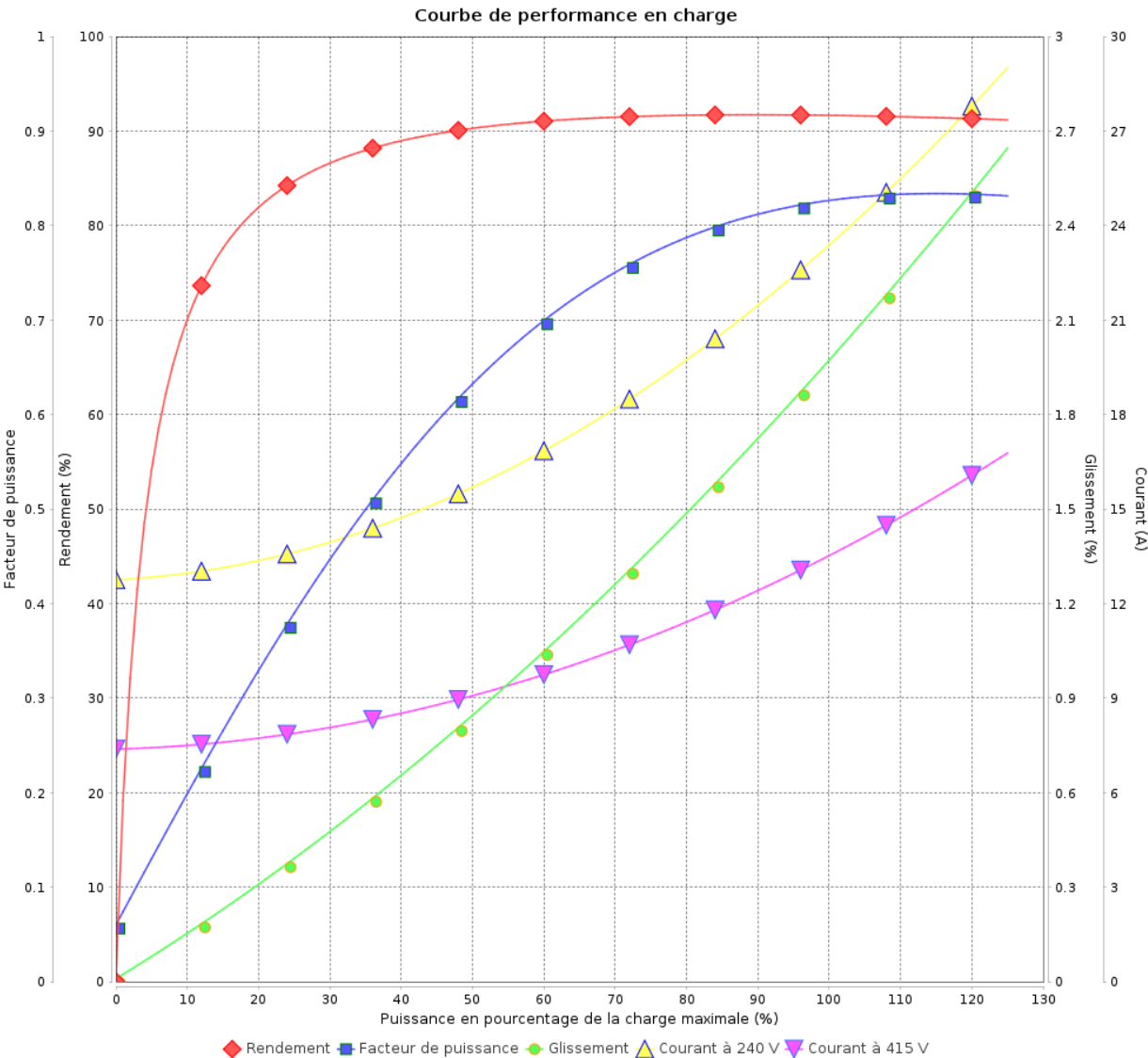
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 23.7/13.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

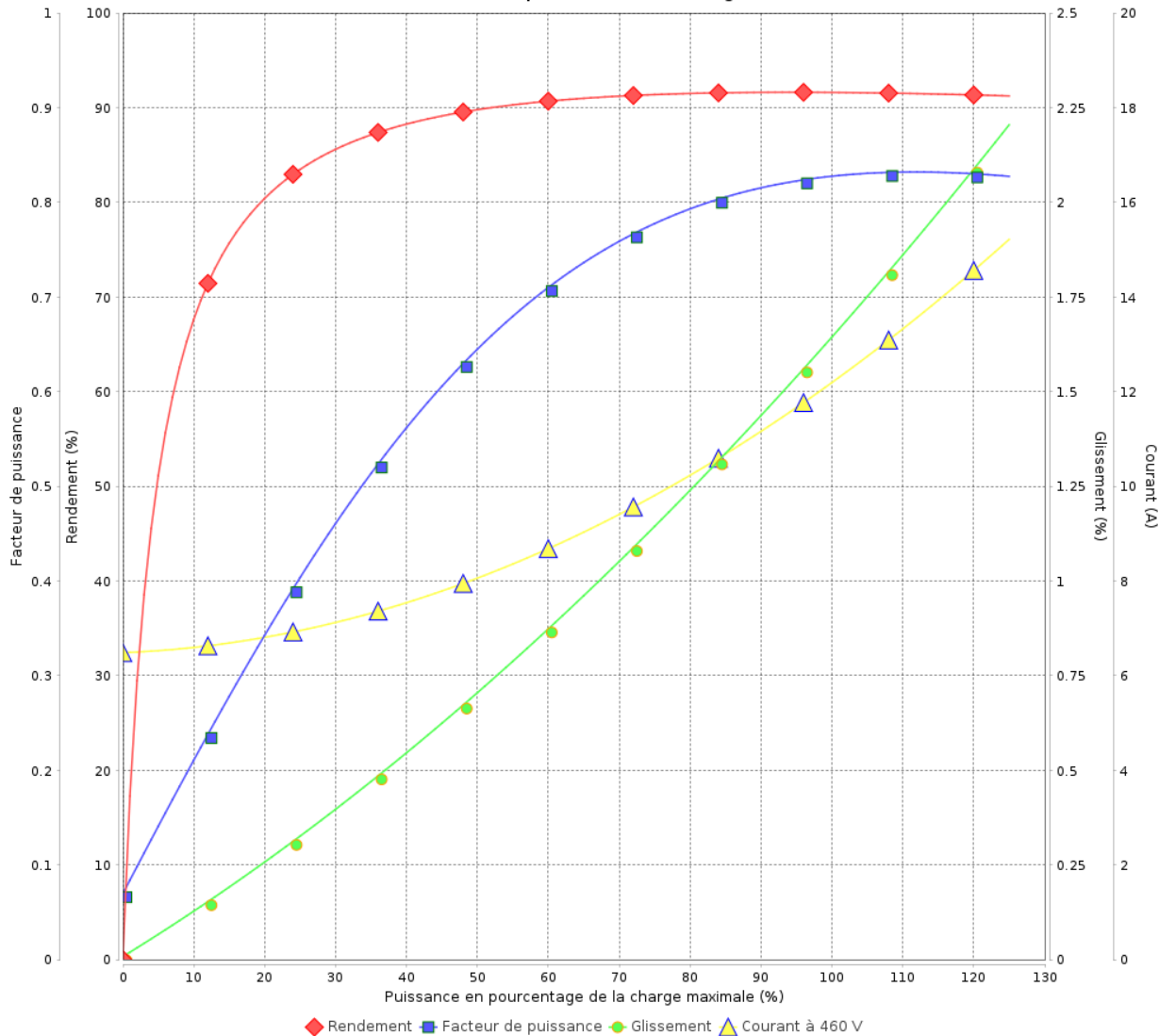
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 4P							
Courant à pleine charge	: 12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm²				
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1				
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F				
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.25				
Couple maximum	: 430 %	Echauffement	: 80 K				
Vitesse à pleine charge	: 1770 rpm	Type	: N				
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date		
Exécuteur			Page 10 / 22			Révision	
Vérificateur							
Date							15/04/2025

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12824478

Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 25.0/14.5 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 49.1 Nm
Couple de démarrage : 220 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 1460 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page 11 / 22
Vérificateur					
Date	15/04/2025				
					Révision

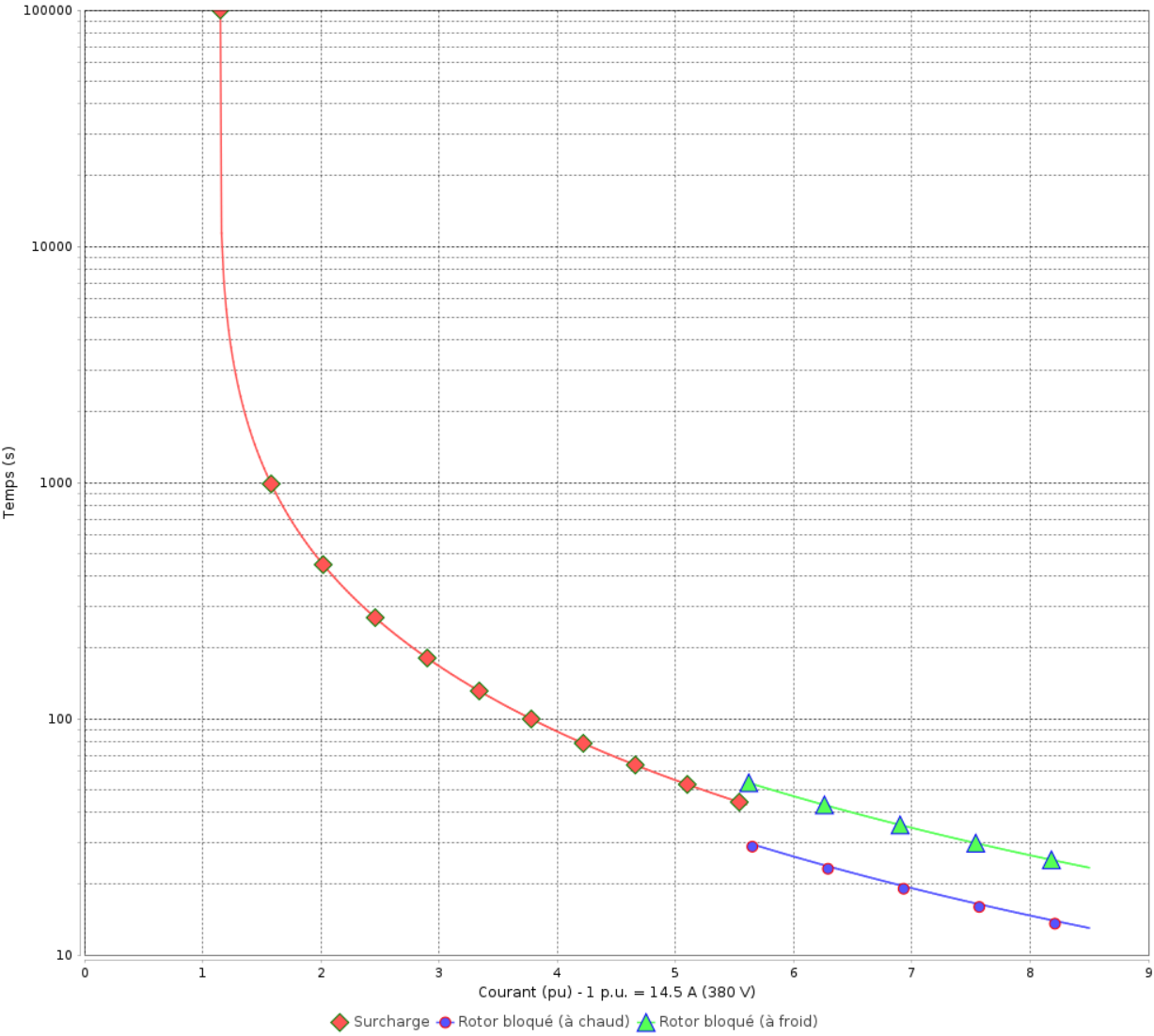
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 12 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit :

12824478

Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 24.5/14.1 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 48.9 Nm
Couple de démarrage : 250 %
Couple maximum : 340 %
Vitesse à pleine charge : 1465 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.		Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					Page 13 / 22	Révision
Vérificateur						
Date	15/04/2025					

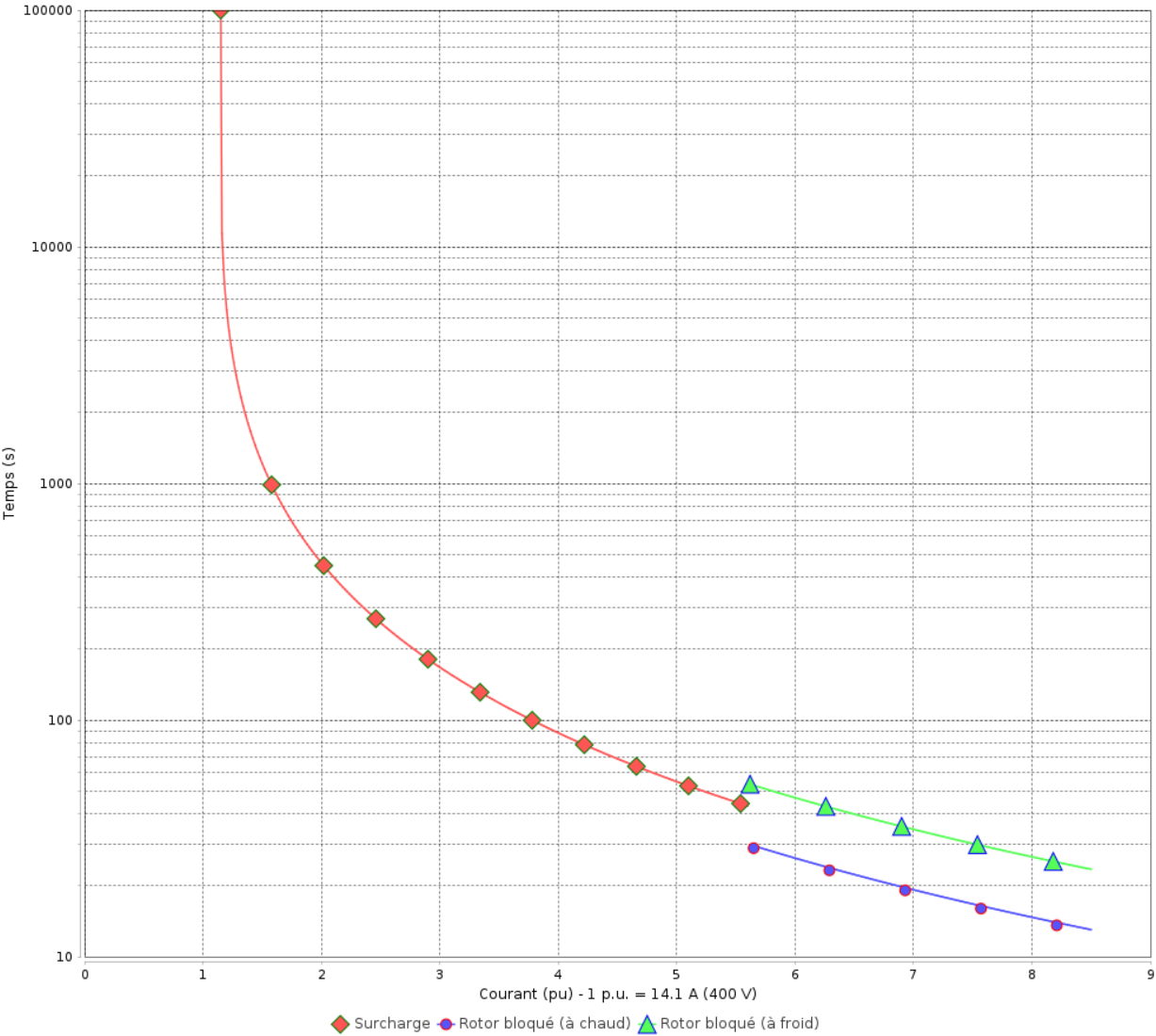
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 14 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478

Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 23.7/13.7 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 280 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1470 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 15 / 22	Révision

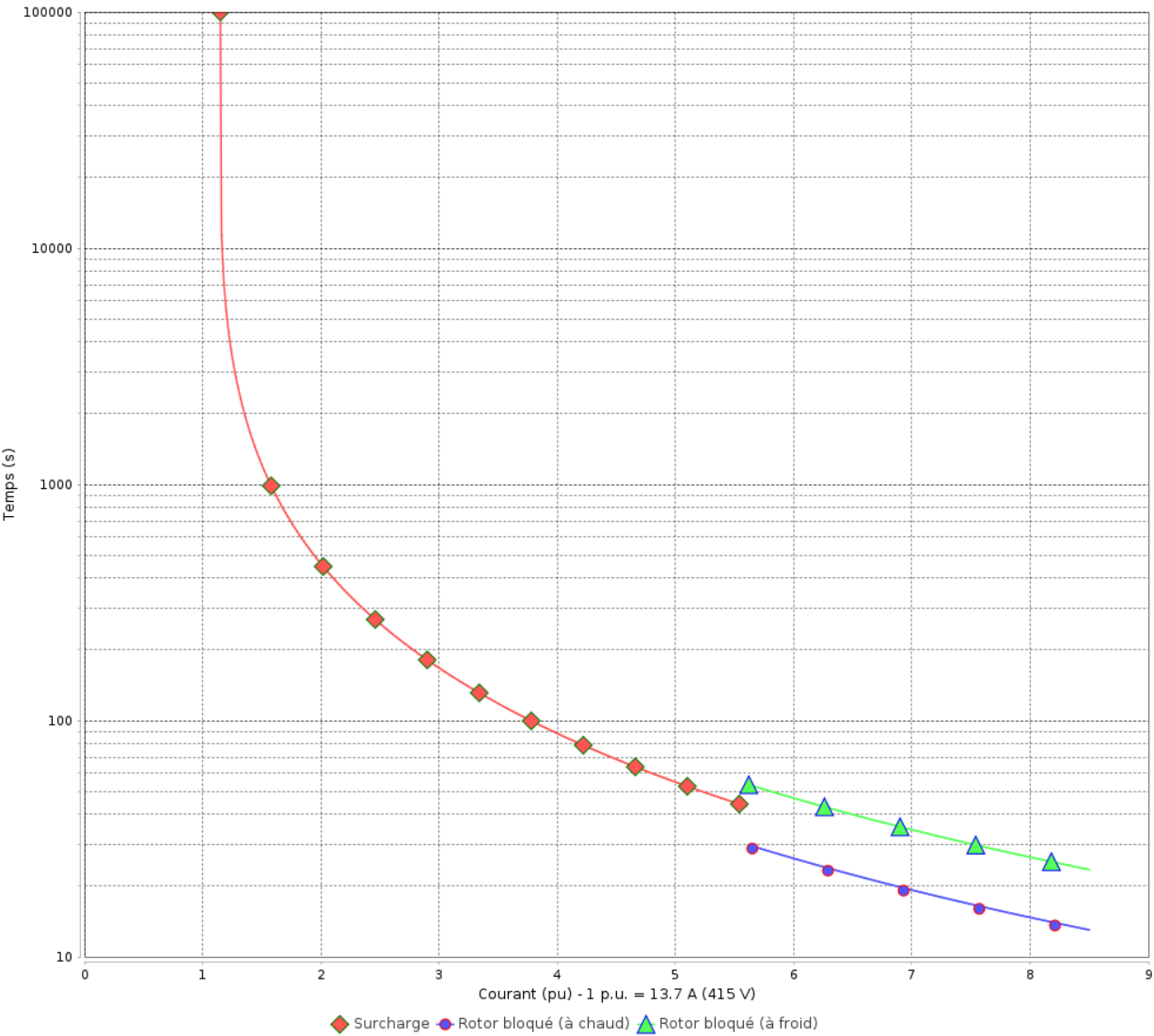
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 16 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478

Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 12.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm ²
Intensité de démarrage	: 9.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 40.5 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 430 %	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					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 17 / 22	Révision

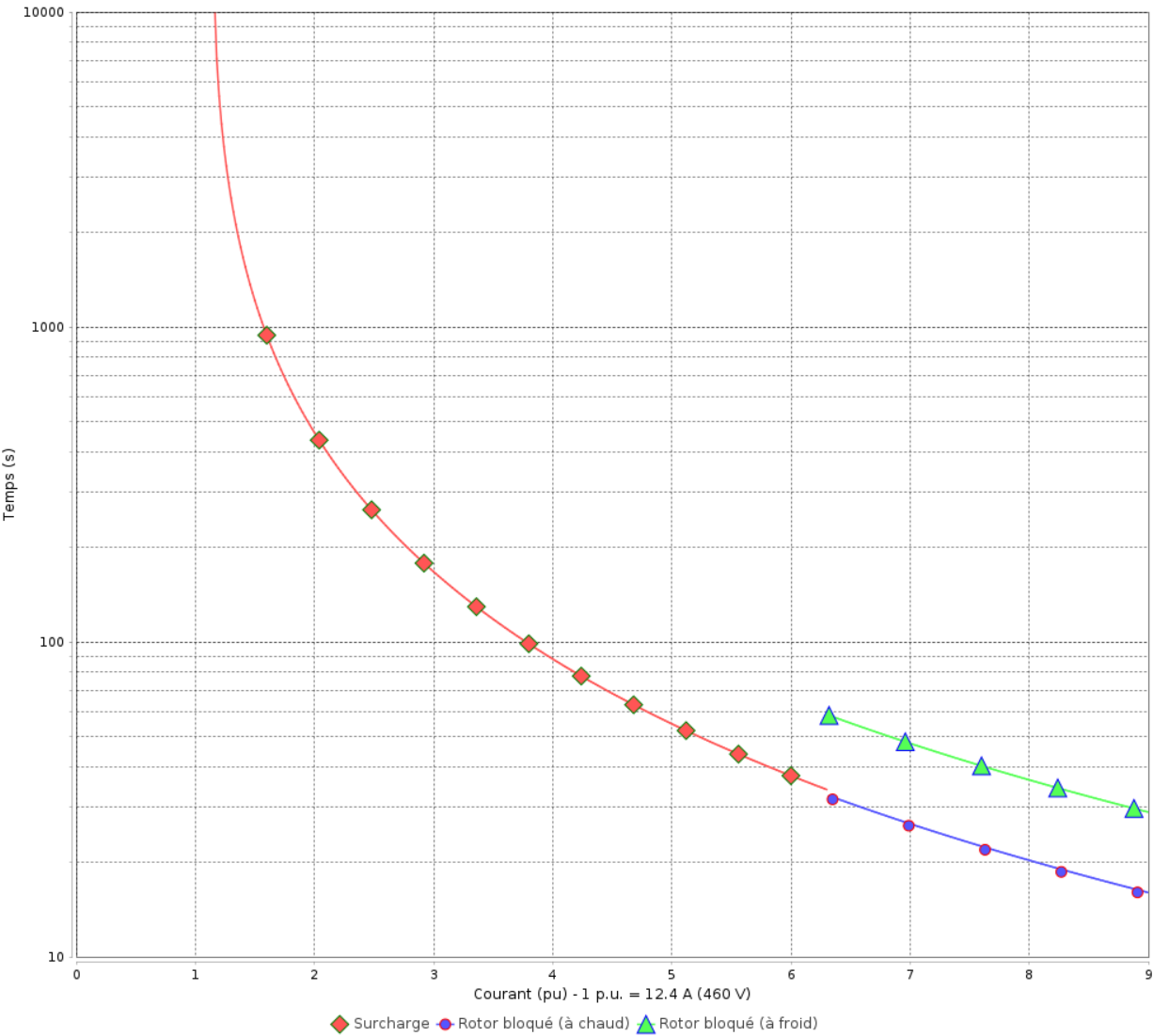
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 18 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

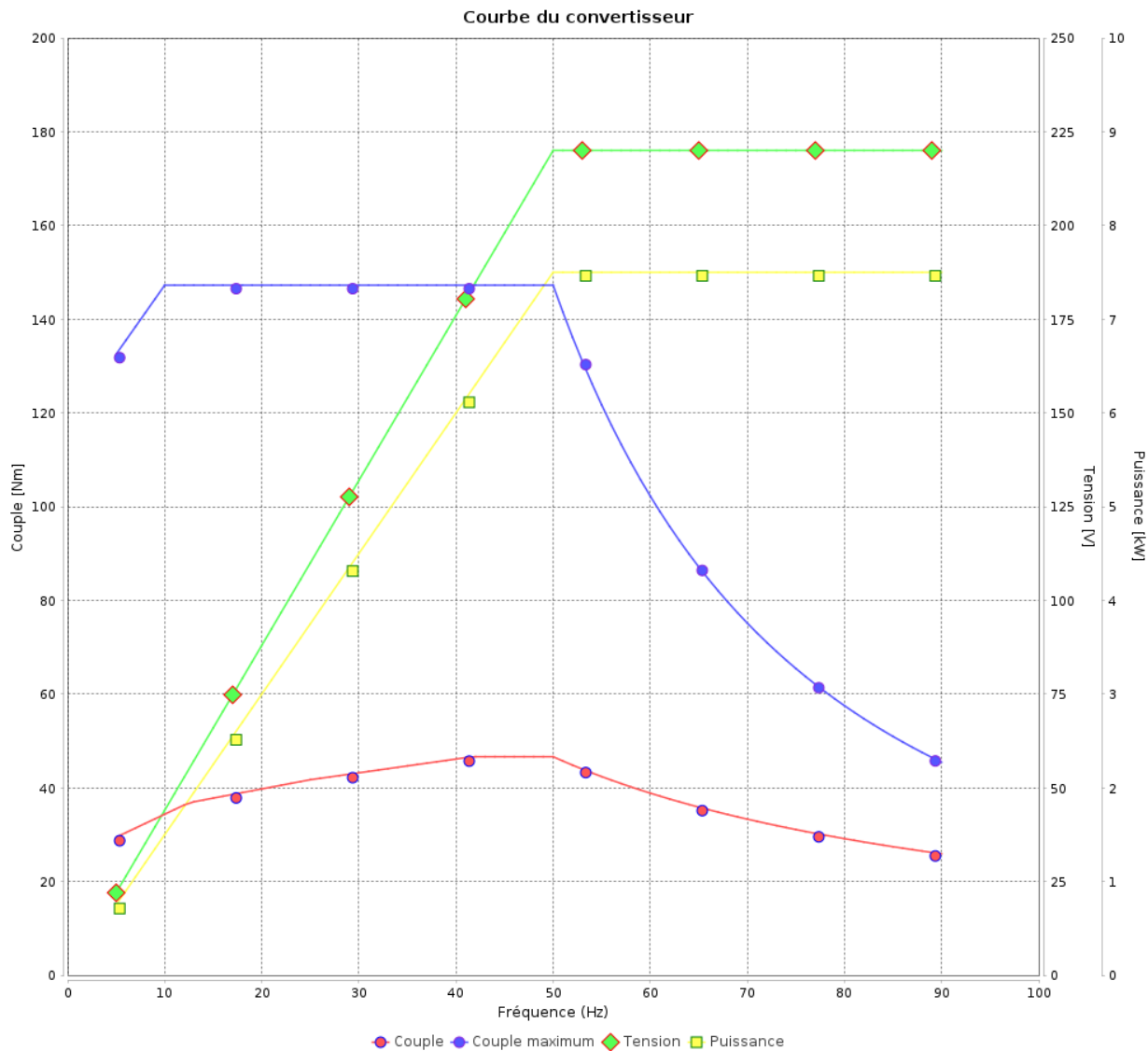
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 25.0/14.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 49.1 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1460 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

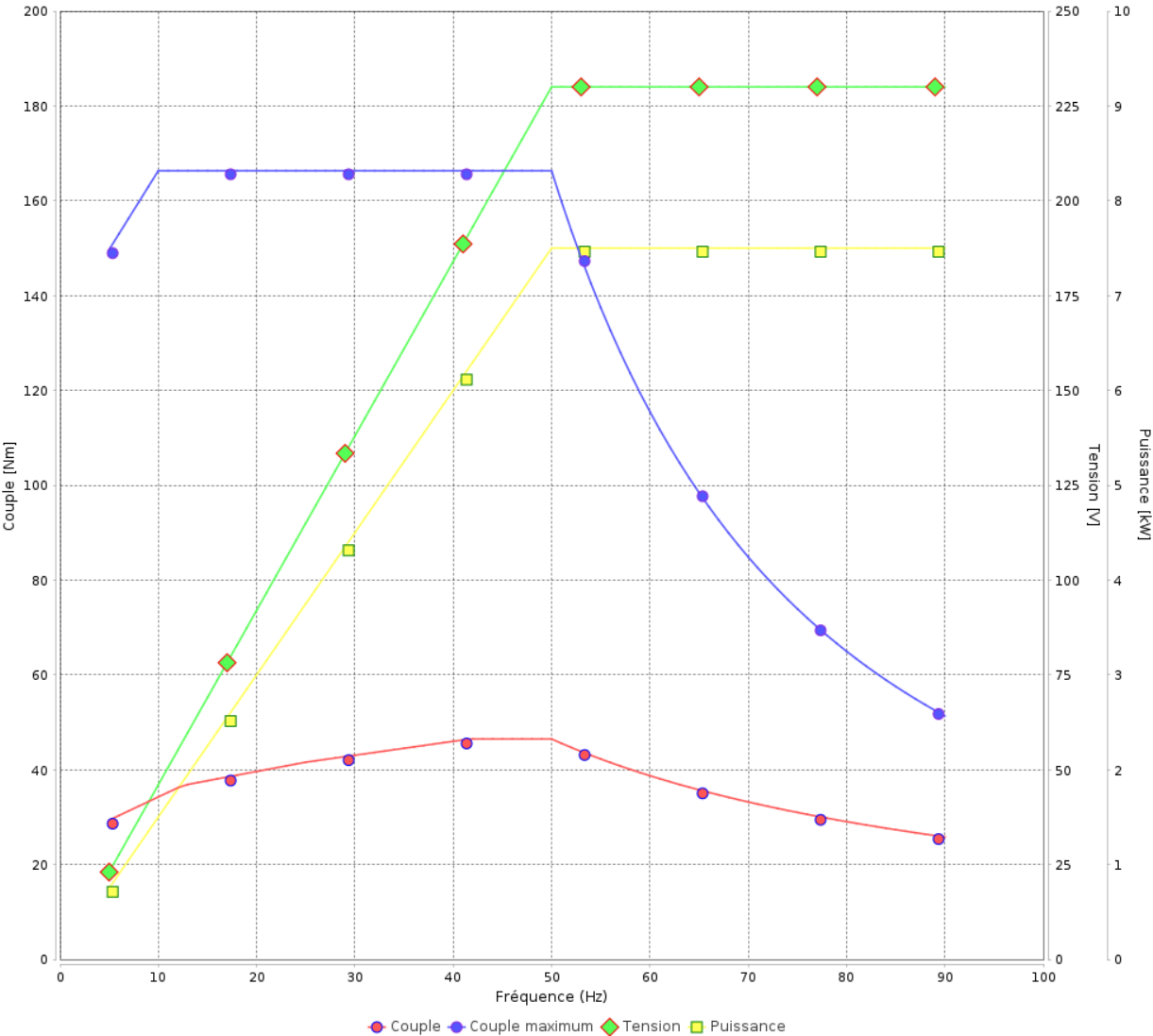
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 24.5/14.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 48.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 250 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 340 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 1465 rpm	Type	: N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025		Page 20 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

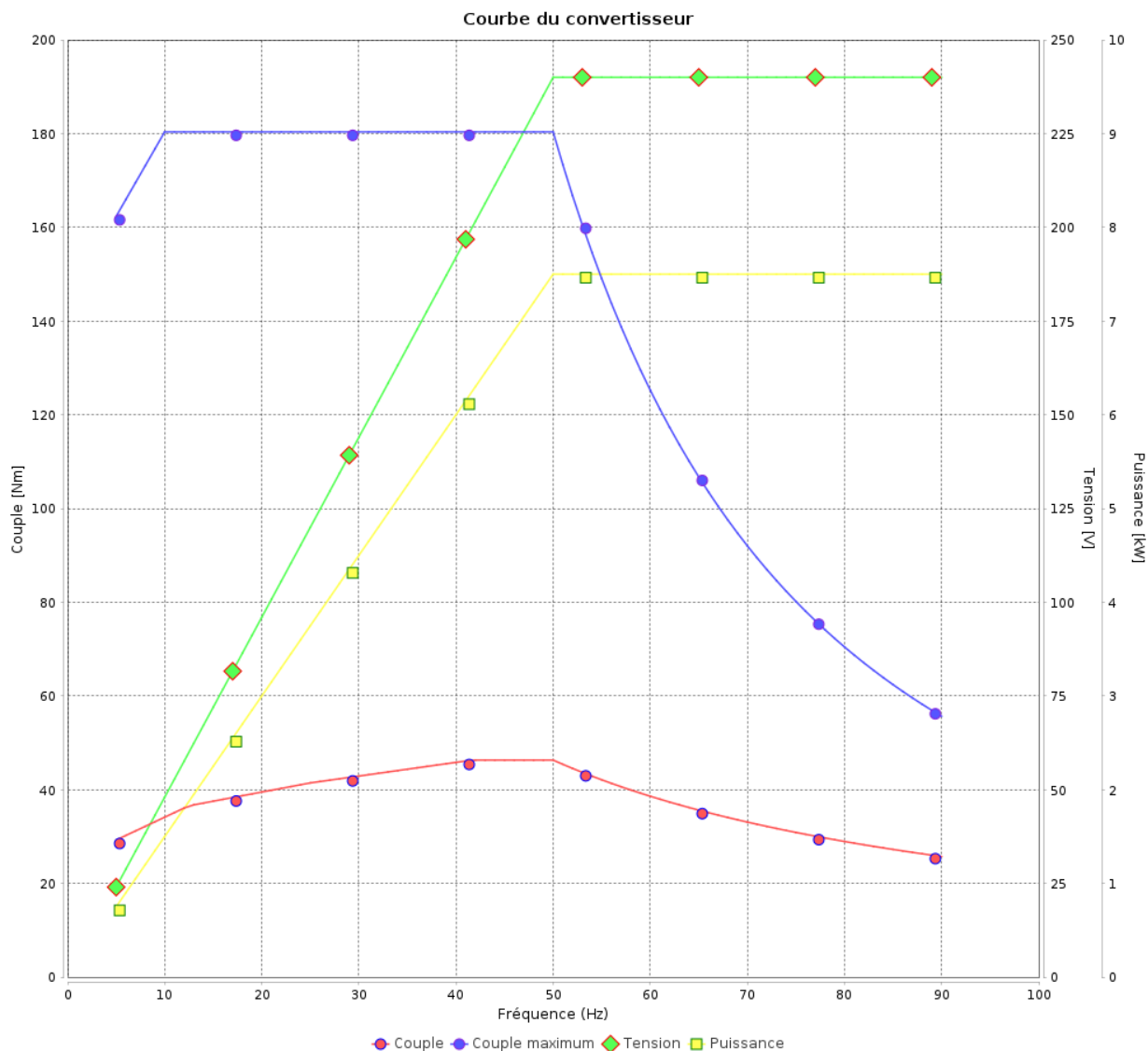
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 12824478



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 23.7/13.7 A
Intensité de démarrage : 8.5
Couple à pleine charge : 48.7 Nm
Couple de démarrage : 280 %
Couple maximum : 370 %
Vitesse à pleine charge : 1470 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0642 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 21 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

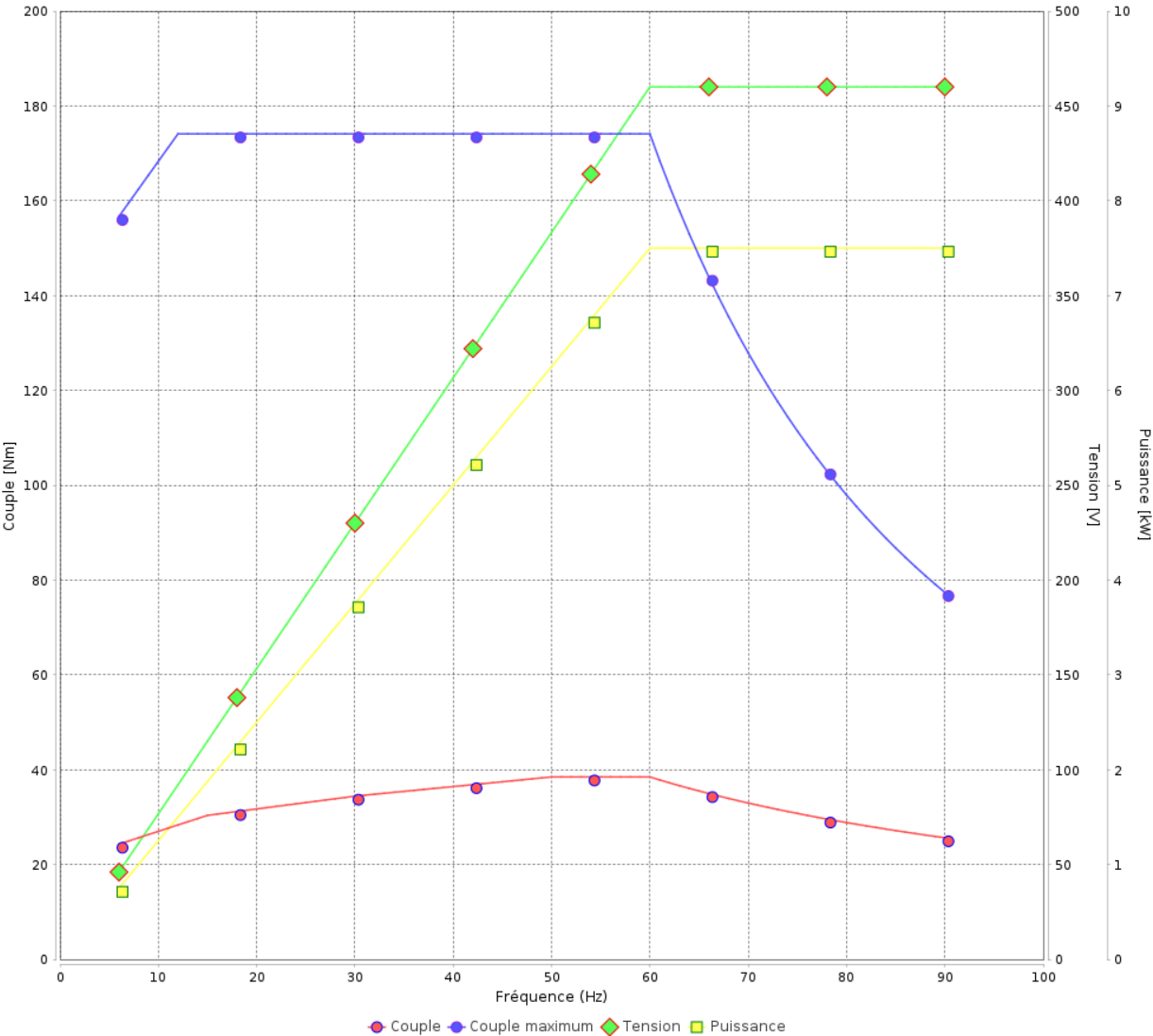
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 12824478

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 4P	
Courant à pleine charge : 12.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.0642 kgm²
Intensité de démarrage : 9.0	Service : S1
Couple à pleine charge : 40.5 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 430 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 1770 rpm	Type : N

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

