

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

Carcasse	: 71	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B3T
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	: 9.3 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	0.12	0.12	0.12	0.12
Pôles	8	8	8	8
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	1.10/0.638	1.15/0.660	1.17/0.677	0.550
Courant de démarrage [A]	2.64/1.53	2.75/1.58	2.81/1.62	1.38
Intensité de démarrage [A]	2.4	2.4	2.4	2.5
Courant à vide [A]	0.864/0.500	0.957/0.550	1.02/0.590	0.490
Vitesse à pleine charge [RPM]	650	665	675	830
Glissement [%]	13.33	11.33	10.00	7.78
Couple à pleine charge [Nm]	1.79	1.76	1.74	1.42
Couple de démarrage [%]	150	170	200	180
Couple maximum [%]	160	170	200	220
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	577s (à froid) 321s (à chaud)	507s (à froid) 282s (à chaud)	459s (à froid) 255s (à chaud)	558s (à froid) 310s (à chaud)
Bruit ²	41.0 dB(A)	41.0 dB(A)	41.0 dB(A)	45.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	46.6	44.0	41.8
	75%	51.7	50.0	48.2
	100%	52.9	52.5	51.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.38	0.35	0.34
	75%	0.46	0.43	0.41
	100%	0.54	0.50	0.48

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	84.9	86.3	90.2	64.9
	P2 (0,5;1,0)	80.6	81.9	85.6	61.6
	P3 (0,25;1,0)	89.1	90.6	94.6	68.1
	P4 (0,9;0,5)	55.5	56.4	59.0	42.5
	P5 (0,5;0,5)	45.7	46.5	48.6	35.0
	P6 (0,5;0,25)	40.0	40.6	42.4	30.5
	P7 (0,25;0,25)	31.5	32.0	33.4	24.1

	Avant	Derrière	Efforts sur l'embase
Type de palier	: 6202 ZZ	6202 ZZ	Traction maximum : 62 N
Modèle - blindage	: 00030	00009	Compression maximum : 154 N
Intervalle de graissage	: -	-	
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM		

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 / 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	16/04/2025				

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	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

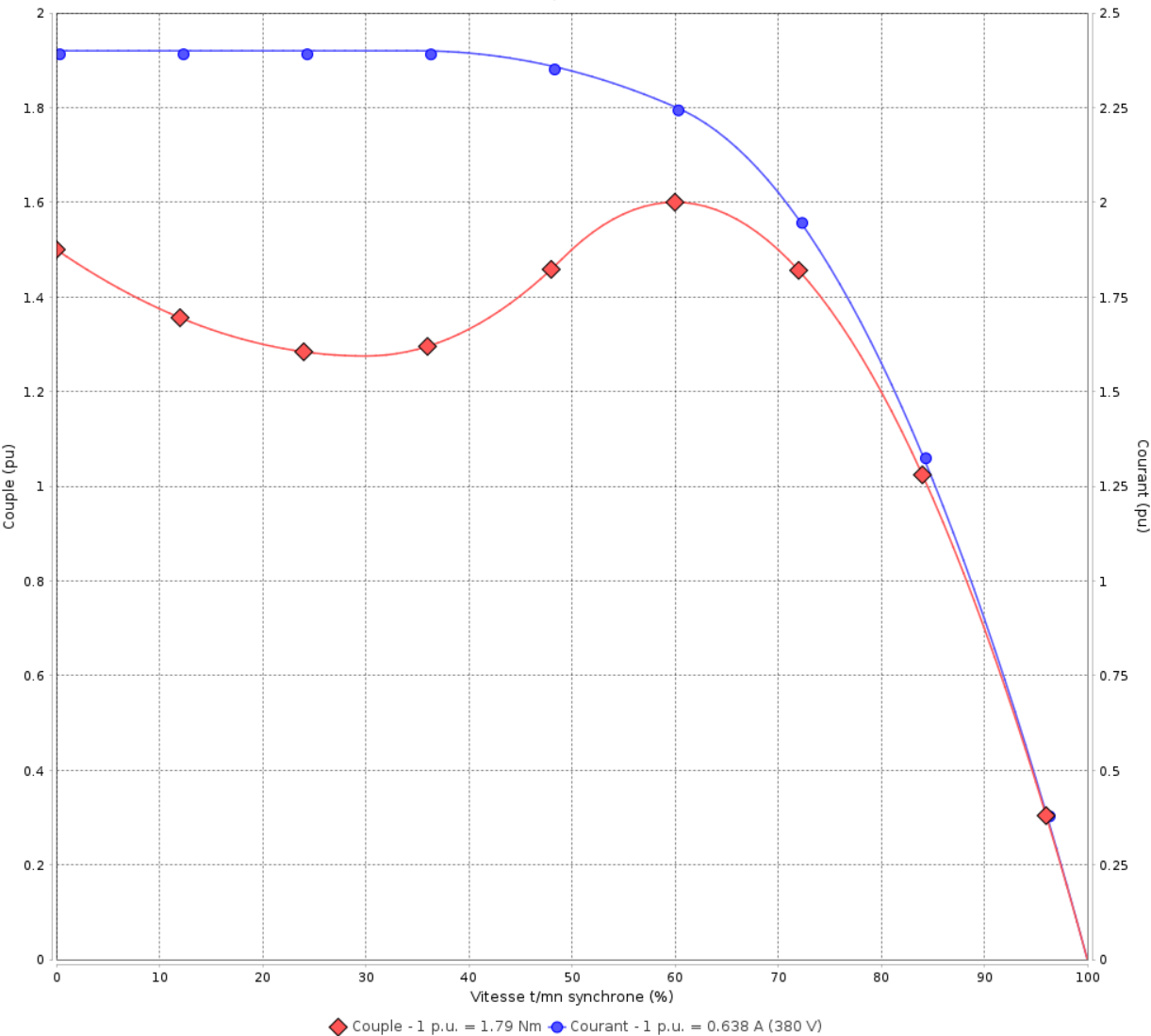
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.10/0.638 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 2.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.79 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 150 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 160 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 650 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 577s (à froid) 321s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 4 / 23	Révision

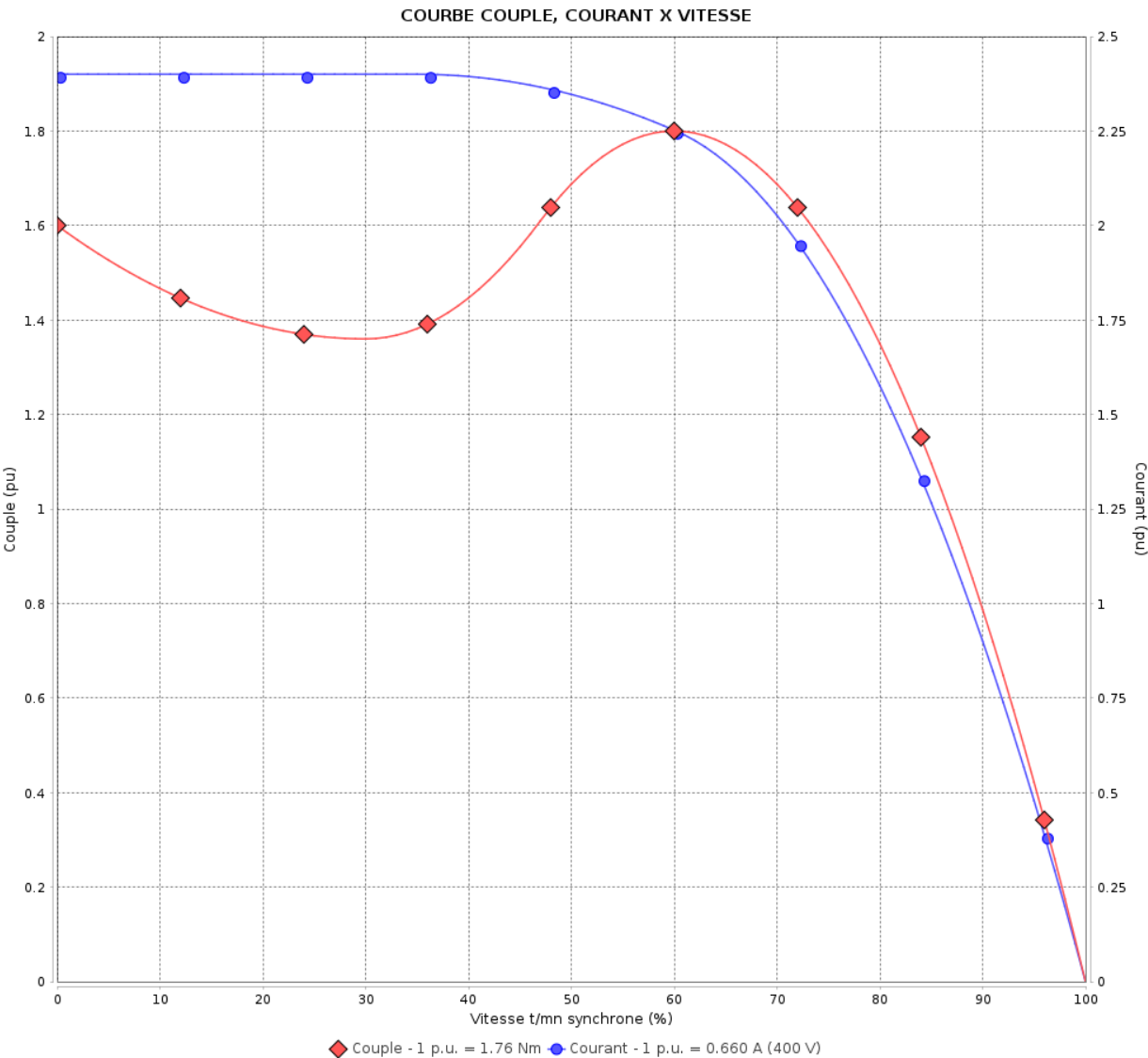
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.15/0.660 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 2.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.76 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 170 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 665 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 507s (à froid) 282s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 23	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

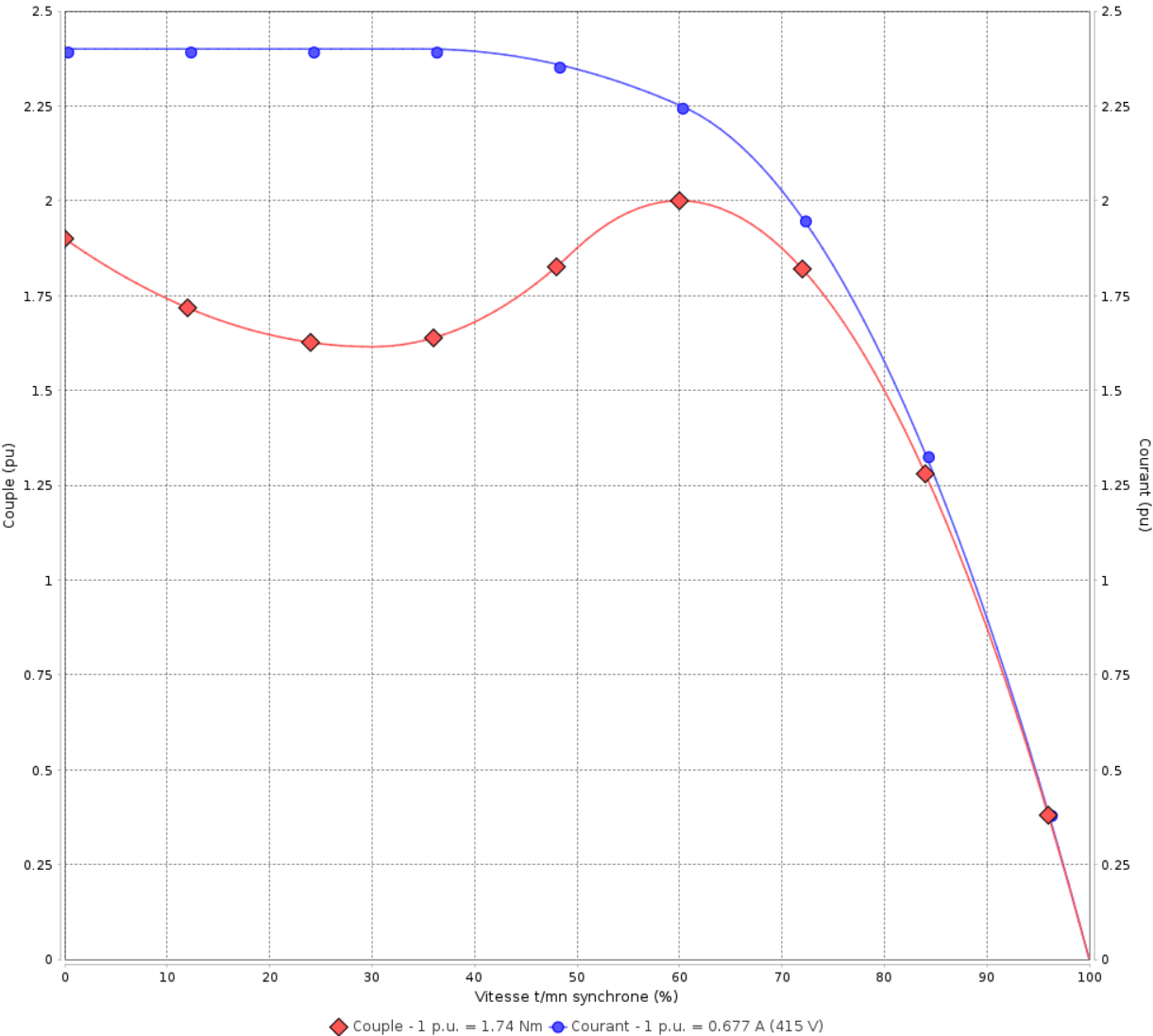
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 1.17/0.677 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 2.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.74 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 200 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 675 rpm	Type : N

Temps de blocage du rotor : 459s (à froid) 255s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 6 / 23	Révision

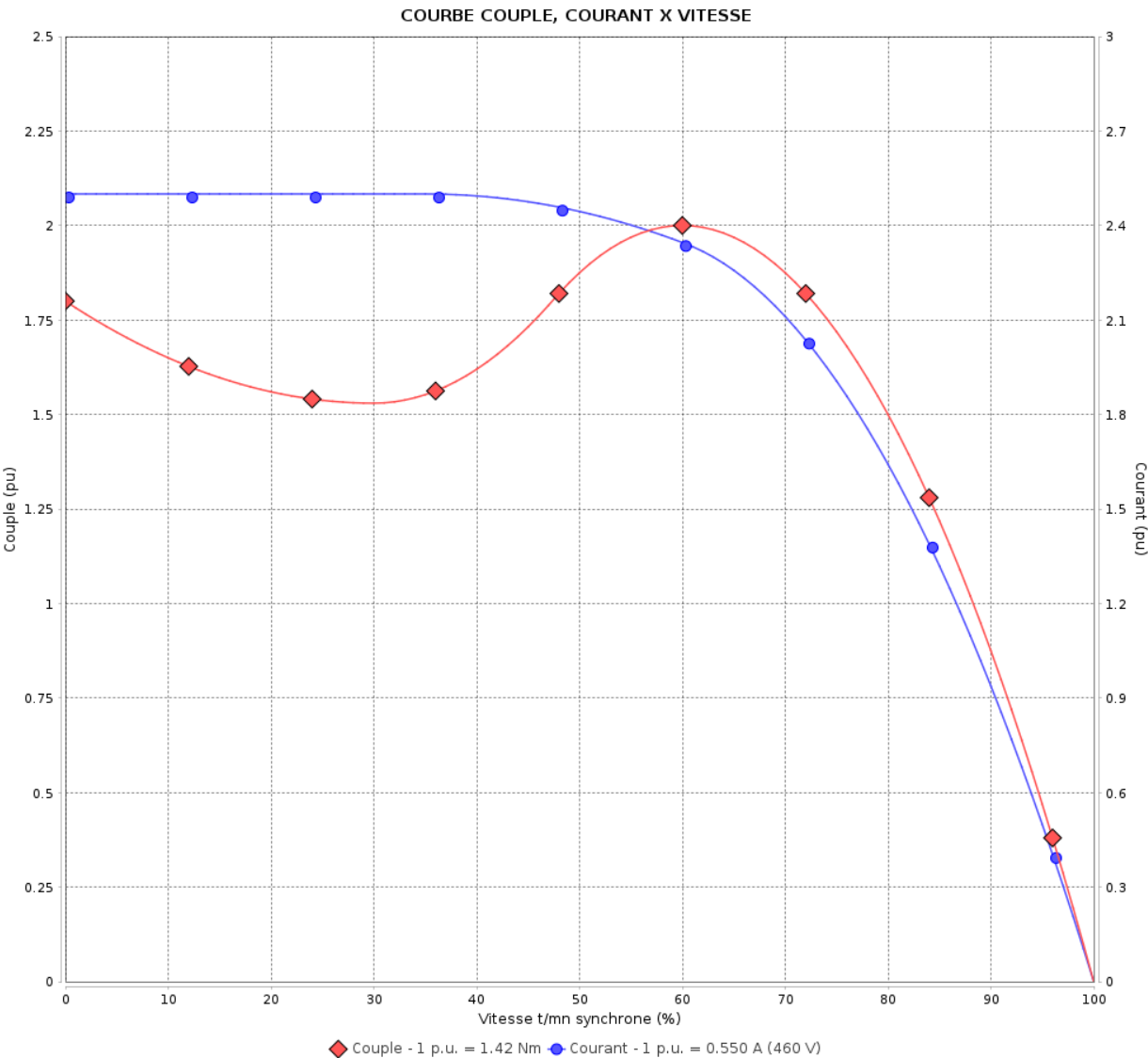
COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 0.550 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 2.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.42 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 830 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 558s (à froid) 310s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 23	Révision

Courbe de performance en charge

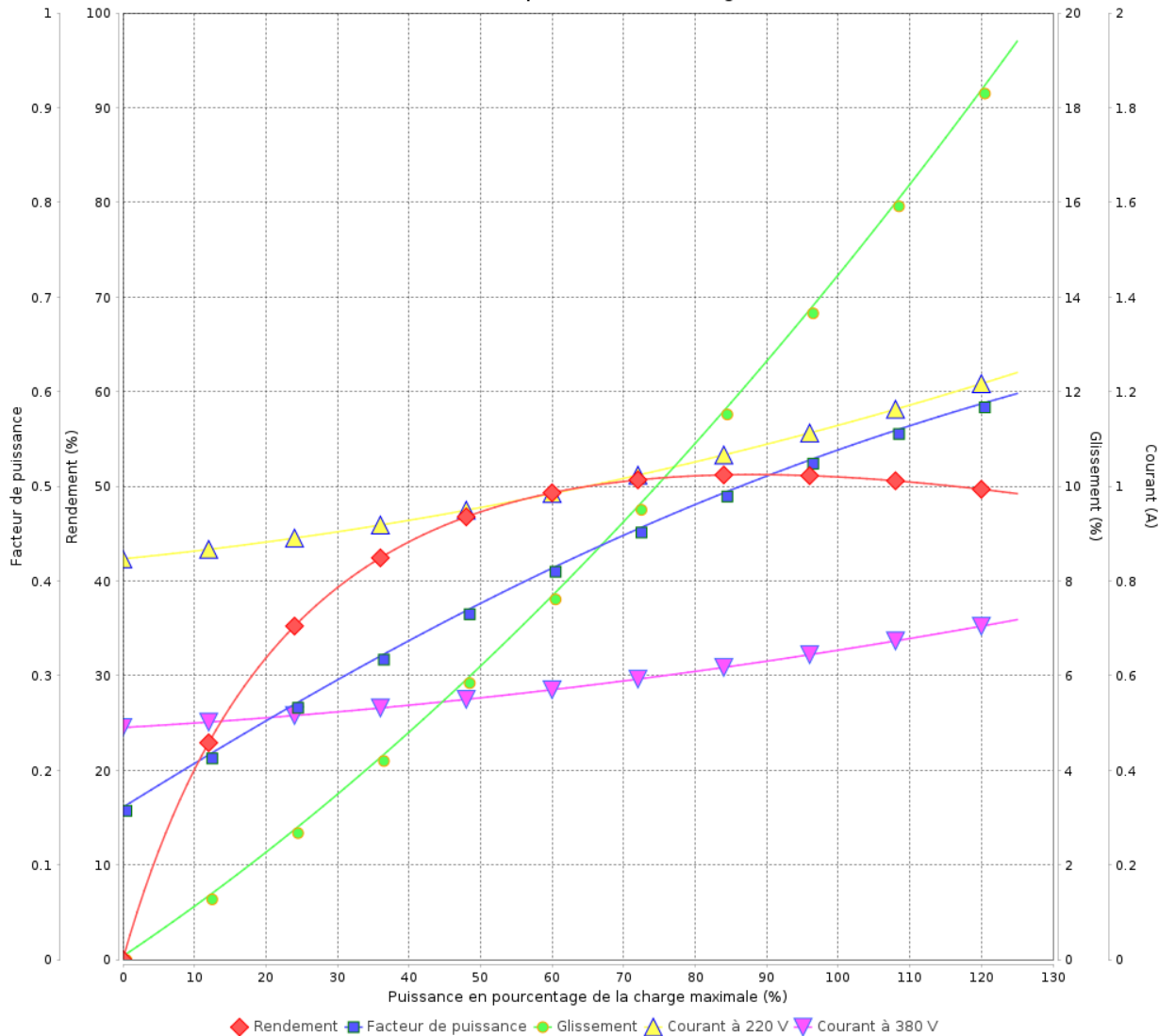
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P					
Courant à pleine charge : 1.10/0.638 A		Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²			
Intensité de démarrage : 2.4		Service : S1			
Couple à pleine charge : 1.79 Nm		Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 150 %		Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 160 %		Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 650 rpm		Type : N			
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 8 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

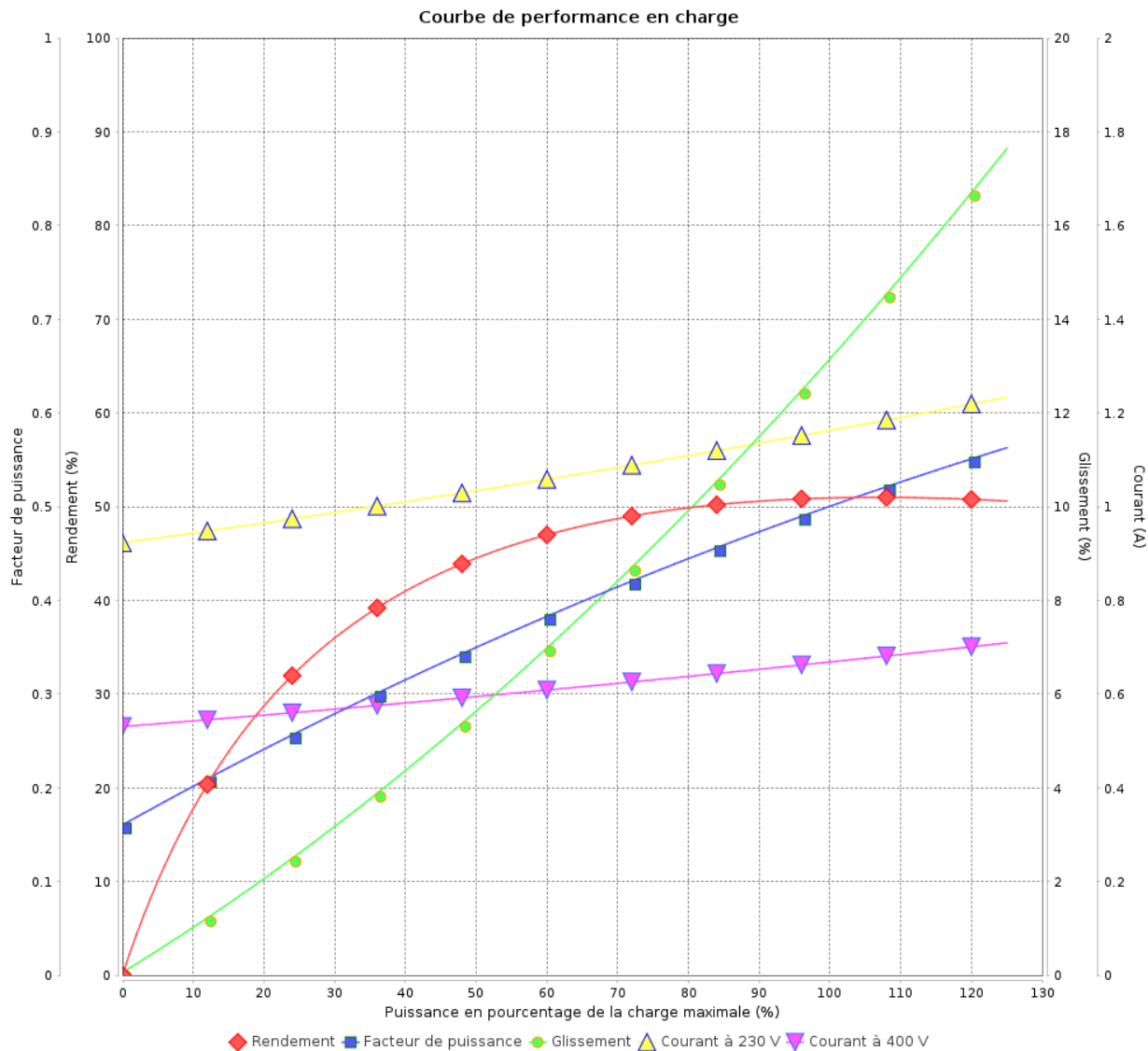
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 1.15/0.660 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 2.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.76 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 170 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 170 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 665 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	16/04/2025		9 / 23	

Courbe de performance en charge

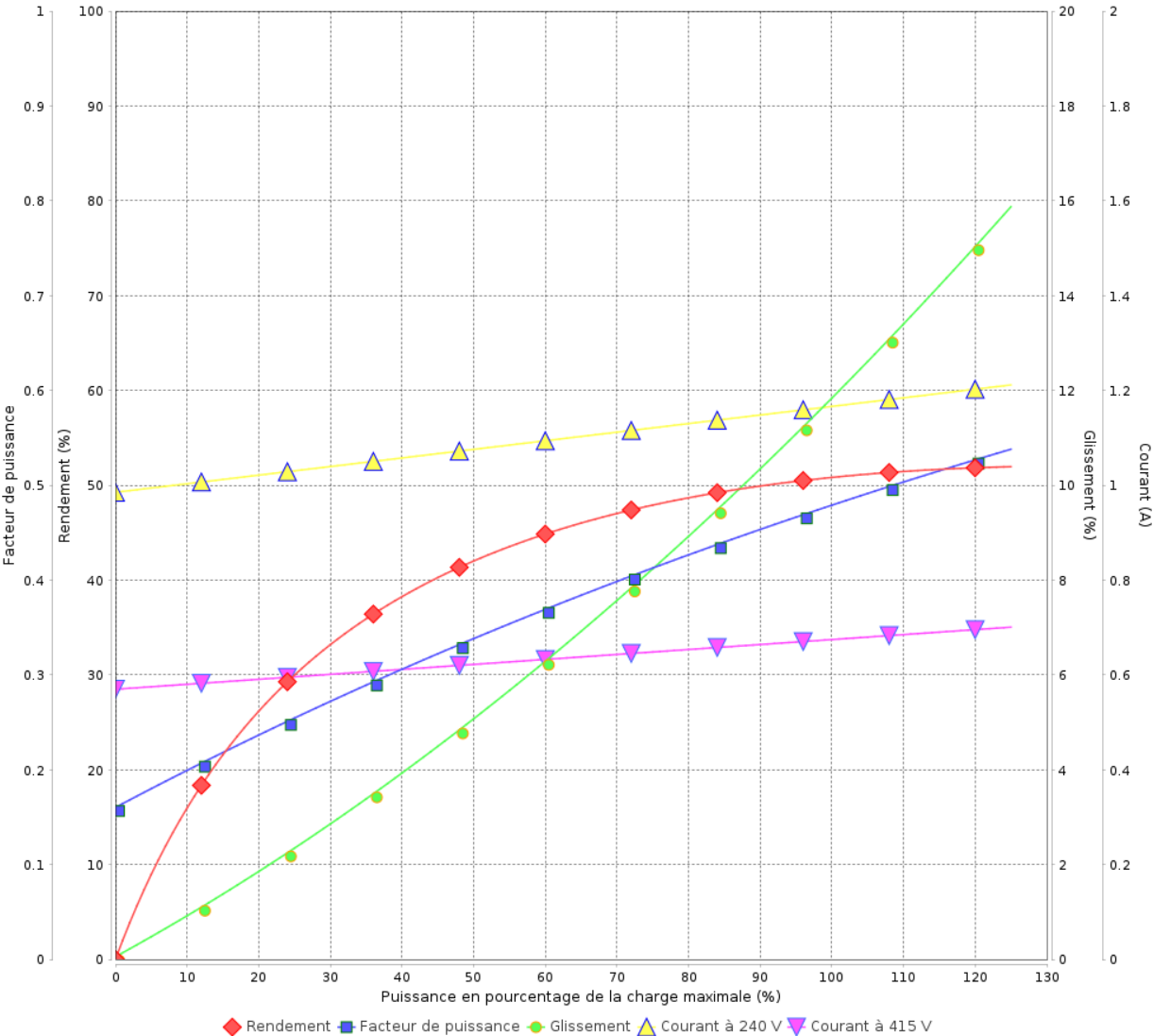
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P			
Courant à pleine charge	: 1.17/0.677 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage	: 2.4	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.74 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 200 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 200 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 675 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 10 / 23	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

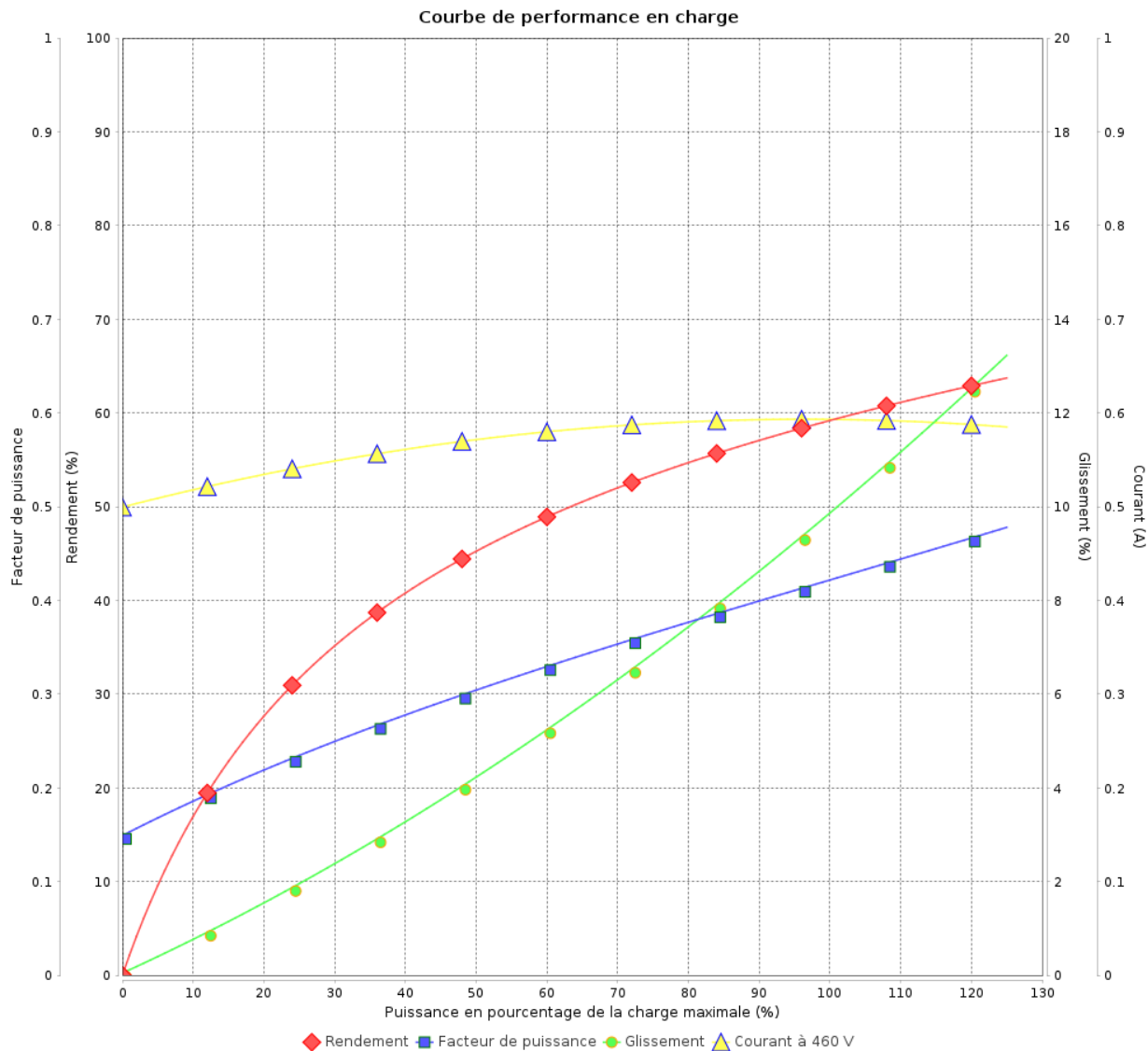
Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 0.550 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 2.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.42 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 830 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 11 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

Performance : 220/380 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 1.10/0.638 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 2.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.79 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 150 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 160 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 650 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

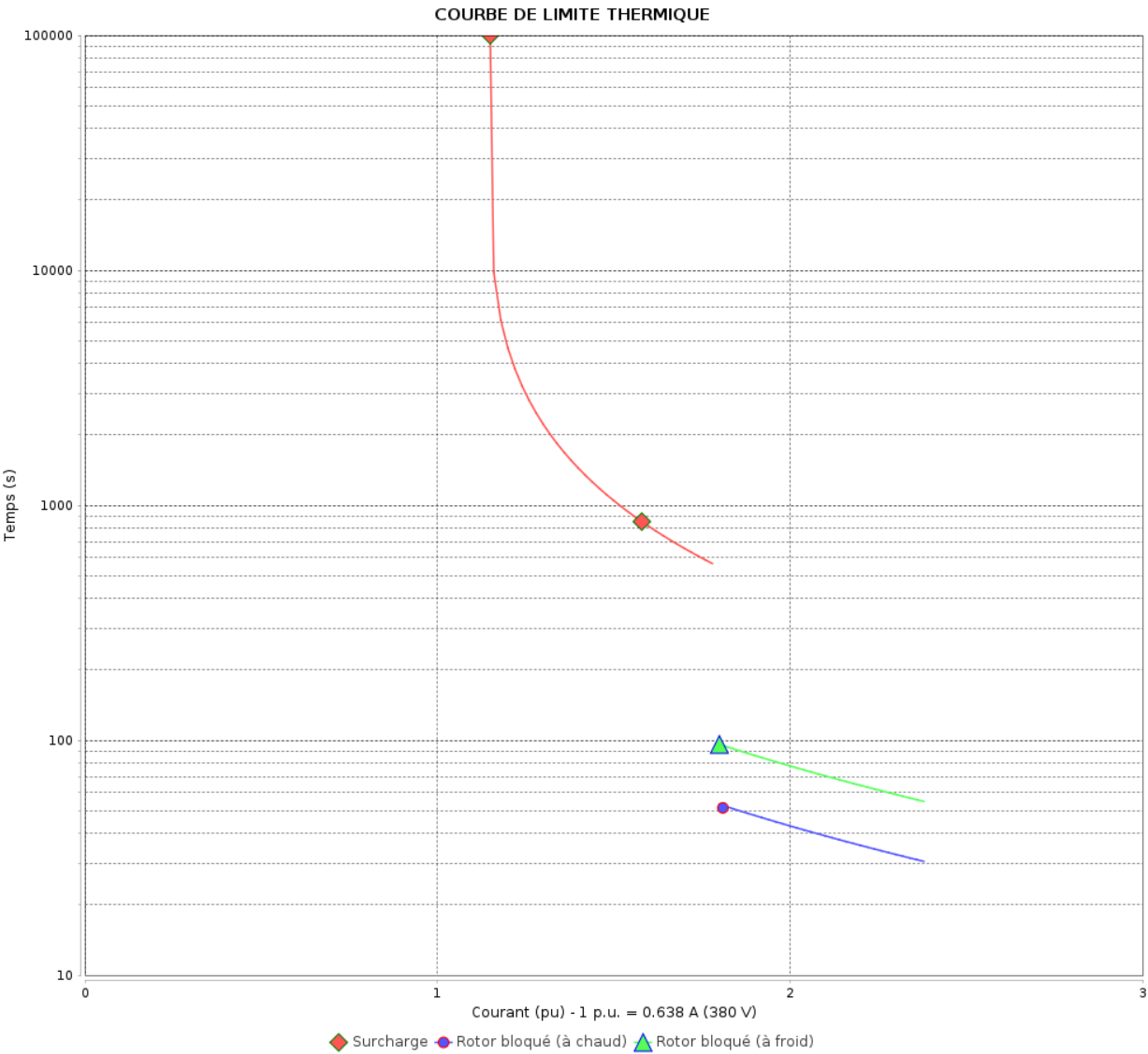
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				12 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 13 / 23	Révision

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

Performance : 230/400 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 1.15/0.660 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 2.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.76 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 170 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 170 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 665 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

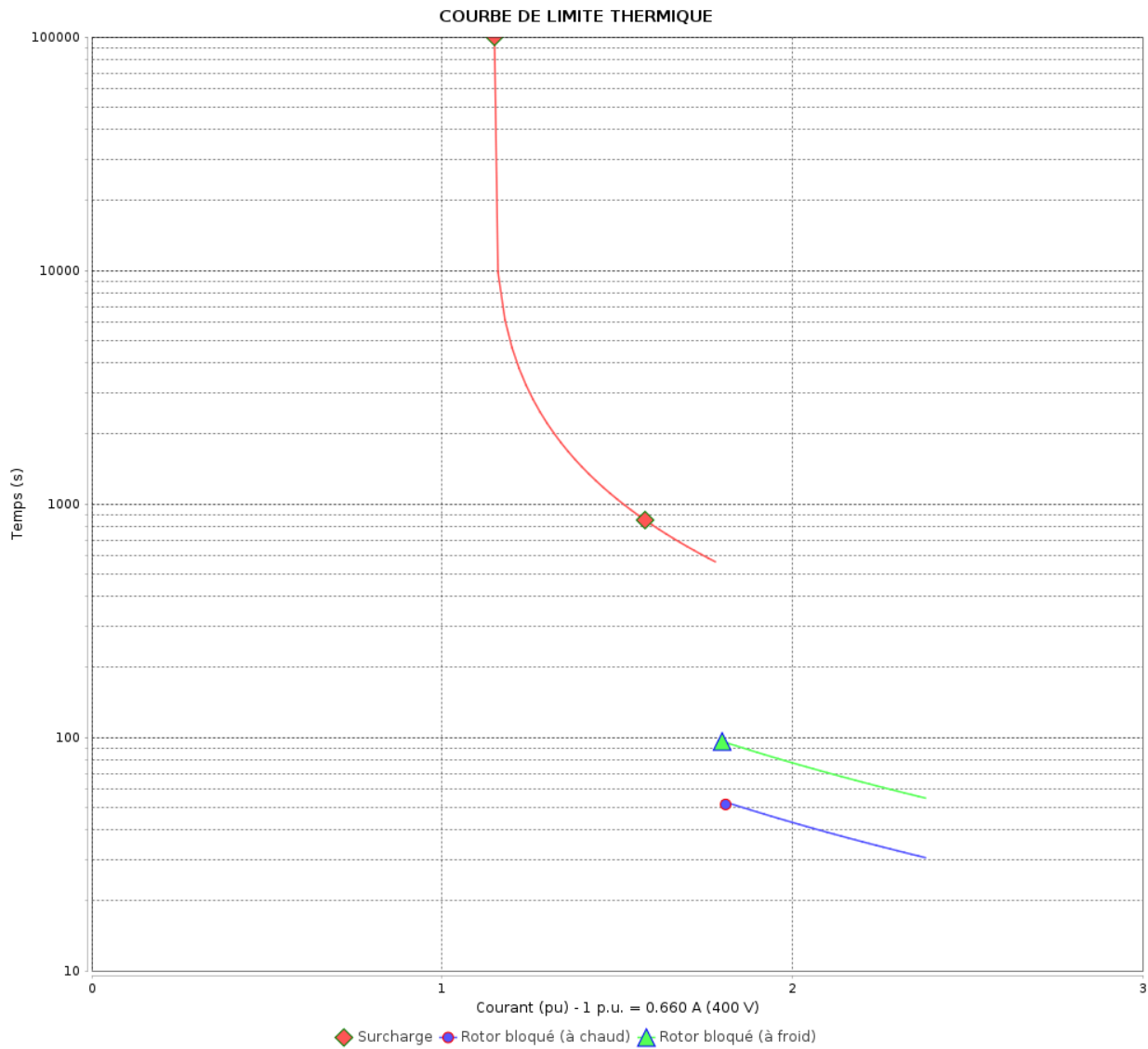
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				14 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 1.17/0.677 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 2.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.74 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 200 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 675 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

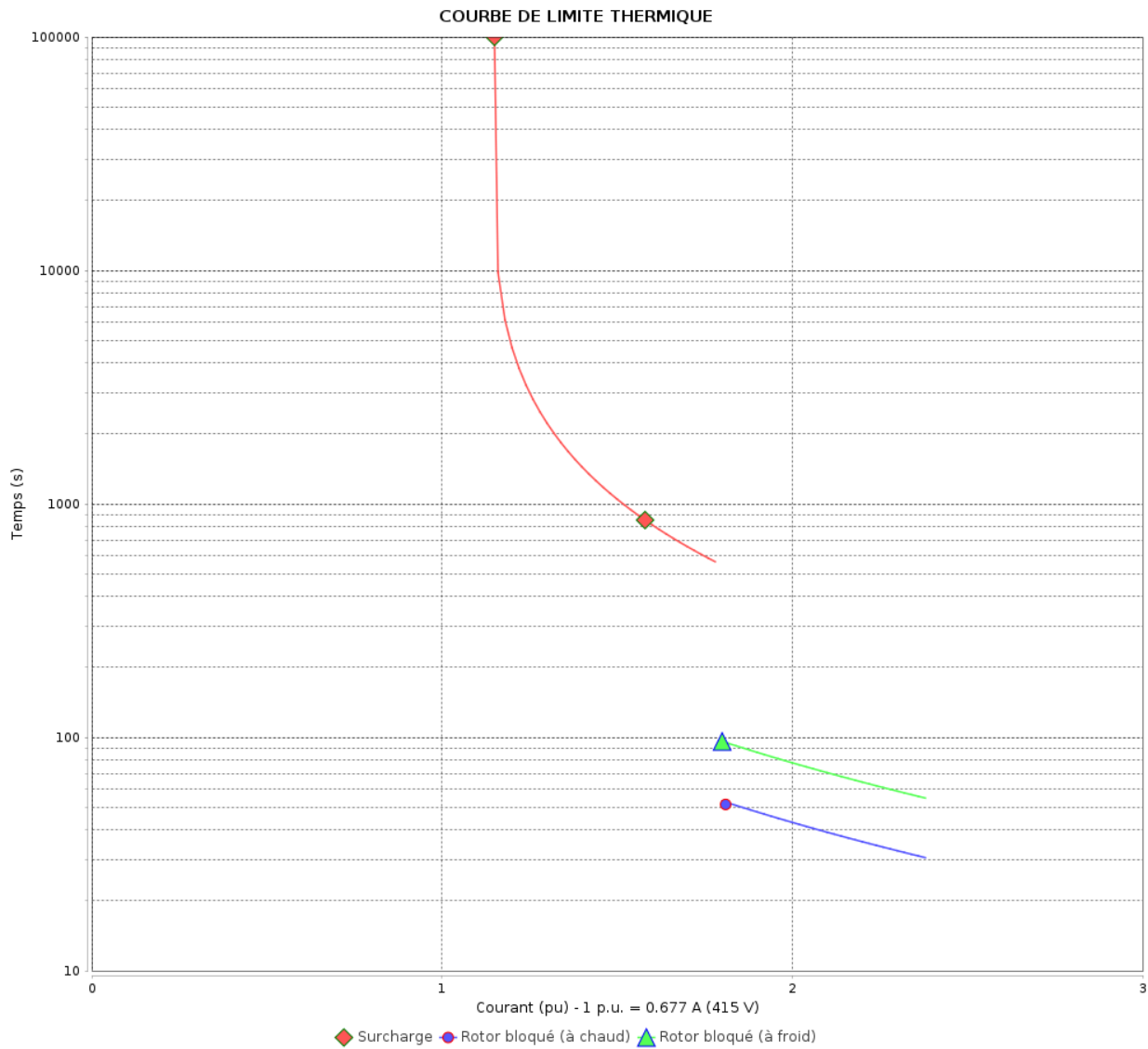
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				16 / 23	
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :



Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 23	Révision
Vérificateur					
Date	16/04/2025				

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

Performance : 460 V 60 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 0.550 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 2.5	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.42 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 180 %	Facteur de service : 1.25
Couple maximum : 220 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 830 rpm	Type : N
Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

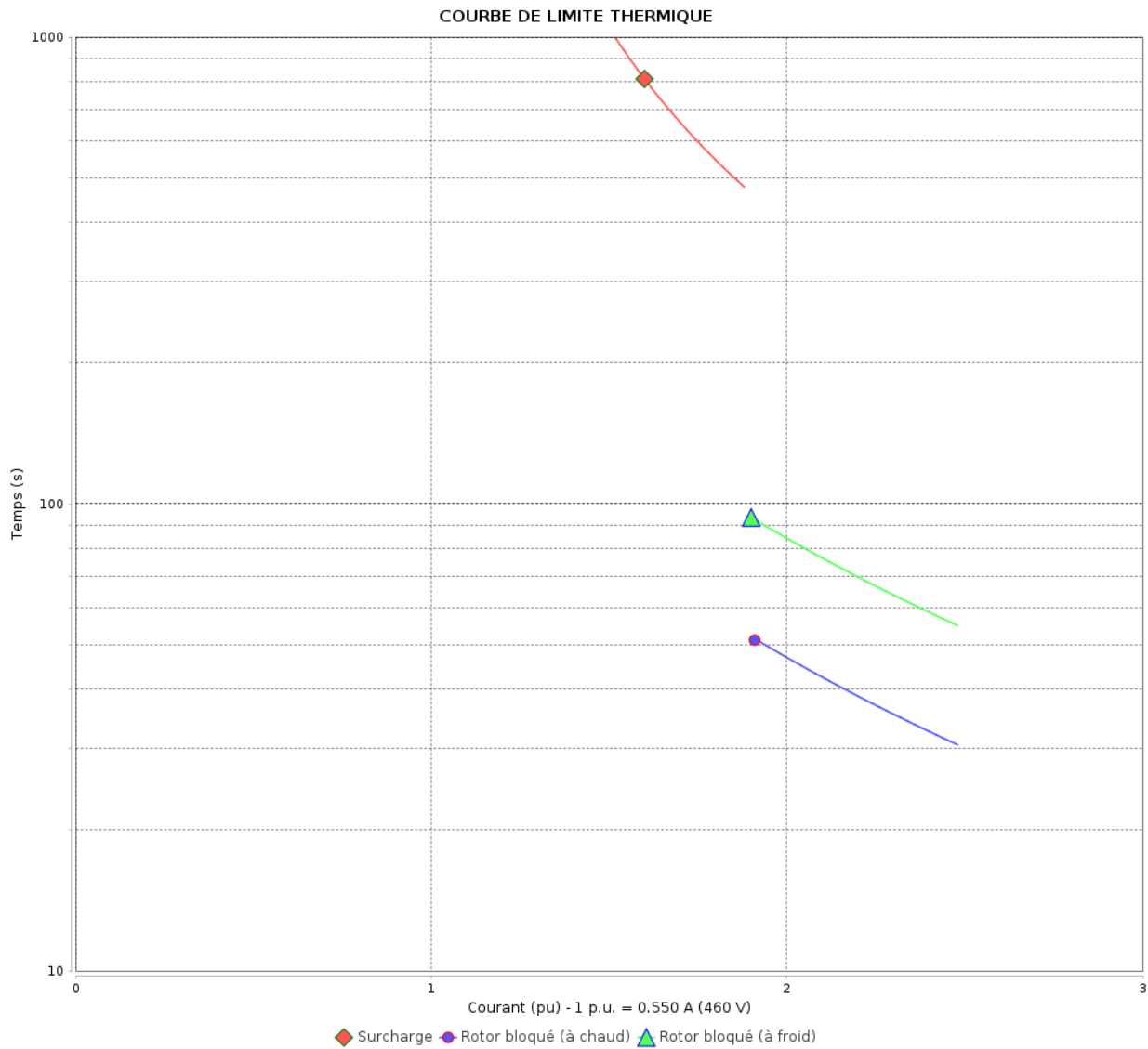
Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				18 / 23	
Date	16/04/2025				

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 19 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

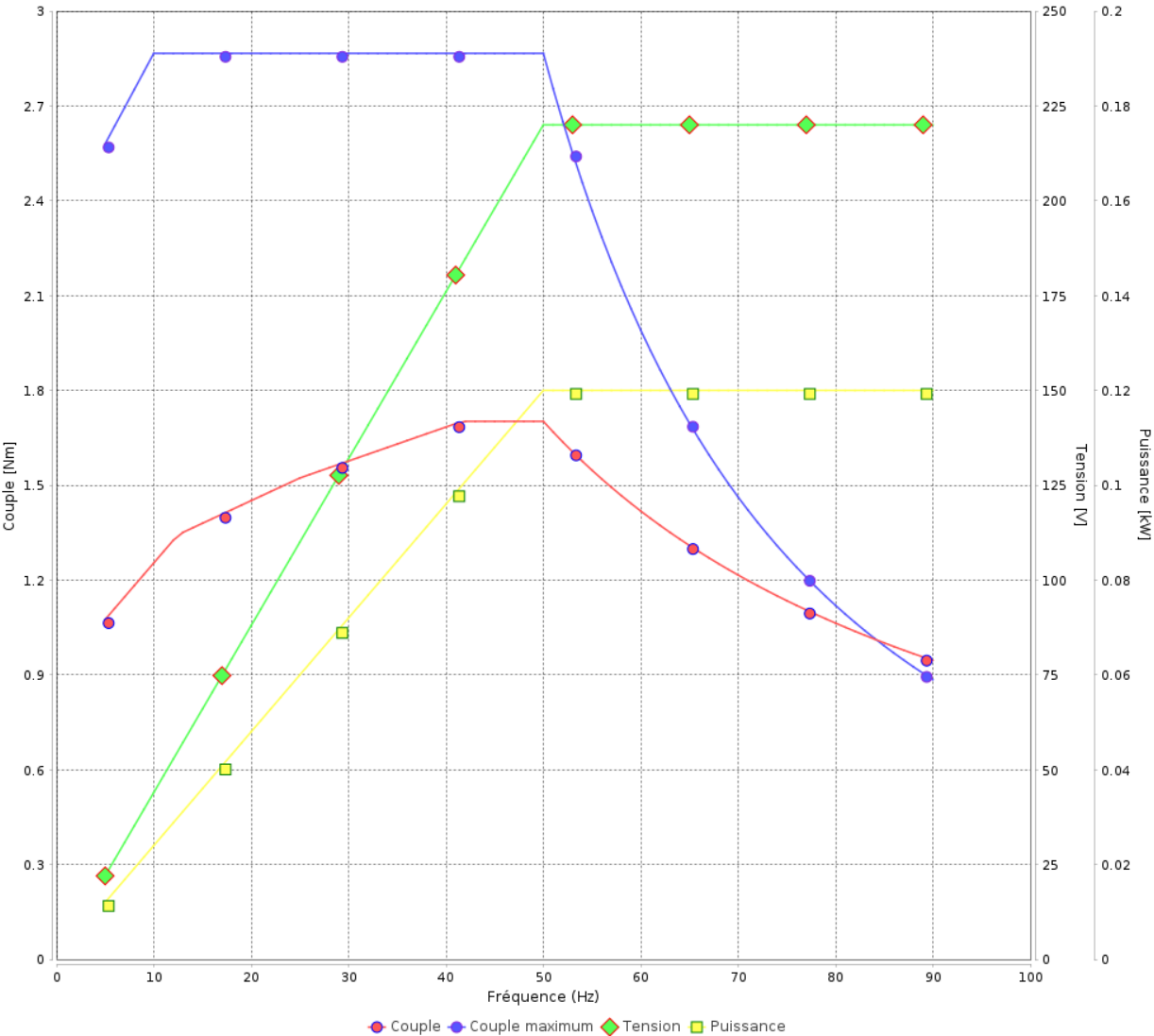
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 1.10/0.638 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 2.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.79 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 150 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 160 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 650 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 20 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

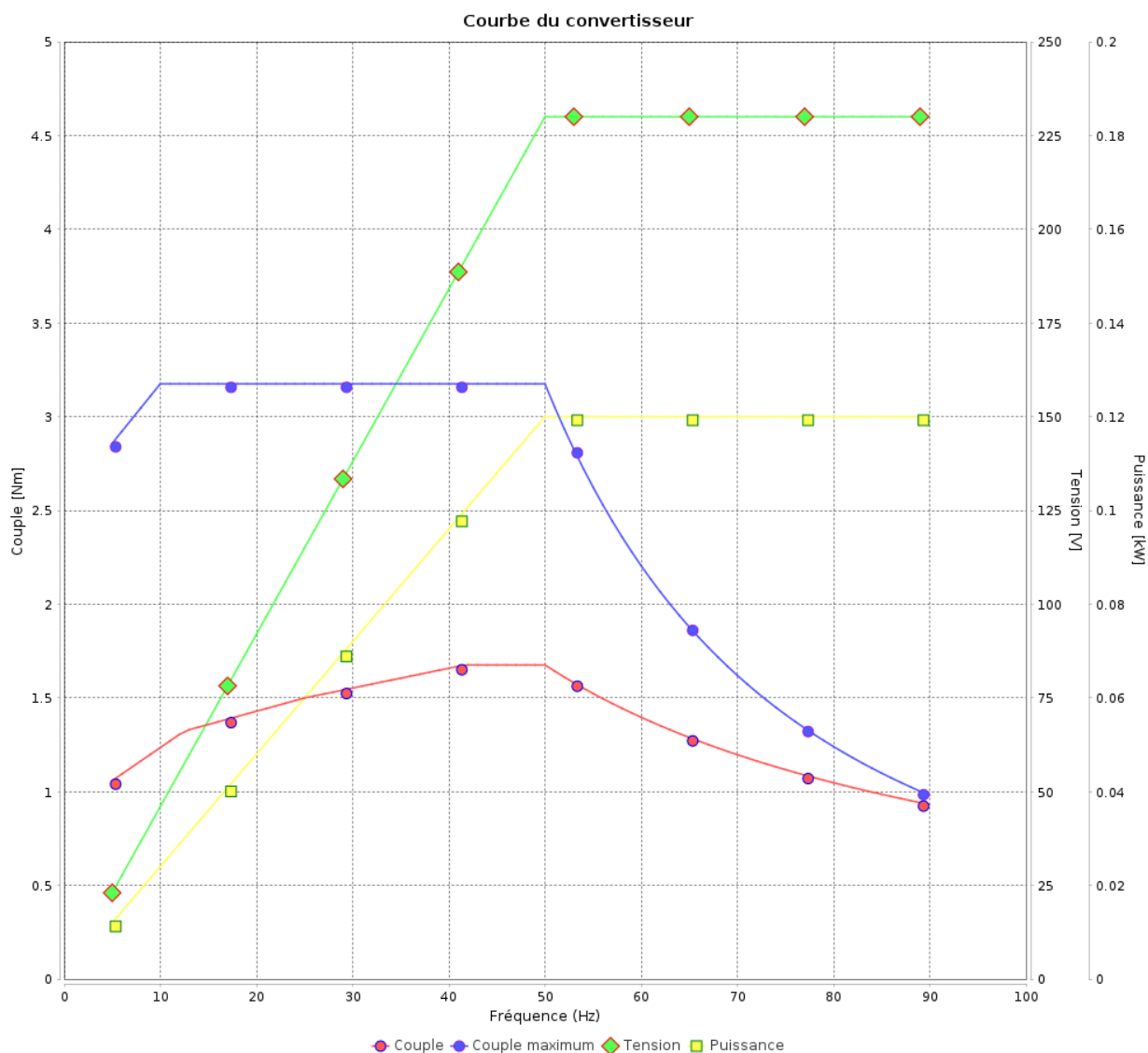
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

Code produit : 13749624



Performance : 230/400 V 50 Hz 8P

Courant à pleine charge : 1.15/0.660 A
Intensité de démarrage : 2.4
Couple à pleine charge : 1.76 Nm
Couple de démarrage : 170 %
Couple maximum : 170 %
Vitesse à pleine charge : 665 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0009 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 21 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

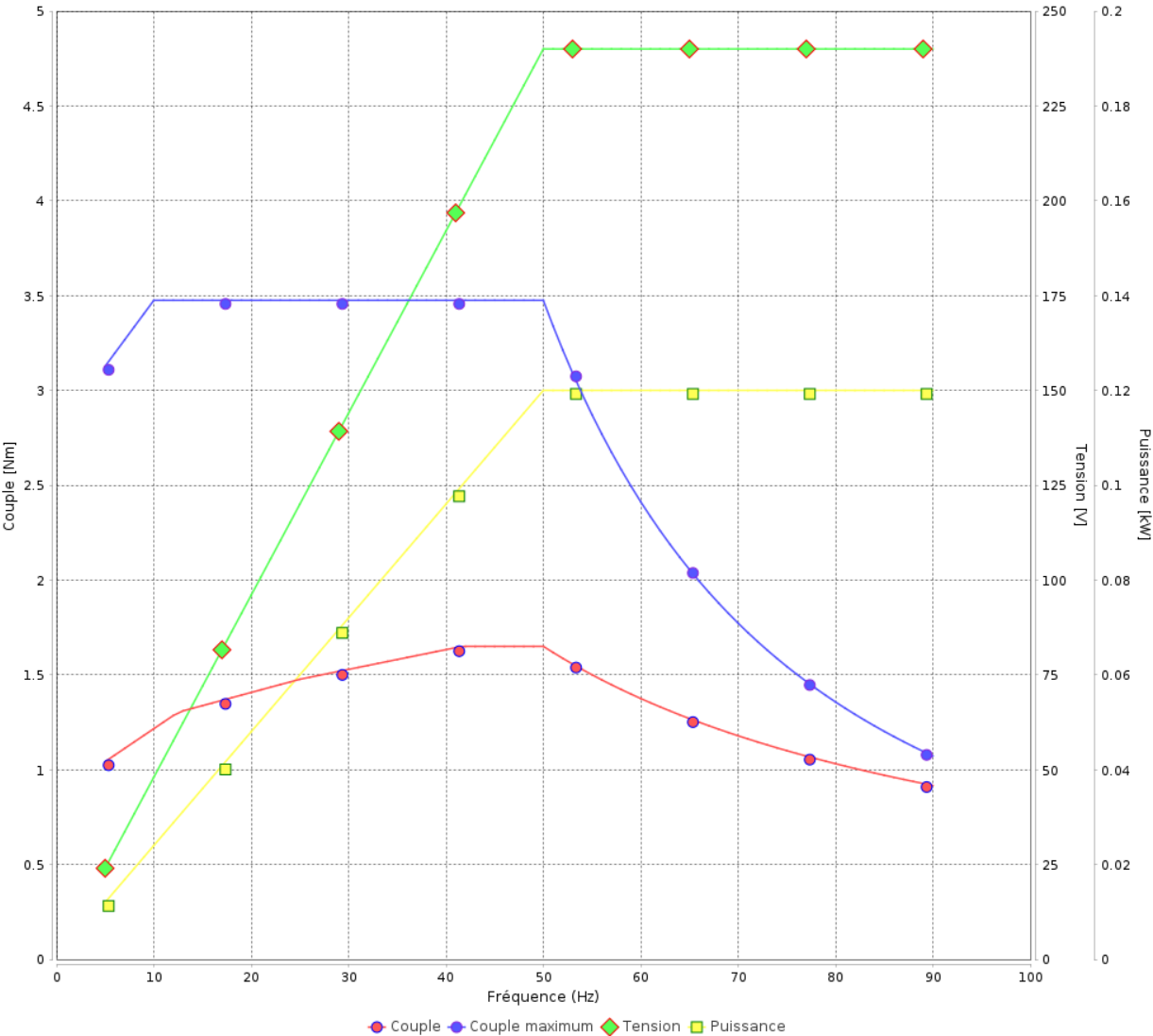
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase Code produit : 13749624

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 8P	
Courant à pleine charge : 1.17/0.677 A	Moment d'inertie (J) : 0.0009 kgm²
Intensité de démarrage : 2.4	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.74 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 200 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 200 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 675 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 22 / 23	Révision

Courbe du convertisseur

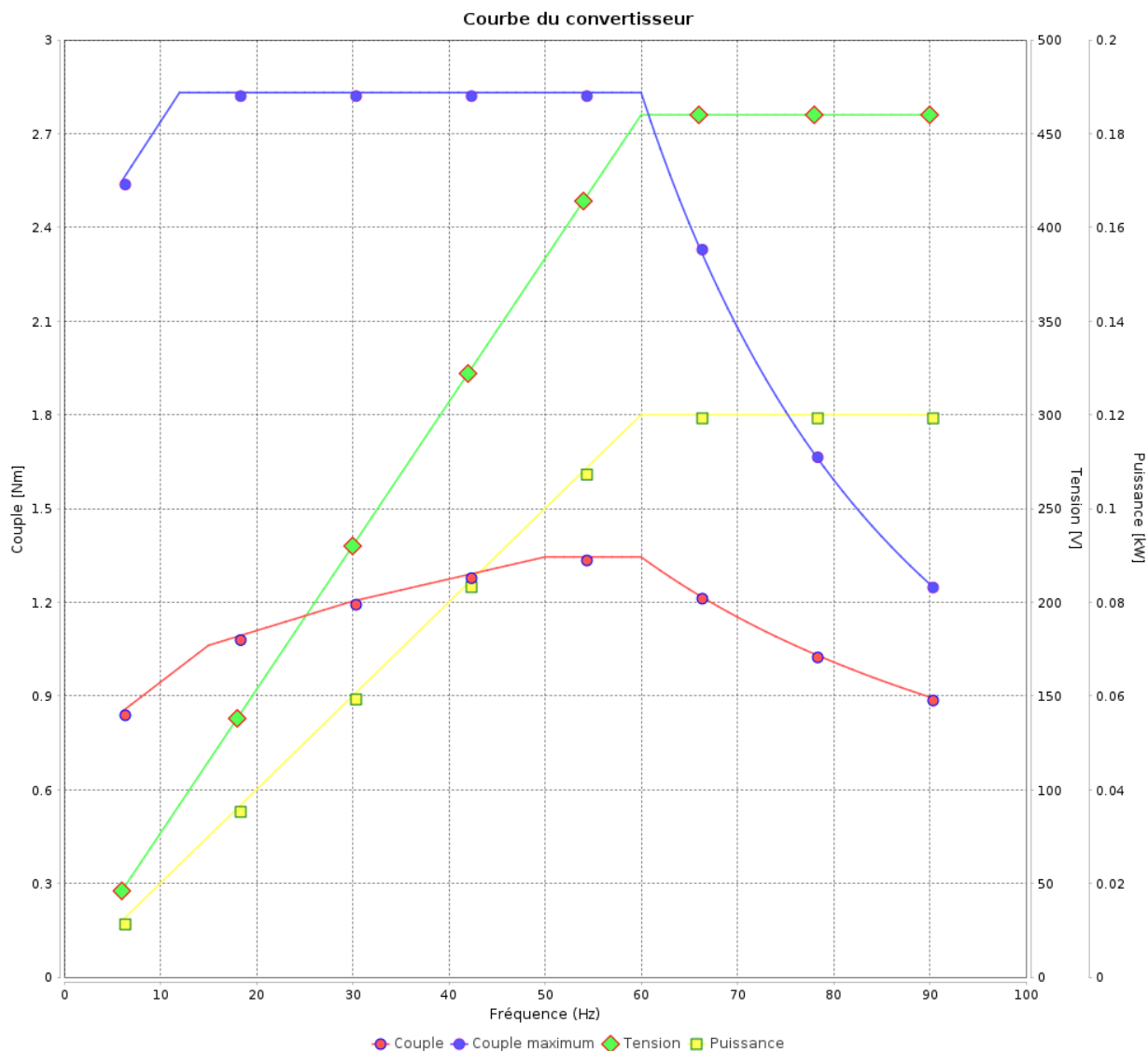
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : Multimounting IE3 Three-Phase

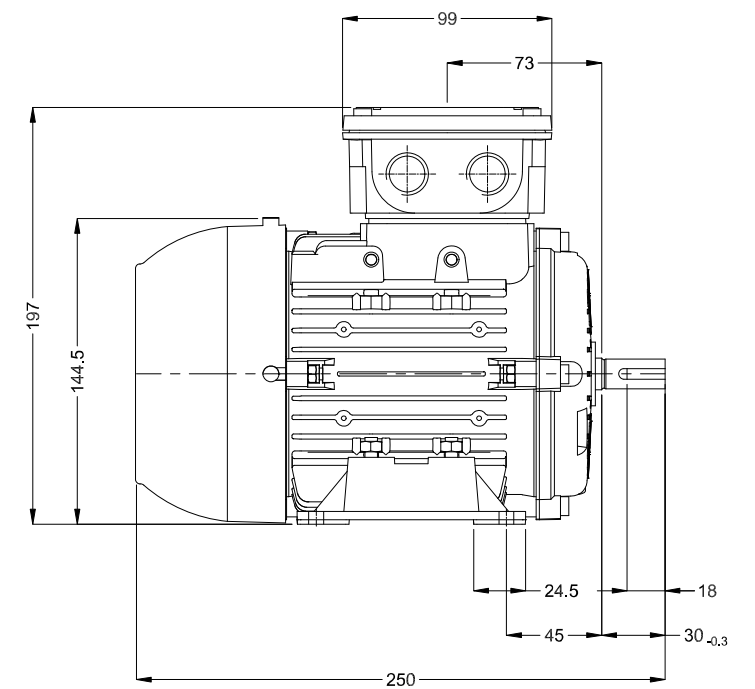
Code produit : 13749624



Performance : 460 V 60 Hz 8P

Courant à pleine charge	: 0.550 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0009 kgm ²
Intensité de démarrage	: 2.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.42 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 180 %	Facteur de service	: 1.25
Couple maximum	: 220 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 830 rpm	Type	: N

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



Bout d'arbre devant

5 N_9/h_9

15 h_9

11 $-0,1$

14 i_6

(DS DIN332)

DM5 WEG WPR-7339

00066 08 Pôles 50 Hz										A
						Échelle				2 : 7
					HYBRISUSER					00
N° MODIFICATION	LOC	RESUME DES MODIFICATIONS			EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER	
EXÉC.	HYBRISUSER		MOTEUR TRIP. TOP PREM. EFF. CARCASSE 71 IP55 TEFC			PREVIEW				
VÉRIF.						WDD	00			
LIBÉRÉ						PAGE	1 / 1			
DATE LB.										