

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442605

Carcasse : 71
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 : B3T
Sens de rotation¹ : Les deux sens de rotation
Méthode de démarrage : Démarrage direct
Poids approximatif³ : 11.2 kg
Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²

Puissance nominale [kW]	0.55	0.55	0.55	0.55
Pôles	2	2	2	2
Fréquence [Hz]	50	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	230/400	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	2.11/1.22	2.07/1.19	2.02/1.17	1.08
Courant de démarrage [A]	11.6/6.71	12.0/6.90	12.3/7.14	8.10
Intensité de démarrage [A]	5.5	5.8	6.1	7.5
Courant à vide [A]	0.950/0.550	1.04/0.600	1.12/0.650	0.520
Vitesse à pleine charge [RPM]	2805	2825	2840	3450
Glissement [%]	6.50	5.83	5.33	4.17
Couple à pleine charge [Nm]	1.87	1.85	1.84	1.52
Couple de démarrage [%]	220	240	260	310
Couple maximum [%]	229	260	290	320
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	27s (à froid) 0s (à chaud)	27s (à froid) 0s (à chaud)	27s (à froid) 0s (à chaud)	27s (à froid) 0s (à chaud)
Bruit ²	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	56.0 dB(A)	60.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	75.6	75.0	74.4
	75%	75.7	76.0	76.0
	100%	77.8	77.8	77.8
Cos Φ	25%			
	50%	0.71	0.67	0.64
	75%	0.82	0.79	0.76
	100%	0.88	0.86	0.84

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	28.0	28.0	28.0	29.3
	P2 (0,5;1,0)	25.2	25.2	25.2	26.4
	P3 (0,25;1,0)	23.7	23.7	23.7	24.8
	P4 (0,9;0,5)	13.2	13.2	13.2	13.8
	P5 (0,5;0,5)	9.6	9.6	9.6	10.0
	P6 (0,5;0,25)	6.3	6.3	6.3	6.6
	P7 (0,25;0,25)	4.5	4.5	4.5	4.8

Avant Derrière
Type de palier : 6202 ZZ 6202 ZZ
Modèle - blindage : 00030 00009
Intervalle de graissage : - -
Quantité de lubrifiant : - -
Type de lubrifiant : Mobil Polyrex EM

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 118 N
Compression maximum : 229 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
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 1 / 15	Révision

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Remarque

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 2 / 15	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	140 °C

Rév.	Résume des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page	Révision
Vérificateur				3 / 15	
Date	16/04/2025				

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

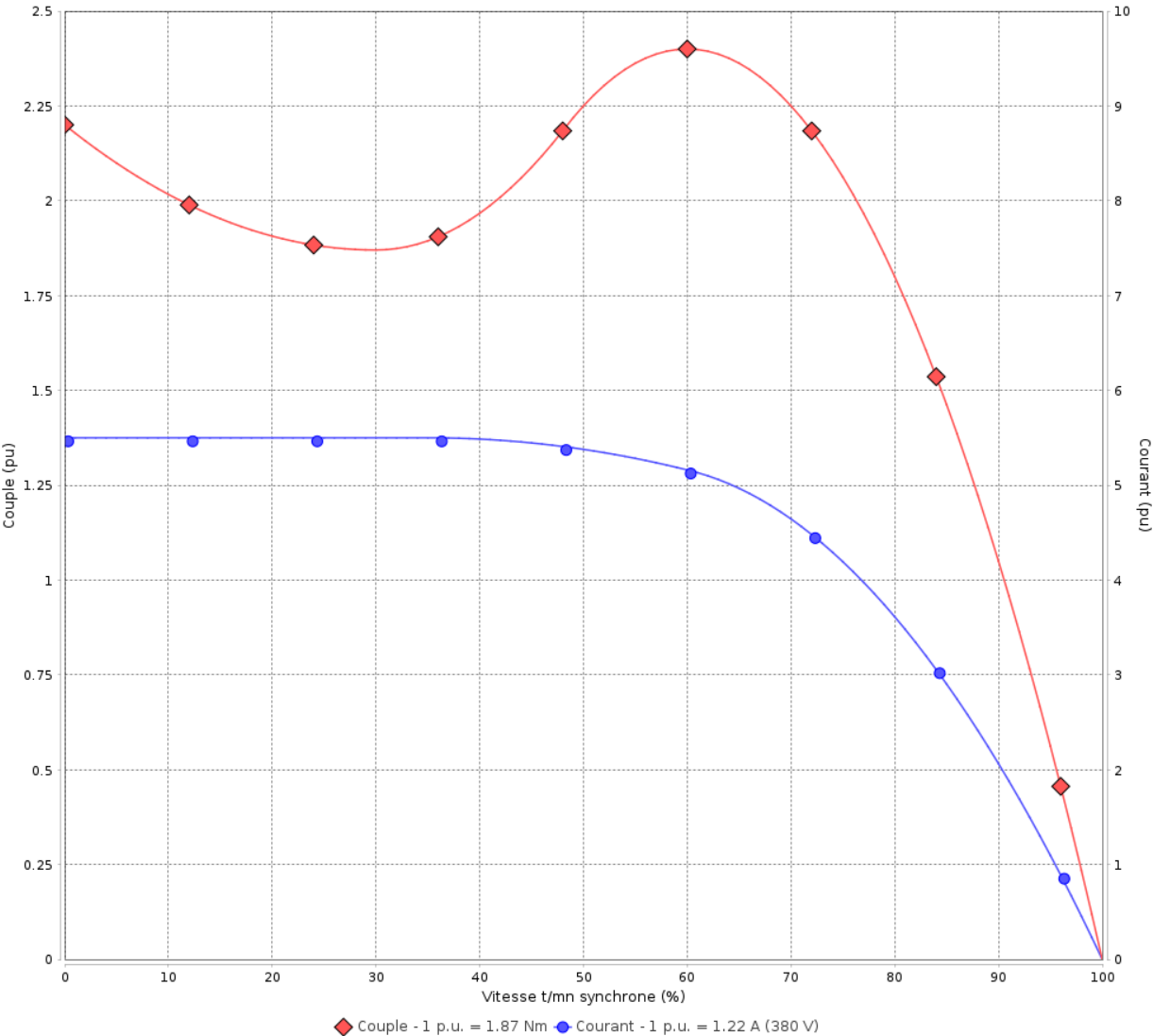
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 220/380 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 4 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

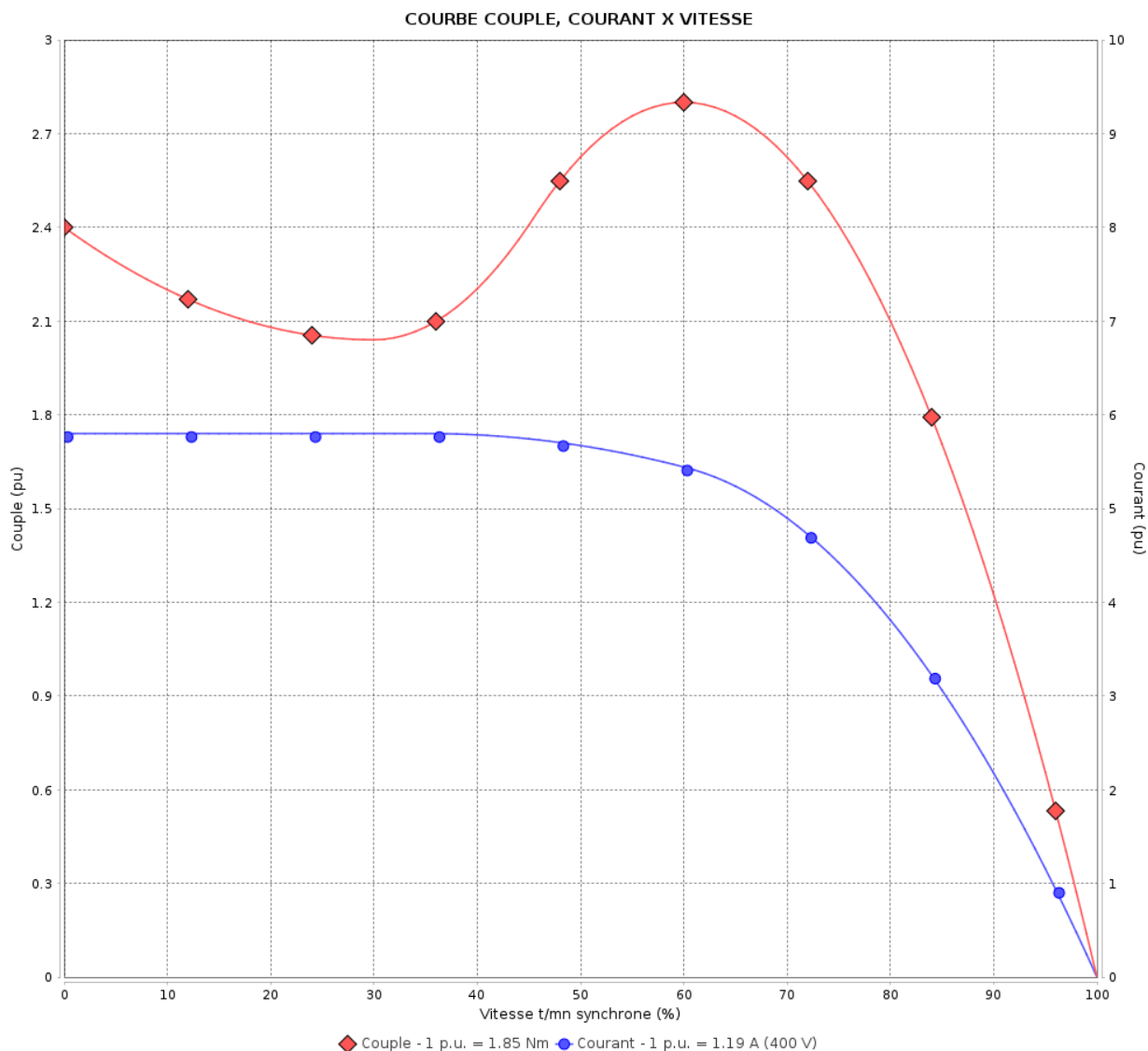
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442605



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.07/1.19 A
Intensité de démarrage : 5.8
Couple à pleine charge : 1.85 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 2825 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuter				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 5 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

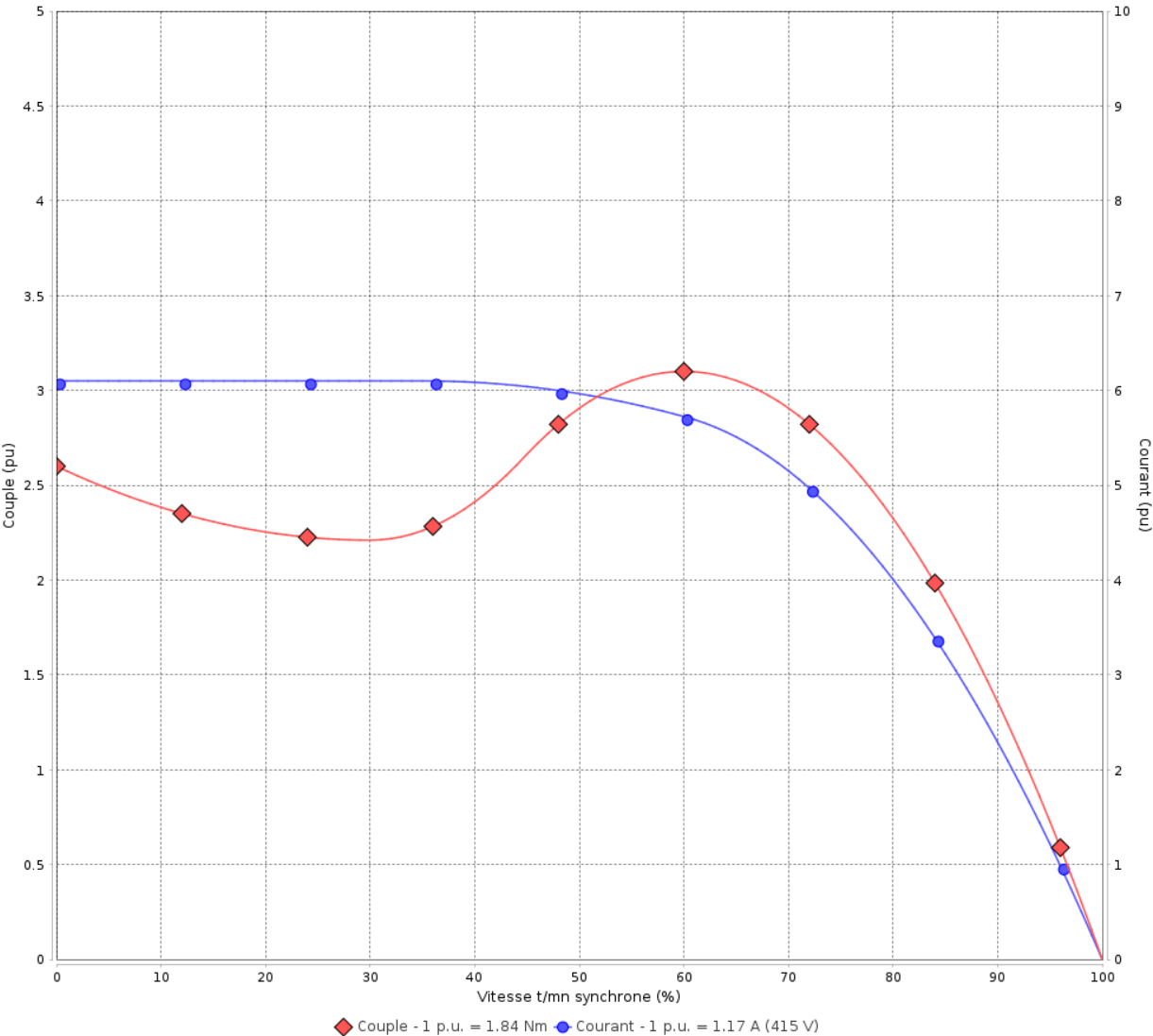
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.84 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 6 / 15	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

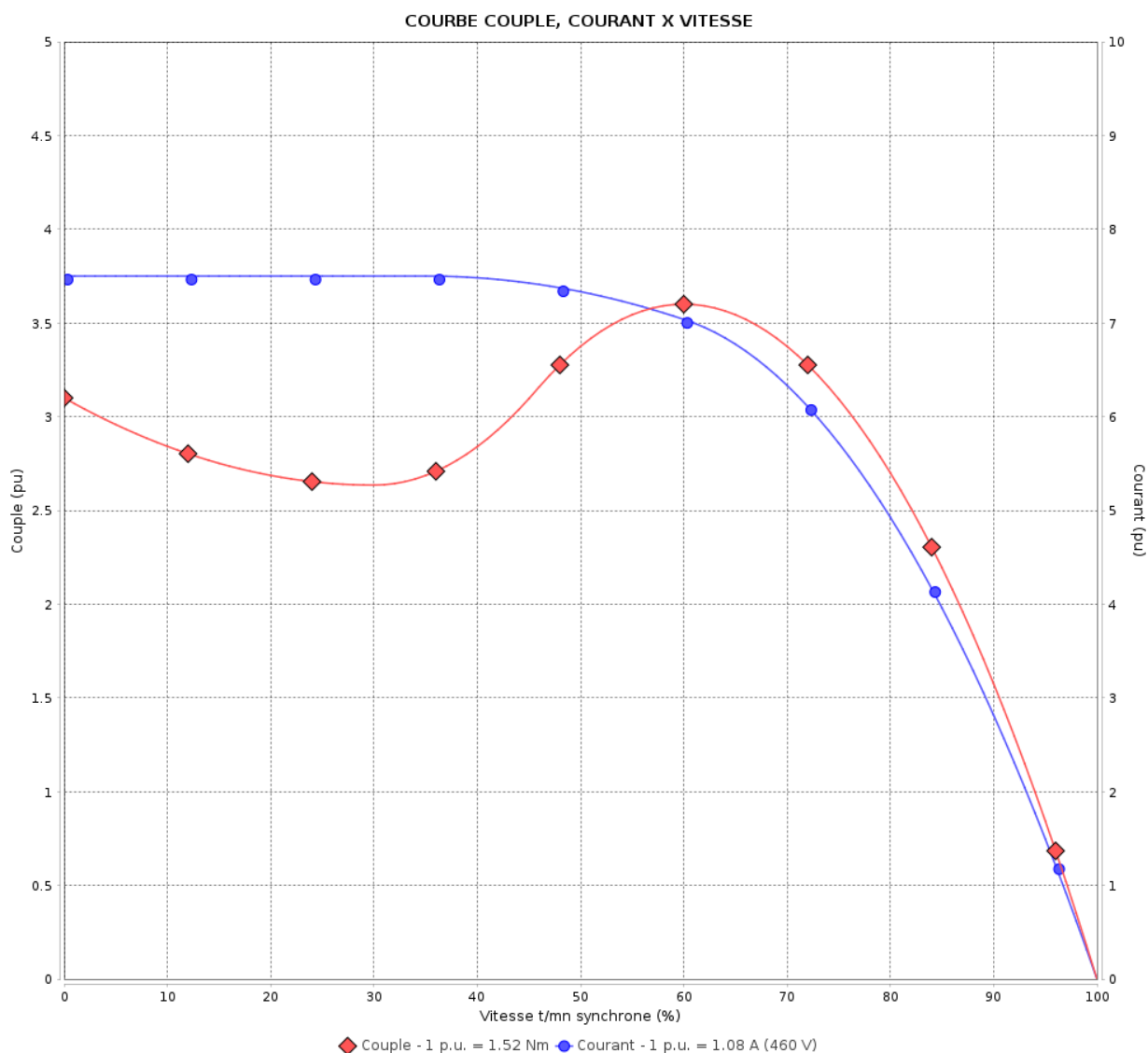
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442605



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 0s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 7 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

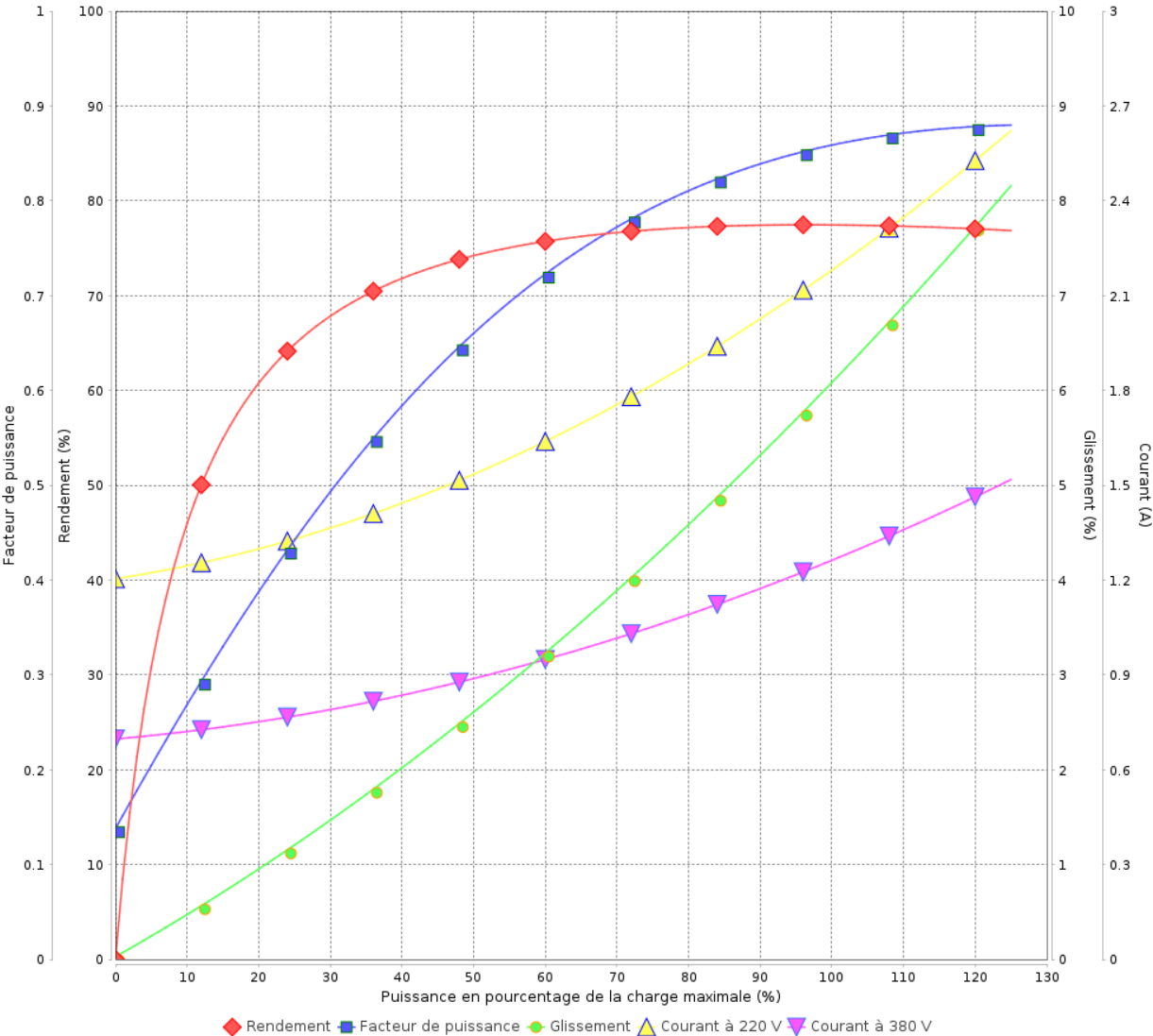
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605

Courbe de performance en charge



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date	
Exécuteur					Page 8 / 15	Révision
Vérificateur						
Date	16/04/2025					

Courbe de performance en charge

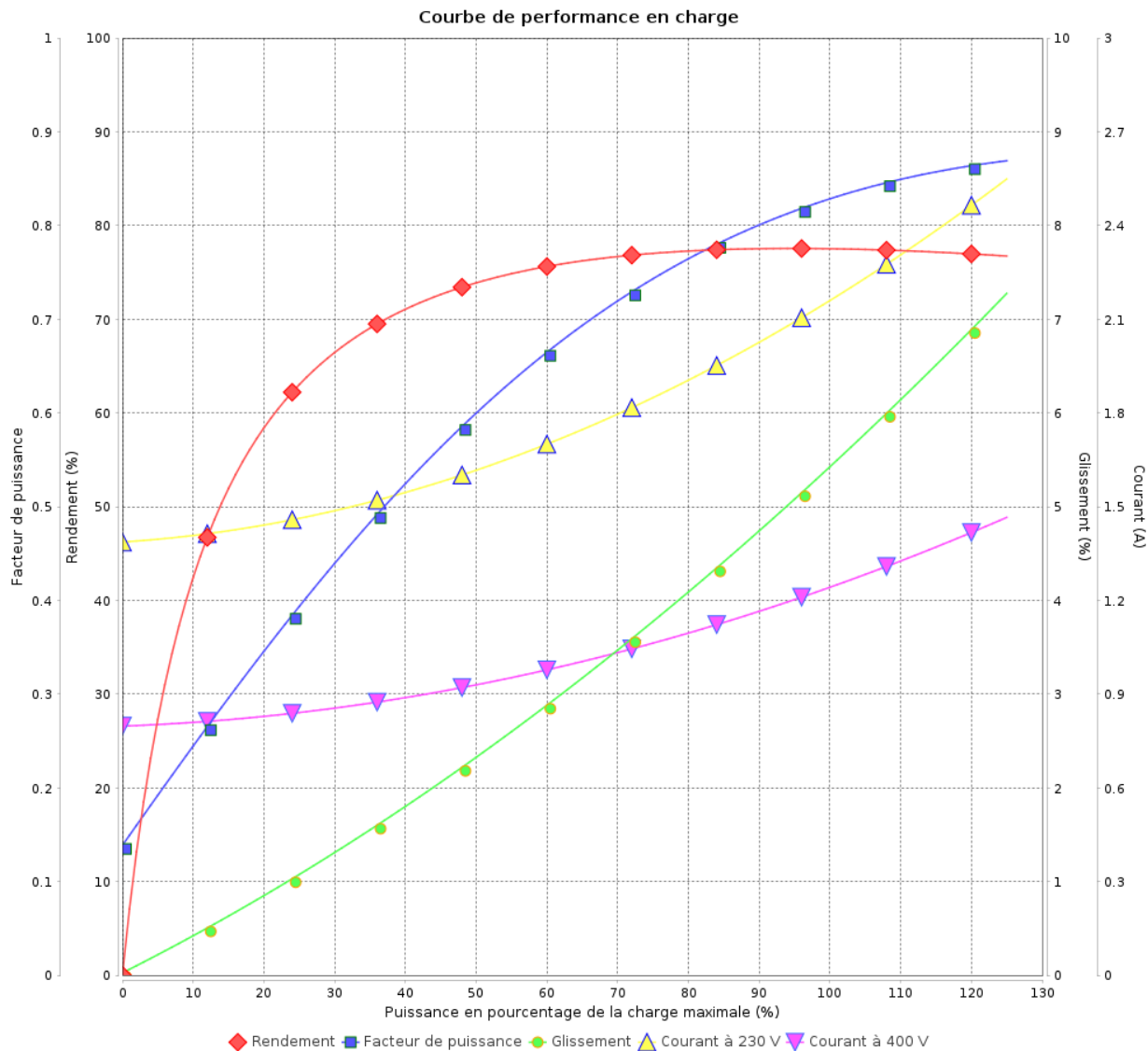
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442605



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 2.07/1.19 A
Intensité de démarrage : 5.8
Couple à pleine charge : 1.85 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 2825 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuter					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 9 / 15	Révision

Courbe de performance en charge

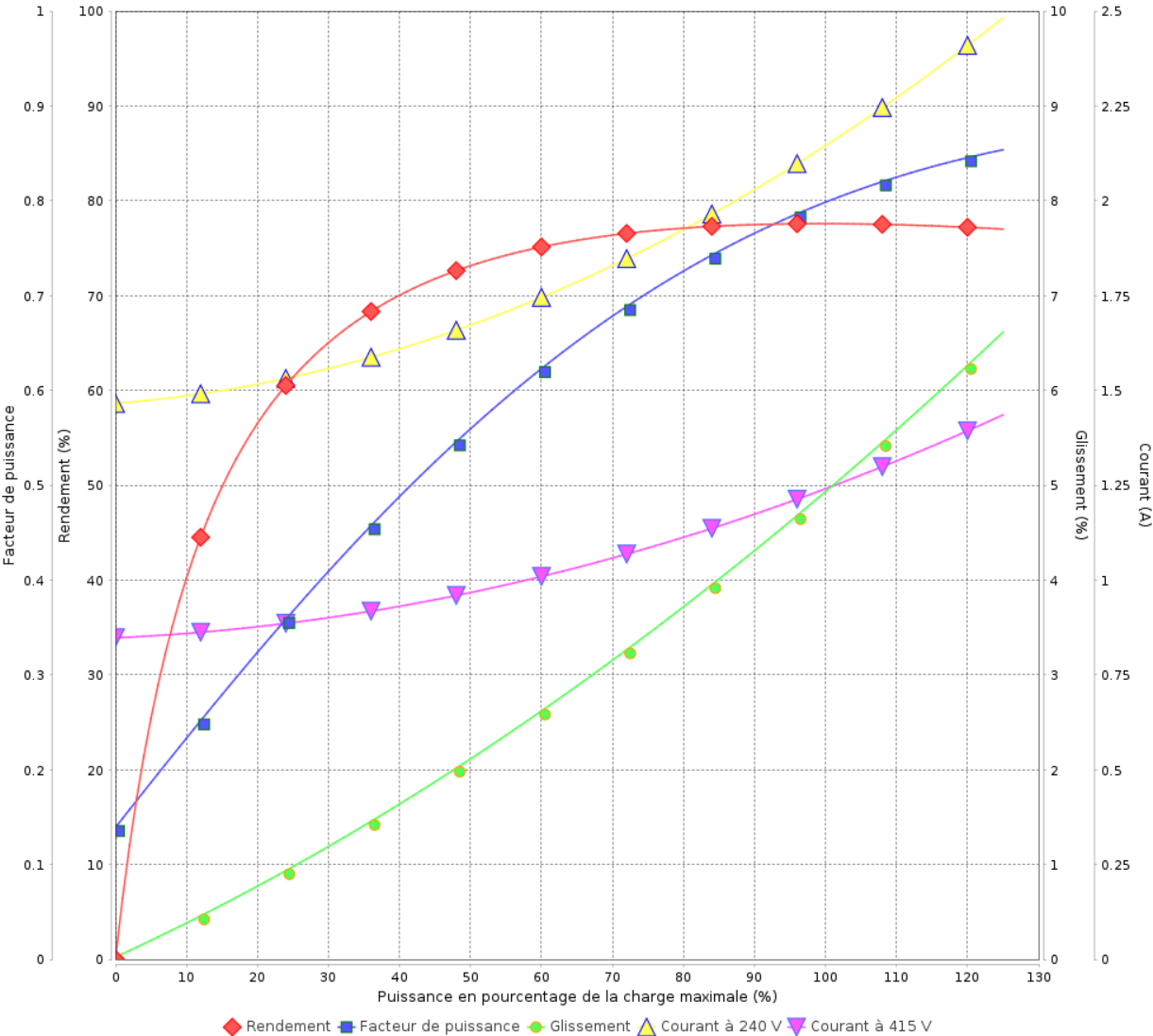
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605

Courbe de performance en charge



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 6.1	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.84 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 260 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 290 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2840 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur				Page	Révision
Date	16/04/2025			10 / 15	

Courbe de performance en charge

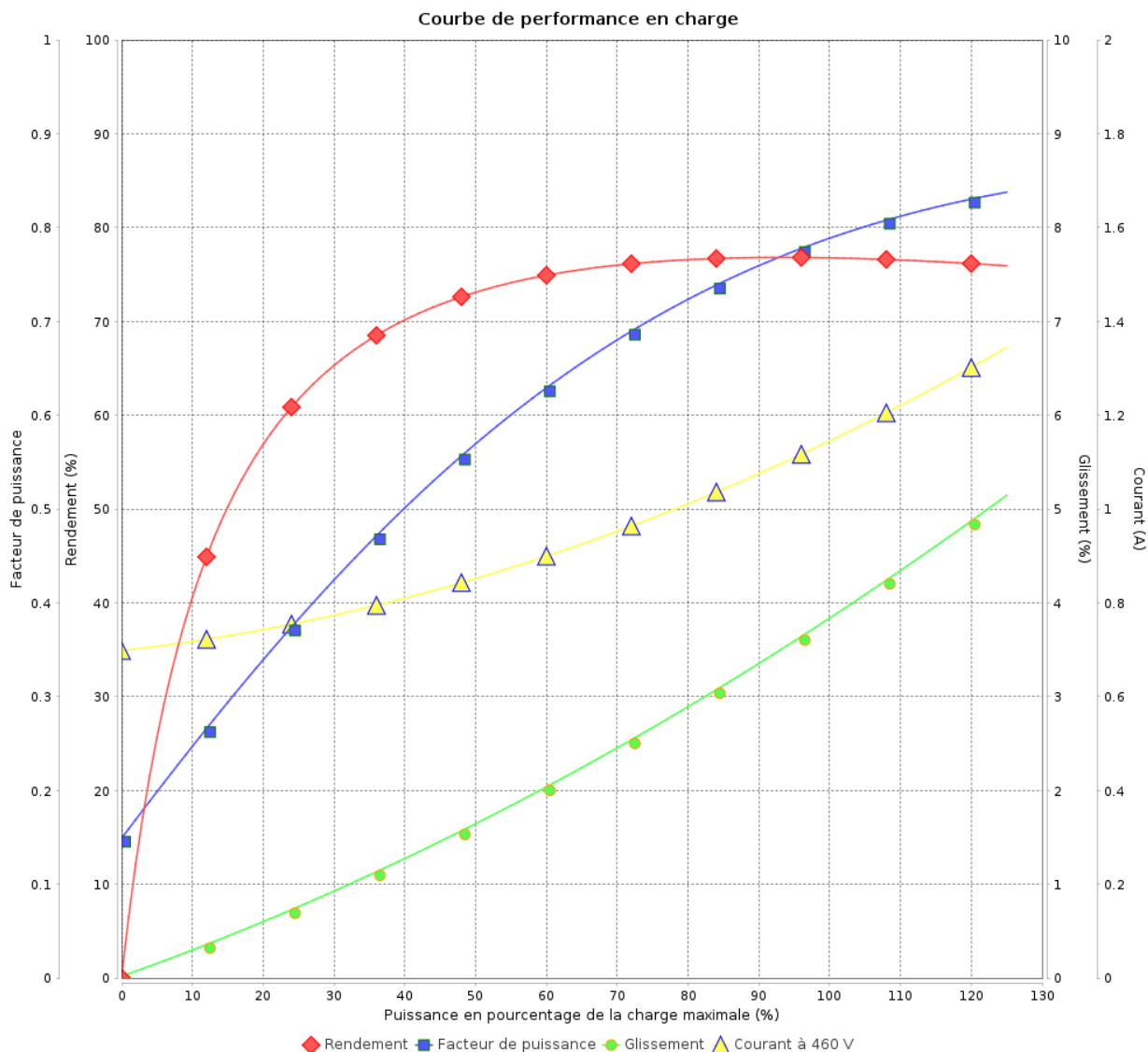
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

Code produit : 15442605



Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge : 1.08 A
Intensité de démarrage : 7.5
Couple à pleine charge : 1.52 Nm
Couple de démarrage : 310 %
Couple maximum : 320 %
Vitesse à pleine charge : 3450 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0005 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 11 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

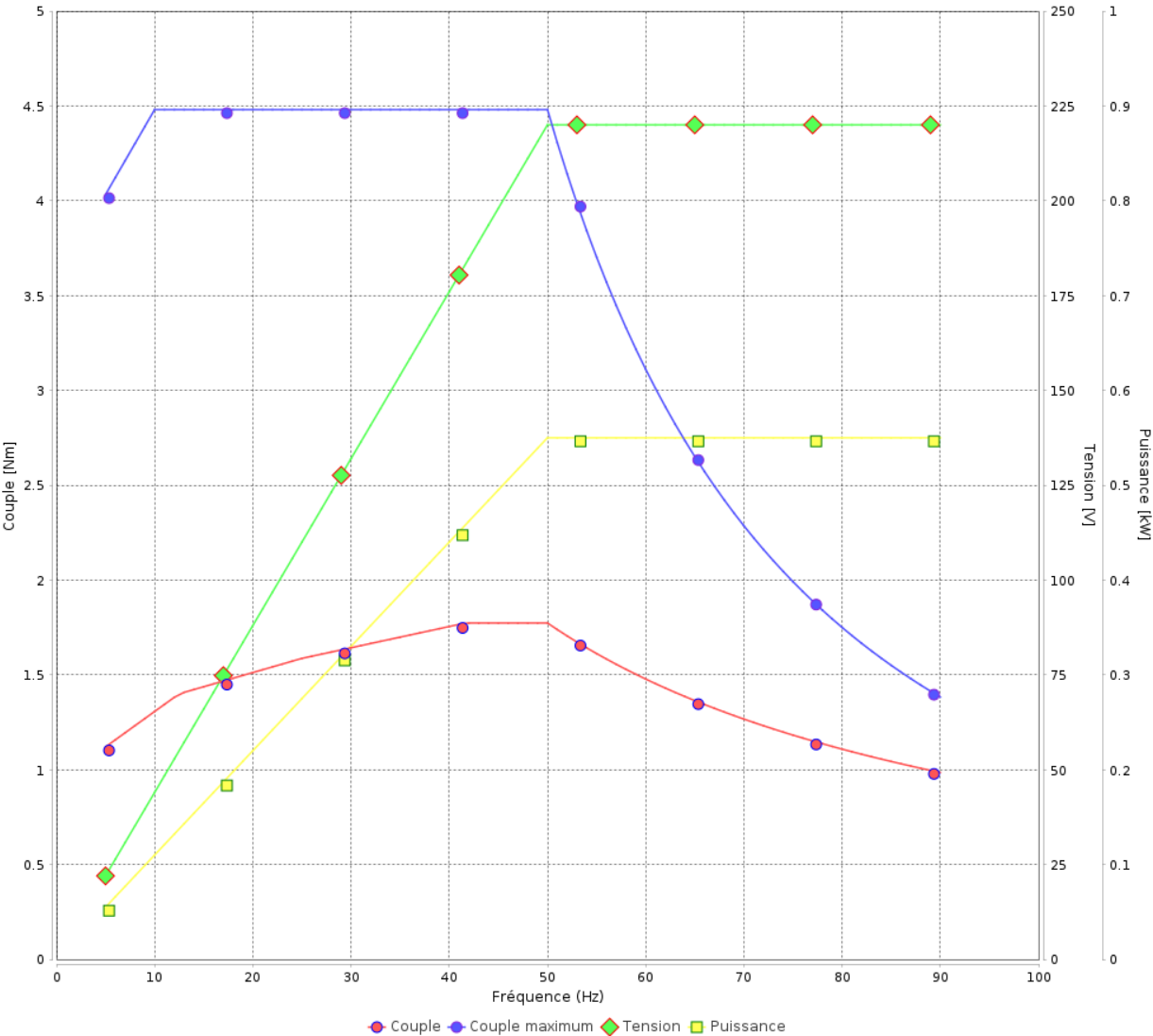
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605

Courbe du convertisseur



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.11/1.22 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage	: 5.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.87 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 220 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 229 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2805 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur					
Vérificateur					
Date	16/04/2025			Page 12 / 15	Révision

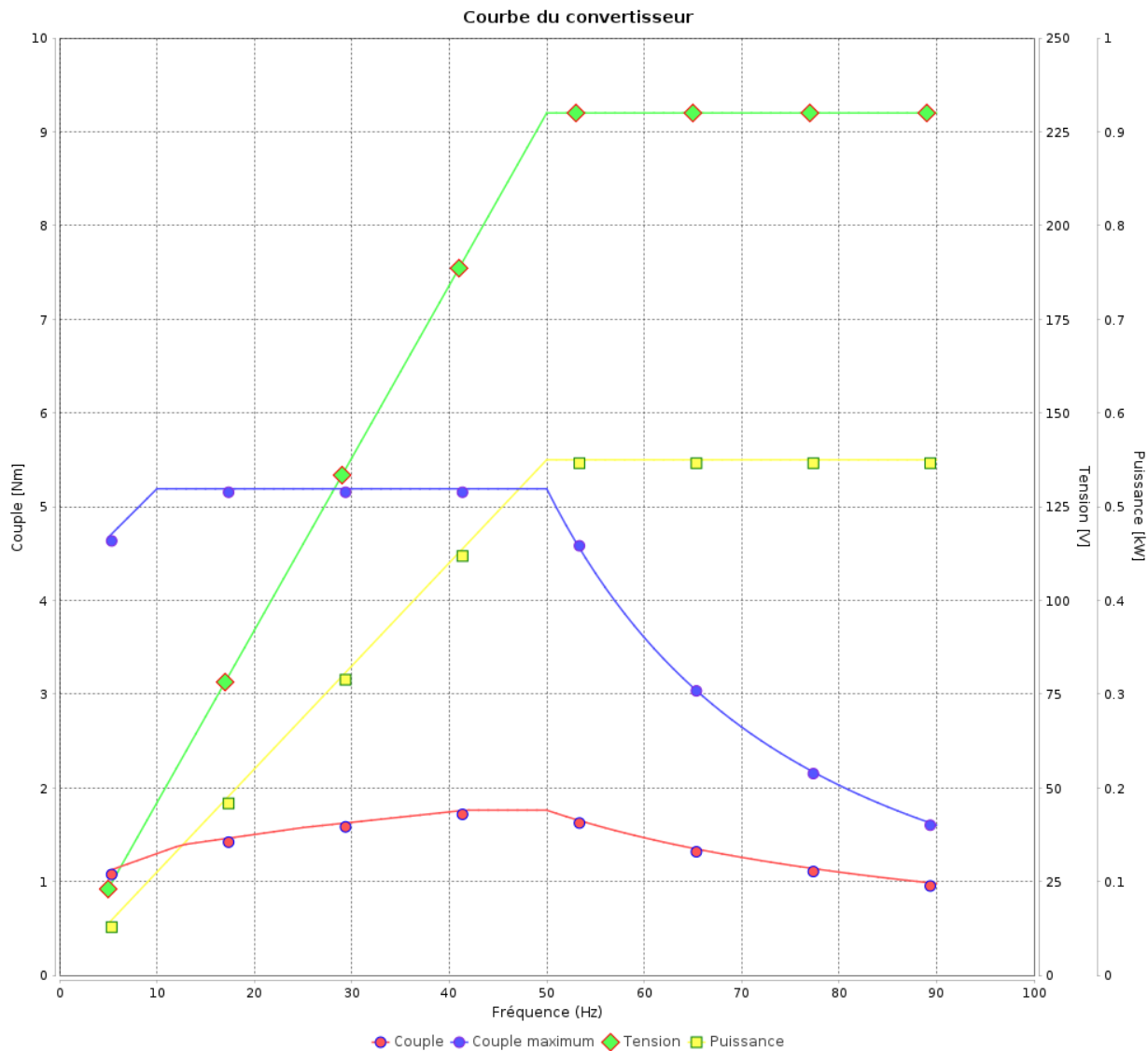
Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 2.07/1.19 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 5.8	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.85 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2825 rpm	Type	: N

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 13 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

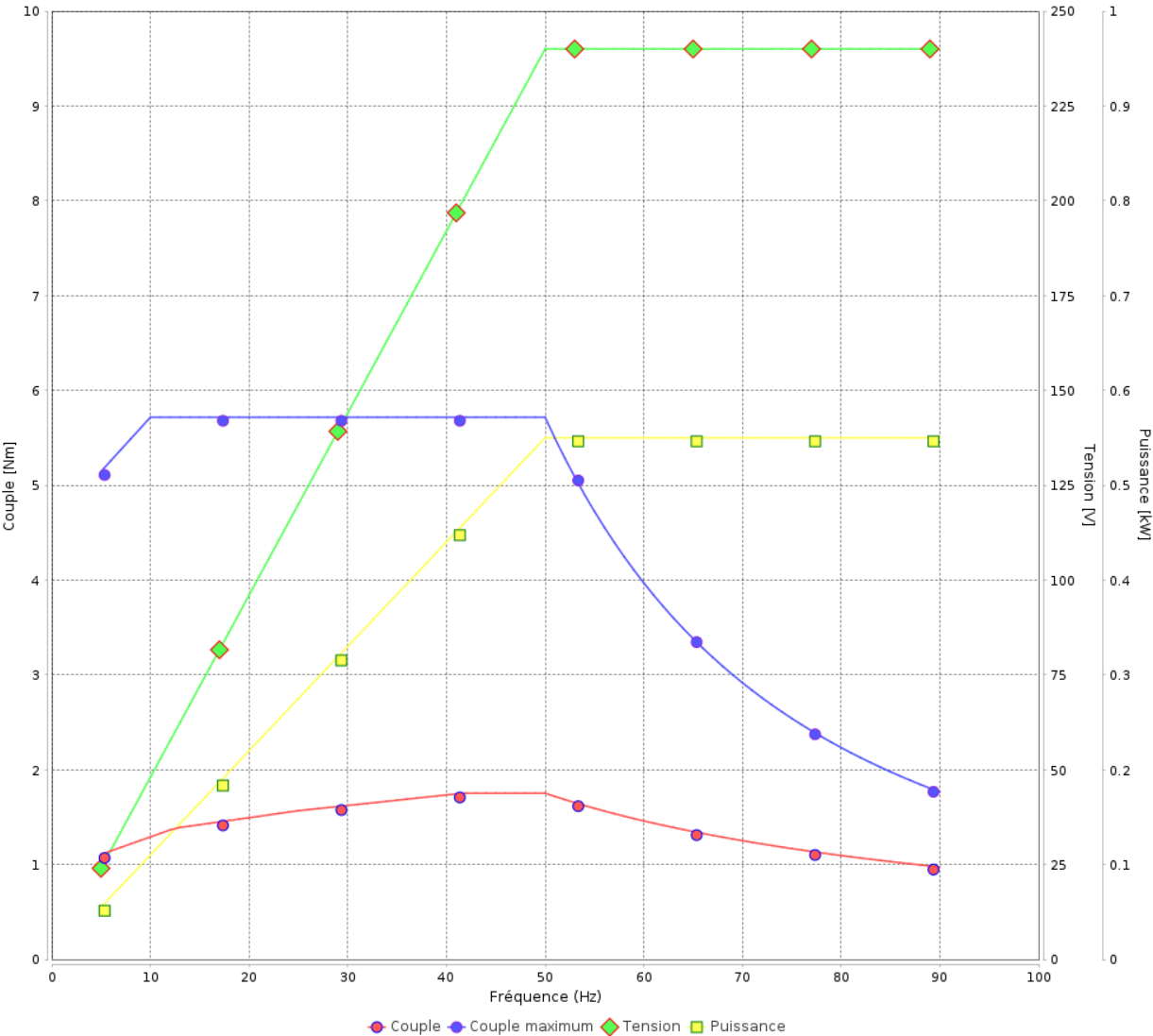
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase Code produit : 15442605

Courbe du convertisseur



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 2.02/1.17 A	Moment d'inertie (J) : 0.0005 kgm²
Intensité de démarrage : 6.1	Service : S1
Couple à pleine charge : 1.84 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 260 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 290 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2840 rpm	Type : N

Rév.	Résume des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	16/04/2025		Page 14 / 15	Révision

Courbe du convertisseur

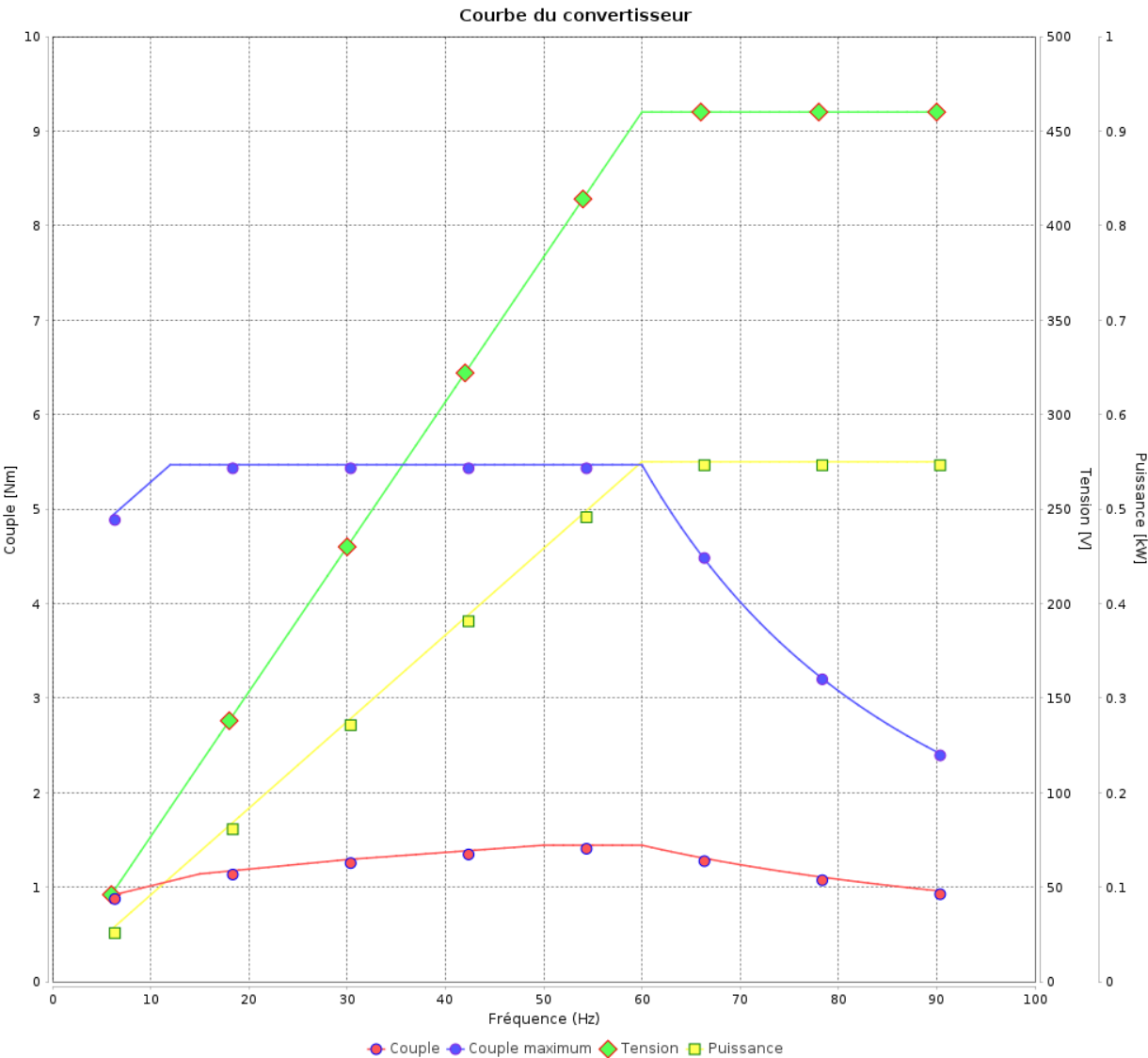
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22Xec IE3 Three-Phase

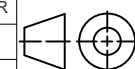
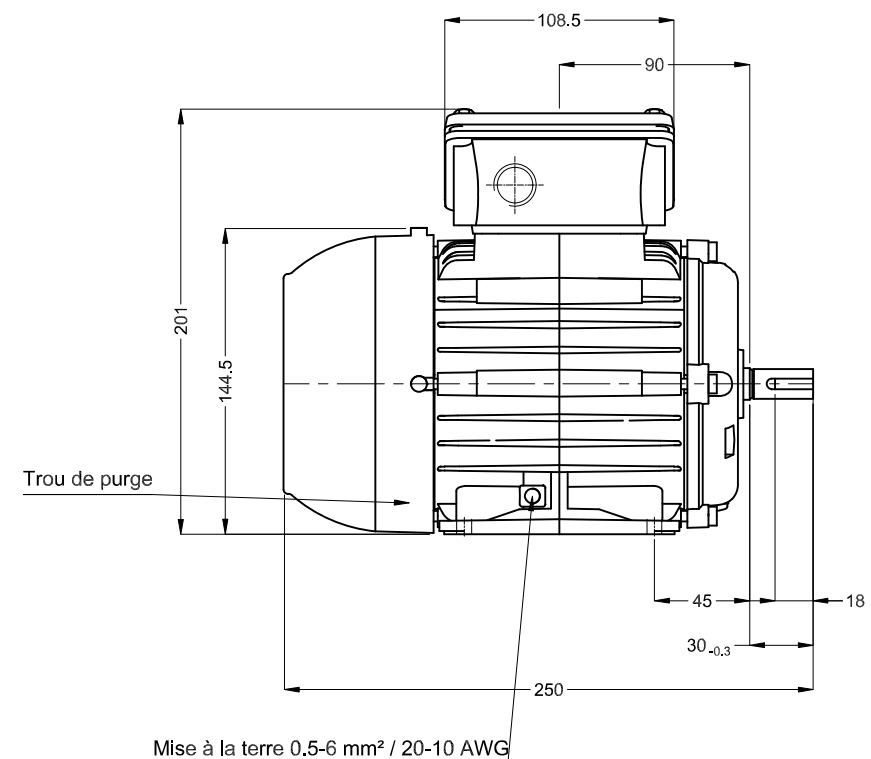
Code produit : 15442605





Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 1.08 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0005 kgm ²
Intensité de démarrage	: 7.5	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 1.52 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 310 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 320 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3450 rpm	Type	: N

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



00344 02 Pôles 50 Hz										A
						Échelle 2 : 7				
						HYBRISUSER				00
N° MODIFICATION		LOC		RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ		VÉRIFIÉ		LIBÉRÉ
										DATE
EXÉC.		HYBRISUSER		 MOTEUR TRIP. W22Xec IE3 CARCASSE 71 IP55 TEFC		PREVIEW WDD 00				
VÉRIF.										
LIBÉRÉ										
DATE LB.						PAGE		1 / 1		