

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881474

Carcasse	: 132M	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	: 84.3 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	11	11	11	11
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]	35.6/20.6	34.4/19.8	33.7/19.5	17.4
Courant de démarrage [A]	292/169	282/162	276/160	151
Intensité de démarrage [A]	8.2	8.2	8.2	8.7
Courant à vide [A]	11.4/6.60	12.9/7.40	14.0/8.10	6.90
Vitesse à pleine charge [RPM]	2920	2930	2935	3540
Glissement [%]	2.67	2.33	2.17	1.67
Couple à pleine charge [Nm]	36.0	35.9	35.8	29.7
Couple de démarrage [%]	240	270	300	300
Couple maximum [%]	260	300	330	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	19s (à froid) 11s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	27s (à froid) 15s (à chaud)
Bruit ²	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	63.0 dB(A)	68.0 dB(A)
Rendement (%)	25%			
	50%	90.9	90.6	90.2
	75%	91.0	91.1	91.1
	100%	91.2	91.2	91.4
Cos Φ	25%			
	50%	0.79	0.75	0.71
	75%	0.86	0.84	0.81
	100%	0.89	0.88	0.86

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	9.5	9.5	9.3	9.8
	P2 (0,5;1,0)	8.2	8.2	8.0	8.4
	P3 (0,25;1,0)	7.4	7.4	7.2	7.6
	P4 (0,9;0,5)	4.2	4.2	4.1	4.3
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.9	2.9	3.0
	P6 (0,5;0,25)	1.8	1.8	1.7	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.2	1.2	1.2	1.2

	<u>Avant</u>	<u>Derrière</u>
Type de palier	: 6308 ZZ	6207 ZZ
Modèle - blindage	: 00030	00009
Intervalle de graissage	: -	-
Quantité de lubrifiant	: -	-
Type de lubrifiant	: Mobil Polyrex EM	

Efforts sur l'embase
Traction maximum : 1620 N
Compression maximum : 2447 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	Vérifié	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					
Vérificateur					
Date	15/04/2025			Page 2 / 22	Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

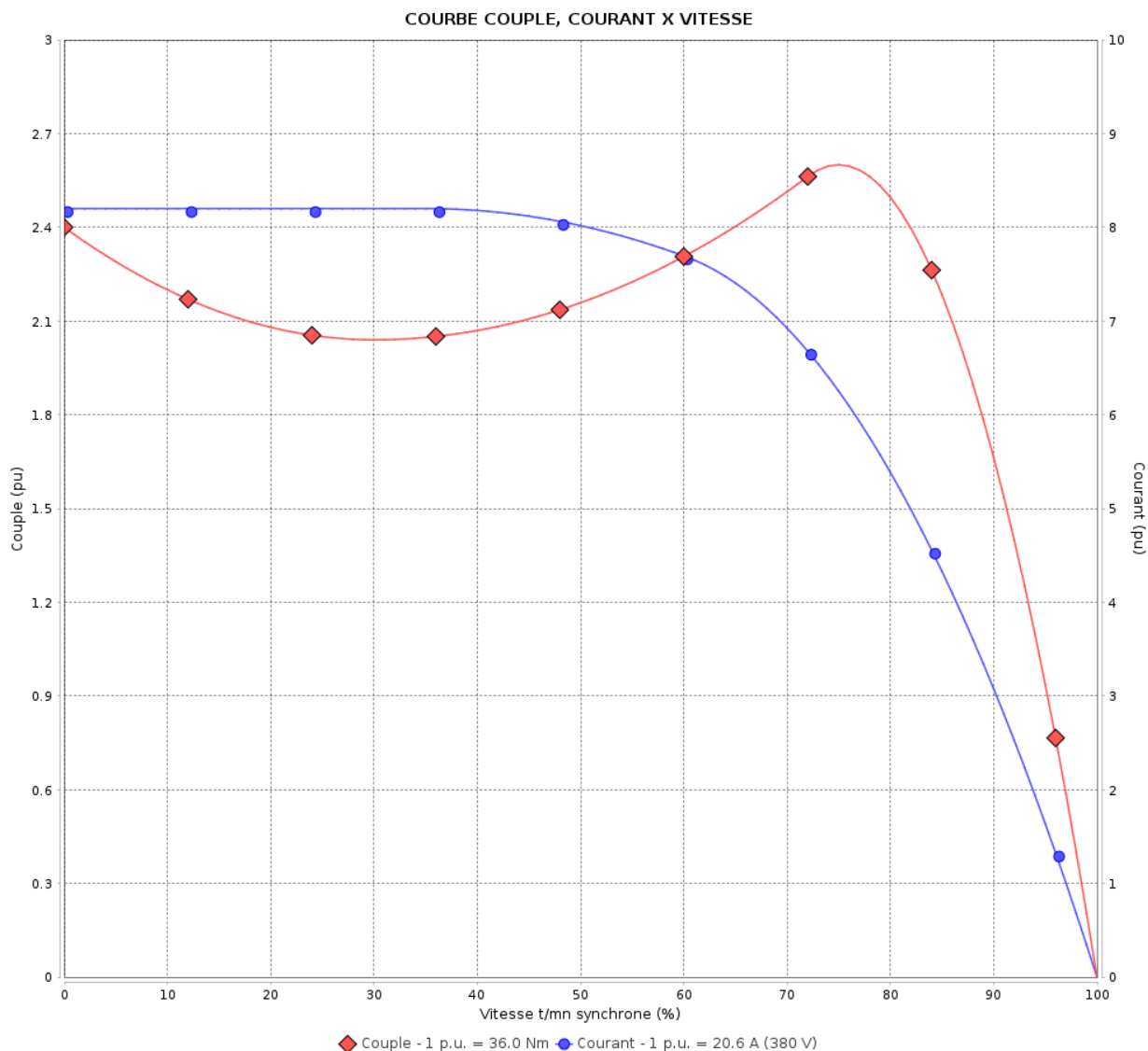
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881474



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 35.6/20.6 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 2920 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm²
Service : S1
Classe d'isolation : F
Facteur de service : 1.00
Echauffement : 80 K
Type : N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

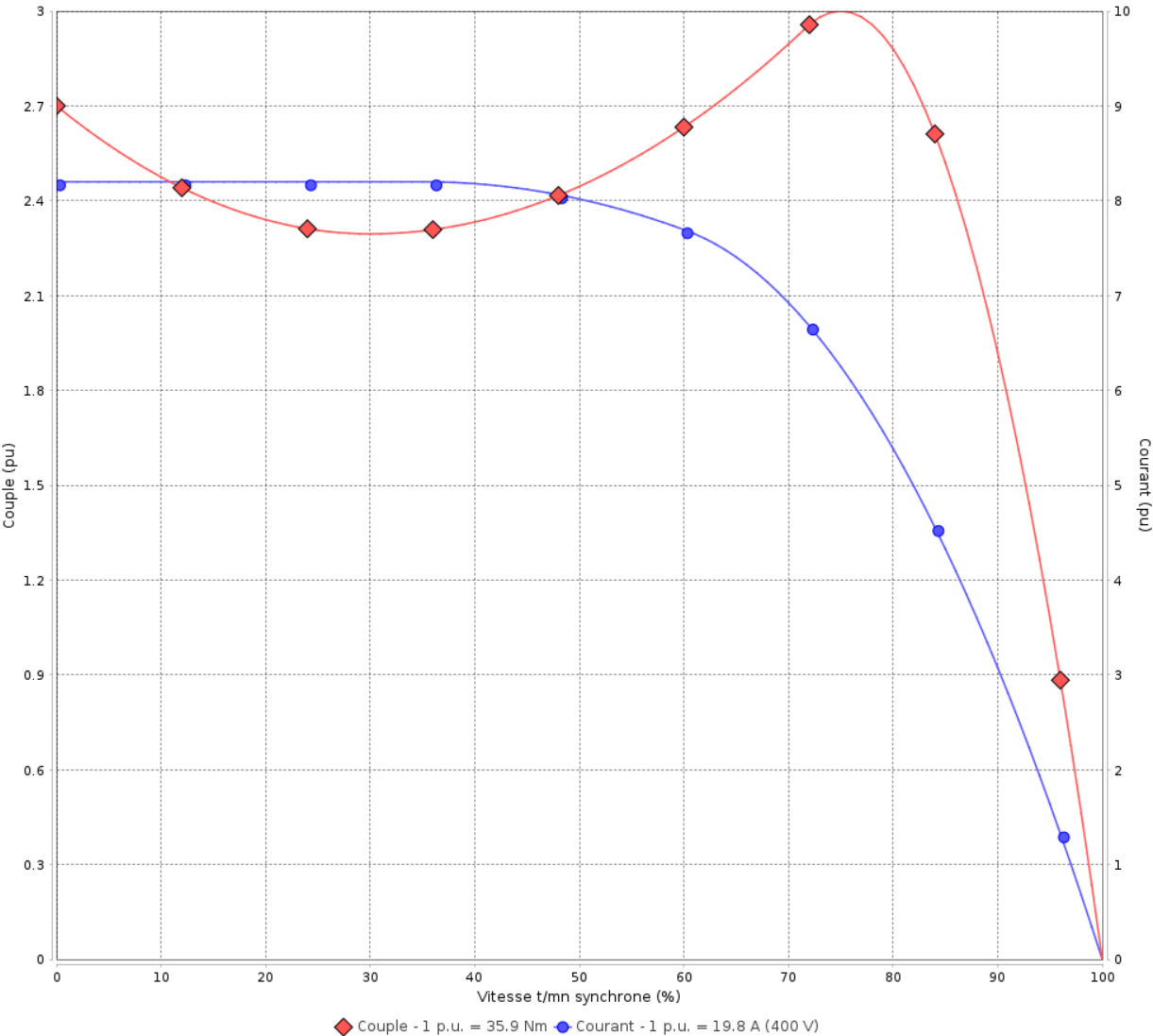
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 230/400 V 50 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 34.4/19.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.9 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 270 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 300 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2930 rpm	Type	: N

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

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

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

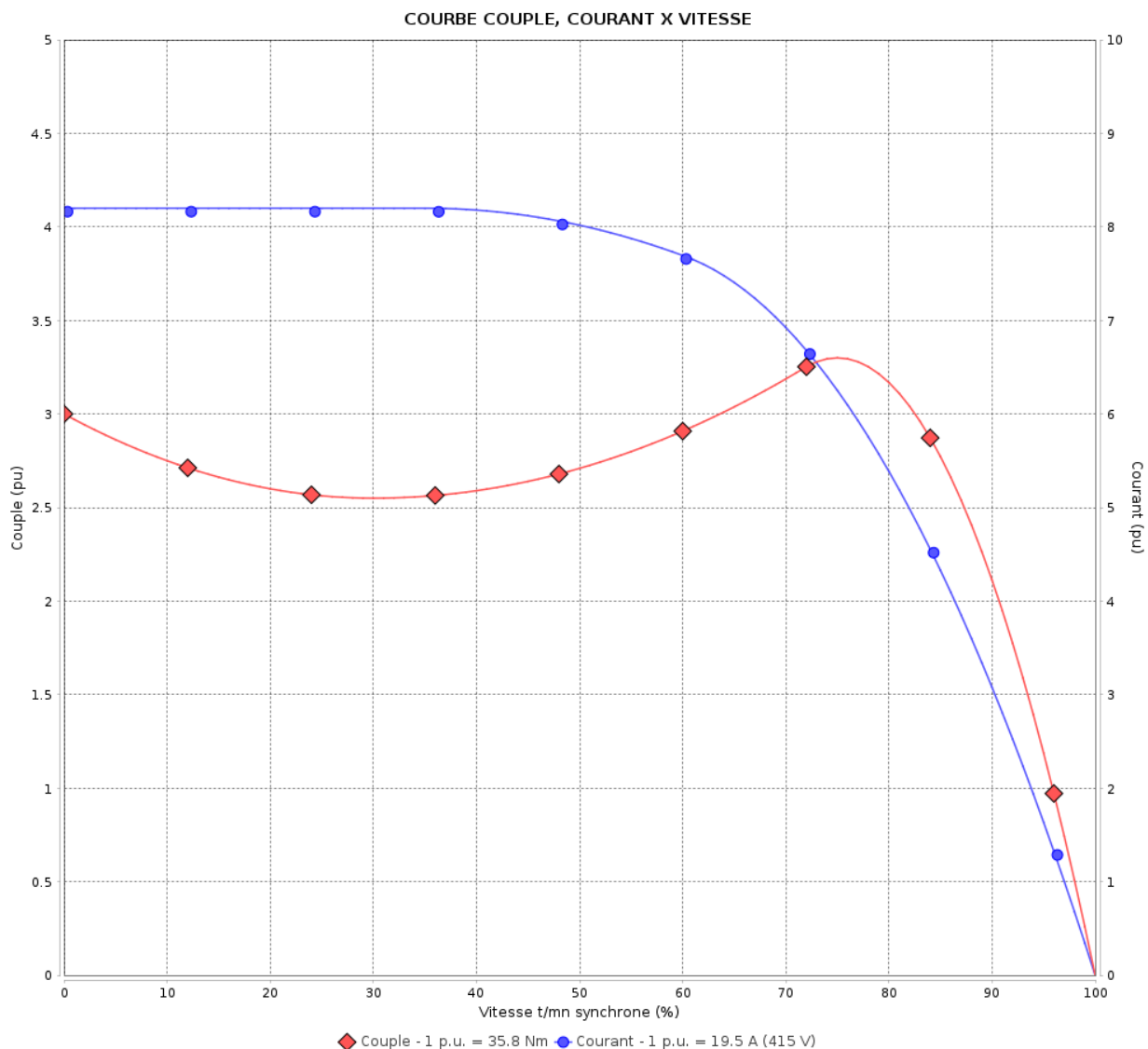
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881474



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 33.7/19.5 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 35.8 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 2935 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 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.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page 5 / 22		
Vérificateur				
Date	15/04/2025			
				Révision

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

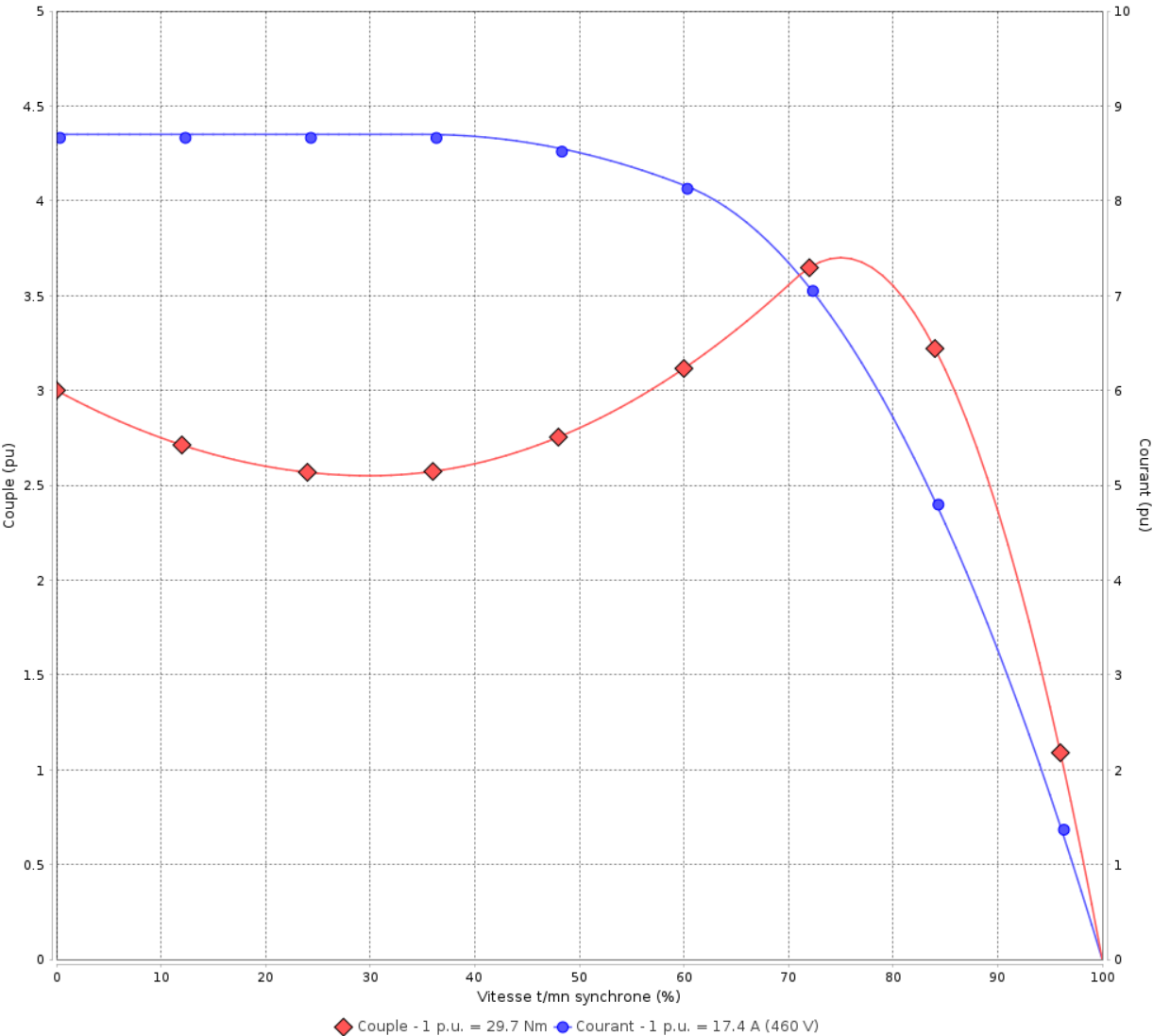
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance	: 460 V 60 Hz 2P		
Courant à pleine charge	: 17.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

Temps de blocage du rotor : 27s (à froid) 15s (à chaud)

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

Courbe de performance en charge

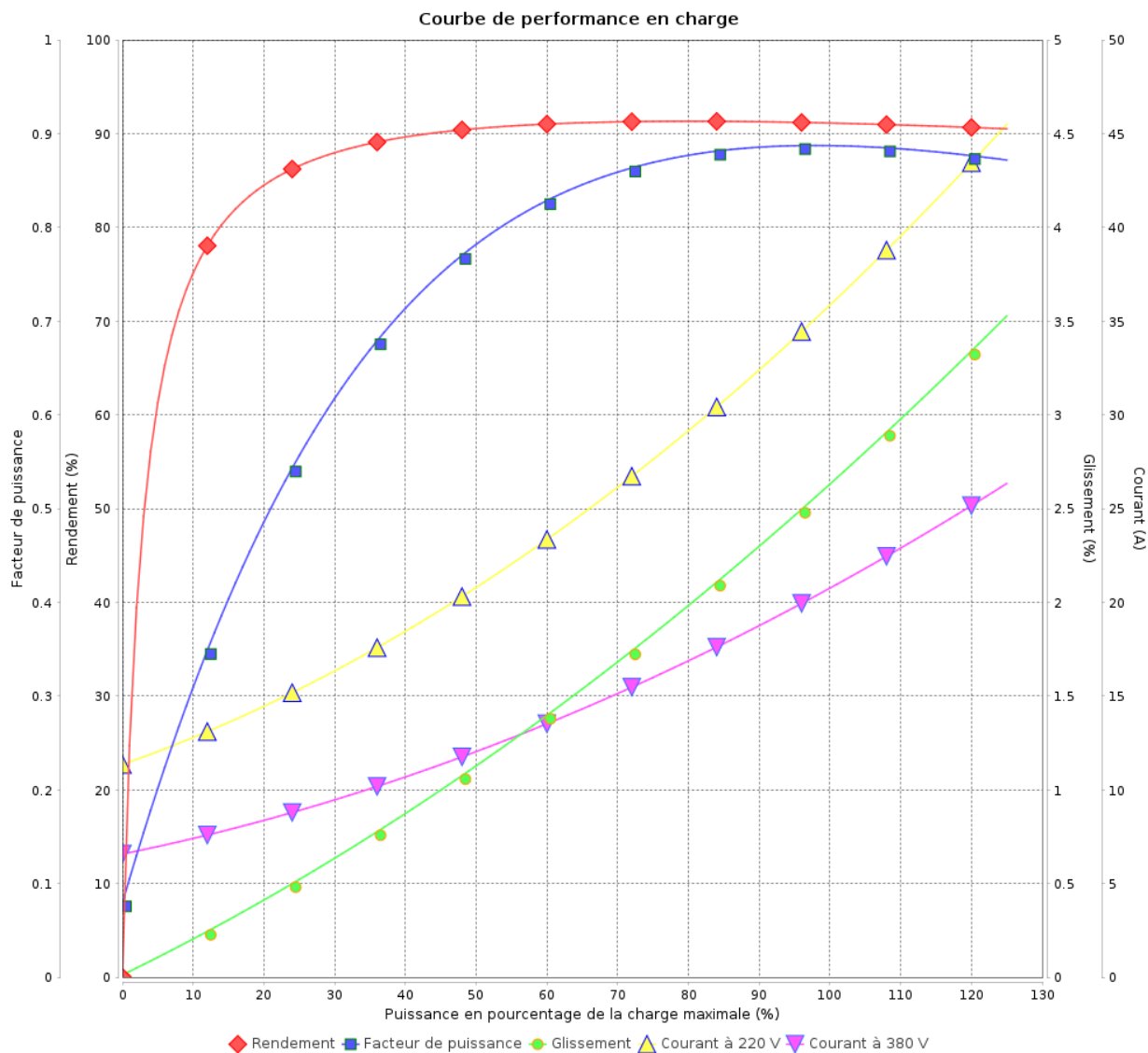
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881474



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 rpm	Type	: N

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

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

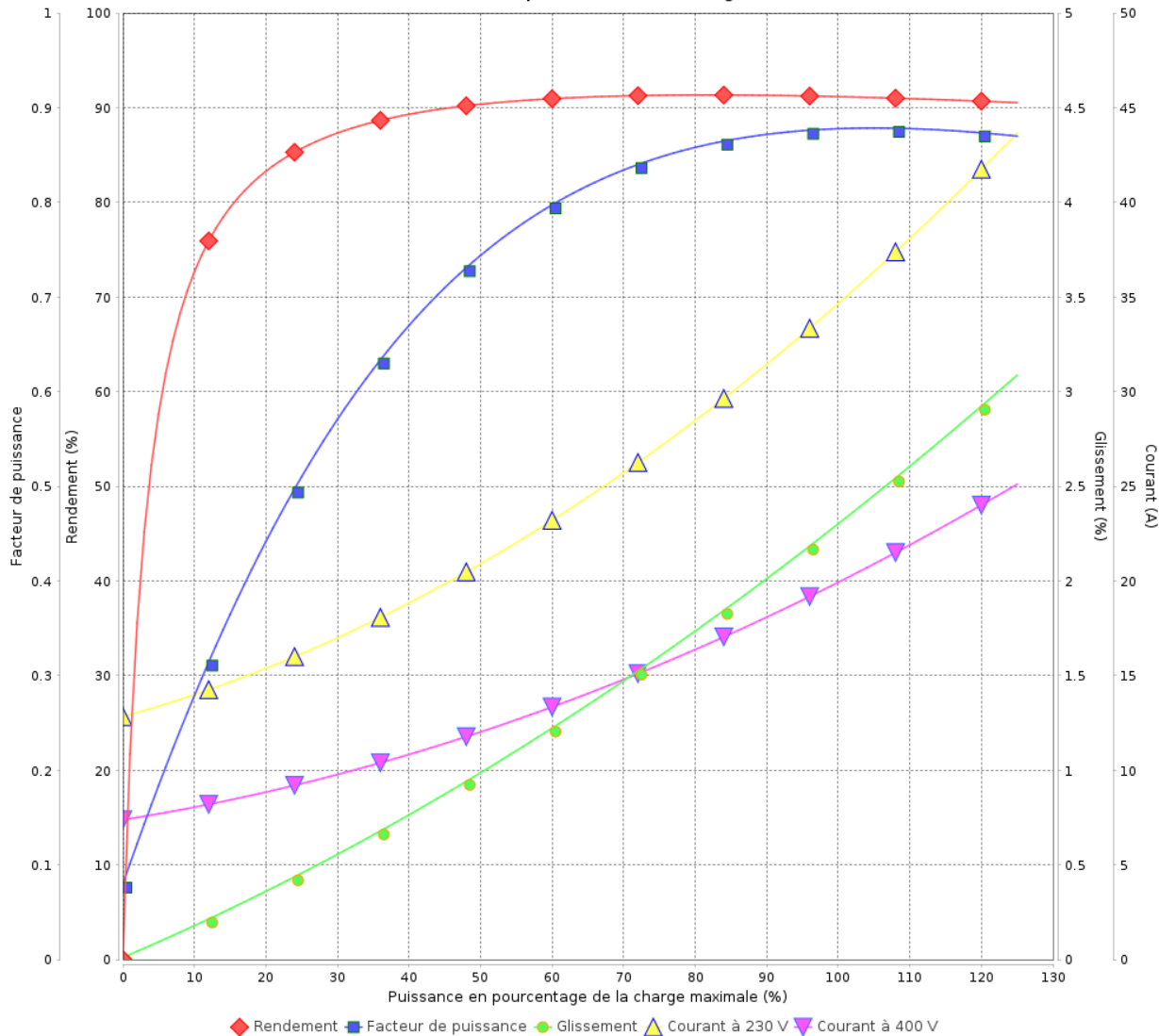


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881474

Courbe de performance en charge



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P				
Courant à pleine charge : 34.4/19.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm²			
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1			
Couple à pleine charge : 35.9 Nm	Classe d'isolation : F			
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00			
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K			
Vitesse à pleine charge : 2930 rpm	Type : N			
Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	15/04/2025			

Courbe de performance en charge

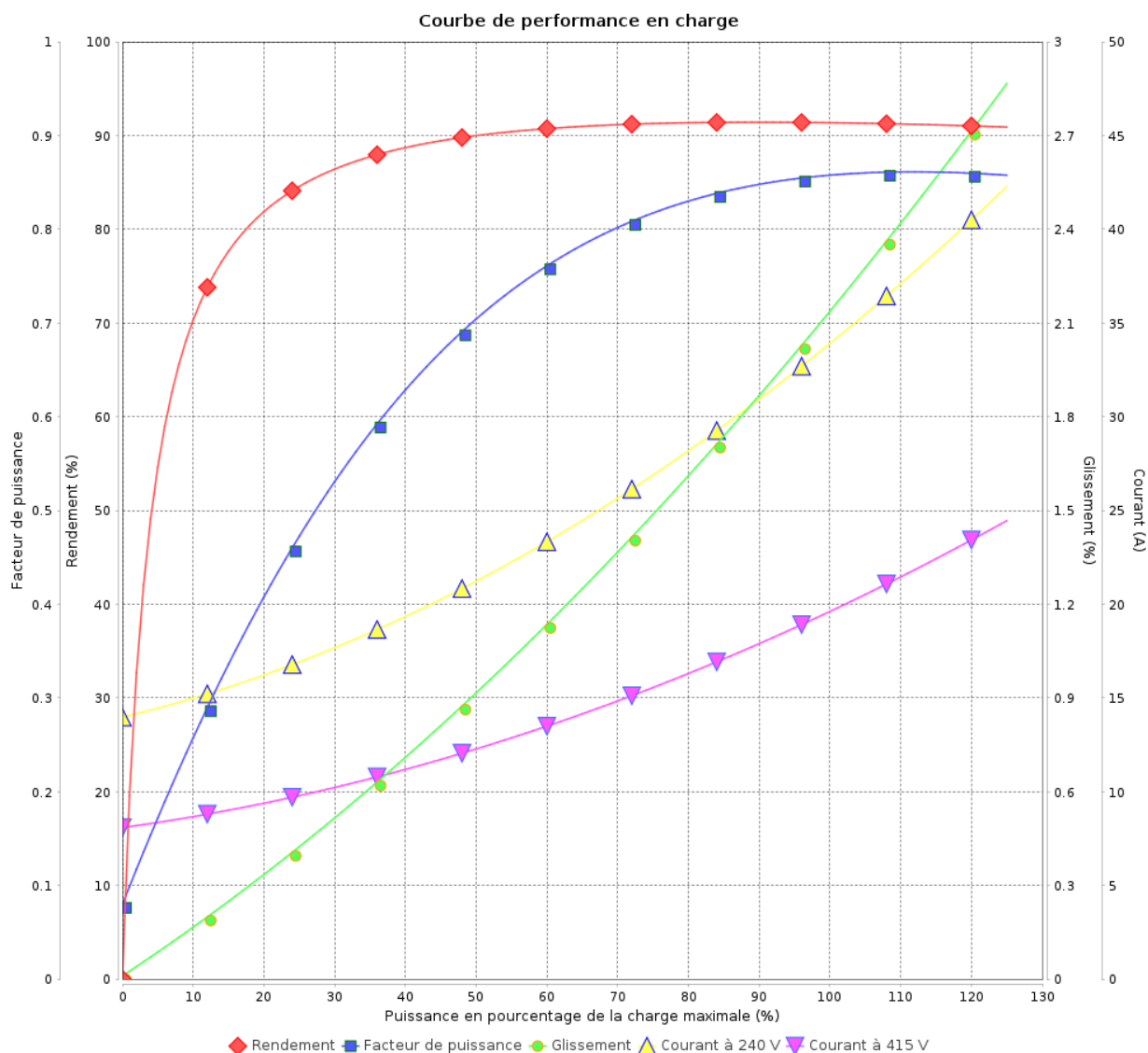
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881474



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 33.7/19.5 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 35.8 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 2935 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 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 9 / 22	Révision

Courbe de performance en charge

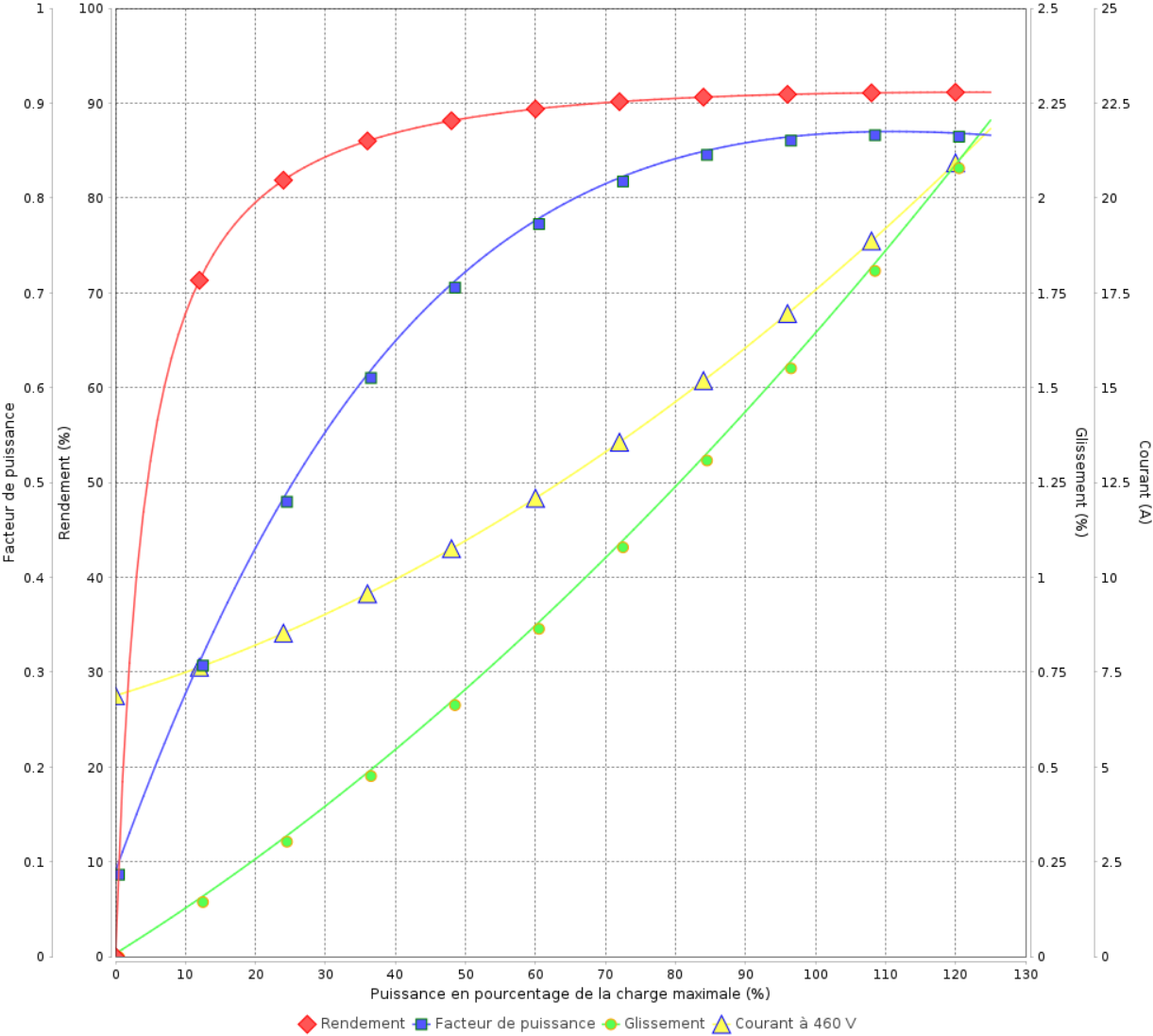
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

Courbe de performance en charge



Performance : 460 V 60 Hz 2P			
Courant à pleine charge	: 17.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 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 : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 35.6/20.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 36.0 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 240 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 260 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2920 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 11 / 22	Révision

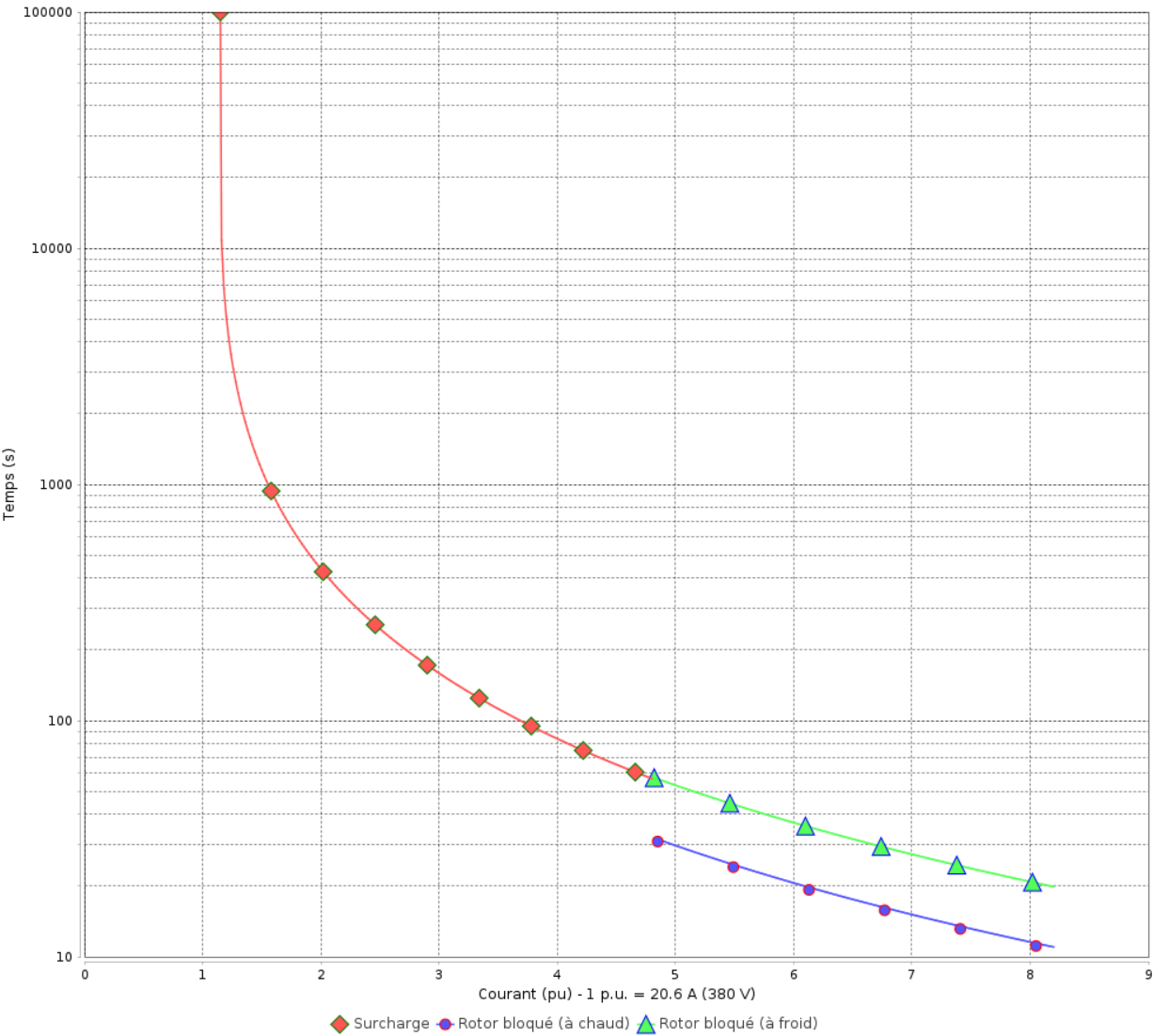
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client

:

Gamme de moteur

: W22 IE3 Three-Phase

Code produit :

12881474

Performance : 230/400 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 34.4/19.8 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 35.9 Nm
Couple de démarrage : 270 %
Couple maximum : 300 %
Vitesse à pleine charge : 2930 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 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					

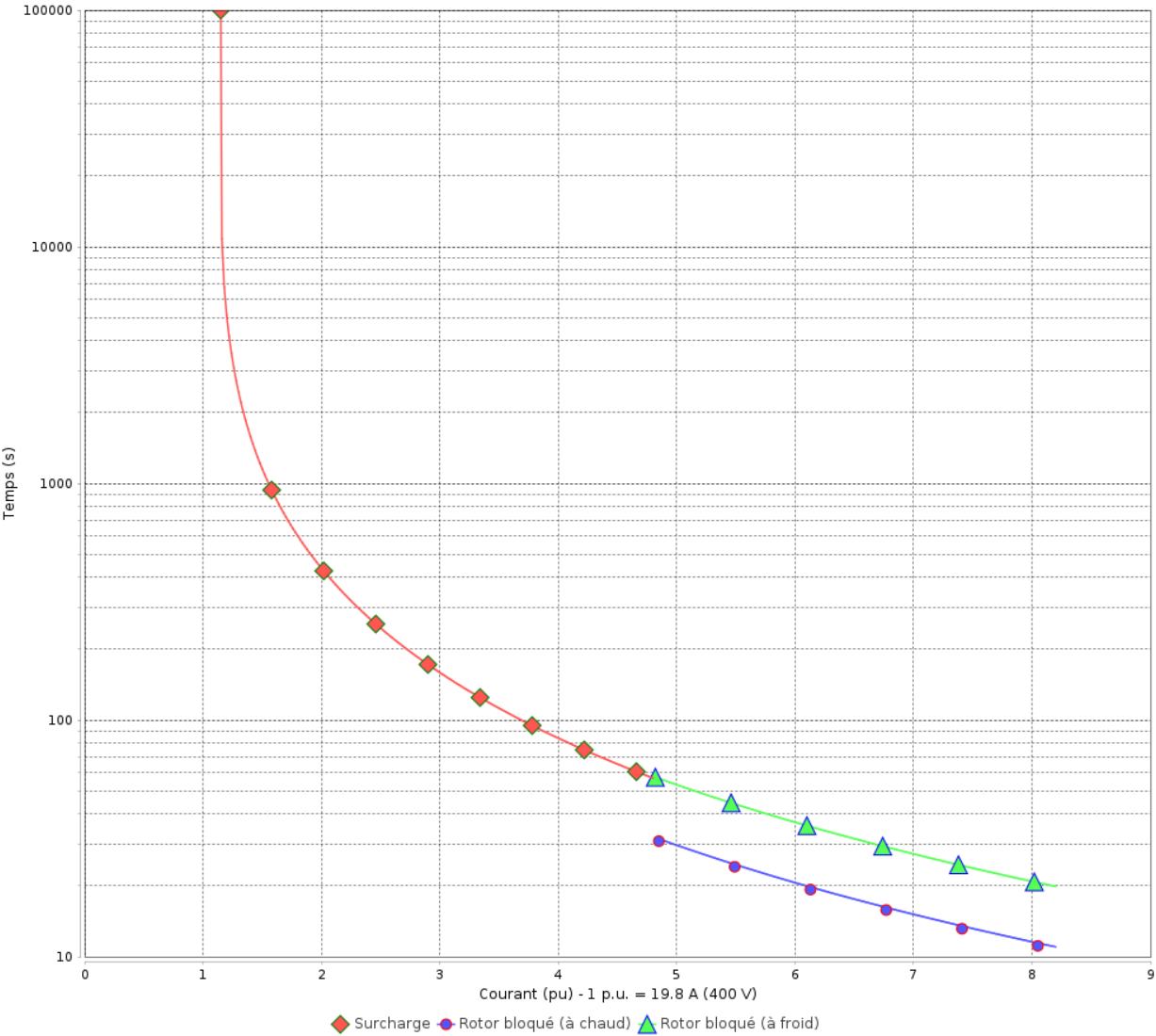
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 33.7/19.5 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm ²
Intensité de démarrage	: 8.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 35.8 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 2935 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

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

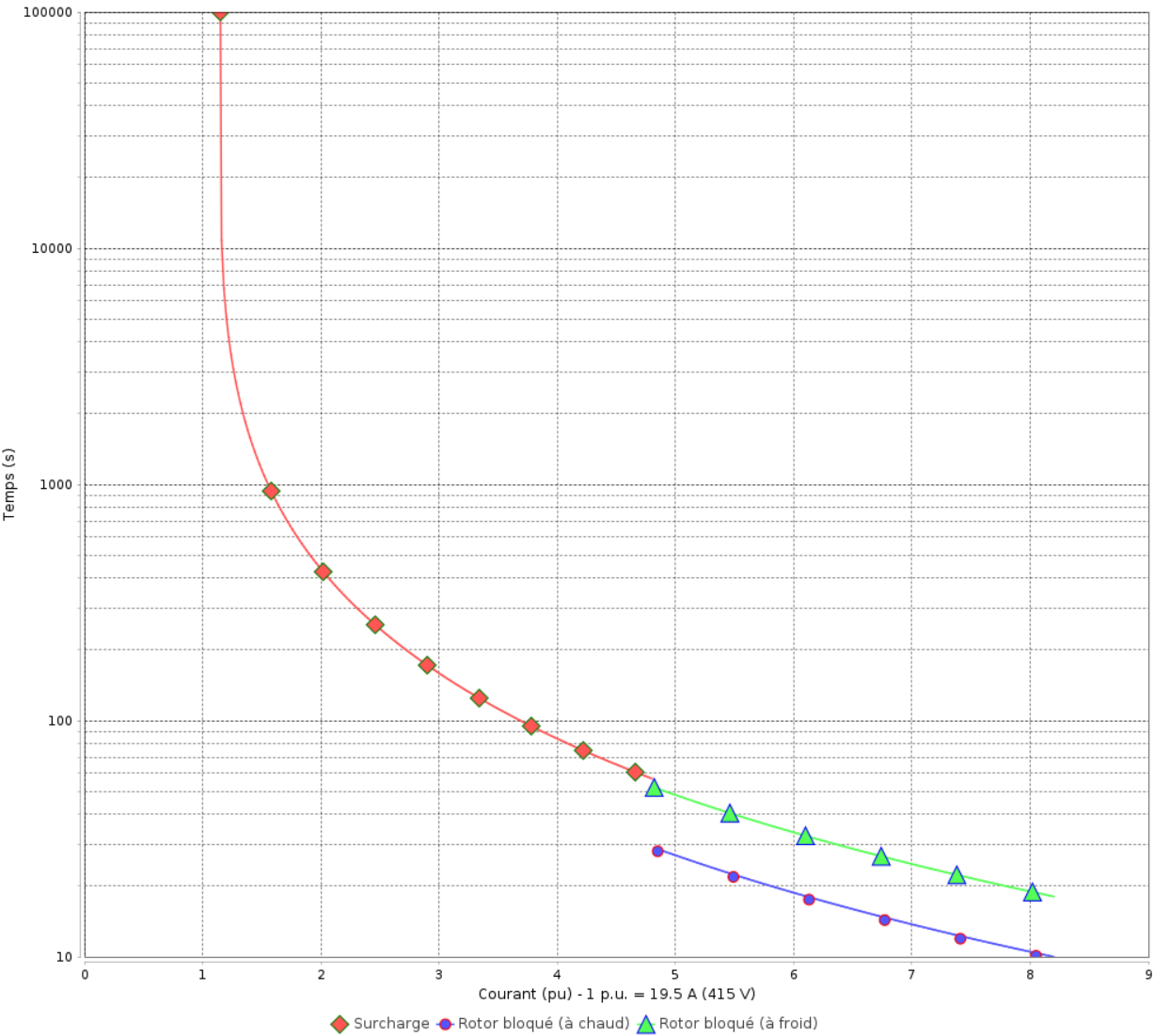
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

Performance : 460 V 60 Hz 2P

Courant à pleine charge	: 17.4 A	Moment d'inertie (J)	: 0.0303 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.7	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 29.7 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 300 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Echauffement	: 80 K
Vitesse à pleine charge	: 3540 rpm	Type	: N

Constante de temps
d'échauffement
Constante de temps de
refroidissement

Rév.	Résumé des modifications		Fait	Verifié	Date
Exécuteur				Page 17 / 22	Révision
Vérificateur					
Date	15/04/2025				

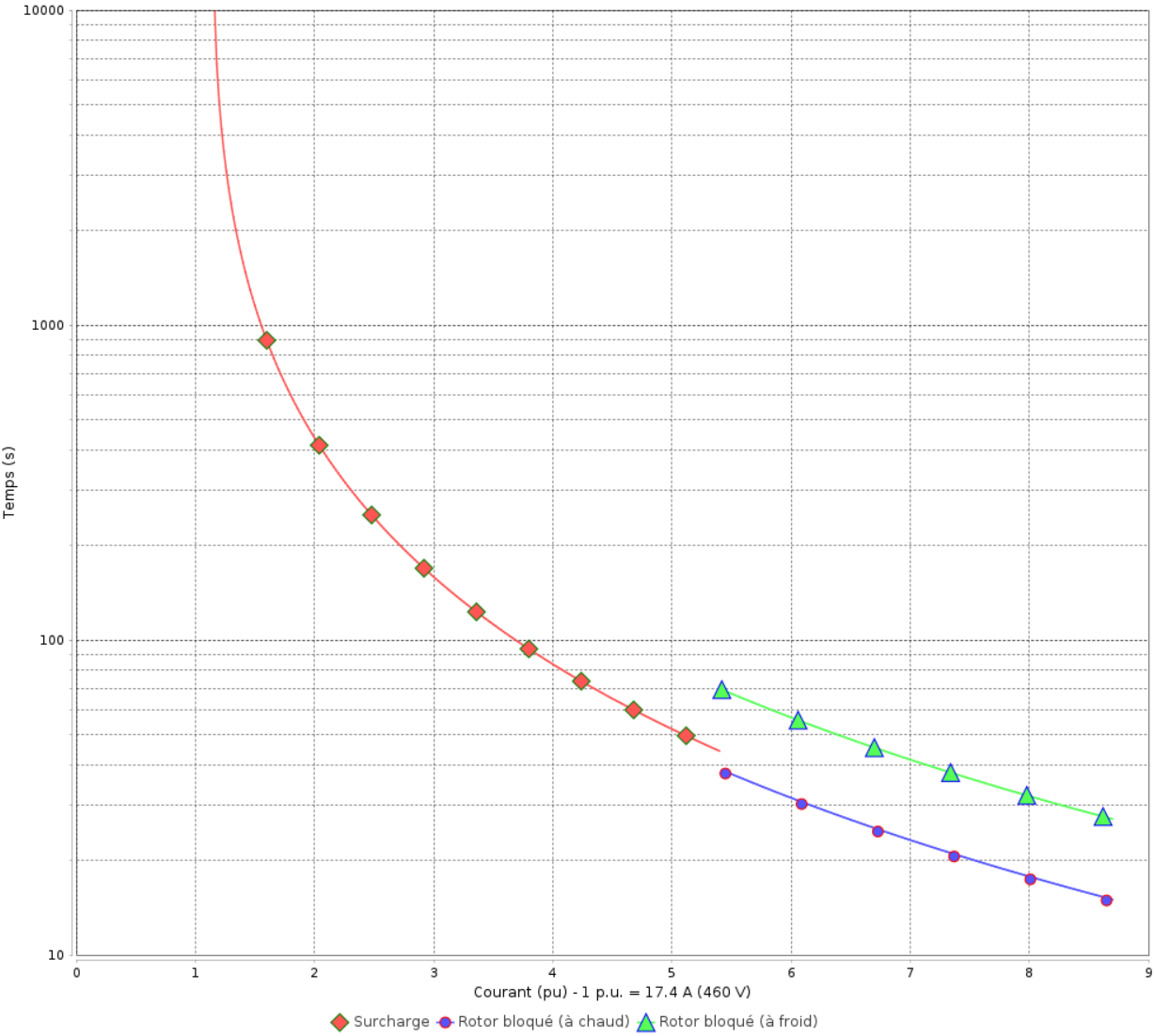
COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



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

Courbe du convertisseur

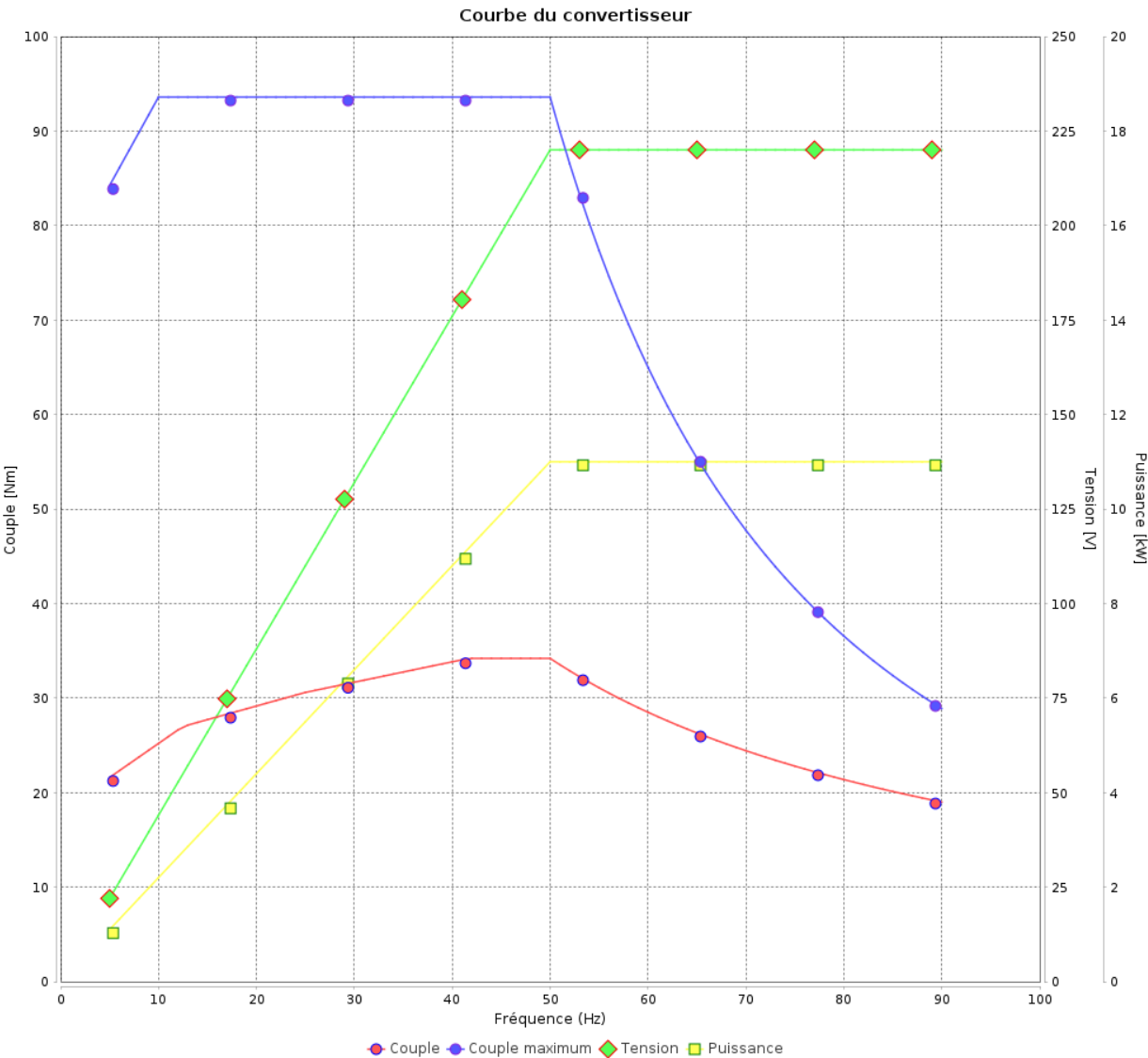
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881474



Performance : 220/380 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 35.6/20.6 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 36.0 Nm
Couple de démarrage : 240 %
Couple maximum : 260 %
Vitesse à pleine charge : 2920 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 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 19 / 22	Révision

Courbe du convertisseur

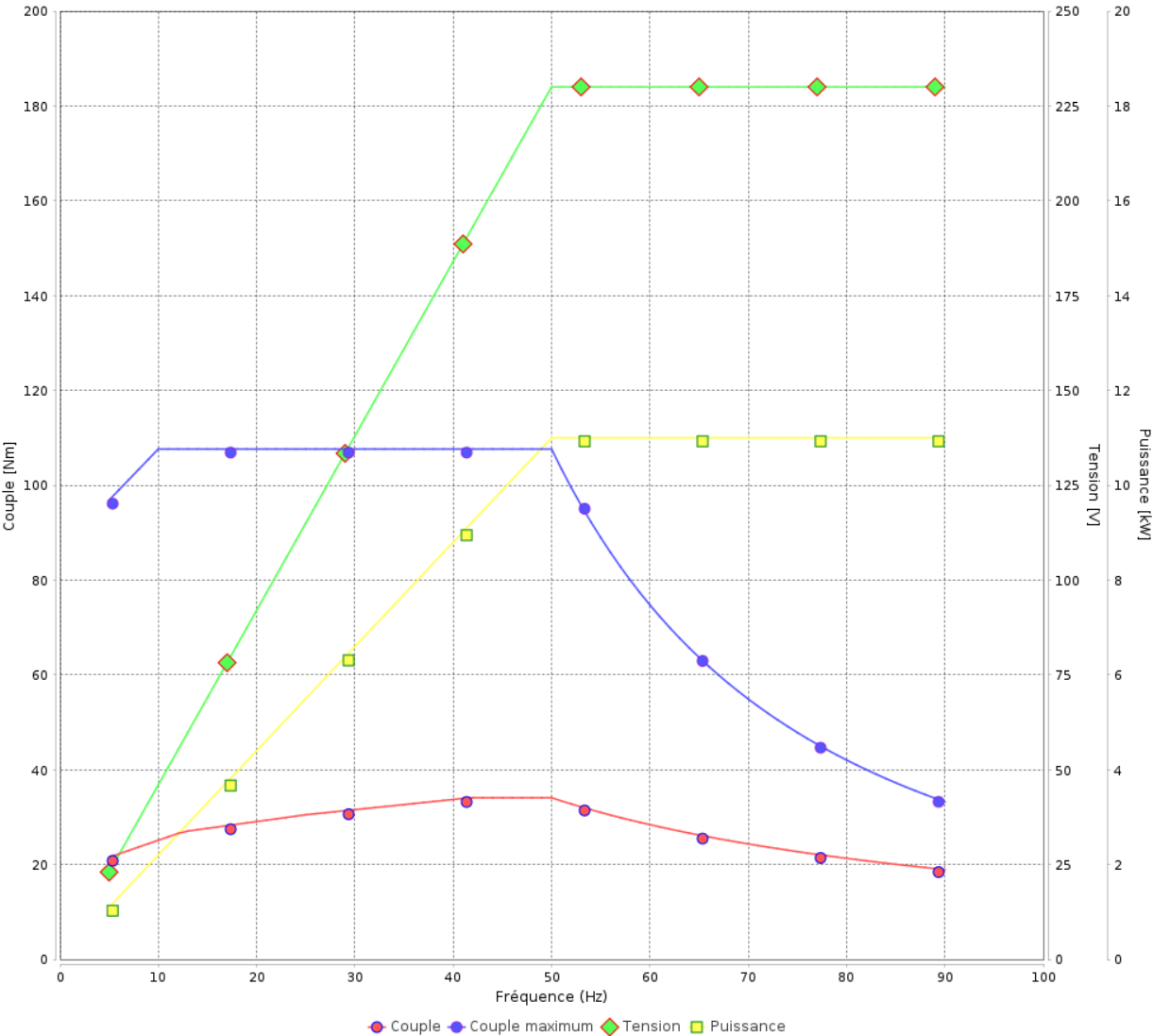
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

Courbe du convertisseur



Performance : 230/400 V 50 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 34.4/19.8 A	Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm²
Intensité de démarrage : 8.2	Service : S1
Couple à pleine charge : 35.9 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 270 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 300 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 2930 rpm	Type : N

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

Courbe du convertisseur

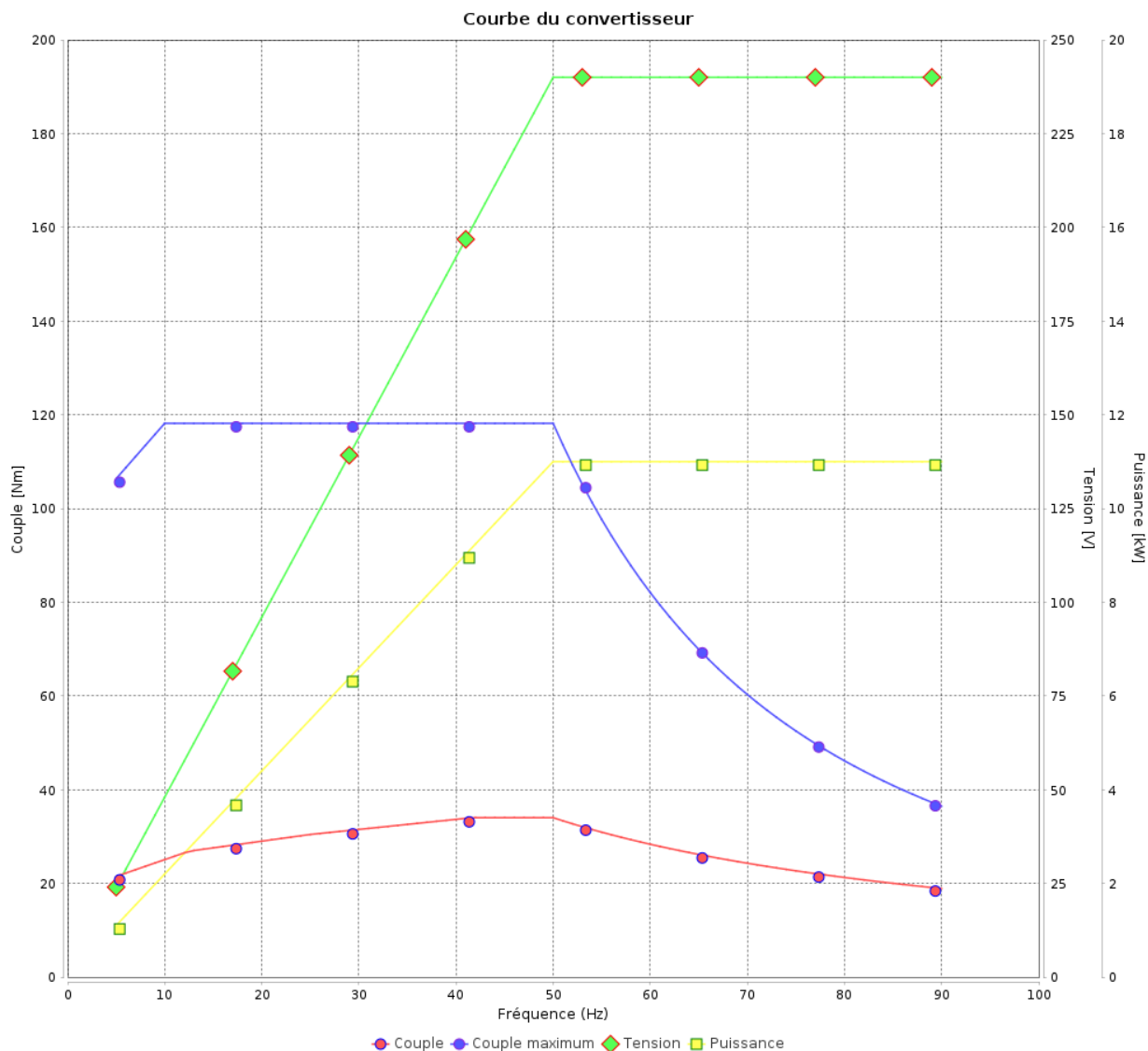
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12881474



Performance : 240/415 V 50 Hz 2P

Courant à pleine charge : 33.7/19.5 A
Intensité de démarrage : 8.2
Couple à pleine charge : 35.8 Nm
Couple de démarrage : 300 %
Couple maximum : 330 %
Vitesse à pleine charge : 2935 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0303 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

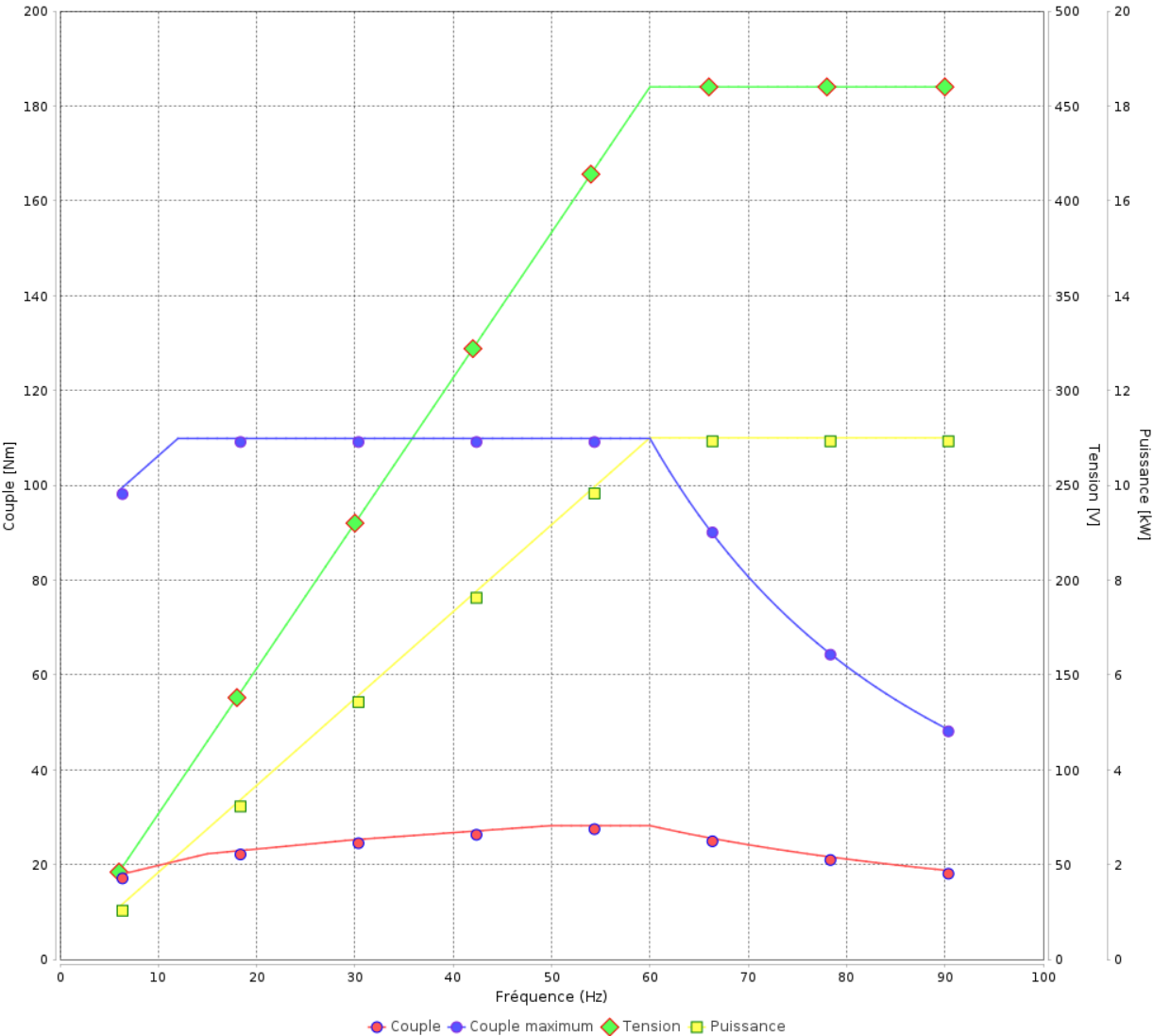
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12881474

Courbe du convertisseur



Performance : 460 V 60 Hz 2P	
Courant à pleine charge : 17.4 A	Moment d'inertie (J) : 0.0303 kgm²
Intensité de démarrage : 8.7	Service : S1
Couple à pleine charge : 29.7 Nm	Classe d'isolation : F
Couple de démarrage : 300 %	Facteur de service : 1.00
Couple maximum : 370 %	Echauffement : 80 K
Vitesse à pleine charge : 3540 rpm	Type : N

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

