FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942

Carcasse	: 180L	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]	: 190 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.2006 kgm²
Type	: N		

Puissance nominale [kW]		22	22	22	22
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]		44.5/25.6	43.3/25.1	44.0	38.8
Courant de démarrage [A]		325/187	346/201	365	357
Intensité de démarrage [A]		7.3	8.0	8.3	9.2
Courant à vide [A]		20.0/11.5	23.0/13.3	25.0	21.0
Vitesse à pleine charge [RPM]		1478	1480	1482	1783
Glissement [%]		1.47	1.33	1.20	0.94
Couple à pleine charge [Nm]		142	142	142	118
Couple de démarrage [%]		290	320	350	390
Couple maximum [%]		330	370	400	430
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		12s (à froid) 7s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	10s (à froid) 6s (à chaud)	14s (à froid) 8s (à chaud)
Bruit[2]		61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	61.0 dB(A)	64.0 dB(A)
Rendement (%)	25%	0.000			
	50%	91.0	90.5	89.5	90.3
	75%	91.6	91.6	91.0	92.0
	100%	91.6	91.6	91.6	92.4
Cos Φ	25%	0.00			
	50%	0.64	0.60	0.55	0.56
	75%	0.76	0.72	0.68	0.69
	100%	0.82	0.80	0.76	0.77

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	8.6	8.2	8.0	8.0
	P2 (0,5;1,0)	7.6	7.2	7.1	7.1
	P3 (0,25;1,0)	7.2	6.8	6.7	6.7
	P4 (0,9;0,5)	4.1	3.8	3.8	3.8
	P5 (0,5;0,5)	2.9	2.8	2.7	2.7
	P6 (0,5;0,25)	1.9	1.8	1.8	1.8
	P7 (0,25;0,25)	1.4	1.3	1.3	1.3

		Avant	Derrière
Type de palier	:	6311 ZZ C3	6211 ZZ C3
Modèle - blindage	:	00030	00009
Intervalle de graissage	:	-	-
Quantité de lubrifiant	:	-	-
Type de lubrifiant	:	00088	

Efforts sur l'embase

Traction maximum : 6337 N

Compression maximum : 8198 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.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		1 / 19	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		2 / 19	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

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 ºC

Information concernant les résistances de réchauffage

Spannung: 200 - 240 V

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		3 / 19	

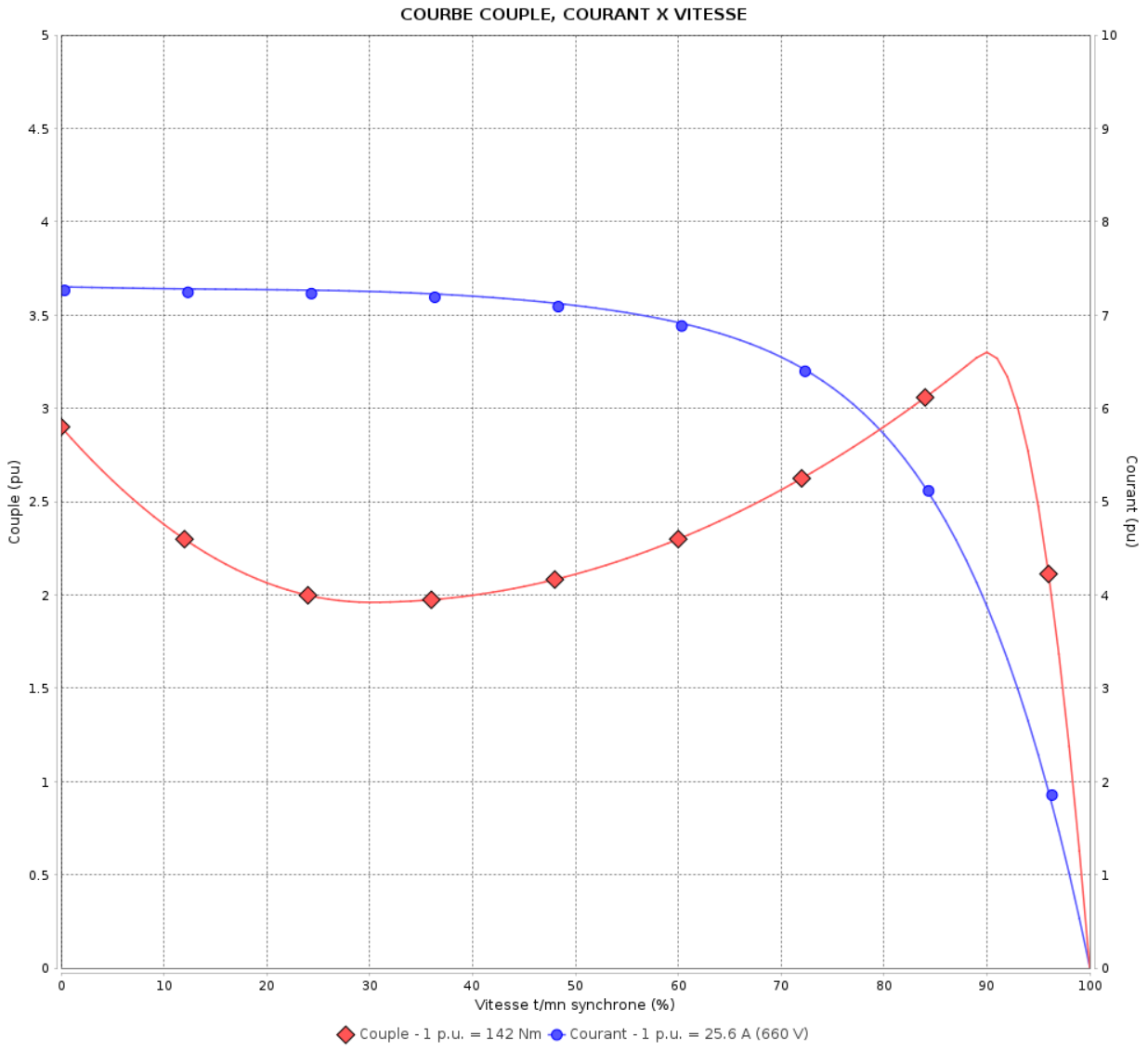
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Performance : 380/660 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 44.5/25.6 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2006 kgm²
Intensité de démarrage	: 7.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 290 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 330 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1478 rpm		

Temps de blocage du rotor : 12s (à froid) 7s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		4 / 19	

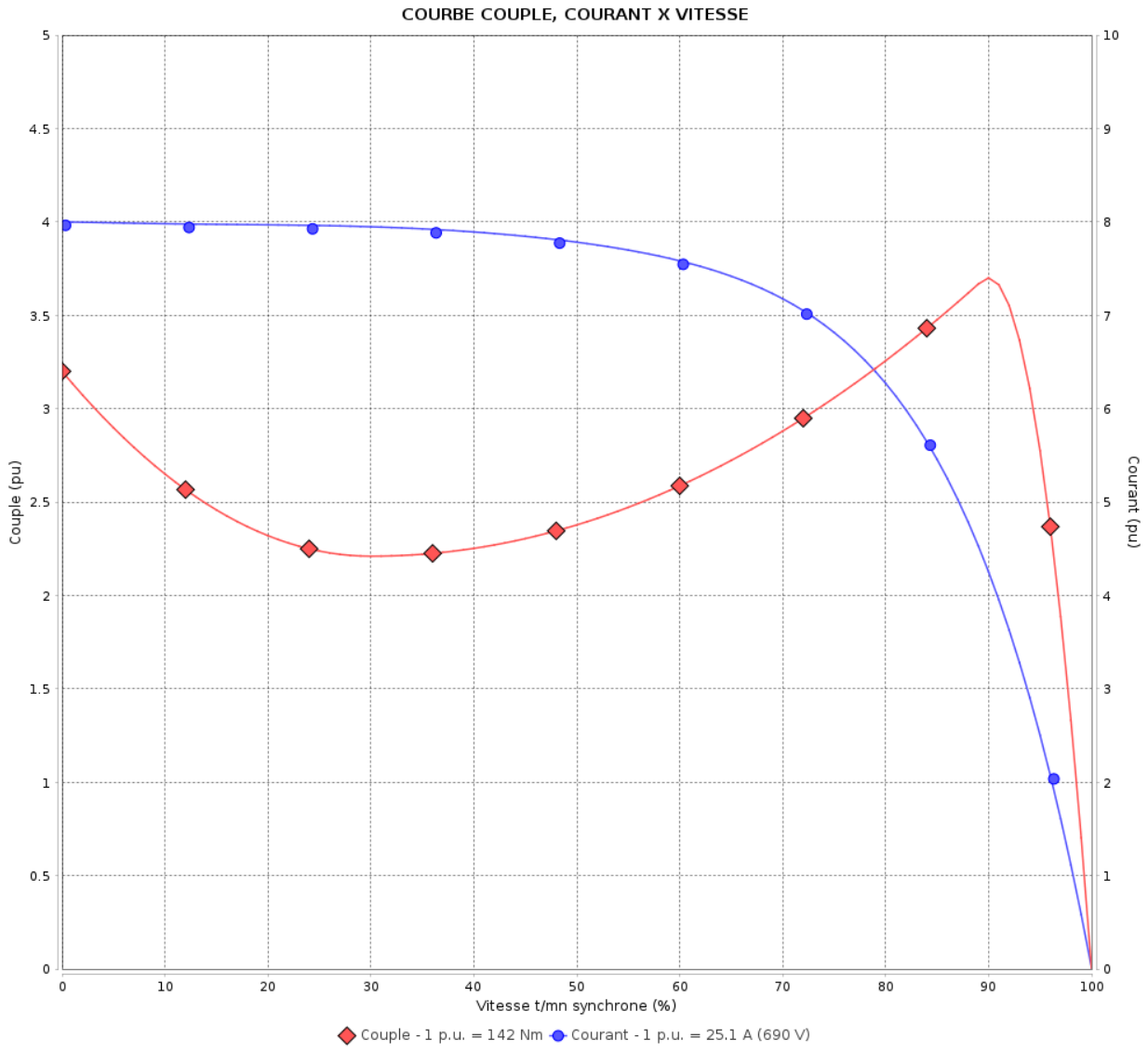
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Performance	: 400/690 V 50 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 43.3/25.1 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2006 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.0	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 320 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 370 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1480 rpm		
Temps de blocage du rotor	: 10s (à froid) 6s (à chaud)		

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		5 / 19	

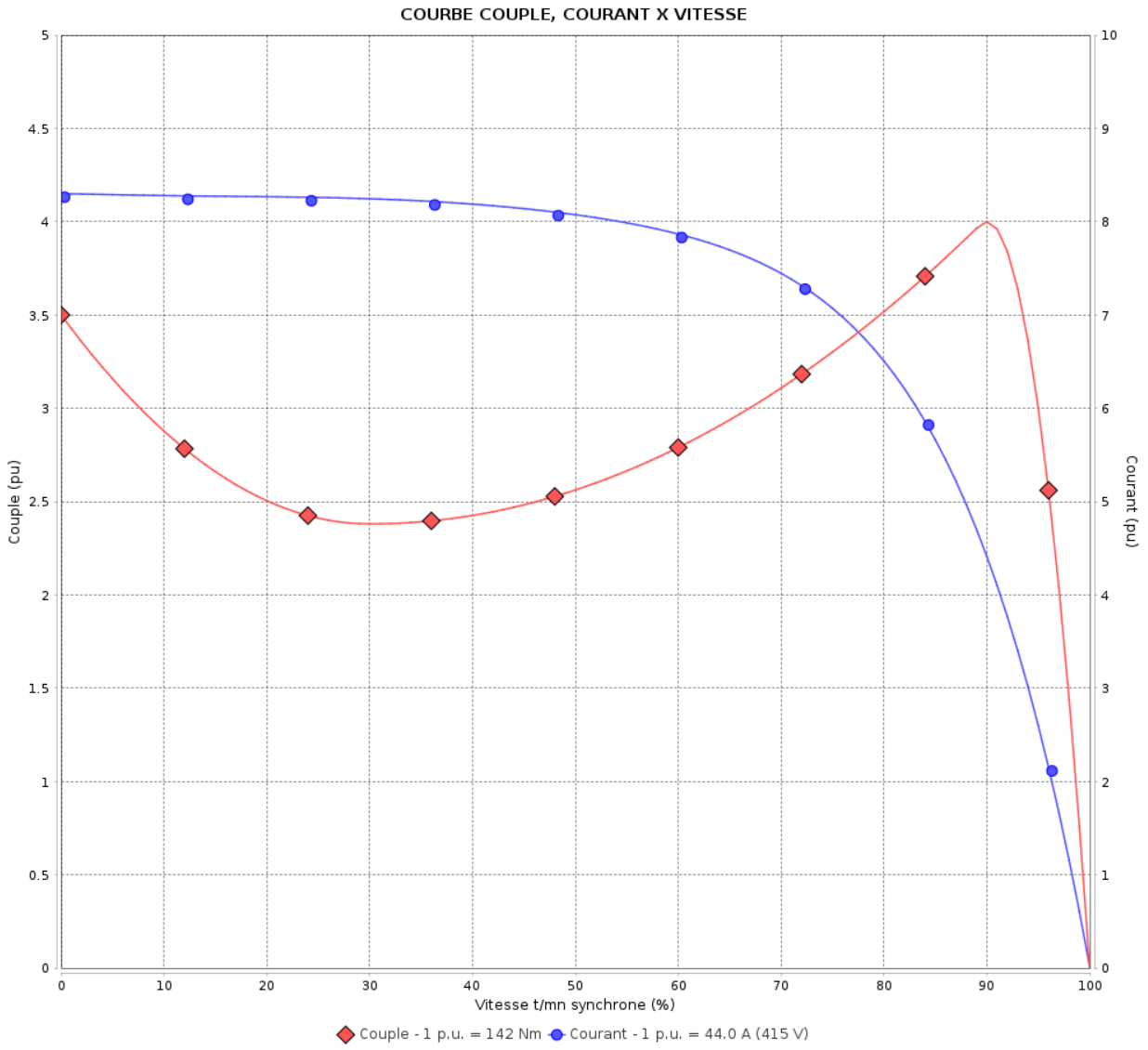
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Performance : 415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge	: 44.0 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2006 kgm²
Intensité de démarrage	: 8.3	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 142 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 350 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 400 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1482 rpm		

Temps de blocage du rotor : 10s (à froid) 6s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		6 / 19	

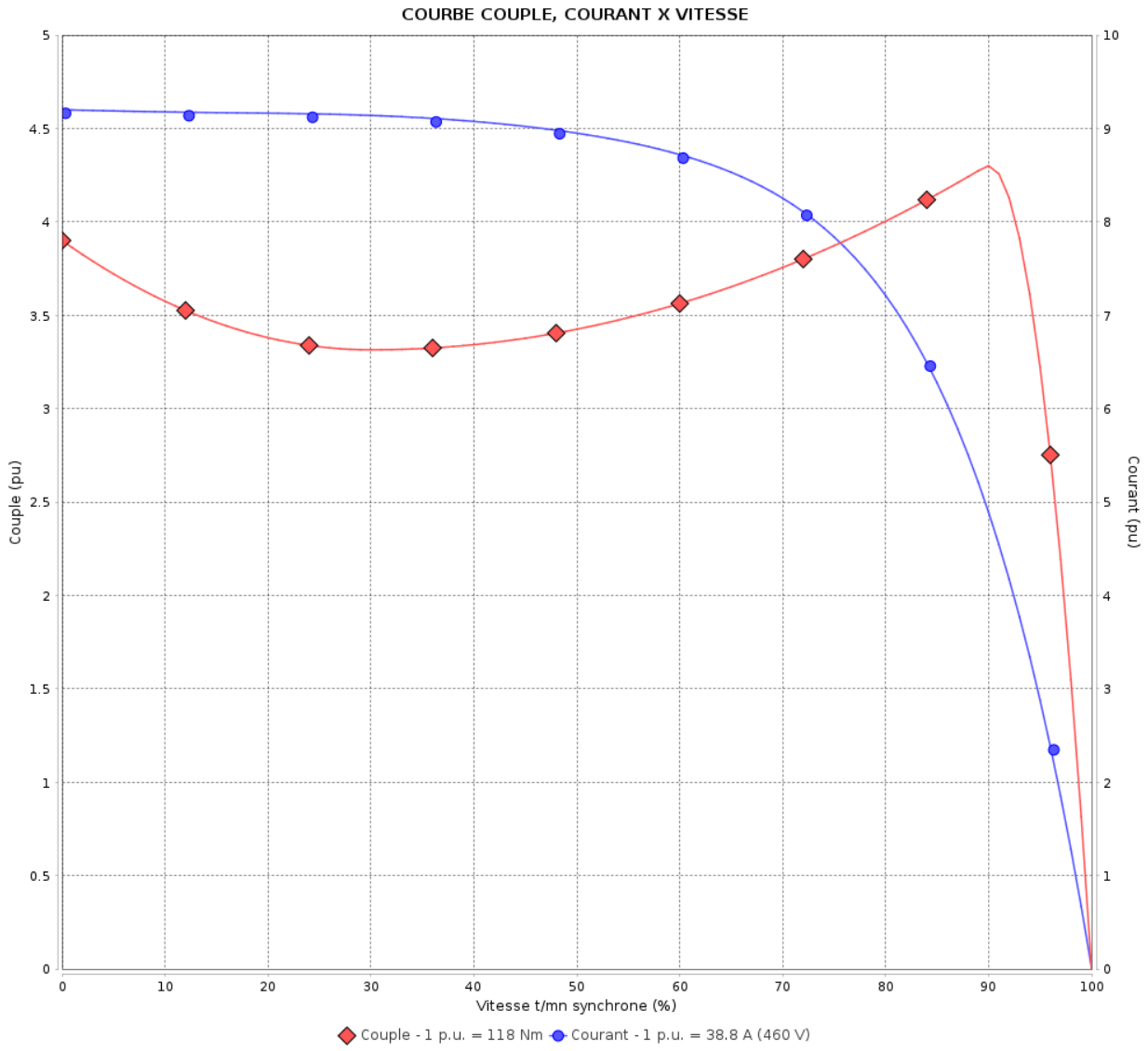
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Performance	: 460 V 60 Hz 4P		
Courant à pleine charge	: 38.8 A	Moment d'inertie (J)	: 0.2006 kgm²
Intensité de démarrage	: 9.2	Service	: S1
Couple à pleine charge	: 118 Nm	Classe d'isolation	: F
Couple de démarrage	: 390 %	Facteur de service	: 1.00
Couple maximum	: 430 %	Service	: S1
Vitesse à pleine charge	: 1783 rpm		
Temps de blocage du rotor	: 14s (à froid) 8s (à chaud)		

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		7 / 19	

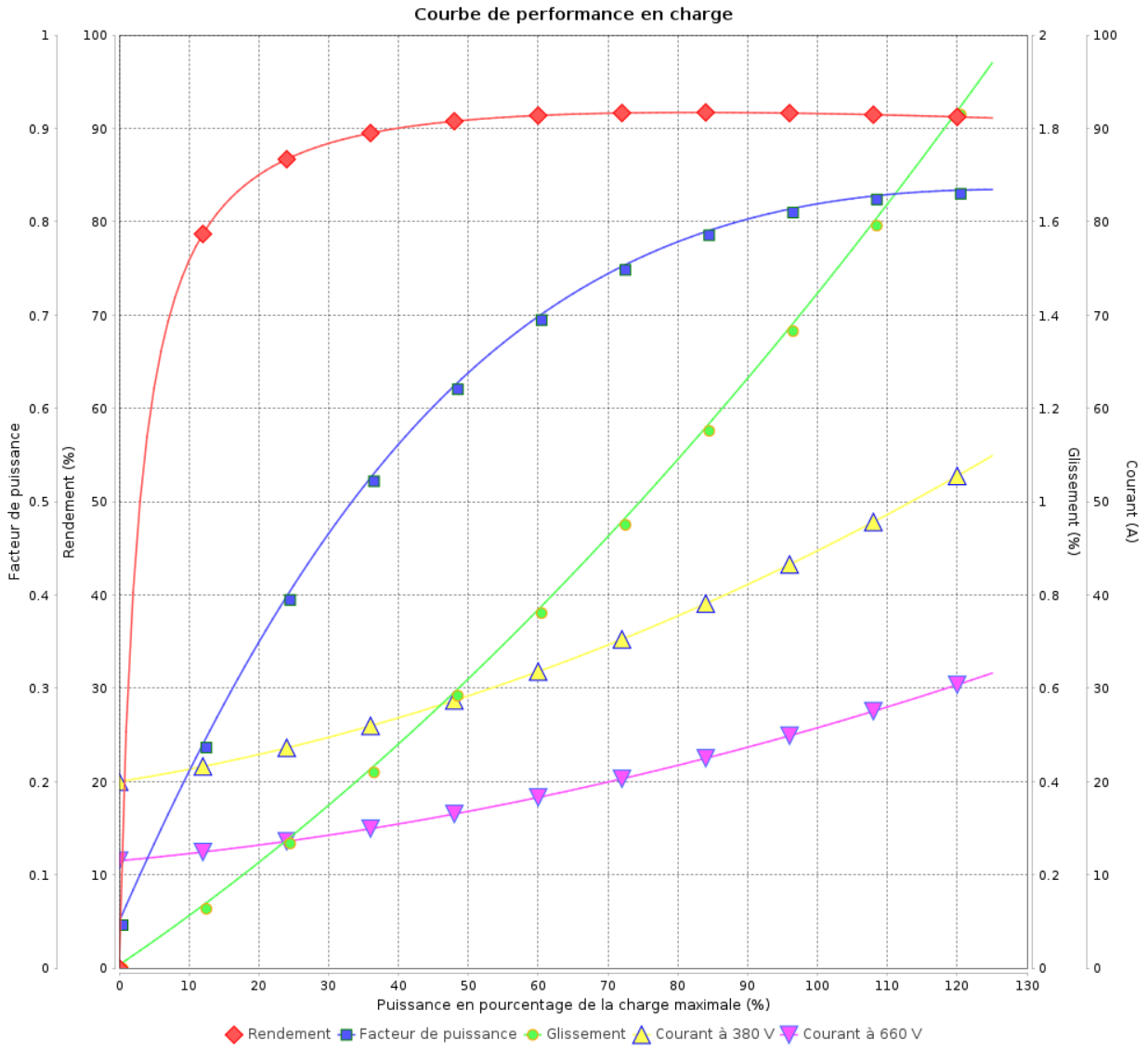
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		8 / 19	

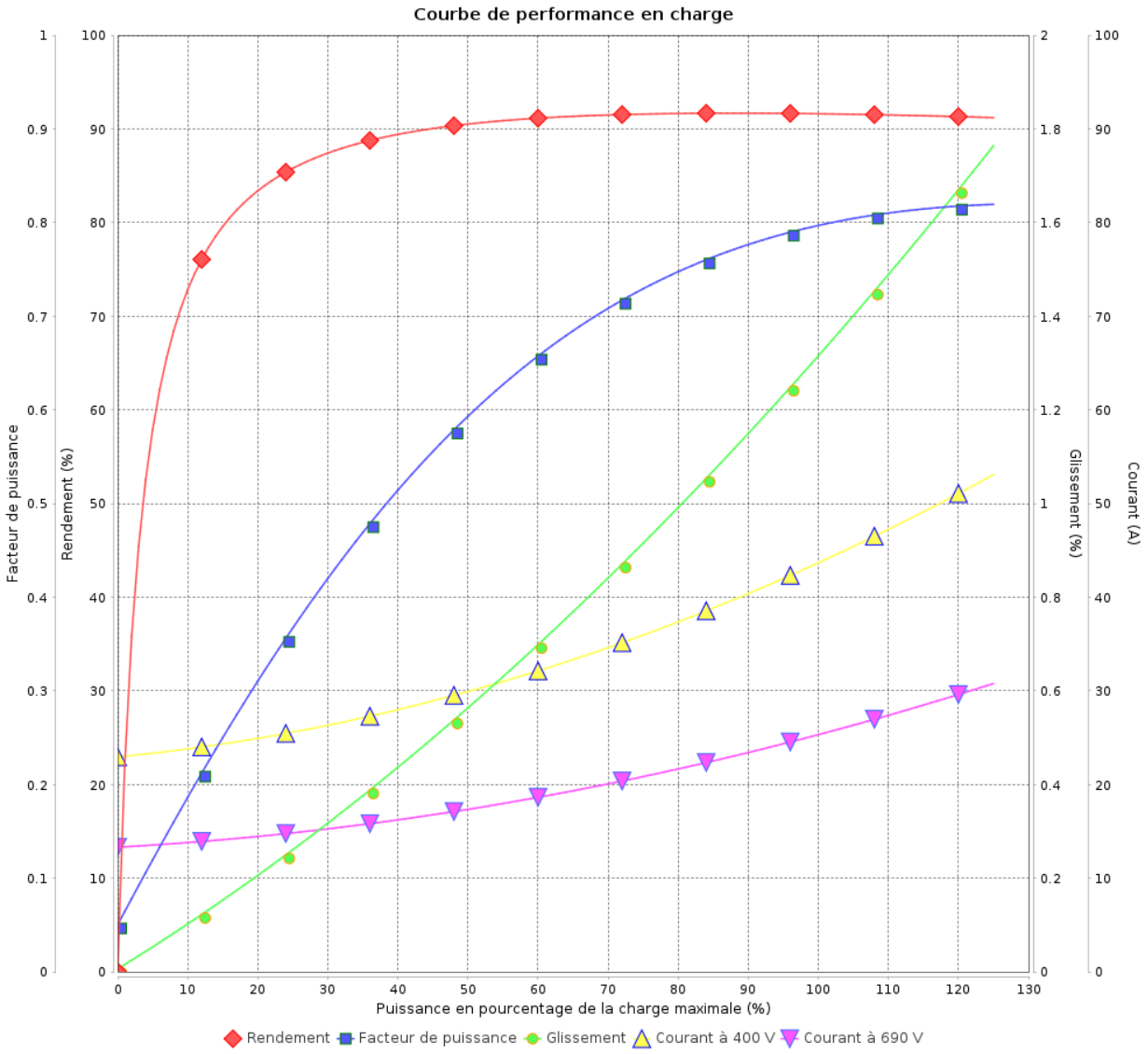
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		9 / 19	

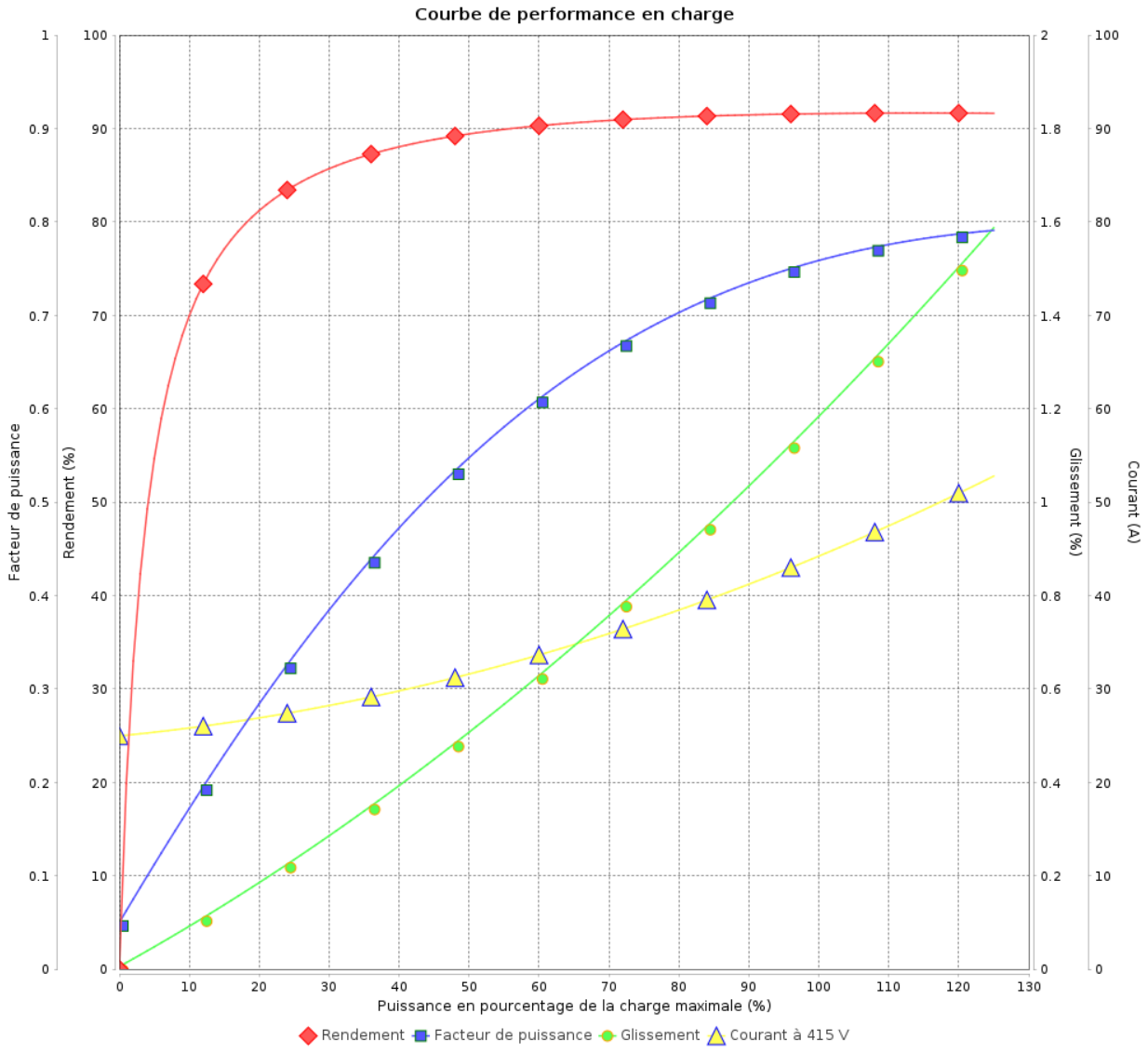
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		10 / 19	

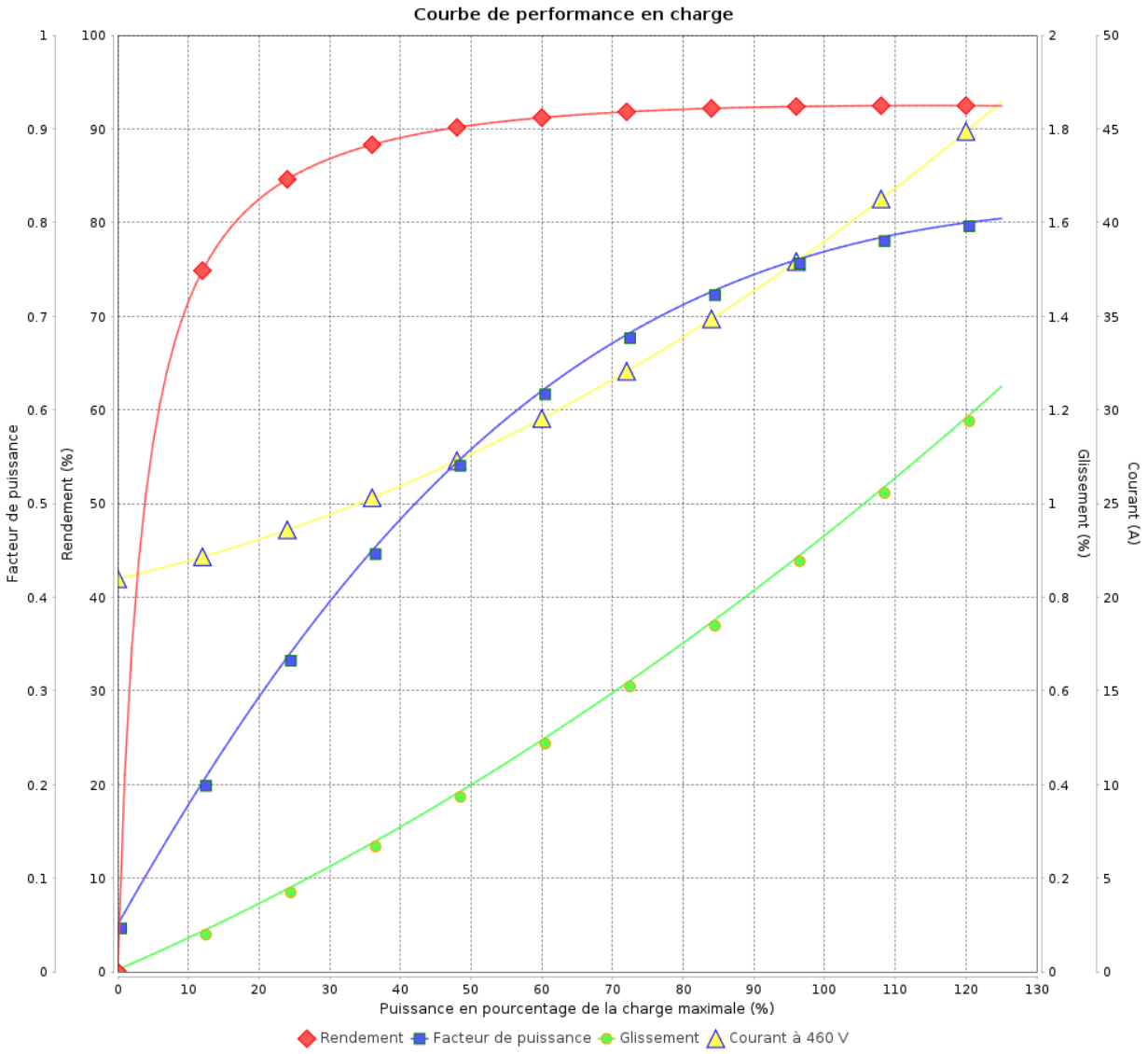
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe de performance en charge

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		11 / 19	

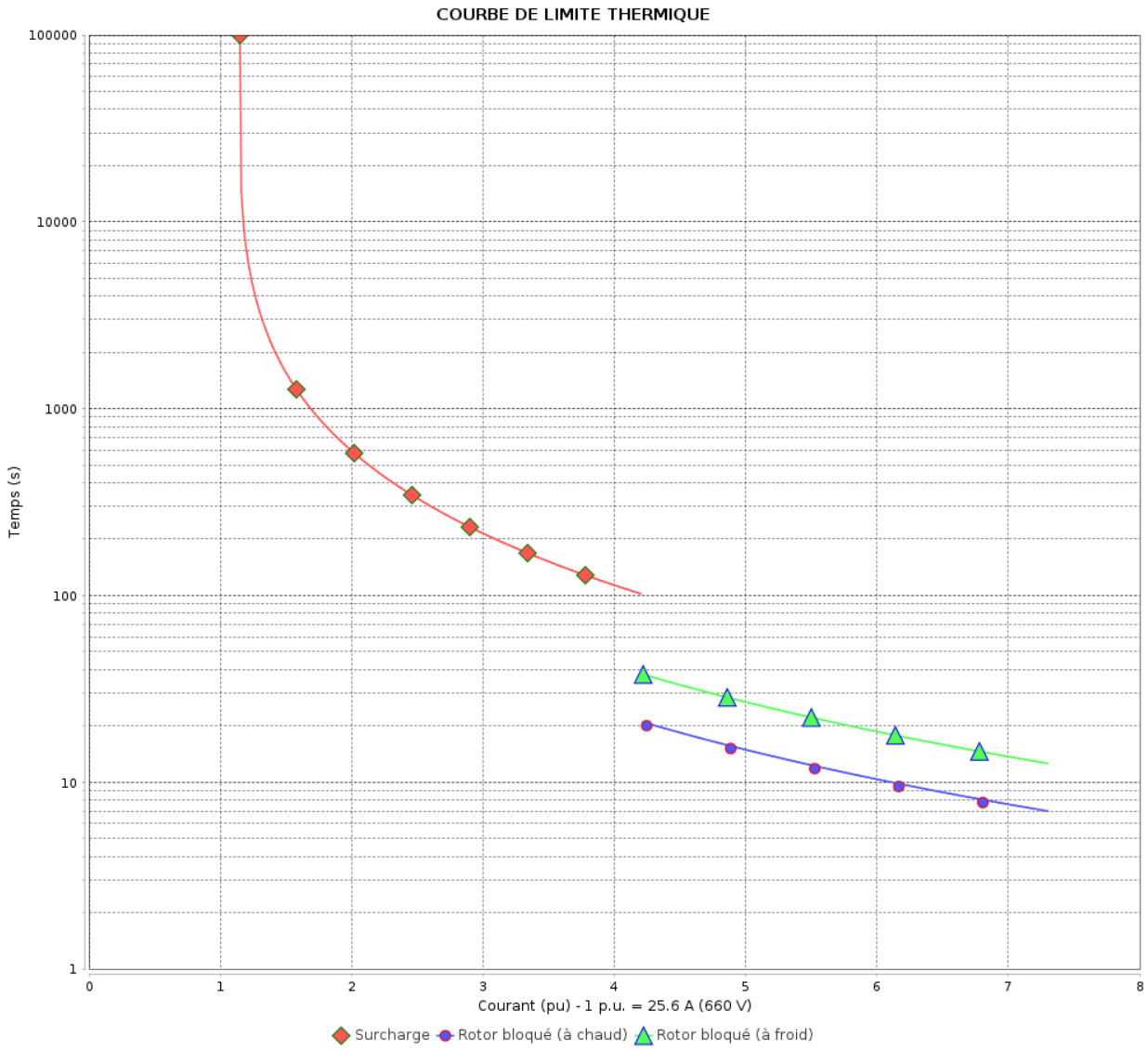
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		12 / 19	

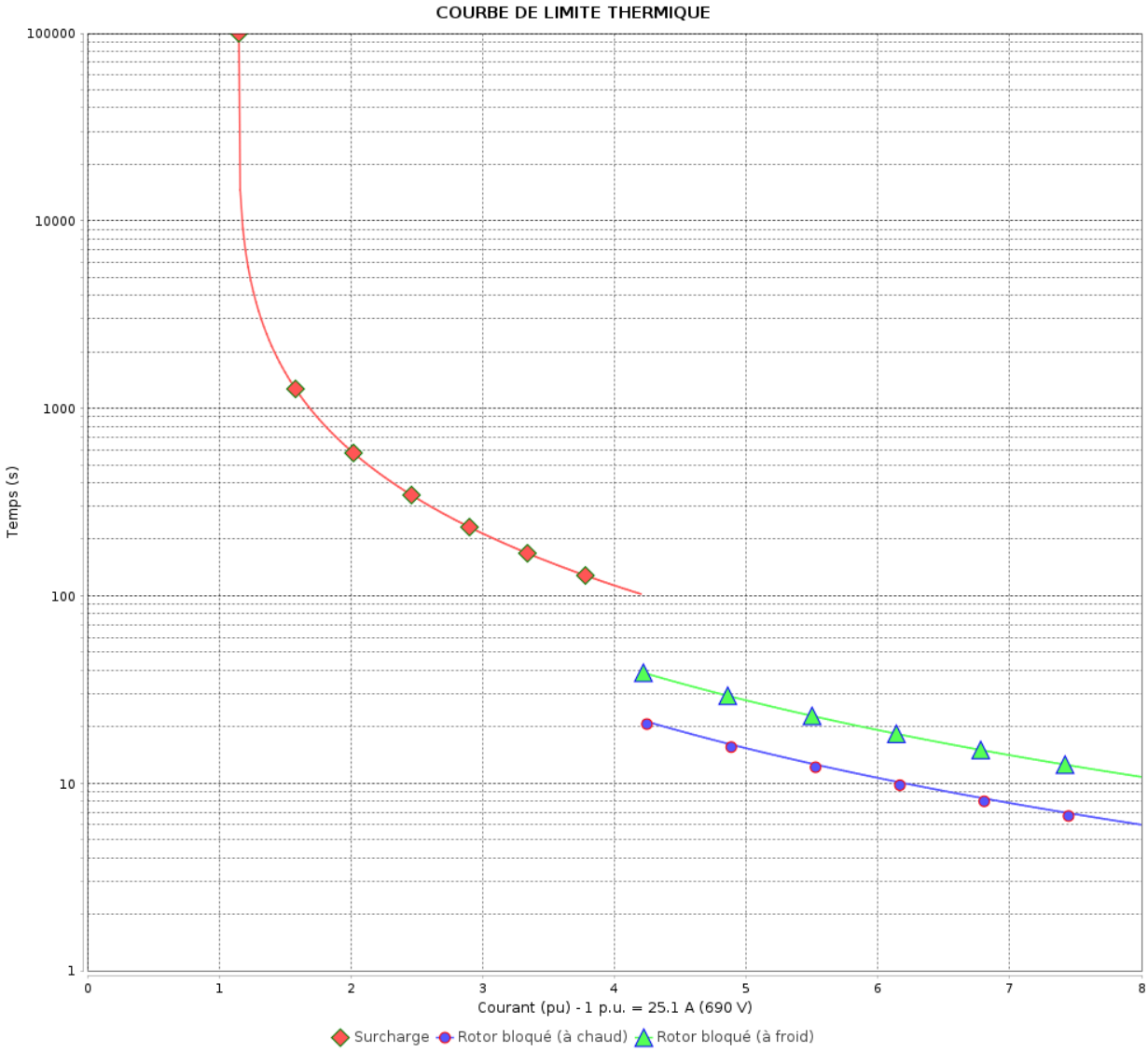
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		13 / 19	

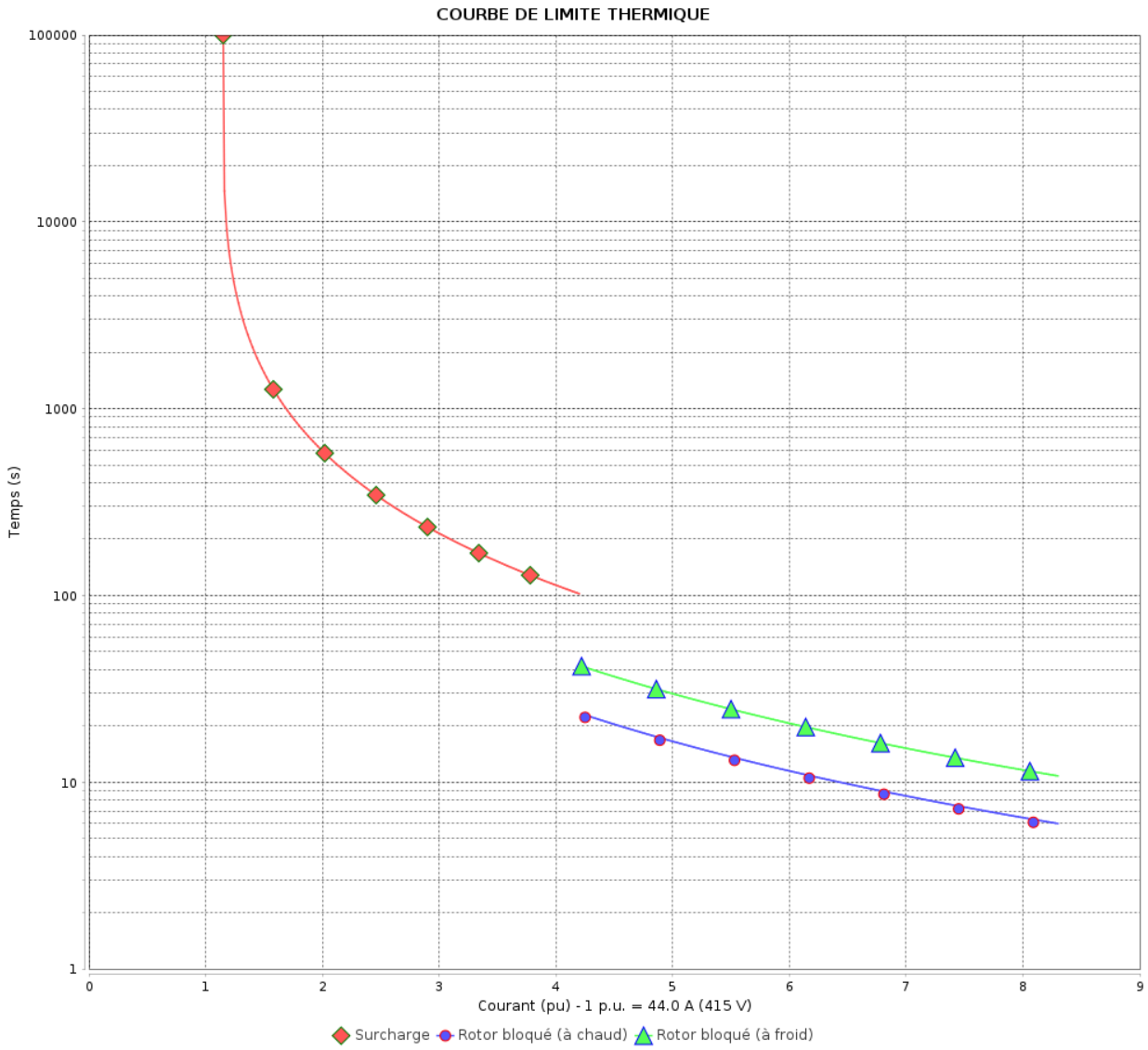
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		14 / 19	

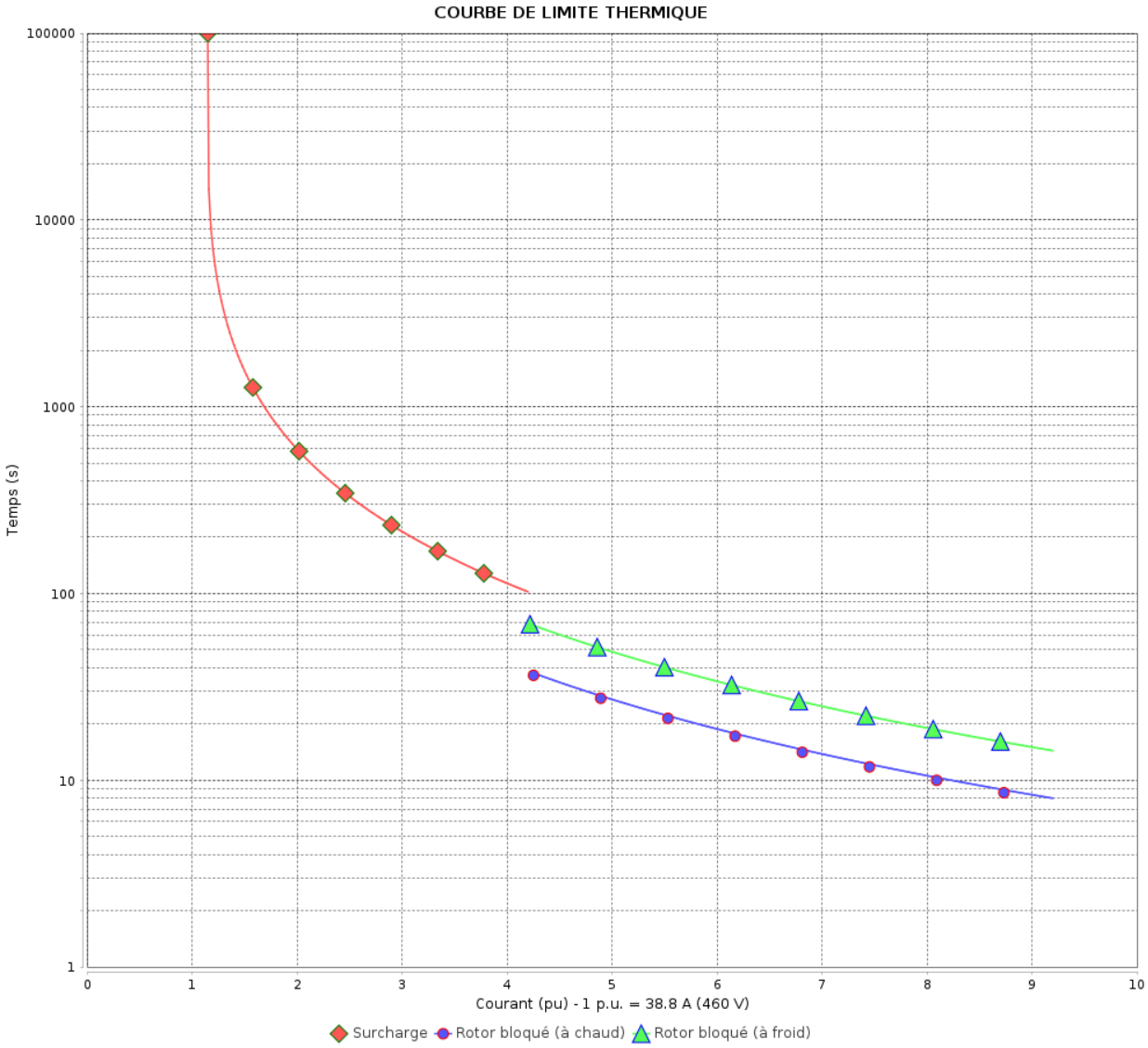
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Constante de temps d'échauffement	
Constante de temps de refroidissement	

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		15 / 19	

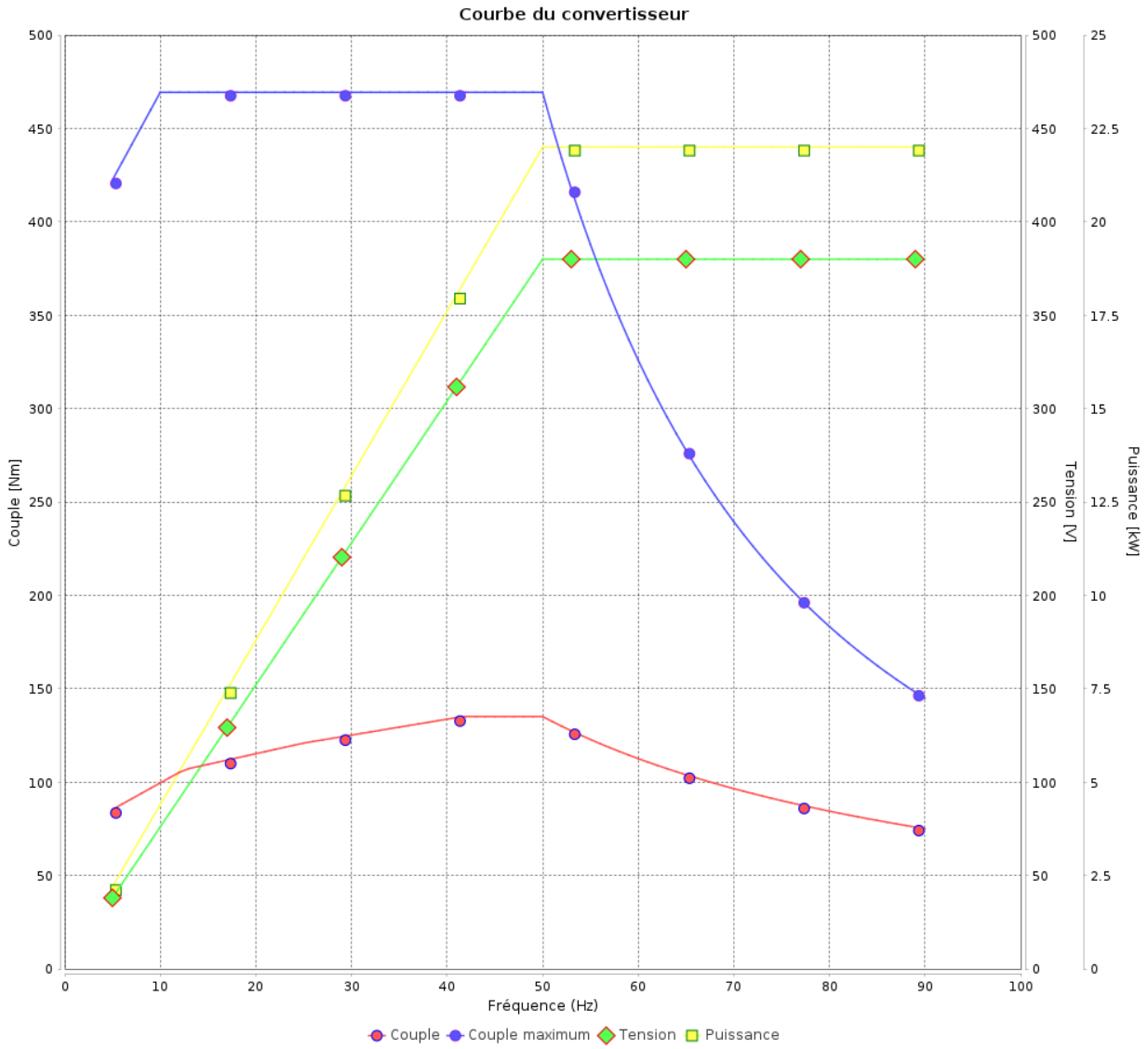
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		16 / 19	

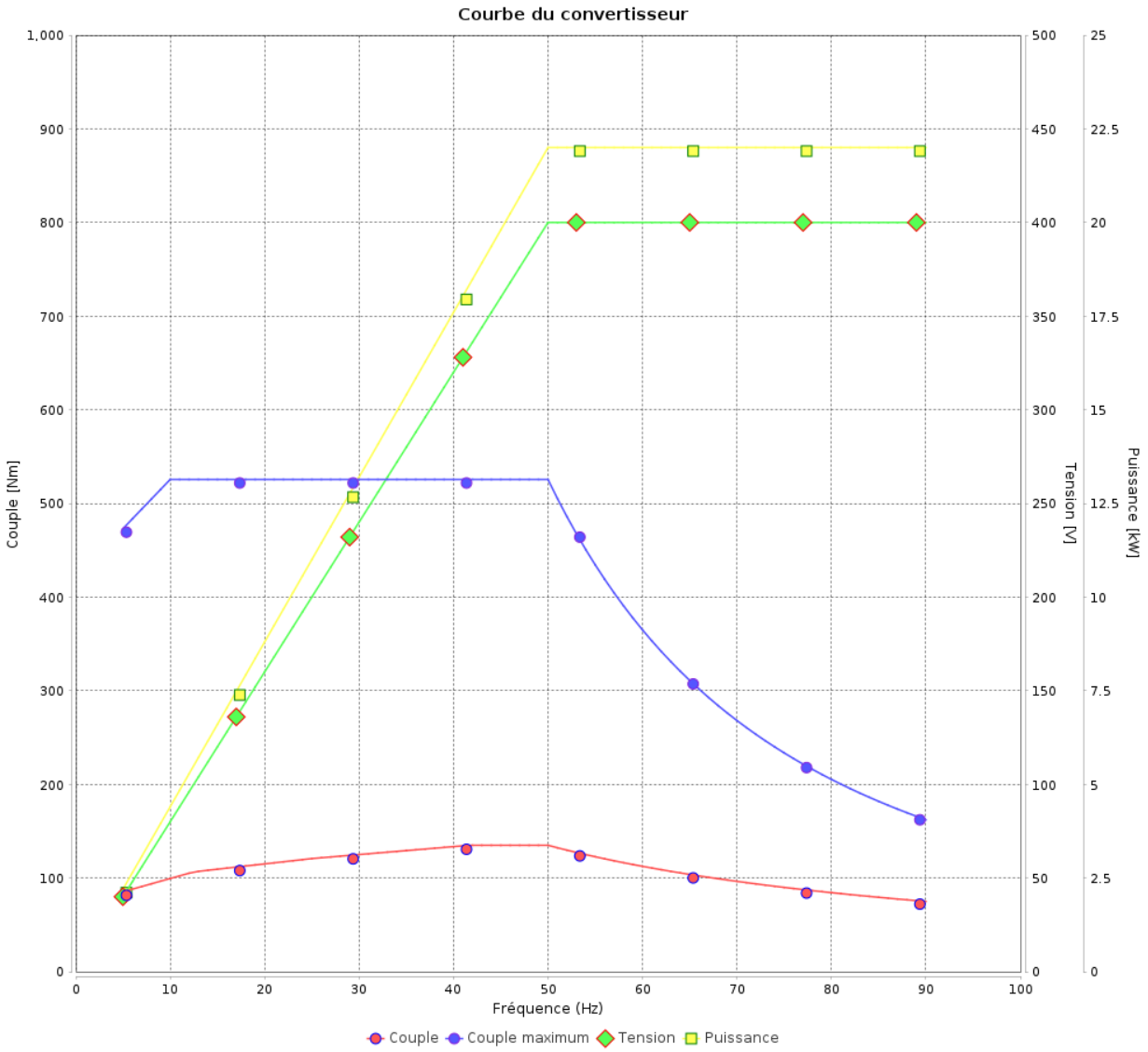
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		17 / 19	

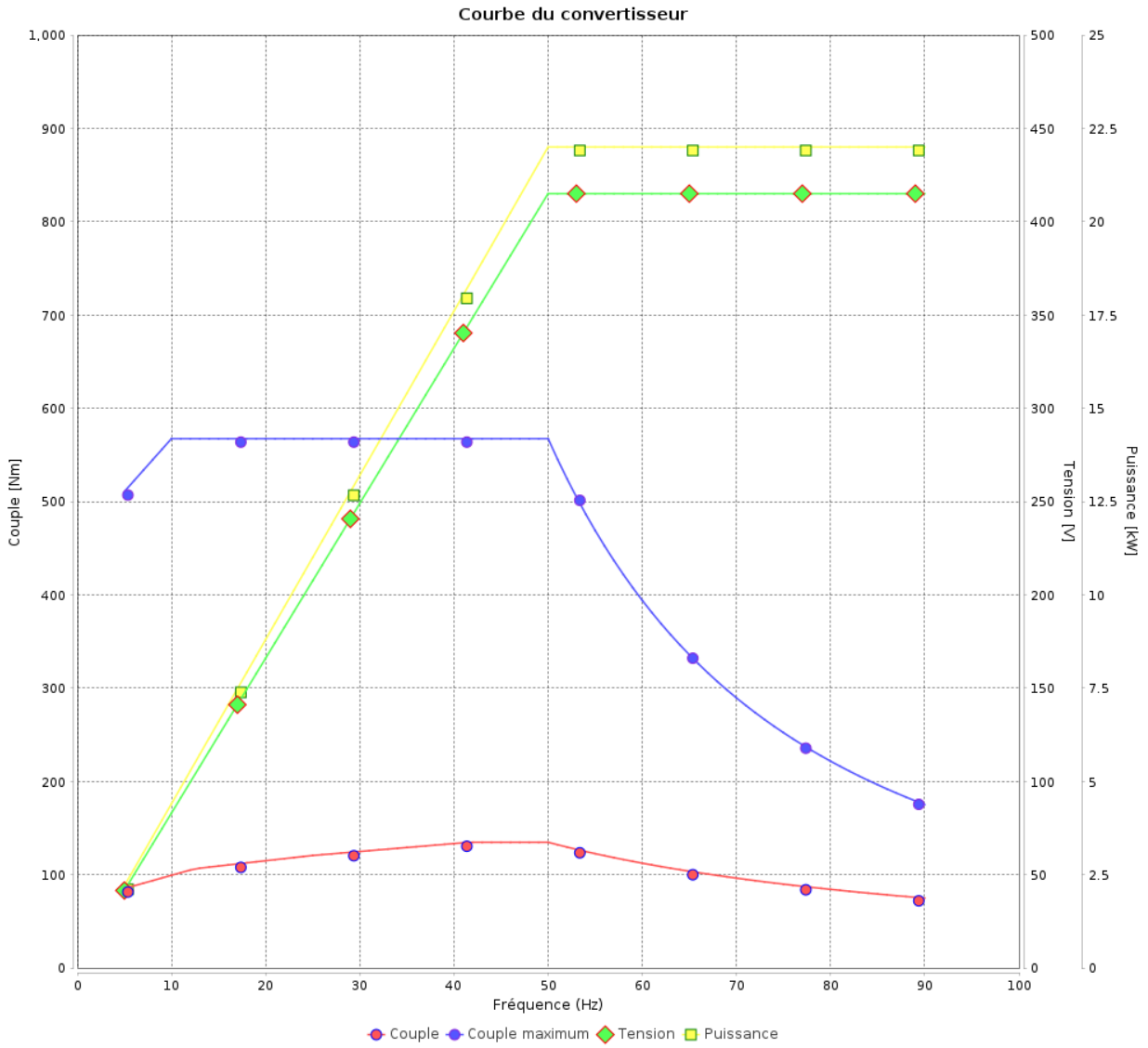
Propriété WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		18 / 19	

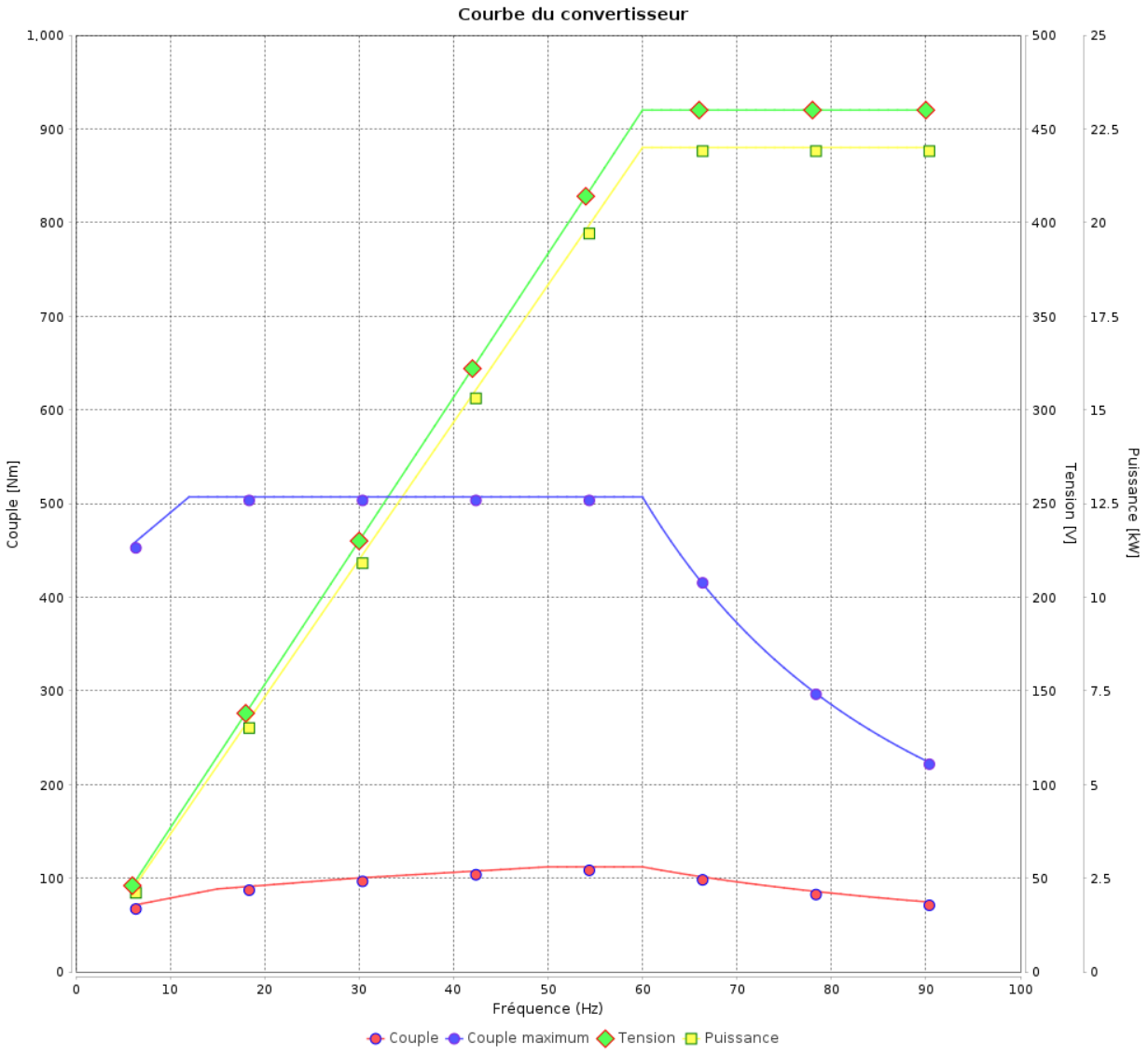
Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO

Courbe du convertisseur

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

Client :

Gamme de moteur : W22 IE2 Three-Phase Code produit : 12259942



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date

Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	03/06/2026		19 / 19	

Proprieté WEG. Toute reproduction sans autorisation est interdite.
FD_MT_MODIFICA_SEM_AVISO