

# FICHE TECHNIQUE

## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase Code produit : 12895496

Carcasse	: 90L	Type de refroidissement	: IC411 - TEFC
Classe d'isolation	: F	Forme	: B5T
Service	: S1	Sens de rotation <sup>1</sup>	: Les deux sens de rotation
Température ambiante	: -20°C à +40°C	Méthode de démarrage	: Démarrage direct
Altitude	: 1000 m	Poids approximatif <sup>3</sup>	: 23.8 kg
Degré de protection	: IP55	Moment d'inertie (J)	: 0.0066 kgm <sup>2</sup>
Type	: N		

Puissance nominale [kW]	1.5	1.5	1.5
Pôles	4	4	4
Fréquence [Hz]	50	50	60
Tension à pleine charge [V]	220/380	240/415	460
Courant à pleine charge [A]	5.84/3.38	5.79/3.35	2.94
Courant de démarrage [A]	40.3/23.3	45.8/26.5	25.0
Intensité de démarrage [A]	6.9	7.9	8.5
Courant à vide [A]	3.28/1.90	4.15/2.40	2.00
Vitesse à pleine charge [RPM]	1445	1455	1755
Glissement [%]	3.67	3.00	2.50
Couple à pleine charge [Nm]	9.92	9.85	8.17
Couple de démarrage [%]	260	310	340
Couple maximum [%]	300	350	409
Facteur de service	1.00	1.00	1.00
Echauffement	80 K	80 K	80 K
Temps de blocage du rotor	21s (à froid) 12s (à chaud)	18s (à froid) 10s (à chaud)	19s (à froid) 11s (à chaud)
Bruit <sup>2</sup>	49.0 dB(A)	49.0 dB(A)	51.0 dB(A)
Rendement (%)	25%		
	50%	84.0	81.0
	75%	85.3	84.0
	100%	85.3	85.3
Cos Φ	25%		
	50%	0.59	0.50
	75%	0.72	0.63
	100%	0.79	0.73

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

Losses (%)	P1 (0,9;1,0)	16.9	16.9	15.3
	P2 (0,5;1,0)	15.6	15.6	14.1
	P3 (0,25;1,0)	15.2	15.2	13.7
	P4 (0,9;0,5)	8.6	8.6	7.8
	P5 (0,5;0,5)	6.6	6.6	5.9
	P6 (0,5;0,25)	4.9	4.9	4.4
	P7 (0,25;0,25)	3.7	3.7	3.4

Type de palier	: Avant 6205 ZZ	Derrière 6204 ZZ	Efforts sur l'embase Traction maximum : 839 N Compression maximum : 1073 N
Modèle - blindage	: 00016	00005	
Intervalle de graissage	: -	-	
Quantité de lubrifiant	: -	-	
Type de lubrifiant	: 00088		

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			Page	Révision
Vérificateur			1 / 14	
Date	01/06/2026			

# FICHE TECHNIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client : \_\_\_\_\_

Remarque

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		2 / 14	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

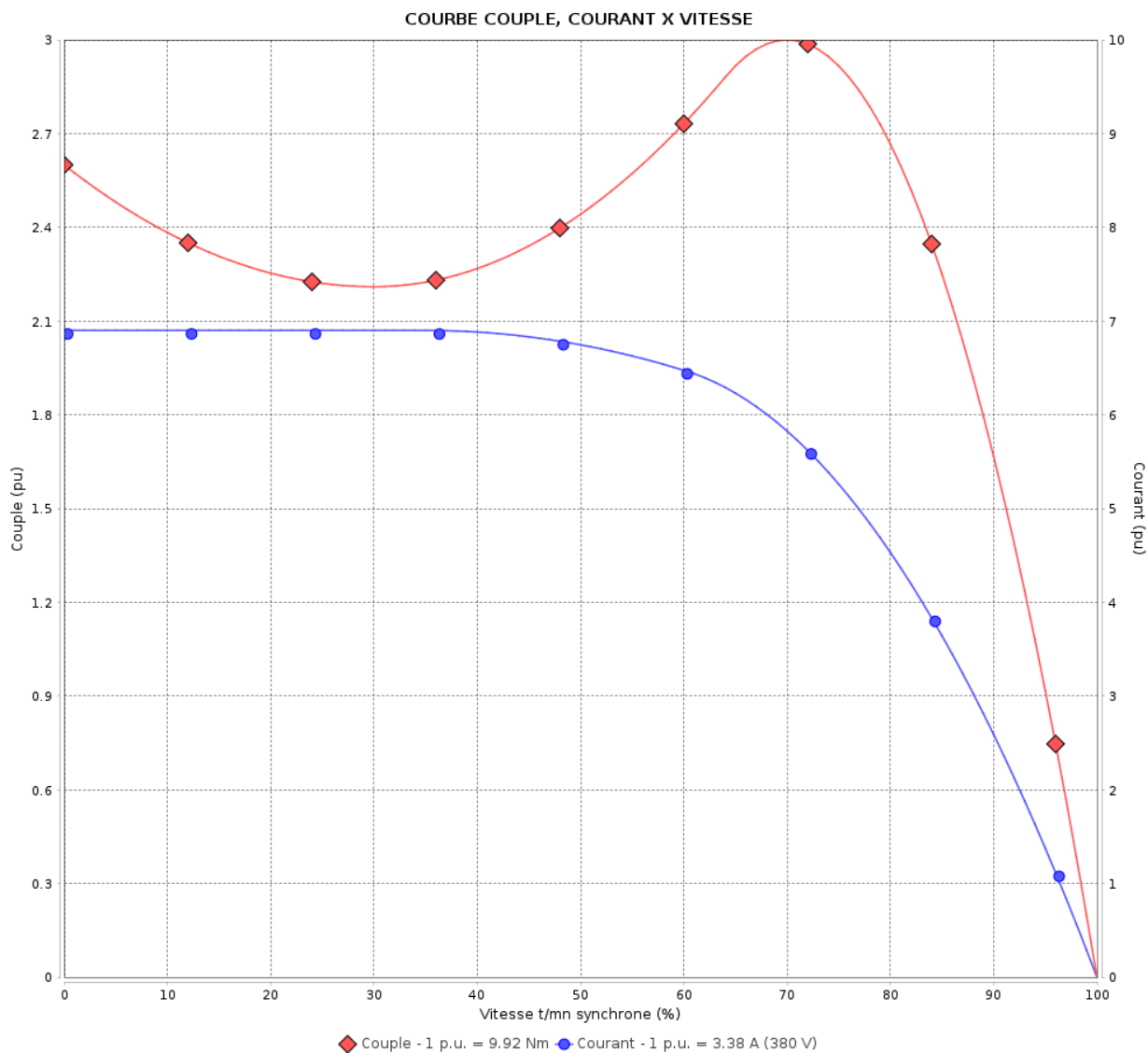
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496



Performance : 220/380 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.84/3.38 A  
 Intensité de démarrage : 6.9  
 Couple à pleine charge : 9.92 Nm  
 Couple de démarrage : 260 %  
 Couple maximum : 300 %  
 Vitesse à pleine charge : 1445 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 21s (à froid) 12s (à chaud)

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 3 / 14	Révision
Vérificateur				
Date	01/06/2026			

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

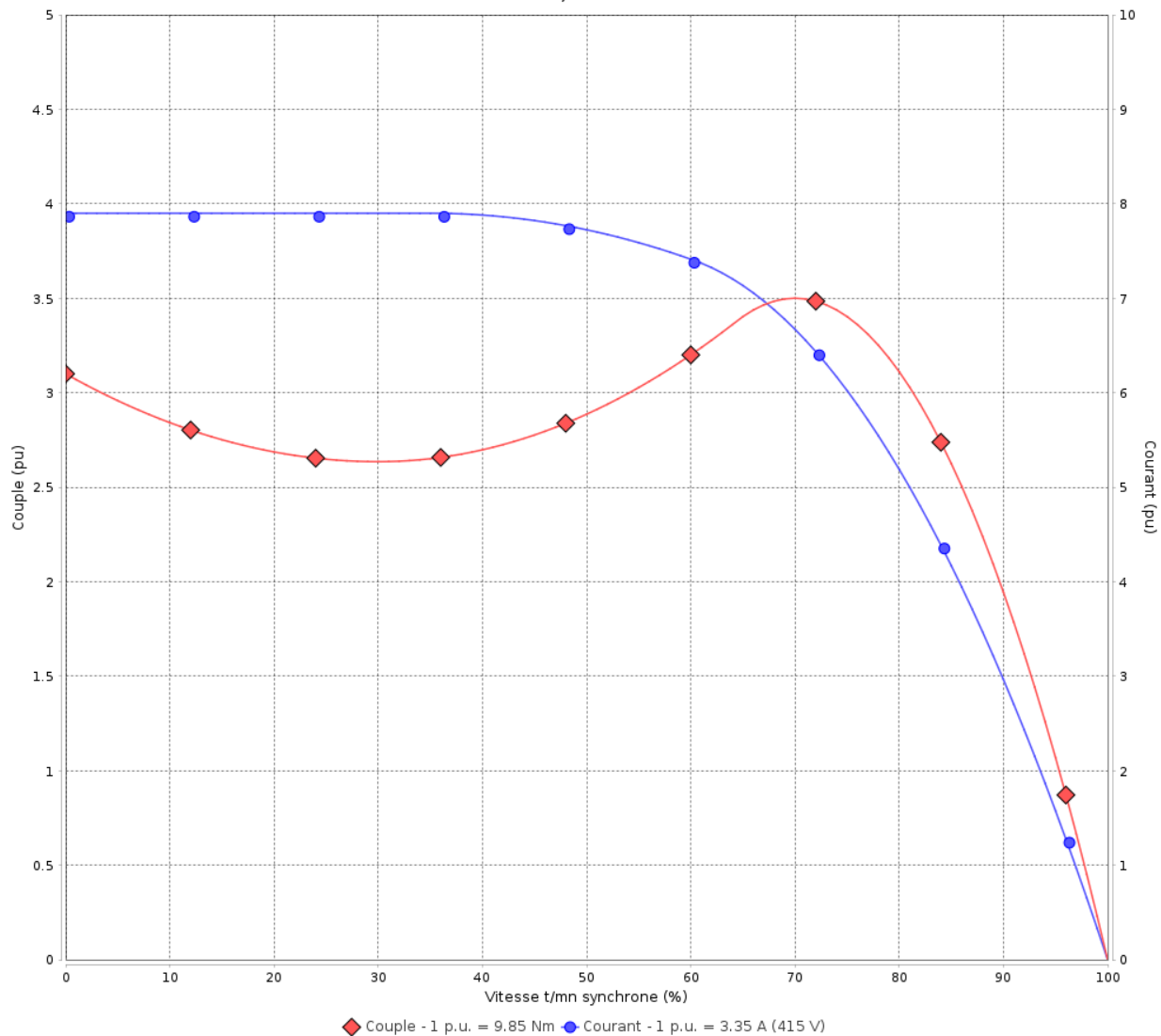


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496

COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE



Performance : 240/415 V 50 Hz 4P

Courant à pleine charge : 5.79/3.35 A  
 Intensité de démarrage : 7.9  
 Couple à pleine charge : 9.85 Nm  
 Couple de démarrage : 310 %  
 Couple maximum : 350 %  
 Vitesse à pleine charge : 1455 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

Temps de blocage du rotor : 18s (à froid) 10s (à chaud)

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		4 / 14	

# COURBE COUPLE, COURANT X VITESSE

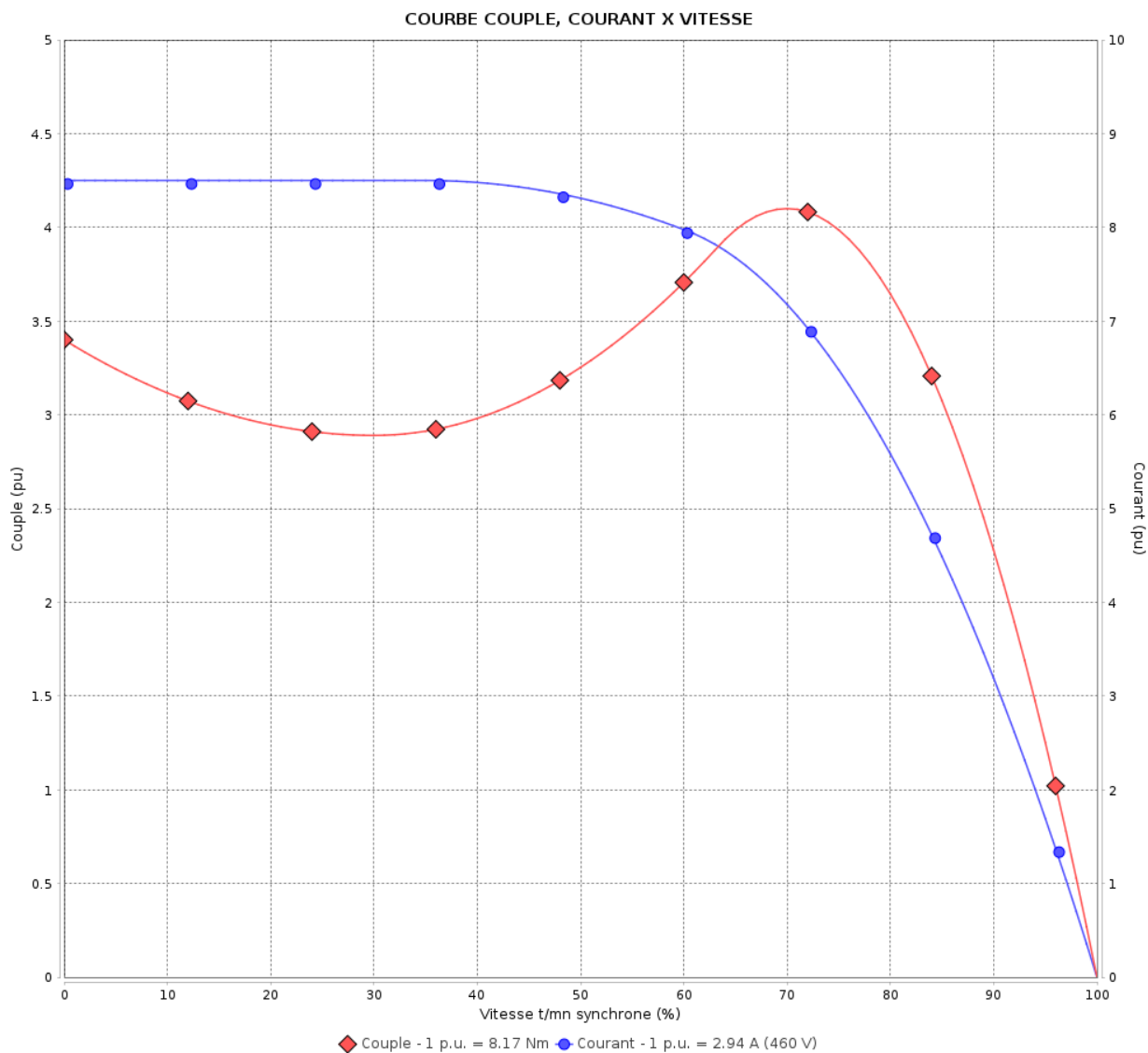
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496



Performance : 460 V 60 Hz 4P

Courant à pleine charge : 2.94 A  
 Intensité de démarrage : 8.5  
 Couple à pleine charge : 8.17 Nm  
 Couple de démarrage : 340 %  
 Couple maximum : 409 %  
 Vitesse à pleine charge : 1755 rpm

Moment d'inertie (J) : 0.0066 kgm<sup>2</sup>  
 Service : S1  
 Classe d'isolation : F  
 Facteur de service : 1.00  
 Service : S1

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

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		5 / 14		
Date	01/06/2026			

# Courbe de performance en charge

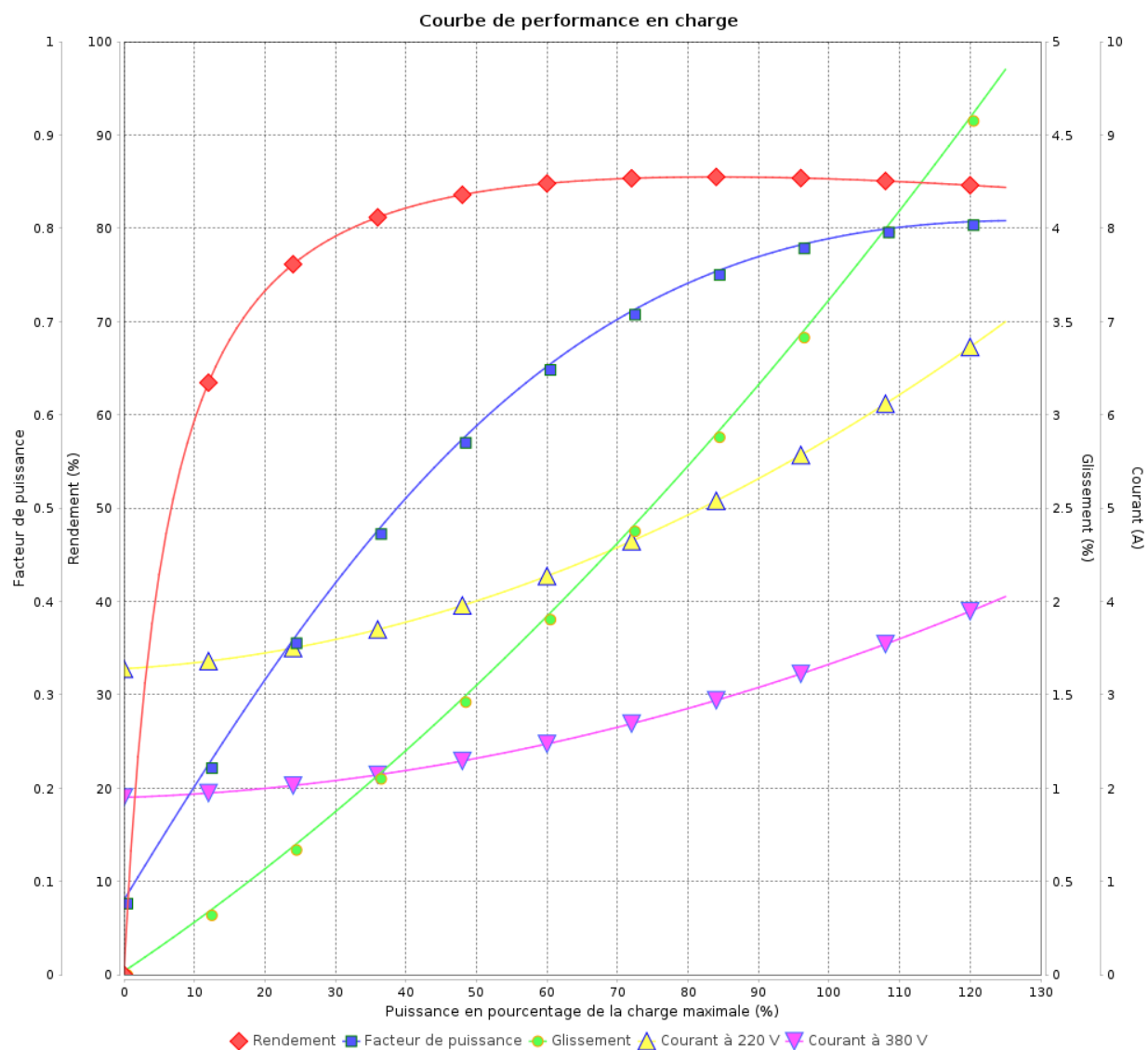
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 6 / 14	Révision

# Courbe de performance en charge

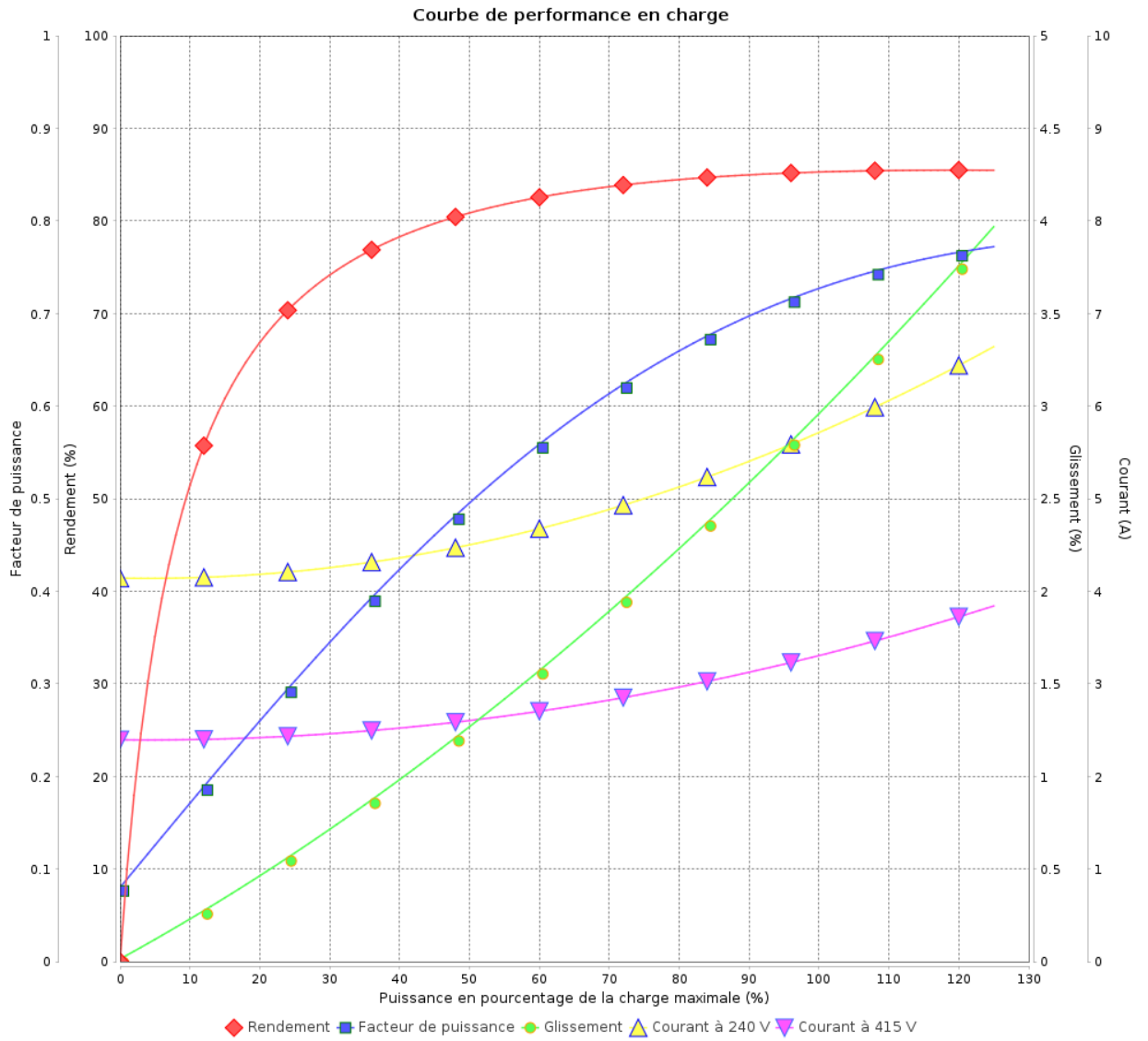
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 7 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe de performance en charge

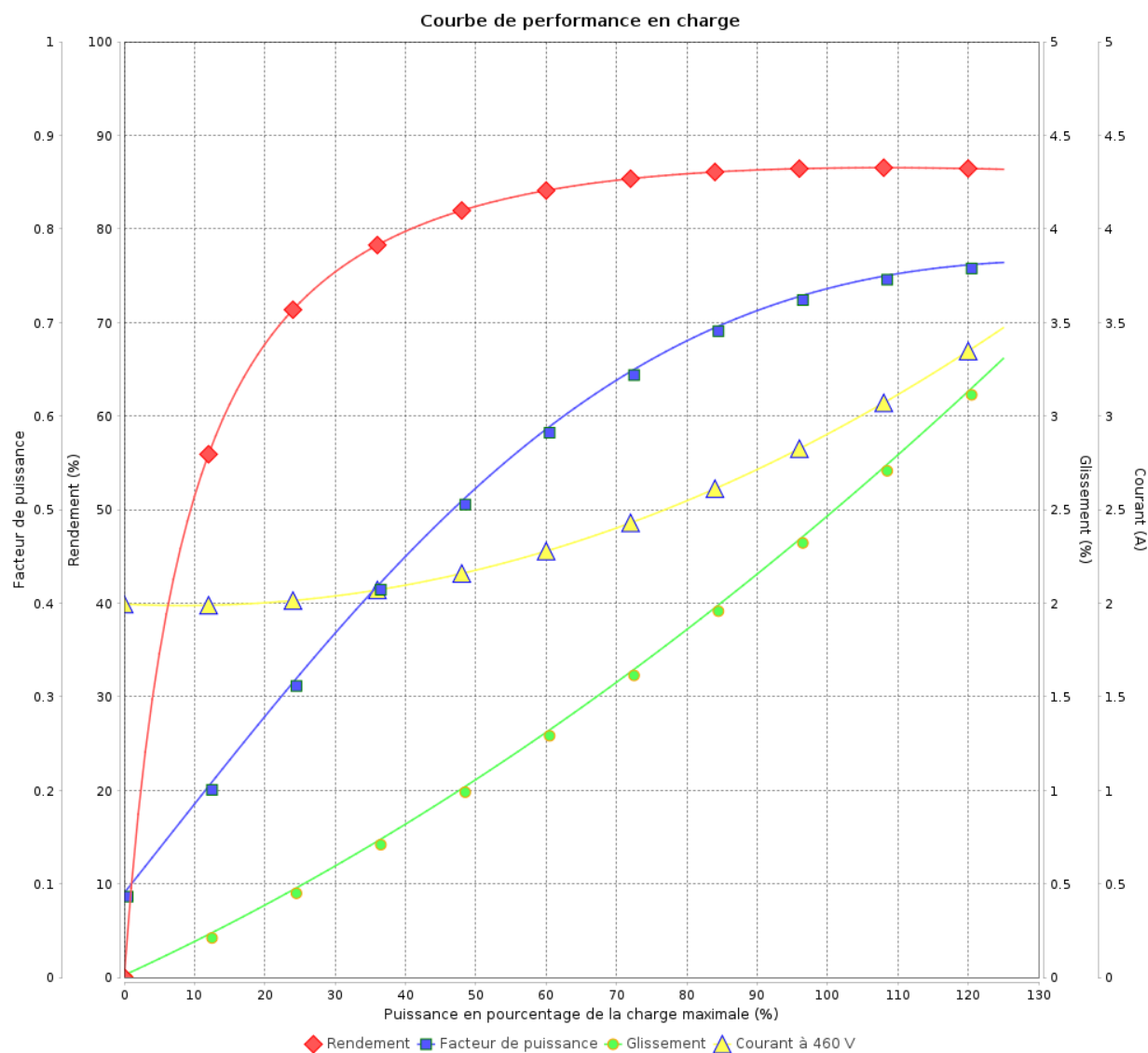
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496



Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		8 / 14	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

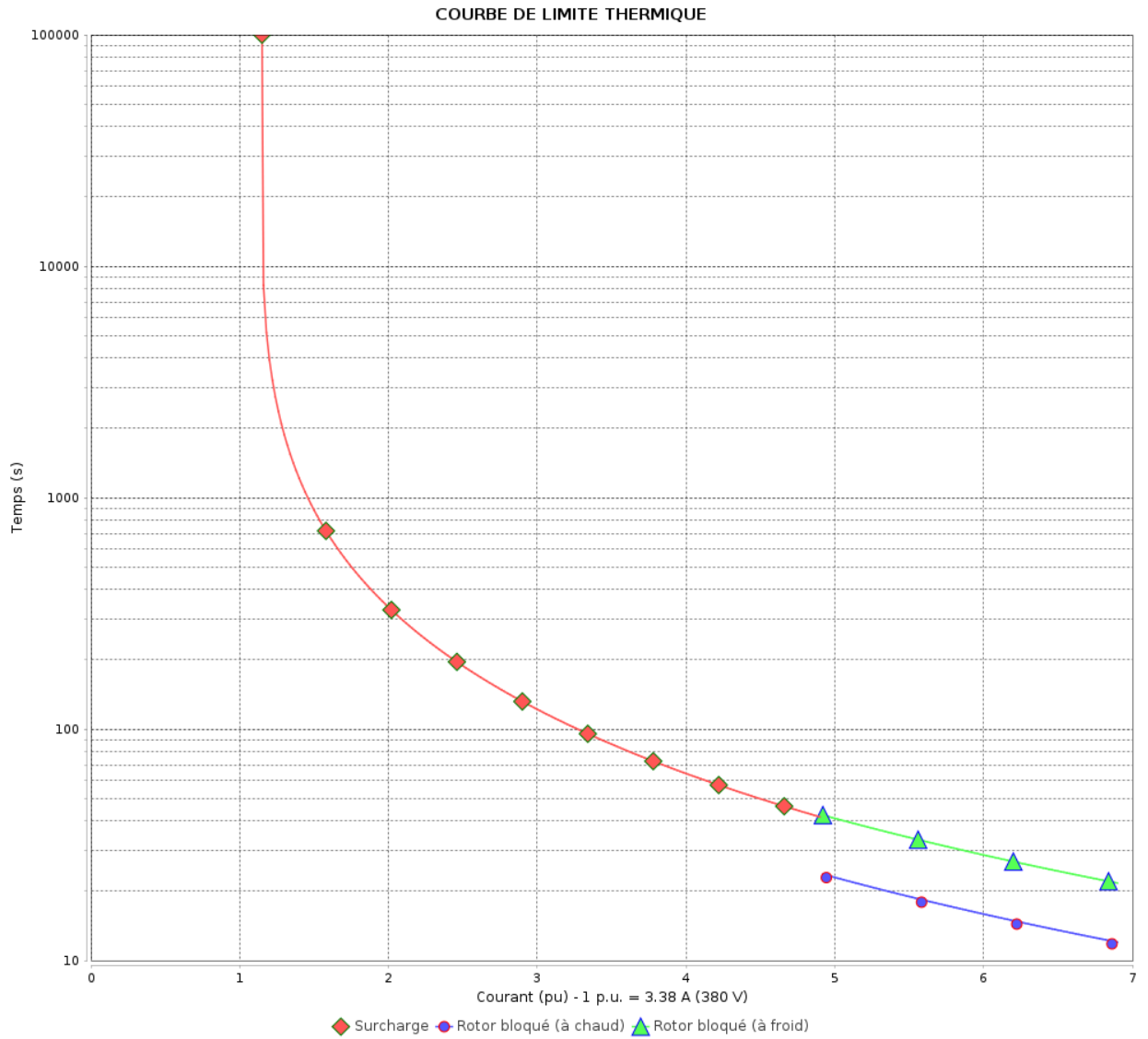
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		9 / 14		
Date		01/06/2026		

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage

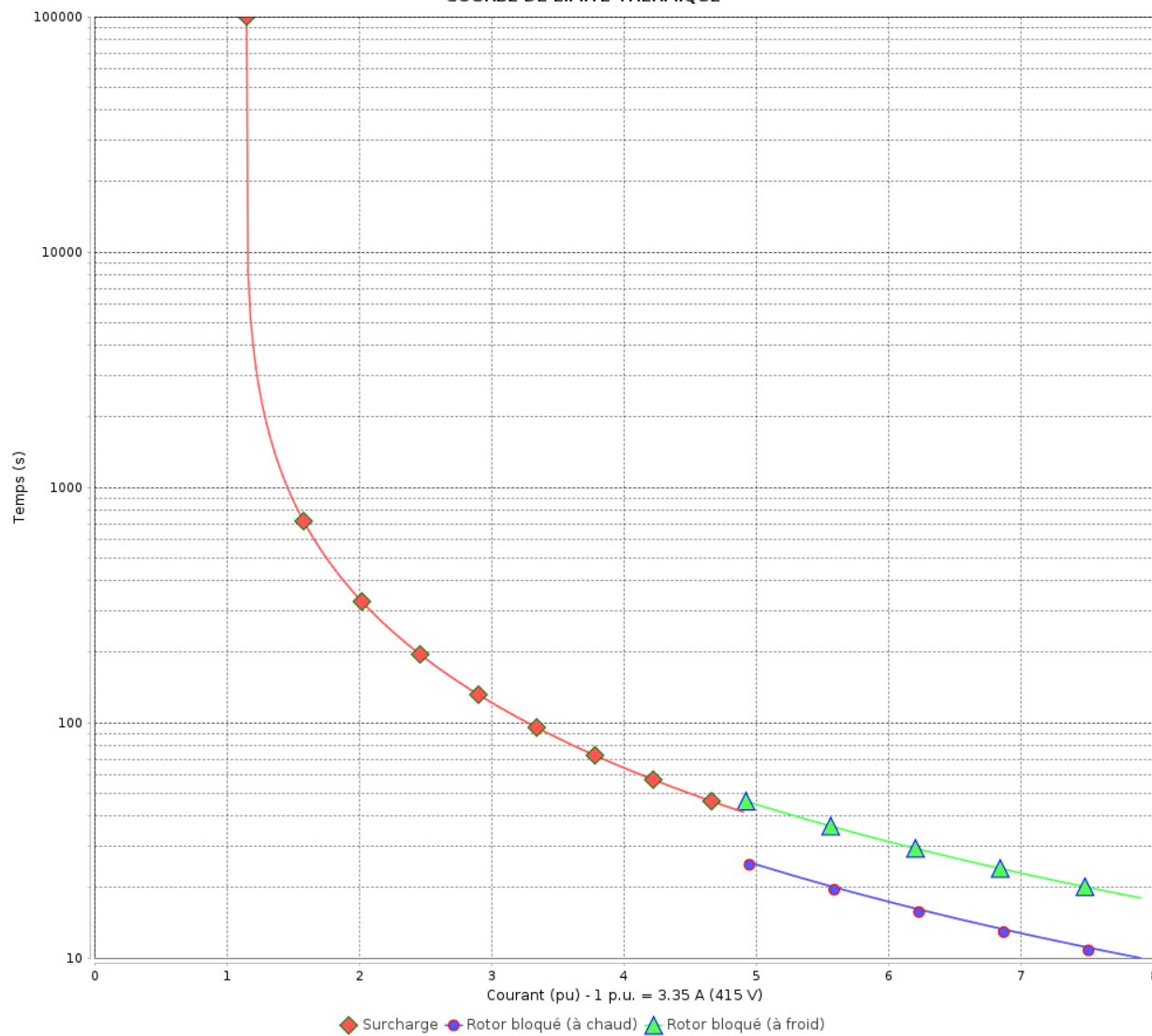


Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496

COURBE DE LIMITE THERMIQUE



Constante de temps d'échauffement  
Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résime des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		10 / 14	

# COURBE DE LIMITE THERMIQUE

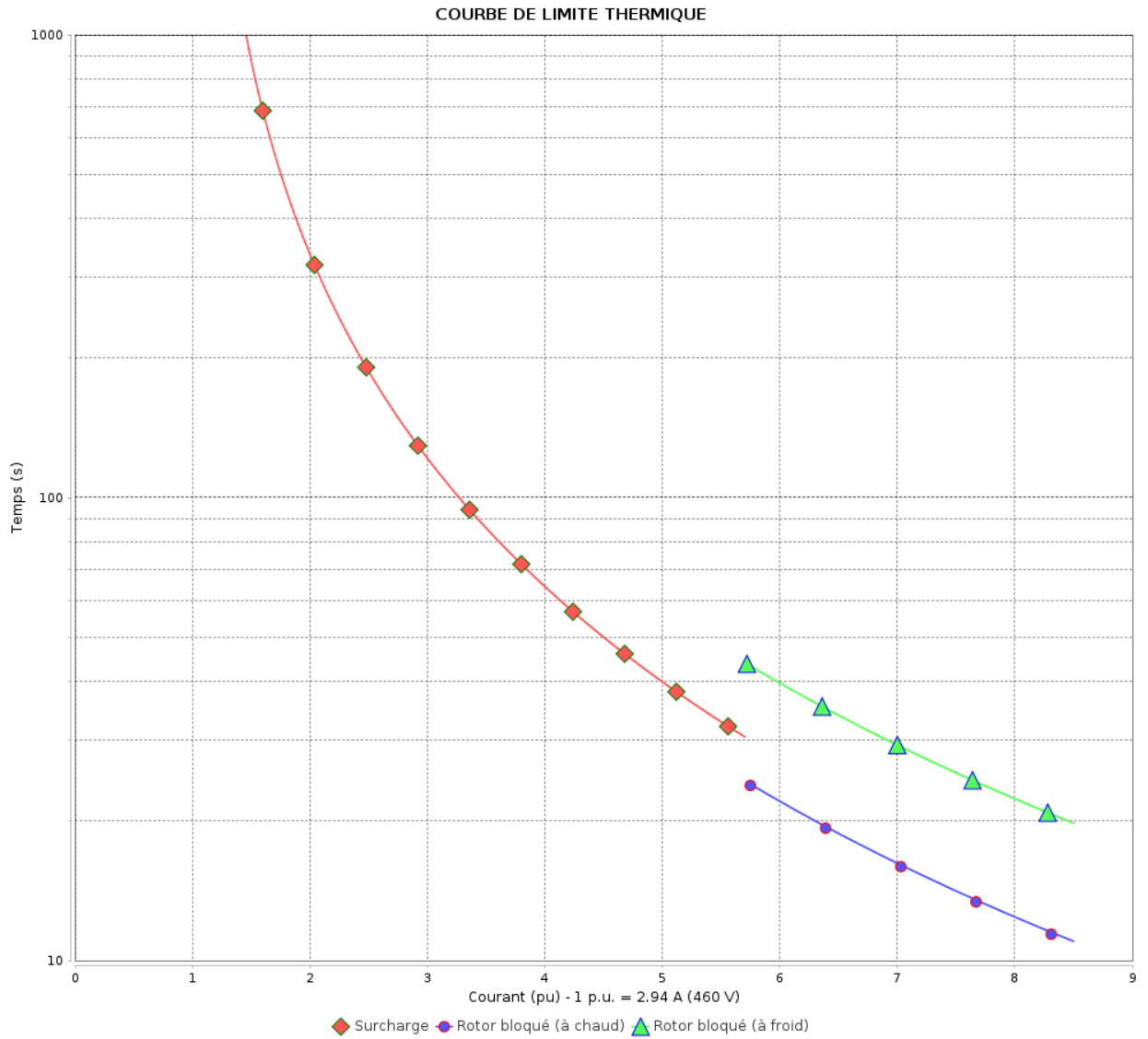
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496



Constante de temps d'échauffement  
 Constante de temps de refroidissement

Rév.	Résumé des modifications	Fait	Vérifié	Date
Exécuteur		Page		Révision
Vérificateur		11 / 14		
Date		01/06/2026		

# Courbe du convertisseur

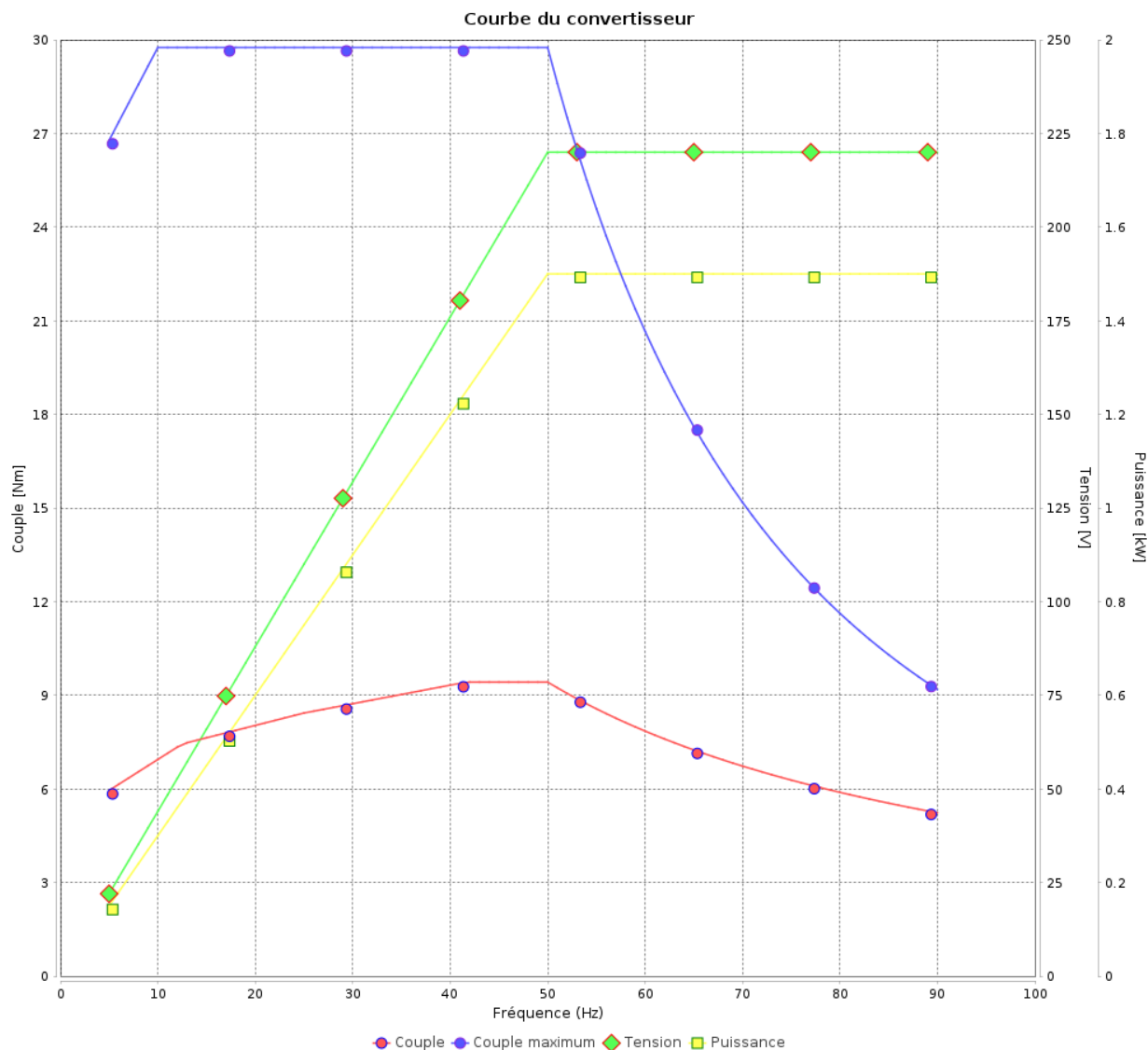
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur			Page	Révision
Date	01/06/2026		12 / 14	

# Courbe du convertisseur

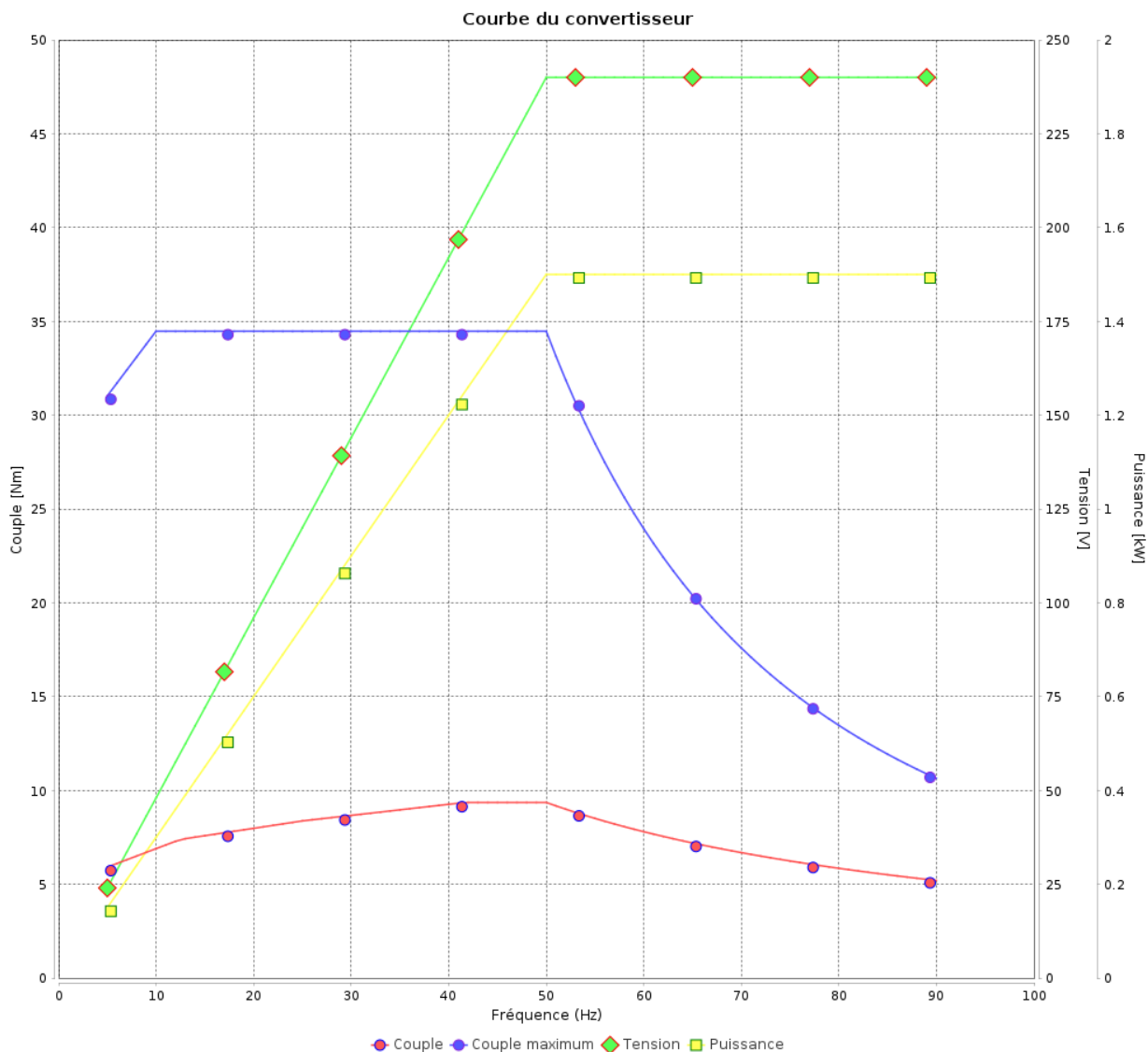
## Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

Code produit : 12895496



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur			Page 13 / 14	Révision
Vérificateur				
Date				

# Courbe du convertisseur

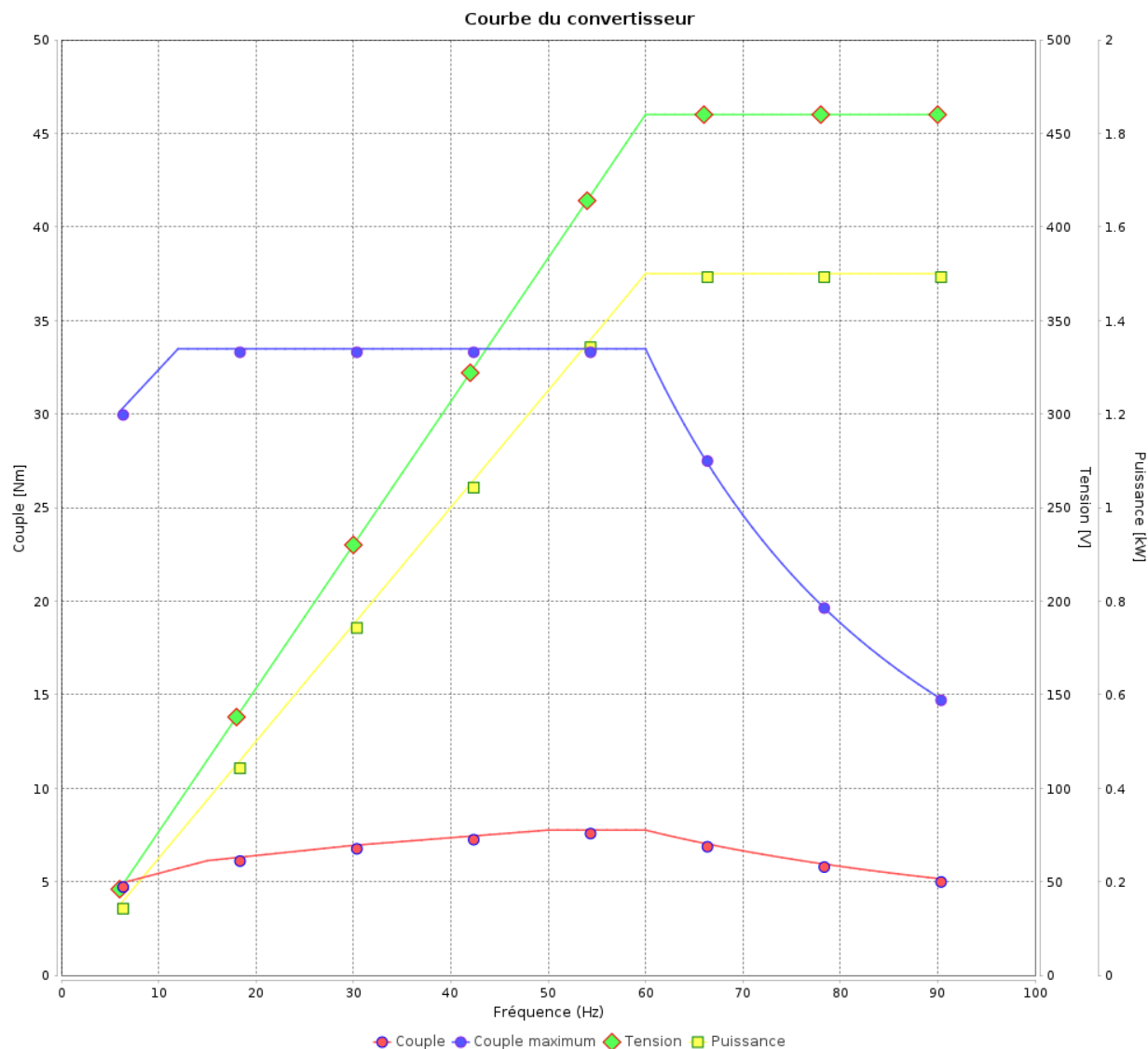
Moteurs Electriques Triphasés - Rotor à cage



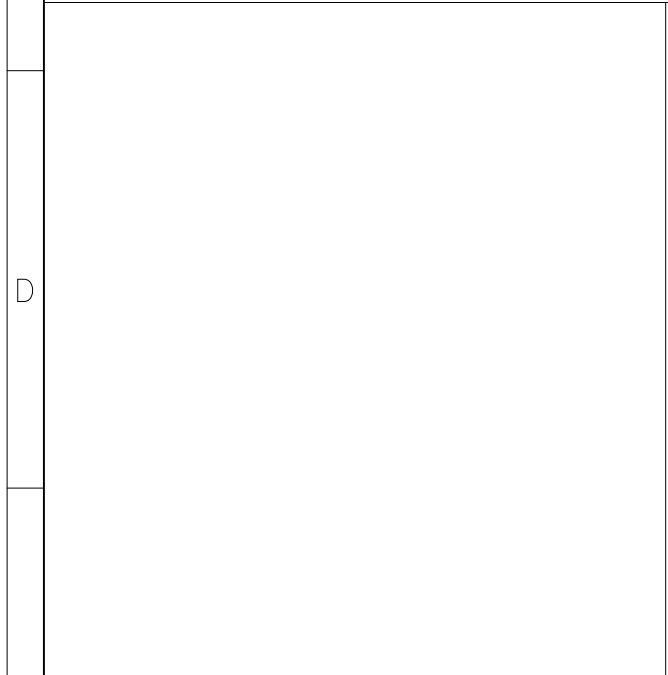
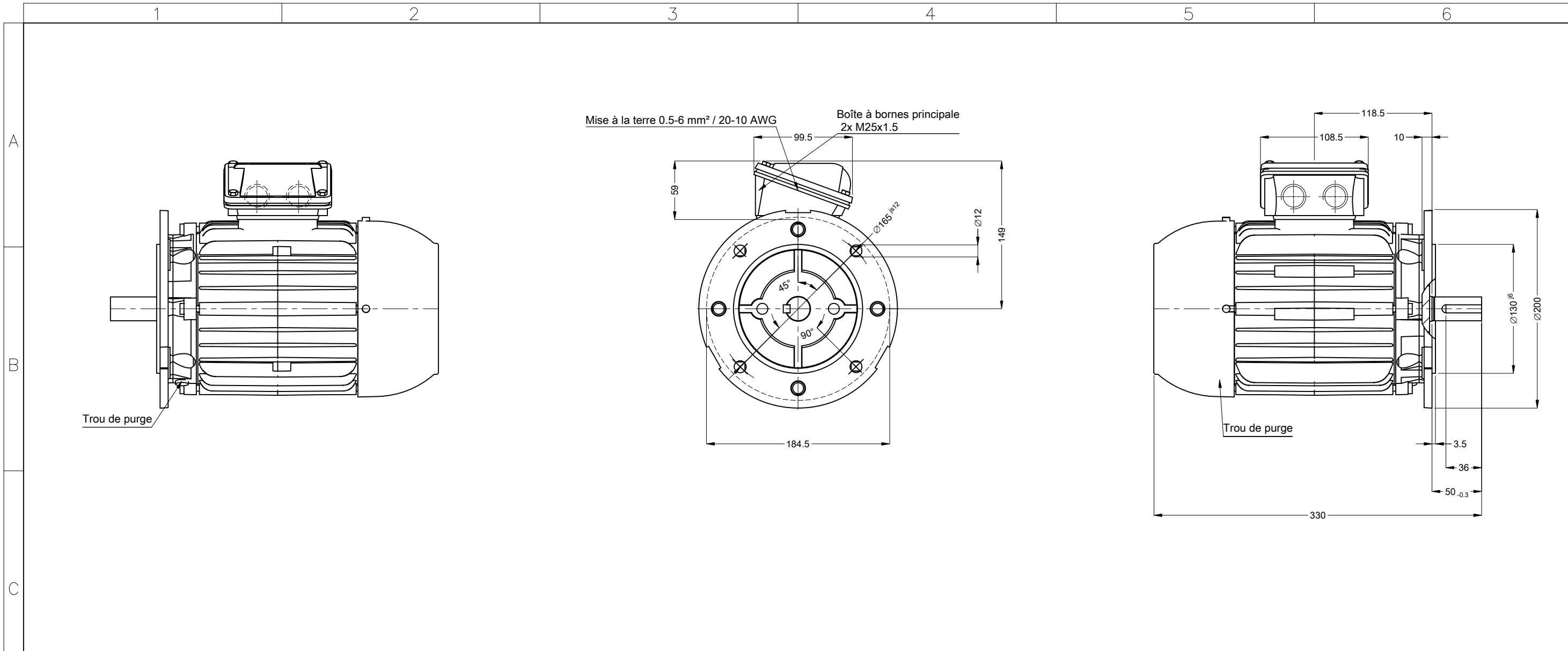
Client :

Gamme de moteur : W22 IE3 Three-Phase

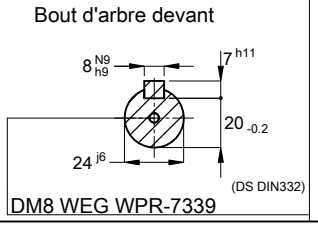
Code produit : 12895496



Rév.	Résumé des modifications	Fait	Verifié	Date
Exécuteur				
Vérificateur				
Date	01/06/2026		Page 14 / 14	Révision



Étanchéité - Joint étanche à l'huile
Couvercle de roulement
Couleur RAL 5009
Peinture epoxy WEG 207A
Forme B5T



00647 04 Pôles 50 Hz	
Échelle 1 : 4	
HYBRISUSER	00
N° MODIFICATION	LOC
EXÉC.	HYBRISUSER
VÉRIF.	
LIBÉRÉ	
DATE LB.	

RESUME DES MODIFICATIONS		EXÉCUTÉ	VÉRIFIÉ	LIBÉRÉ	DATE	VER
EXÉC.	HYBRISUSER					
VÉRIF.						
LIBÉRÉ						
DATE LB.						
MOTEUR TRIP. W22 IE3		PREVIEW		WDD 00		
CARCASSE 90L IP55 TEFC		PAGE 1 / 1		WEG		