



Manufacturer / Fabricant

Customer / Client

VEM motors GmbH - Werk Wernigerode
Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1

38855 WERNIGERODE
Deutschland

Three-phase motors with squirrel cage rotor, standard motors

Water cooling / Moteurs triphasés à cage, moteurs standards

Type / Type	IE3-W42B 355 L4 TPM KTY NS LL IL SGB HW		
Design output / Puissance nominale	(kW)	500	
Design torque / Couple nominal	(Nm)	3205	
Duty type / Mode de fonctionnement		S1	
Class IE / Classe IE	[-]	IE3-96%	
Efficiency determination / Détermination du rendement	[-]	EN 60034-2-1	
Design frequency / Fréquence nominale	(Hz)	50	
Design speed / Vitesse nominale	[rpm]	1490	
Voltage / Tension	(V)	400/690	
Connection / Couplage	[-]	D	Y
Current / Courant	[A]	899.0	521.2
Relative pull-in current / Courant de démarrage relatif	[-]	7,2	
Relative starting torque / Couple de démarrage relatif	[-]	1,6	
Relative pull-up torque / Couple min. relatif	[-]	1,2	
Relative pull-out torque / Couple de décrochage relatif	[-]	2,2	
Power factor / Facteur de puissance	[-]	0,84	
Efficiency 100/75/50 % / Rendement 100/75/50 %	[%]	96 / 96 / 95,5	
Th. cl. / Cl. th.		180(H)	
Cooling water temperature / Cooling water temperature	(°C)	30 °C	
Altitude above sea level / Altitude d'installation	(m)	1000m	
Degree of protection IP / Degré de protection IP		IP55	
Moment of inertia / Moment d'inertie	(kgm ²)	10	
Motor weight / Masse	(kg)	2500	
Bearing, D-side / Roulement DS		6324 C3	
Bearing, N-side / Roulement NS		6317 MC3 VL0241	
Relubrication time (h) / Périodicité de graissage (h)		2000	
Grease type / Graisse		BERUTOX FH 28KN	
Grease amount / Quantité de graisse	(g)	90/57	
Cooling water / Eau de refroidissement			
Flow rate / Volume d'écoulement	(l/min)	35	
minimum water pressure p / pression de l'eau minimal p	(bar)	2	
maximum hydraulic pressure / Pression de l'eau maxima	(bar)	10	

Options / Options

Type of mounting / Forme de construction	IM B3
Flange / Bride	
Terminal box / Boîte à bornes	Standard
Position of terminal box / Position de la boîte à bornes	on the top / sur le dessus
Cable gland / Presse-étoupe	Sealing plug / Bouchon
Position of cable entry / Position d'entrée de câbles	right / à droite
Shaft / Arbre	Standard, 1 shaft end / Standard
Bearing / Paliers	Relubrication device, easy bearing arrangement / Graisseurs, paliers standards
Special details to bearings / Indications spéciales palier	
Winding protection / Protection des enroulements	Insulated bearing, N-side / Roulement isolé côté N 1 set ptc resistors / 1 jeu de thermistances (CTP)
Winding protection / Protection des enroulements	KTY 84-130, 3 pieces / KTY 84-130, 3 pièce
Limit values to vibration velocity / Classe vibratoire	Class B / Classe B Balancing with half key / Equilibrage avec demi-clavette
Colour system / Système de peinture (couleur spec),RAL 9001 blanc crème	01 moderate (KK C2, spec.colour),RAL 9001 cream white / 01 moderate (KK C2)
Delivery conditions and/or official regulations: / Conditions de livraison et/ou instructions officielles	IEC / EN 60034-1

This document was produced electronically, all specifications are valid only after confirmation of the manufacturer / Document électronique, onnées valides uniquement après confirmation par le constructeur

