

Manufacturer / Fabricant

Customer / Client

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

**38855 WERNIGERODE**  
**Deutschland**

## Three-phase motors with squirrel cage rotor, Housing grey cast iron / Moteurs triphasés à cage, fonte grise

Type / Type	IE3-W43R 132 M4 NS SW WE HW		
Design output / Puissance nominale	( kW )	5,5	
Design torque / Couple nominal	( Nm )	49	
Class IE / Classe IE	[ - ]	IE3-90,5%	
Efficiency determination / Détermination du rendement	EN 60034-2-1		
Duty type / Mode de fonctionnement	S1		
Design frequency / Fréquence nominale	( Hz )	50	
Design speed / Vitesse nominale	[rpm]	1470	
Voltage / Tension	( V )	230/400	
Connection / Couplage	[ - ]	D	Y
Current / Courant	[ A ]	27.8	16.0
Relative pull-in current / Courant de démarrage relatif	[ - ]	7,6	
Relative starting torque / Couple de démarrage relatif	[ - ]	3	
Relative pull-up torque / Couple min. relatif	[ - ]	2,6	
Relative pull-out torque / Couple de décrochage relatif	[ - ]	3,9	
Efficiency 100/75/50 % / Rendement 100/75/50 %	[ % ]	90,5 / 90,5 / 89,2	
Power factor / Facteur de puissance	[ - ]	0,75	
Th. cl. / Cl. th.	180(H)		
Coolant temperature / Température du fluide de refroidissement	( °C )	-20°C...+ 90°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 <sup>2</sup> )	0,035	
Motor weight / Masse	( kg )	88	
Bearing, D-side / Roulement DS	6308 ZZ C3		
Bearing, N-side / Roulement NS	6308 ZZ C3		
Relubrication interval / Périodicité de regraisage	( h )		
Grease type / Graisse	BERUTOX FH 28KN		
Grease amount / Quantité de graisse	[cm <sup>3</sup> ]		
A-sound pressure level / Niveau de pression sonore A	( dB )	60	

## 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 / Stainless steel
Relubrication device	Relubrication device ( D & N-side)
Bearing / Paliers	Easy bearing arrangement / Palier à roulement à billes
Special details to bearings / Indications spéciales palier	Fixed bearing, N-side / Palier fixe côté N special grease / graisse spéciale
Limit values to vibration velocity / Classe vibratoire	Class A / Classe A
Colour system / Système de peinture	Balancing with half key / Equilibrage avec demi-clavette 02 world wide (KK C2-C3),RAL 7031 blue-grey / 02 world wide (KK C2-C3),RAL 7031 bleu-gris
	Protection against increased climatic demands / Tropicalisation (TII)
	Stainless steel bolts / Vis en acier inoxydable

Delivery conditions and/or official regulations: / Conditions de livraison et/ou instructions officielles

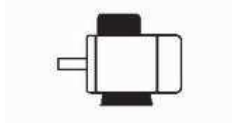
IEC / EN 60034-1

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

Three-phase motors with squirrel cage rotor,  
Housing grey cast iron / Moteurs triphasés à cage, fonte grise

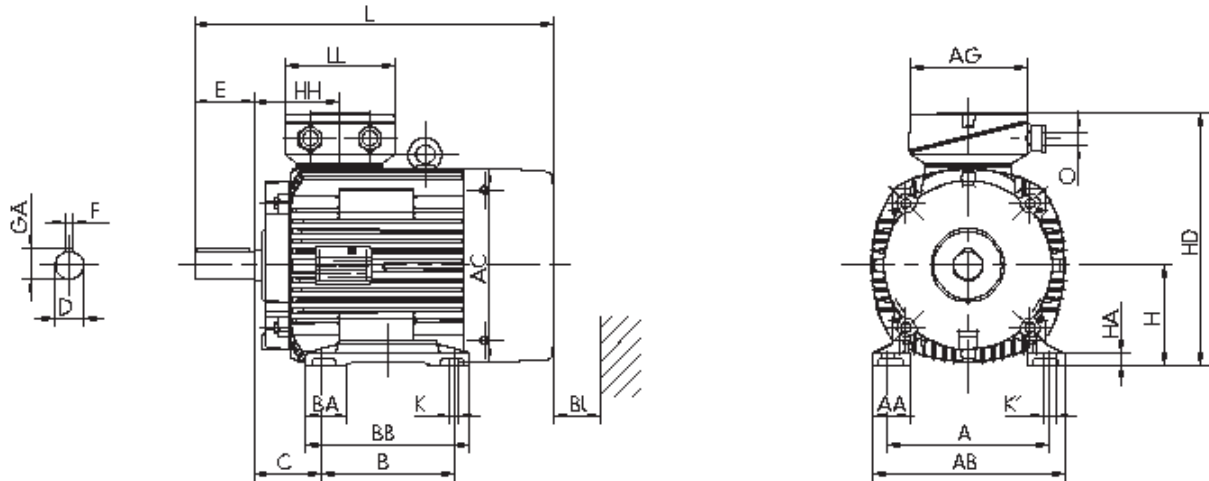
## IE3-W43R 132 M4 HW

### Mounting position / Position de montage



Type of mounting: / Forme de construction: IM B3  
Flange: / Bride: -  
Position of terminal box / Position de la boîte à bornes  
: on the top / sur le dessus  
Brake type: / Frein:  
Forced-ventilation: / Ventilation forcée

Terminal box / Boîte à bornes : KK 25 A  
Cable gland / Presse-étoupe O: 1 x Sealing plug / Bouchon



### Motor / Moteur

A	AA	AB	AC	AD	B	B'	BA	BA'	BB	C	CA	K	K'
216	50	256	258	-	178		53	-	218	89	-	12	12

### de connexion

L	LC	H	HA	HD	HH	BI	L	AG	LL	BE	AH
529	-	132	15	331	114	40	-	156	145	-	-

### Flange / bride

P / P	N	LA	M	T	S	H	N	D	DA
-	-	-	-	-	-	-0,5	j6	k6	k6

### Shaft-DS / arbre-DS

D	E	GA	F	DB	DA	EA	GC	FA
38	80	41	10	DIN 332 DS- M12	-	-	-	-

### Shaft-NS / arbre-NS

### DB...Centre hole / Orifice de centrage

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, données valides uniquement après confirmation par le constructeur