Art.-Nr. 10 137845

Datenblatt

Drehstrommotoren mit Käfigläufer, Normmotoren
Graugussgehäuse

Datum: 16.6.2005

Hersteller
VEM motors GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1

D-38855 Wernigerode

Kunde

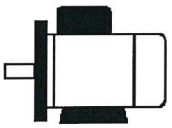
Lieferbedingungen und/oder amtliche Vorschriften:

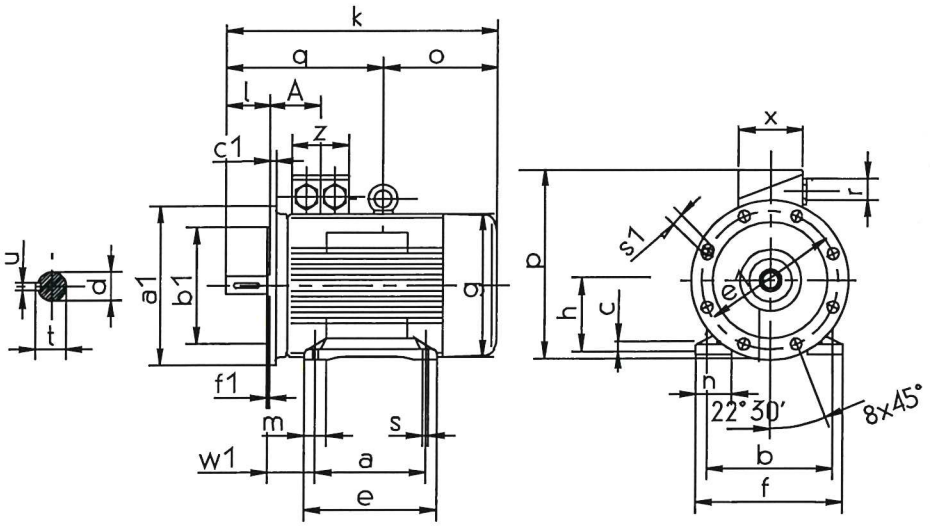
DIN EN 60034-1

Typ		**K21R 250 M4**			
Betriebsart		**S1**			
Bemessungsleistung	**(kW)**	**55**			
Polzahl	**(-)**	**4**			
Bemessungsfrequenz	**(Hz)**	**50**			
Bemessungsdrehzahl	**(min^{-1})**	**1.475**			
Bemessungsspannung	**(V)**	**400**	**690**		
Schaltung	**(-)**	**D**	**Y**		
Bemessungsstrom	**(A)**	**98,5**	**57,1**		
rel. Anzugsstrom	**(-)**	**7**			
rel. Anlaufmoment	**(-)**	**2,2**			
rel. Sattelmoment	**(-)**	**1,7**			
rel. Kippmoment	**(-)**	**2,3**			
Lastzustand	**(%)**	**100**	**75**	**50**	**25**
Leistungsfaktor	**(-)**	**0,86**	**0,85**	**0,79**	**0,62**
Wirkungsgrad	**(%)**	**93,5**	**93**	**92**	**87**

Wärmeklasse		**F**
Kühlmitteltemperatur	**(°C)**	**40**
Aufstellungshöhe	**(m)**	**1000**
Schutzart		**IP 55**
Trägheitsmoment	**(kgm^2)**	**0,525**
Masse	**(kg)**	**375**
A-Schalldruckpegel	**(dB)**	**68**
Lager DS		**6314 C3**
Lager NS		**6313 C3**
Nachschmierfrist	**(h)**	
Fett		
Fettmenge	**(g)**	

Konstruktive Auswahldaten
Bauform:
IM B35 / IM 2001
Anschlußkasten:
Standard, oben
Flansch:
FF 500 [A 550]





Motor

a	b	c	e	f	g	g1	h	k	k1	m	m1	n	o
B	A	HA	BB	AB	AC	-	H	L	LC	BA		AA	-
349	406	28	412	471	440	-	250	862	-	-	-	84	382

p	q	s	w1	w2	A	A1	BL	a1	b1	c1	e1	f1	s1
HD	-	K	C	CA	-	-	-	P	N	LA	M	T	S
633	480	24	168	-	177	-	45	550	450	18	500	5	18

Wellenende-DS				Wellenende-NS				Toleranzen				
d	l	t	u	d1	l1	t1	u1	b1	d	d1	h	Gegen-
D	E	GA	F	DA	EA	GC	FA	N	D	DA	H	stücke
65	140	69	18	-	-	-	-	h6	m6	m6	-0,5	H7

Anschlußkasten						Zentrierbohrung	Masse
x	z	r	r max	r1	r1 max		(kg)
-							
280	242	M63x1,5	45			DIN 332-DS M20	375

Dieses Dokument wurde elektronisch hergestellt, alle Angaben sind nur nach Bestätigung durch den Hersteller verbindlich.

Data sheet

Three-phase motors with squirrel cage rotor, standard motors
Housing grey cast iron

Date 16.6.2005

Manufacturer
VEM motors GmbH
Carl-Friedrich-Gauß-Straße 1

D-38855 Wernigerode

Customer

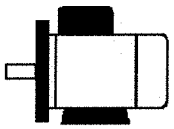
Supply conditions and/or technical rules:

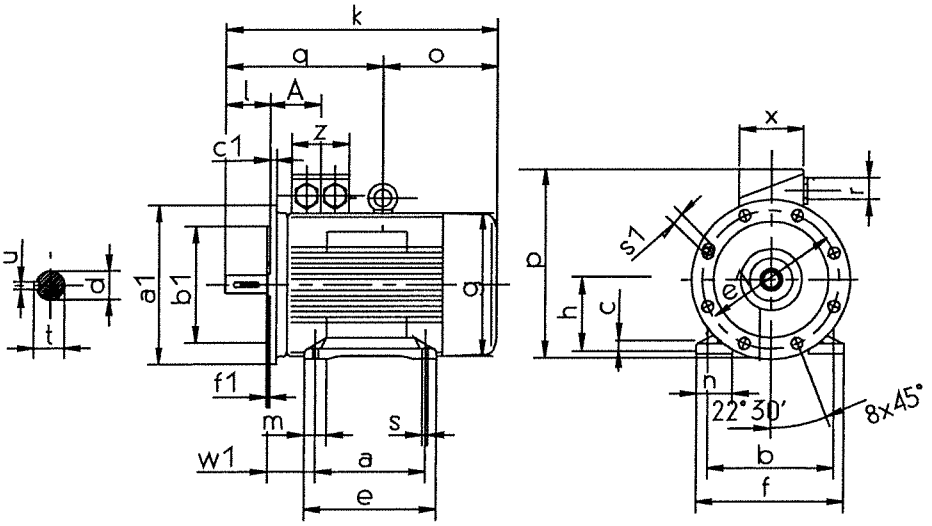
DIN EN 60034-1

Type		**K21R 250 M4**			
Duty type		**S1**			
Design output	**(kW)**	**55**			
Number of poles	**(-)**	**4**			
Design frequency	**(Hz)**	**50**			
Design speed	**(min^{-1})**	**1.475**			
Voltage	**(V)**	**400**	**690**		
Connection	**(-)**	**D**	**Y**		
Current	**(A)**	**98,5**	**57,1**		
Rel. starting current	**(-)**	**7**			
Rel. starting torque	**(-)**	**2,2**			
Rel. pull-up torque	**(-)**	**1,7**			
Rel. pull-out torque	**(-)**	**2,3**			
Partial load	**(%)**	**100**	**75**	**50**	**25**
Power factor	**(-)**	**0,86**	**0,85**	**0,79**	**0,62**
Efficiency	**(%)**	**93,5**	**93**	**92**	**87**

Insulation class		**F**
Ambient temperature	**(°C)**	**40**
Altitude above sea level	**(m)**	**1000**
Degree of protection		**IP 55**
Moment of inertia	**(kgm^2)**	**0,525**
Motor weight	**(kg)**	**375**
A-wtd. sound pressure level	**(dB)**	**68**
Bearing, D-end		**6314 C3**
Bearing, N-end		**6313 C3**
Relubrication interval	**(h)**	
Grease type		
Grease quantity	**(g)**	

Design selection data
Type of mounting:
IM B35 / IM 2001
Terminal box:
standard, on the top
Flange:
FF 500 [A 550]





Motor

a	b	c	e	f	g	g1	h	k	k1	m	m1	n	o
B	A	HA	BB	AB	AC	-	H	L	LC	BA		AA	-
349	406	28	412	471	440	-	250	862	-	-	-	84	382

p	q	s	w1	w2	A	A1	BL	a1	b1	c1	e1	f1	s1
HD	-	K	C	CA	-	-	-	P	N	LA	M	T	S
633	480	24	168	-	177	-	45	550	450	18	500	5	18

Shaft end-DS					Shaft end-NS			Tolerance				
d	l	t	u	d1	l1	t1	u1	b1	d	d1	h	for mating
D	E	GA	F	DA	EA	GC	FA	N	D	DA	H	pieces
65	140	69	18	-	-	-	-	h6	m6	m6	-0,5	H7

Terminal box						Centre bore	Motor weight
x	z	r	r max	r1	r1 max		(kg)
-							
280	242	M63x1,5	45			DIN 332-DS M20	375

This document was created electronically, all data are binding only after confirmation by the manufacturer.

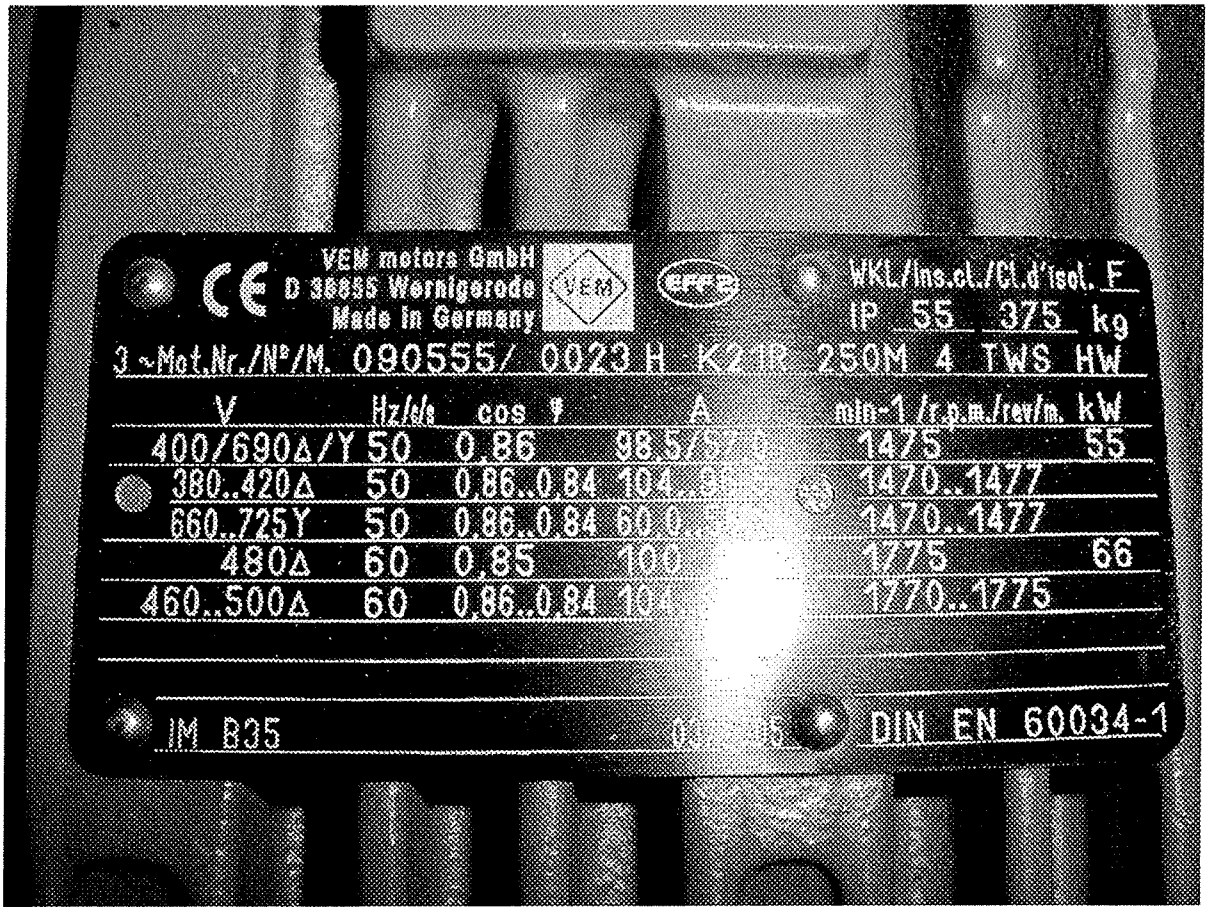
Drehstrom- Asynchronmotor

H.-P. Dicks
16.06.2005

Art.-Nr.	10137845
Lieferant	VEM
Typbezeichnung	K21R250M4
Leistung	55 kW
Motordrehzahl	1500 1/min
Bemessungsspannung	400/690 V
Frequenz	50 Hz
Bauform	IM B35
Schutzart	IP55
Isolierstoffklasse	F
Wirkungsgradklasse	eff2
Betriebsart	S1
Klemmenkastenlage	oben
Gewicht	375 kg

Angaben Typenschild

K21R250M4 TWS HW


VEM motors GmbH
D 38855 Wernigerode
Made in Germany
WKL/Ins.cl./Cl.d'isol. F
IP 55 375 kg
3~Mot.Nr./N°/M. 090555/ 0023 H K/ IR 250M 4 TWS HW
V Hz/c/s cos A min-1/r.p.m./rev/m. kW
400/690Δ/Y 50 0.86 98.5/57 1475 55
380..420Δ 50 0.86..0.84 104..9 1470..1477
660..725Y 50 0.86..0.84 60 0. 1470..1477
480Δ 60 0.85 100 1775 66
460..500Δ 60 0.86..0.84 10 1770..1775
IM B35
DIN EN 60034-1