



Hersteller / Manufacturer

Kunde / Customer

**VEM motors GmbH, Werk Zwickau**  
**Äußere Dresdner Str. 35****08066 ZWICKAU**  
**Deutschland****Drehstrommotoren mit Käfigläufer, Normmotoren****Graugussgehäuse** / Three-phase motors with squirrel cage rotor, standard motors Housing grey cast iron

Typ / Type	B21R 80 K4 STR		
Betriebsart / Duty type	S4-40% FI bei 120c/h=31		
Bemessungsleistung / Design output	[kW]	0,55	
Wirkungsgradbestimmung / Efficiency determination	[ - ]	EN 60034-2	
Bemessungsfrequenz / Design frequency	[Hz]	50	
Bemessungsdrehzahl / Design speed	[min <sup>-1</sup> ]	1400	
Bemessungsspannung / Design voltage	[ V ]	230/400	
Schaltung / Connection	[ - ]	D	Y
Bemessungsstrom / Design current	[ A ]	2,78	1.60
rel. Anzugsstrom / Relative pull-in current	[ - ]	4,1	
rel. Anlaufmoment / Relative starting torque	[ - ]	2,1	
rel. Sattelmoment / Relative pull-up torque	[ - ]	2	
rel. Kippmoment / Relative pull-out torque	[ - ]	2,3	
Leistungsfaktor / Power factor	[ - ]	0,69	
Wirkungsgrad / Efficiency	[ % ]	71,5	
Th. Kl. / Th. cl.		155(F)	
Kühlmitteltemperatur / Coolant temperature	[°C]	-20°C...+40°C	
Aufstellungshöhe / Altitude above sea level	[ m ]	1000m	
Schutzart IP / Degree of protection IP		IP55	
Trägheitsmoment / Moment of inertia	[kgm <sup>2</sup> ]	0,00107	
Masse / Motor weight	[kg]	15,1	
Lager DS / Bearing, D-side		6204 2Z C3	
Lager NS / Bearing, N-side		6204 2Z C3	
Nachschmierfrist / Relubrication interval	[ h ]		
Fett / Grease type		Asonic GLY 32	
Fettmenge / Grease amount	[ g ]		
Bremsentyp / Brake type		BZFM 1,6	
Bremsmoment / Brake torque	[Nm]	13,5	
rel. Bremsmoment / Relative brake torque	[ - ]	3,7	

Lieferbedingungen und/oder amtliche Vorschriften: / Delivery conditions and/or official regulations:

IEC / EN 60034-1