

# Motordatenblatt *motor datasheet*

Motortyp *motor type* 15BA 180 M-4  
 Artikelnummer *item no.* 52402018501



## Elektrische Daten Netzbetrieb

*electrical data DOL*

U [V]	D/Y [-]	f [Hz]	P [kW] [hp]	I [A]	n [1/min]	M [Nm]	Nom. Eff [%] @... load			cos phi @... load			Ia/In [-]	Ma/Mn [-]	Mk/Mn [-]	IE Cl. [-]
							[4/4]	[3/4]	[2/4]	[4/4]	[3/4]	[2/4]				
400	D	50	18,5	33,5	1475	120	92,7	93,0	92,1	0,86			7,8	2,0	2,3	IE3
690	Y	50	18,5	19,4	1475	120	92,7	93,0	92,1	0,86			7,8	2,0	2,3	IE3
460	D	60	21,3	33,2	1770	115	93,6			0,86						IE3
B3			180 M		195 kg		IP55			IEC, DIN, ISO, VDE, E						

## Umgebungsbedingungen *environmental conditions*

Umgebungstemperatur <i>ambient temperature</i>	-20	bis to	40	°C
Höhe über Meeresspiegel <i>altitude above sea level</i>	1000			m

## Mechanische Daten *mechanical data*

Gehäusematerial <i>frame material</i>	Grauguss <i>grey cast iron</i>			
Kondenswasserlöcher <i>drain holes</i>	nein <i>no</i>			
Trägheitsmoment <i>moment on inertia</i>	0,1679			kgm <sup>2</sup>
Äussere Erdungsklemme <i>outer earthing connector</i>	nein <i>no</i>			
Anstrich <i>paint work</i>	RAL7030	Standardanstrich <i>standard paintwork</i>		
Wellenende Abmessungen <i>shaft dimension</i>	Ø 48k6	x	110	mm

## Anschlusskasten *terminal box*

Anschlusskastenmaterial <i>terminal box material</i>	Aluminium <i>aluminum</i>			
Anschlusskasten Lage <i>terminal box position</i>	oben <i>top</i>			
Gewindebolzen <i>terminal bolt thread</i>				
max. Leiterquerschnitt				mm <sup>2</sup>
Gewinde für Kabelverschr. <i>thread for cable gland</i>	2xM40x1,5			
Betriebskondensator <i>operating capacitor</i>	-			µF
Anlaufkondensator <i>starting capacitor</i>	-			µF

## Motorschutz *protection*

Zündschutzart <i>type of protection</i>	-		
Motorschutz <i>protection</i>	ohne Motorschutz <i>without winding protection</i>		

## Allgemeine Daten *general data*

Schalldruckpegel 50/60 Hz (LpFA) <i>noise 50/60 Hz (LpFA)</i>	76	dB	dB
Kühlart <i>method of cooling</i>	IC411	TEFC	
Vibrationsklasse <i>vibration class</i>	A		
Wuchtung <i>balancing</i>	Halbkeil <i>half key</i>		
Isolation <i>insulation</i>	155(F)		
Betriebsart <i>duty type</i>	S1		
Drehrichtung <i>direction of rotation</i>	bidirektional <i>bidirectional</i>		

## Lagerung *bearing's*

Art der Lagerung <i>locating bearing</i>	Festlager B-Seite <i>located bearing NDE</i>		
Lager A-/ B-Seite <i>bearing DE / NDE</i>	6311 C3		6311 C3
Nachschmierung <i>regreasing</i>	Ja <i>yes</i>		Ja <i>yes</i>
Intervall <i>intervall</i>		Std. <i>h</i>	Std. <i>h</i>
Fettmenge <i>quantity of grease</i>		g	g
Fettsorte <i>grease type</i>	Shell Gadus S1 V220 2 Shell Gadus S1 V220 2		

## Sonderoptionen

*special options*

- PTC sofern im Auftrag spezifiziert / PTC if specified in order