



# Gleichstrommotoren • 0,72 kW bis 396,56 kW

## DC Motors • 0,72 kW to 396,56 kW

### Inhaltsverzeichnis/Contents

<b>Gleichstrommotoren/DC Motors .....</b>	Seite	3
Baugröße/size 80      0,72 kW bis/to 3,11 kW .....	Seite	4-5
Baugröße/size 90      0,61 kW bis/to 4,69 kW .....	Seite	6-10
Baugröße/size 100      1,35 kW bis/to 15,00 kW .....	Seite	11-16
Baugröße/size 132      2,52 bis/to 36,00 kW .....	Seite	17-22
Baugröße/size 160      6,17 bis/to 82,50 kW .....	Seite	23-28
Baugröße/size 180      8,98kW bis/to 133,00 kW .....	Seite	29-31
Baugröße/size 200      8,45 kW bis/to 200,00 kW .....	Seite	32-36
Baugröße/size 250      145,03 kW bis/to 396,56 kW .....	Seite	37
<b>Gleichstrommotoren Eigenschaften/DC Motors Facts .....</b>	Seite	38-41
<b>Thyristor-Steuerung/Tyristor drives .....</b>	Seite	42-43
<b>Tacho/Tacho Generators .....</b>	Seite	44
<b>Fremdlüfter für/Fans for DC Motors .....</b>	Seite	45
<b>Anordnung Fremdlüfter &amp; Klemmkasten/ Formation Fan &amp; Terminal Box .....</b>	Seite	46
<b>Bestellformular/Order form .....</b>	Seite	47

# Gleichstrommotoren DC Motors

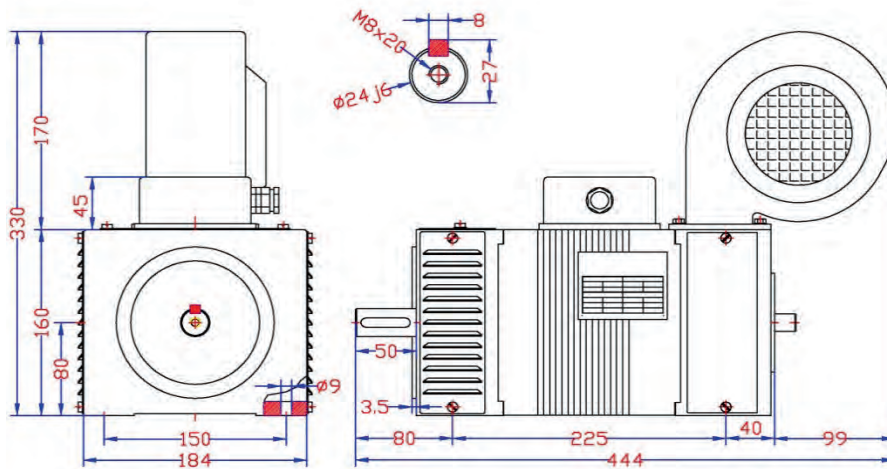


Baugröße size	Gleichstrommotor DC Motor	kW		Drehzahl rotation (rpm)		Ankerspannung armature voltage		Listenpreis list price
		von from	bis up to	von from	bis up to	von from	bis up to	
80	08.07	0,72	2,40	1600	4350	180	320	1.755,00 €
80	08.10	1,50	3,11	1600	3750	180	320	2.166,00 €
90	09.15	0,61	3,92	450	3000	180	440	3.024,00 €
90	09.20	0,75	4,47	550	2850	180	440	3.675,00 €
90	09.25	0,69	4,69	380	2200	180	440	4.320,00 €
100	10.10	2,08	7,85	980	4350	180	440	4.491,00 €
100	10.14	1,35	8,01	610	3000	180	440	4.785,00 €
100	10.23	2,20	11,00	530	2500	180	440	5.391,00 €
100	10.28	3,35	15,00	610	2500	180	440	6.264,00 €
132	13.12	4,08	25,00	600	3500	180	440	7.065,00 €
132	13.16	2,52	25,50	270	2800	180	440	7.968,00 €
132	13.20	7,50	31,50	700	2800	180	440	9.150,00 €
132	13.25	5,13	30,00	390	2250	180	440	9.744,00 €
132	13.30	8,96	36,00	590	2850	180	440	10.467,00 €
160	16.13	6,17	37,50	370	2800	180	440	11.034,00 €
160	16.18	11,99	56,00	600	2500	180	440	14.961,00 €
160	16.26	6,21	75,00	180	2600	180	440	17.775,00 €
160	16.30	9,61	82,50	320	2100	180	440	19.620,00 €
160	16.40	8,23	43,00	180	1000	180	440	21.210,00 €
180	18.30	8,98	75,00	200	1500	180	440	22.605,00 €
180	18.35	25,31	112,50	510	2200	180	440	25.416,00 €
180	18.40	20,48	133,00	330	1900	180	440	27.960,00 €
200	20.28	8,45	146,00	140	2100	180	440	31.140,00 €
200	20.40	28,62	146,00	320	1500	180	440	33.450,00 €
200	20.45	27,99	106,00	260	1100	180	440	35.988,00 €
200	20.50	45,24	200,00	370	1950	180	440	38.085,00 €
200	20.60	28,05	135,00	190	950	180	440	40.110,00 €
250	25.45	145,03	396,56	680	1700	400	500	54.660,00 €

Alle genannten Preise verstehen sich zzgl. Teuerungszuschlag und gesetzlicher Mwst. All prices are quoted exclusive of inflation surcharge and statutory VAT.

# Gleichstrommotoren • 0,72 kW bis 2,40 kW

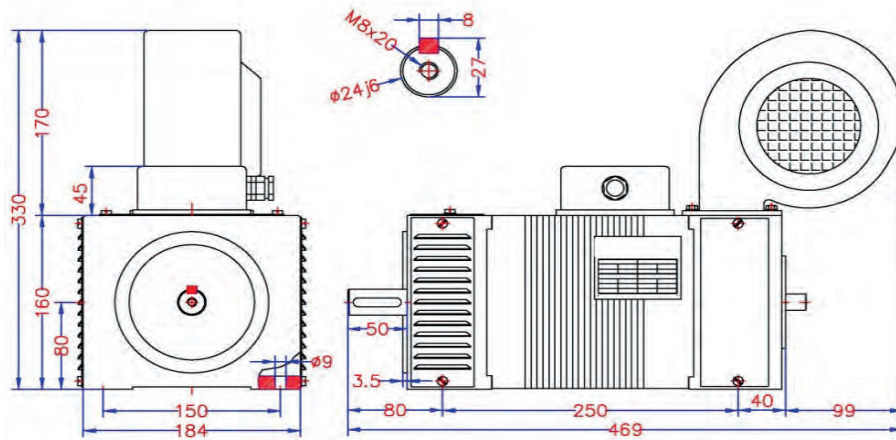
## DC Motors • 0,72 kW to 2,40 kW



DC Motor (Code)	Baugröße size	Ankerspannung / Armature voltage	Ankerspannung / Armature voltage				Gewicht weight (kg)	
			440 Volt	400 Volt	320 Volt	280 Volt		180 Volt
08.07.ST	80	<b>kW</b>				<b>2,40</b>	<b>1,54</b>	<b>36</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)				3900	2500	
		Ankerstrom Ampere (A)				9,7	9,9	
		Drehmoment / torque (Nm)				5,9	5,9	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)				88	86	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V				160	160	
08.07.ST	80	<b>kW</b>				<b>2,33</b>	<b>1,50</b>	<b>36</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)				4350	2800	
		Ankerstrom Ampere (A)				9,4	9,6	
		Drehmoment / torque (Nm)				5,1	5,1	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)				89	87	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V				160	160	
08.07.ST	80	<b>kW</b>			<b>1,34</b>	<b>1,17</b>	<b>0,75</b>	<b>36</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)			2850	2500	1600	
		Ankerstrom Ampere (A)			5,4	4,8	4,8	
		Drehmoment / torque (Nm)			4,5	4,5	4,5	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)			89	88	87	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V			180	180	180	
08.07.ST	80	<b>kW</b>			<b>1,27</b>	<b>1,12</b>	<b>0,72</b>	<b>36</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)			3000	2650	1700	
		Ankerstrom Ampere (A)			5,2	4,6	4,7	
		Drehmoment / torque (Nm)			4	4	4	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)			88	87	86	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V			100	100	100	

# Gleichstrommotoren • 1,50 kW bis 3,11 kW

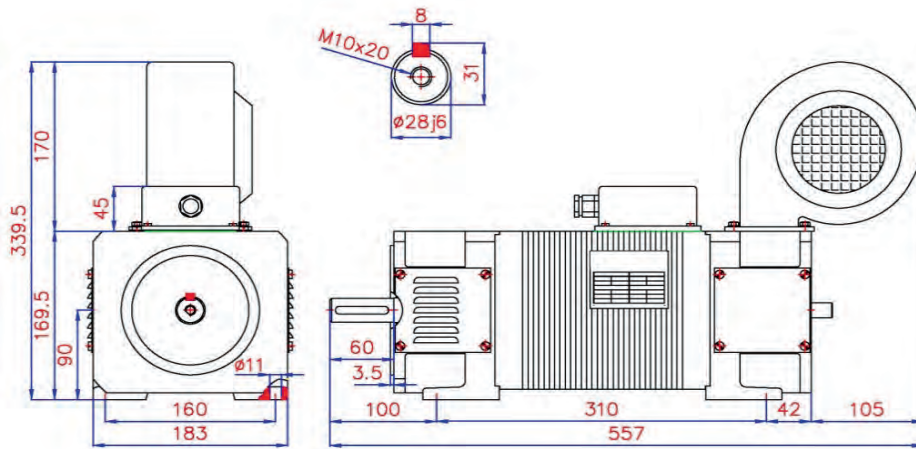
## DC Motors • 1,50 kW to 3,11 kW



DC Motor (Code)	Baugröße size	kW	Ankerspannung / Armature voltage					Gewicht weight (kg)
			440 Volt	400 Volt	320 Volt	280 Volt	180 Volt	
o8.10.ST	80	<b>2,67</b>				<b>2,34</b>	<b>1,50</b>	<b>41</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)			2850	2500	1600	
		Ankerstrom Ampere (A)			10,7	9,6	9,7	
		Drehmoment / torque (Nm)			9	9	9	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)			89	87	86	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V			180	180	180	
o8.10.ST	80	<b>2,74</b>				<b>2,47</b>	<b>1,60</b>	<b>41</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)			3000	2700	1750	
		Ankerstrom Ampere (A)			11,1	10,3	10,6	
		Drehmoment / torque (Nm)			8,7	8,7	8,7	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)			88	86	84	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V			180	180	180	
o8.10.ST	80	<b>3,11</b>				<b>2,00</b>	<b>41</b>	
		Drehzahl / rotation (rpm)				3500	2250	
		Ankerstrom Ampere (A)				13,2	13,6	
		Drehmoment / torque (Nm)				8,5	8,5	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)				84	82	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V				180	180	
o8.10.ST	80	<b>2,77</b>				<b>1,77</b>	<b>41</b>	
		Drehzahl / rotation (rpm)				3750	2400	
		Ankerstrom Ampere (A)				11,6	11,9	
		Drehmoment / torque (Nm)				7,1	7,1	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)				85	83	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V				160	160	

# Gleichstrommotoren • 0,92 kW bis 3,67 kW

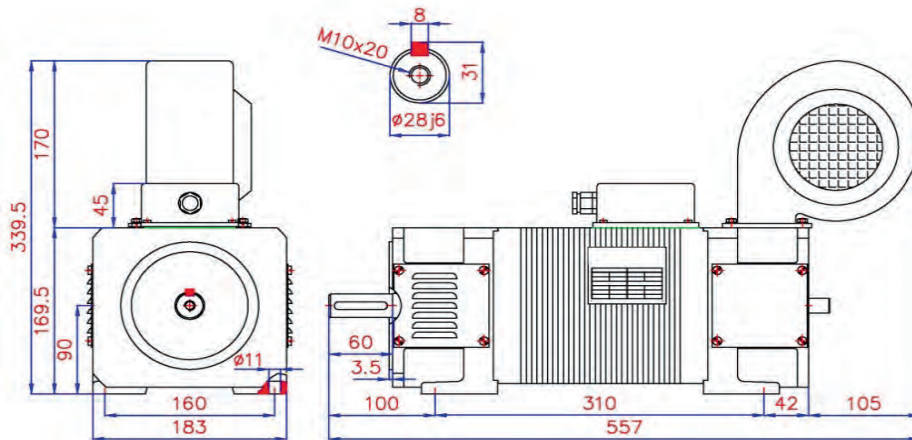
## DC Motors • 0,92 kW to 3,67 kW



DC Motor (Code)	Baugröße size	Ankerspannung / Armature voltage	Ankerspannung / Armature voltage					Gewicht weight (kg)
			440 Volt	400 Volt	320 Volt	280 Volt	180 Volt	
09.15.ST	90	<b>kW</b>	<b>3,67</b>	<b>3,32</b>	<b>2,66</b>	<b>2,35</b>	<b>1,48</b>	<b>47</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	2500	2260	1810	1600	1010	
		Ankerstrom Ampere (A)	9,7	10	10,3	10,6	10,7	
		Drehmoment / torque (Nm)	14	14	14	14	14	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	86	83	81	79	77	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	230	230	230	230	230	
09.15.ST	90	<b>kW</b>	<b>2,75</b>	<b>2,50</b>	<b>2,00</b>	<b>1,75</b>	<b>1,13</b>	<b>47</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	1925	1750	1400	1225	790	
		Ankerstrom Ampere (A)	11,6	10,8	8,9	7,9	8	
		Drehmoment / torque (Nm)	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	85	83	80	79	78	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	200	200	200	200	200	
09.15.ST	90	<b>kW</b>	<b>2,38</b>	<b>2,18</b>	<b>1,73</b>	<b>1,51</b>	<b>0,98</b>	<b>47</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	1750	1600	1270	1110	720	
		Ankerstrom Ampere (A)	6,2	6,4	6,5	6,7	6,9	
		Drehmoment / torque (Nm)	13	13	13	13	13	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	87	85	83	81	79	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	170	170	170	170	170	
09.15.ST	90	<b>kW</b>	<b>2,26</b>	<b>2,05</b>	<b>1,64</b>	<b>1,44</b>	<b>0,92</b>	<b>47</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	1650	1500	1200	1050	675	
		Ankerstrom Ampere (A)	6	6,1	6,2	6,3	6,4	
		Drehmoment / torque (Nm)	13,1	13,1	13,1	13,1	13,1	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	86	84	83	82	80	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	180	180	180	180	180	

# Gleichstrommotoren • 0,61 kW bis 3,92 kW

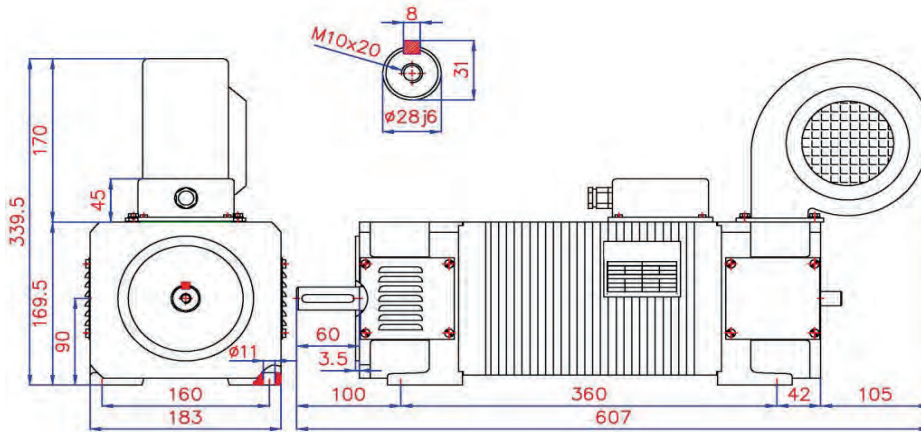
## DC Motors • 0,61 kW to 3,92 kW



DC Motor (Code)	Baugröße size	kW	Ankerspannung / Armature voltage					Gewicht weight (kg)
			440 Volt	400 Volt	320 Volt	280 Volt	180 Volt	
09.15.ST	90	<b>3,92</b>			<b>3,92</b>	<b>3,44</b>	<b>2,20</b>	<b>47</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)			2850	2500	1600	
		Ankerstrom Ampere (A)			15,9	14,3	14,4	
		Drehmoment / torque (Nm)			13,1	13,1	13,1	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)			88	86	85	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V			230	230	230	
09.15.ST	90	<b>1,45</b>	<b>1,45</b>	<b>1,35</b>	<b>1,08</b>	<b>0,95</b>	<b>0,61</b>	<b>47</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	1075	1000	800	700	450	
		Ankerstrom Ampere (A)	3,9	4,1	4,2	4,2	4,3	
		Drehmoment / torque (Nm)	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	84	83	81	80	78	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	180	180	180	180	180	
09.15.ST	90	<b>3,46</b>			<b>3,46</b>	<b>2,31</b>	<b>1,50</b>	<b>47</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)			3000	2000	1300	
		Ankerstrom Ampere (A)			14,9	10,2	10,4	
		Drehmoment / torque (Nm)			11	11	11	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)			83	81	80	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V			260	260	260	
09.15.ST	90	<b>3,07</b>			<b>3,07</b>	<b>1,98</b>	<b>1,27</b>	<b>47</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)			2900	1870	1200	
		Ankerstrom Ampere (A)			13,1	8,6	8,7	
		Drehmoment / torque (Nm)			10,1	10,1	10,1	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)			84	82	81	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V			230	230	230	

# Gleichstrommotoren • 0,97 kW bis 4,47 kW

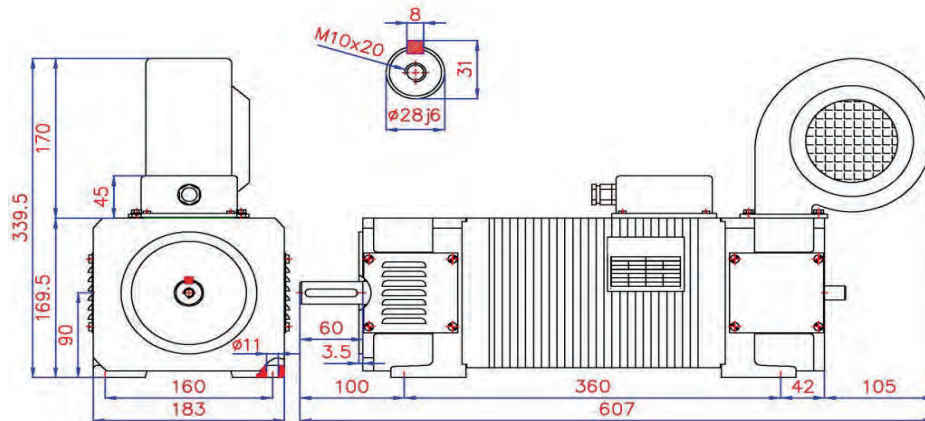
## DC Motors • 0,97 kW to 4,47 kW



DC Motor (Code)	Baugröße size	kW	Ankerspannung / Armature voltage					Gewicht weight (kg)
			440 Volt	400 Volt	320 Volt	280 Volt	180 Volt	
09.20.ST	90	<b>4,47</b>	<b>4,47</b>	<b>4,02</b>	<b>3,22</b>	<b>2,86</b>	<b>1,79</b>	<b>54</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	2500	2250	1800	1600	1000	
		Ankerstrom Ampere (A)	12,1	12,1	12,6	13,1	12,9	
		Drehmoment / torque (Nm)	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	84	83	80	78	77	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	300	300	300	300	300	
09.20.ST	90	<b>2,38</b>	<b>2,38</b>	<b>2,20</b>	<b>1,76</b>	<b>1,54</b>	<b>0,97</b>	<b>54</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	1350	1250	1000	875	550	
		Ankerstrom Ampere (A)	6,4	6,7	6,8	7	7	
		Drehmoment / torque (Nm)	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	84	82	81	79	77	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	300	300	300	300	300	
09.20.ST	90	<b>4,50</b>				<b>4,50</b>	<b>3,00</b>	<b>54</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)				3000	2000	
		Ankerstrom Ampere (A)				19,4	20,6	
		Drehmoment / torque (Nm)				14,3	14,3	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)				83	81	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V				230	230	
09.20.ST	90	<b>4,00</b>			<b>4,00</b>	<b>3,48</b>	<b>2,22</b>	<b>54</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)			2700	2350	1500	
		Ankerstrom Ampere (A)			17,2	15,3	15,8	
		Drehmoment / torque (Nm)			14,1	14,1	14,1	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)			83	81	78	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V			200	200	200	

# Gleichstrommotoren • 0,75 kW bis 4,10 kW

## DC Motors • 0,75 kW to 4,10 kW



DC Motor (Code)	Baugröße size	kW	Ankerspannung / Armature voltage					Gewicht weight (kg)
			440 Volt	400 Volt	320 Volt	280 Volt	180 Volt	
09.20.ST	90	<b>4,10</b>	<b>4,10</b>	<b>3,73</b>	<b>2,98</b>	<b>2,60</b>	<b>1,68</b>	<b>54</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	2850	2590	2070	1810	1170	
		Ankerstrom Ampere (A)	10,8	11	11,1	11,5	11,7	
		Drehmoment / torque (Nm)	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	86	85	84	81	80	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	230	230	230	230	230	
09.20.ST	90	<b>3,80</b>	<b>3,80</b>	<b>3,01</b>	<b>2,62</b>	<b>1,70</b>	<b>54</b>	
		Drehzahl / rotation (rpm)	2900	2300	2000	1300		
		Ankerstrom Ampere (A)	11,4	11,6	11,7	12,1		
		Drehmoment / torque (Nm)	12,5	12,5	12,5	12,5		
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	83	81	80	78		
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	200	200	200	200		
09.20.ST	90	<b>2,76</b>	<b>2,76</b>	<b>2,50</b>	<b>1,99</b>	<b>1,73</b>	<b>1,13</b>	<b>54</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	2150	1950	1550	1350	880	
		Ankerstrom Ampere (A)	8,2	7,5	7,7	7,7	8	
		Drehmoment / torque (Nm)	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	84	83	81	80	78	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	200	200	200	200	200	
09.20.ST	90	<b>1,87</b>	<b>1,87</b>	<b>1,69</b>	<b>1,31</b>	<b>1,16</b>	<b>0,75</b>	<b>54</b>
		Drehzahl / rotation (rpm)	1500	1350	1050	930	600	
		Ankerstrom Ampere (A)	7,9	7,3	5,7	5,2	5,4	
		Drehmoment / torque (Nm)	11,9	11,9	11,9	11,9	11,9	
		Wirkungsgrad / efficiency (%)	85	83	82	80	77	
		Erreg. - Feldstrom / exc. field current (Watt) 170 / 340 V	160	160	160	160	160	

























































# Gleichstrommotoren Fakten • 0,72 kW bis 396,56 kW

## Standard Eigenschaften von ATG Gleichstrommotoren

Die Produktpalette der ATG Gleichstrommotoren umfasst 8 Achshöhen, die jeweils in verschiedenen Kernlängen und einer Leistung von 0,72 kW bis 396,56 kW lieferbar sind.

Die erforderliche Motortype ist anhand der gewünschten Spannung, Leistung und Drehzahl leicht auszuwählen.

Je nach Ihren Bedürfnissen bieten wir Ihnen für jede Type eine Vielzahl an Optionen und Zubehör an.

### Achtung!

Bei Zwischengrößen zwischen zwei Leistungsangaben wählen Sie bitte die nächst höhere Leistung, bei der nächst höheren Baugröße.

Für Zwischengrößen bei der Drehzahl wählen Sie bitte die nächst niedrigere Drehzahl mit der erforderlichen Leistung.

Für zusätzliche Funktionen oder extremere Einsatzbedingungen sind Modifikationen erforderlich.  
Bitte wenden Sie sich hierzu an die Werner Krauter GmbH.

### Schutzart

Die Standard Schutzart der ATG Motoren ist IP23 (d.h. der Motor ist gegen Eindringen fester Fremdkörper, mit einer Größe von mehr als 12 mm geschützt. Außerdem ist der Motor in gekippter Position bei jedem Winkel bis zu 15° gegen Tropfwasser geschützt. Auf Anfrage sind auch Motoren mit IP44 oder höherem Schutz erhältlich.

### Kühlart

Die serienmäßige Kühlart ist IC 06, das heißt offene Durchzugsbelüftung und Fremdbelüftung mit Lüftereinheit. Das Gebläse wird durch einen ATG Asynchron-Motor angetrieben.

### Fremdlüfter

In der Standard-Anwendung wird der Fremdlüfter radial am Motor montiert. Auf Anfrage können die Fremdlüfter auch für axialen Anbau geliefert werden.

### Bauform

Standardmäßig werden ATG Gleichstrommotoren als Fußmotoren (IM B3 – IM1001) gefertigt.

### Flansch

Flanschmotoren sind auf Nachfrage erhältlich. Anhand des Bauformblattes können sie verschiedenen Typen auswählen.

### Isolierung der Wicklung

Alle aufgeführten Motoren werden mit Isolationsklasse F (155° Celsius) gefertigt.

### Einschaltdauer

Die angegebenen Leistungen beziehen sich auf Dauerbetrieb Betriebsart S1 (8 Stunden täglich, 200 Arbeitstage pro Jahr).

### Lüfterposition

Der Lüfter ist standardmäßig an der Oberseite des Motors montiert.

Der Standardluftstrom geht von der Nicht-Antriebsseite zur Antriebsseite des Motors um eine intensive Belüftung des Kommutators zu gewährleisten.

Luftstrom von der Antriebsseite zur Nicht-Antriebsseite ist ebenfalls möglich.

### Klemmkastenlage

Serienmäßig befindet sich der Klemmkasten auf der rechten Seite des Motors (auf die Welle blickend). Alternativen entnehmen Sie bitte den Positionen zu Lüftern und Klemmkasten.

### Höhe und Umgebungstemperatur

Die maximale Höhe und Umgebungstemperatur liegt bei 40 °C und 1000 m über dem Meeresspiegel.

### Vibrationen

Alle Motoren erfüllen die dynamische Wuchtgüte der Schwingstärke „N“.



# DC Motors Facts • 0,72 kW to 396,56 kW

## Standard Features for ATG DC Motors

ATG's production range for DC Motors, comprises 8 shaft centre heights, each in various core lengths, with output, power 0.72 kW to 396,56 kW.

The required motor type is easily selected against voltage, output power and speed.

Within each type we offer a variety of options which meet exactly your requirements.

### Warning!

For intermediate output power, take the nearest higher output listed under the next frame size.

For intermediate speed take the next lower speed listed within the output required.

For **Additional features** or more stringent operating conditions require a modification. Please contact with your local dealer Werner Krauter GmbH.

### Degree of Protection

Standard protection class of the ATG DC Motors is IP23 (Motor is protected against ingress of solid objects greater than 12 mm and against dripping water when the machine is tilted at any angle up to 15 degrees from its normal position.) Motors having IP 44 or higher protection classes are available on request.

### Cooling Type

Standard cooling type is IC 06 which means open-circuit ventilation through separate ventilation using a fan unit. Blower is forced by an ATG AC motor.

### Fan Mounting Type

In standard application the blower that supply the separate ventilation is radially mounted to the motor. Axially-mounted fan units available on request.

### Mounting

Mounting from foot (IM B3 – IM1001) is standard of ATG DC Motor.

### Flange mounting

Is available on request. For various construction type please see Mounting Arrangements page.

### Insulation of the wiring

All motors in the selection and ordering tables have Class "F" (155 degrees of Celsius) insulation.

### Duty Cycle

The rate outputs in KW selection and ordering tables are referred to continuous running (8h a day, 200 days a year), duty S1, and motors are fed from a 3 – phase fully controlled thyristor.

### Fan Unit Position

The Fan Unit is mounted on the top of the motor in standard, normal construction.

Standard air flow direction is, from non-drive end to drive end for intensive commutator ventilation.

Air flow direction from drive end to non-drive end is also possible.

### Terminal Box Position

For alternatives please see Positions for Fan Unit and Terminal Box page.

### Altitude and Ambient Temperature

Outputs is based on max. 40 degrees of Celsius ambient temperature and motor located on max. 100 meters above sea level.

### Balance

All motors meet the dynamic balance limits of the vibration grade "N".











# Anordnung Fremdlüfter & Klemmkasten

## Formation Fan & Terminal Box

<p>R-G-BU</p>  <p>Standard</p>	<p>R-G-BL</p> 	<p>R-U-BL</p> 	<p>R-U-AG</p> 
<p>Klemmkasten rechts <i>terminal box right</i></p>	<p>Klemmkasten rechts <i>terminal box right</i></p>	<p>Klemmkasten oben <i>terminal box on top</i></p>	<p>Klemmkasten oben <i>terminal box on top</i></p>
<p>Fremdlüfter oben, B-Seite <i>fan on top, non-drive end</i></p>	<p>Fremdlüfter links, B-Seite <i>fan left, non-drive end</i></p>	<p>Fremdlüfter links, B-Seite <i>fan left, non-drive end</i></p>	<p>Fremdlüfter rechts, A-Seite <i>fan right, drive end</i></p>
<p>R-U-BG</p> 	<p>R-L-AU</p> 	<p>R-L-BU</p> 	<p>R-U-AL</p> 
<p>U-Klemmkasten oben <i>terminal box on top</i></p>	<p>Klemmkasten links <i>terminal box left</i></p>	<p>Klemmkasten links <i>terminal box left</i></p>	<p>Klemmkasten oben <i>terminal box on top</i></p>
<p>Fremdlüfter rechts, A-Seite <i>fan right, non-drive end</i></p>	<p>Fremdlüfter oben, A-Seite <i>fan on top, drive end</i></p>	<p>Fremdlüfter oben, B-Seite <i>fan on top, non-drive end</i></p>	<p>Fremdlüfter links, A-Seite <i>fan left, drive end</i></p>
<p>R-G-AL</p> 	<p>R-G-AU</p> 	<p>R-L-AG</p> 	
<p>Klemmkasten rechts <i>terminal box right</i></p>	<p>Klemmkasten rechts <i>terminal box right</i></p>	<p>Klemmkasten links <i>terminal box left</i></p>	
<p>Fremdlüfter links, A-Seite <i>fan left, drive end</i></p>	<p>Fremdlüfter oben, A-Seite <i>fan on top, drive end</i></p>	<p>Fremdlüfter rechts, A-Seite <i>fan right, drive end</i></p>	



**Werner Krauter GmbH**  
Siemensstraße 2  
D-73037 Göppingen  
Telefon 07161/9383-0  
Telefax 07161/9383-9120  
E-Mail [info@krauter.de](mailto:info@krauter.de)

[www.krauter.de](http://www.krauter.de)

