

# Dreiphasiger Asynchronmotor

**Eigenschaften:** Anschluss: Drehstromnetz 400 V / 50 Hz  
 Optional Auslegung auf andere Netzspannungen / Frequenzen  
 Optional Auslegung für Frequenzumrichter mit 3 x 230 V  
 Standardanschluss über Steckverbinder Typ K22

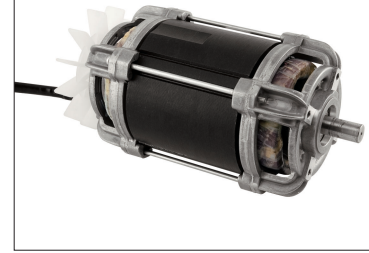
Lebensdauer: 20.000 Stunden, S1 Betrieb

Isolierstoffklasse: F

Schutzart: IP 00 (offene Bauart)

Sonderausführung: Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung

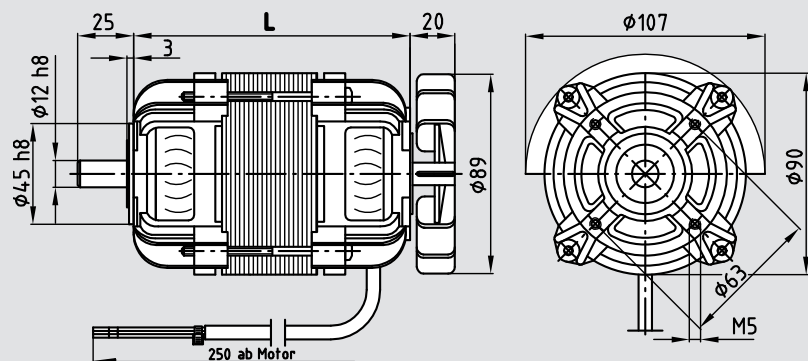
Optionen: Thermoschutz, Sonderwellen, kundenspezifische Ausführung



Typ	Bezeichnung Nennspannung			Ds 9040-2	Ds 9060-2	Ds 9080-2
		U	Volt AC	400	400	400
<b>Bemessung</b>	Nennleistung	$P_2$	W	256	382	509
	Nenn Drehzahl	$n_{nenn}$	rpm	2750	2750	2750
	Nennmoment	$M_{nenn}$	Ncm	89	133	177
	Anzugsmoment	$M_{IA}$	Ncm	210	310	410
	Nennstrom	$I_{nenn}$	mA	960	1050	1090
	Leerlaufstrom	$I_0$	mA	845	865	750
	<b>Charakteristik</b>	Kippdrehzahl	$n_{kipp}$	rpm	-	-
Kippmoment		$M_{kipp}$	Ncm	-	-	-
Nennwirkungsgrad		$\eta$	%	64	70	72
<b>Anschluss</b>	Anschlusswiderstand	R	Ohm	35	52	37
	Aufnahmeleistung	$P_1$	W	390	535	582
<b>Dynamik</b>	Gewicht	m	kg	2,5	3,2	3,9
	Trägheitsmoment	J	gcm <sup>2</sup>	1100	1532	1964
<b>Thermik</b>	Zul. Umgebungstemperatur	$T_u$	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Statortemperatur	$T_{max}$	°C	+120	+120	+120
<b>Ankopplung</b>	Wellendurchmesser	d	mm	12	12	12
	max. Axialkraft	$F_a$	N	65	65	65
	max. Radialkraft	$F_r$	N	700	700	700

## Abmessungen

Typ	L / mm
Ds 9040-2	121
Ds 9060-2	141
Ds 9080-2	161



## Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

<b>empfohlene Kombinationen</b>	Schneckengetriebe	SC 401
	Stirnradgetriebe	M 10
	Planetengetriebe	P 80
Drehgeber	auf Anfrage	
Bremse	auf Anfrage	

# Getriebe-Kombinationen

- Alle Drehmomente sind mit Betriebsfaktor 1 gerechnet!



Weitere Motor-Getriebe-Kombinationen auf Anfrage

Typ	Bezeichnung Nennspannung / Volt AC	Ds 9040-2		Ds 9060-2		Ds 9080-2	
		n rpm	M Nm	n rpm	M Nm	n rpm	M Nm
<b>SC 401 Schneckengetriebe 1-stufig</b>  		404	4,7	404	7,0	404	9,3
	i=6,8	344	5,3	344	7,9	344	10,5
	i=8	275	6,4	275	9,6	275	12,7
	i=10	229	6,9	229	10,4	229	13,8
	i=12	183	8,5	183	12,8	183	17,0
	i=15	138	10,9	138	16,2	138	21,6
	i=20	92	13,6	92	20,3	92	27,1
	i=30	69	15,7	69	23,4	69	28*
	i=40						

Weitere Untersetzungen auf Anfrage. \* Maximale Belastung am Getriebeausgang. (Motorleistung muss ggf. begrenzt werden)

Typ	Bezeichnung	n		M		n		M	
		rpm	Nm	rpm	Nm	rpm	Nm	rpm	Nm
<b>M 10 Stirnradgetriebe 2-4 Stufen</b>  		550	4,0	550	6,0	550	8,0		
	i=5	250	8,8	250	13,2	250	17,5		
	i=11	154	14,3	154	21,4	154	28,5		
	i=17,9	106	19,6	106	29,3	106	30*		
	i=25,9	65	30*	65	30*	65	30*		
	i=42	37	30*	37	30*	37	30*		
	i=75,1								

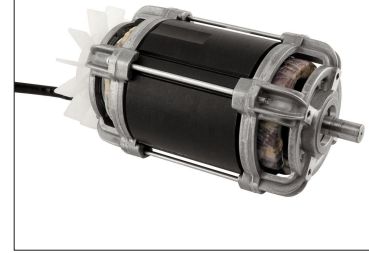
Weitere Untersetzungen auf Anfrage. \* Max. Belastung am Getriebeausgang. (Motorleistung muss ggf. begrenzt werden)

Typ	Bezeichnung	n		M		n		M	
		rpm	Nm	rpm	Nm	rpm	Nm	rpm	Nm
<b>P 80 Planetengetriebe 1-3-stufig</b>  		743	2,6	743	3,9	743	5,2		
	i=3,7	529	3,7	529	5,5	529	7,4		
	i=5,2	404	4,8	404	7,2	404	9,6		
	i=6,8	201	9,1	201	13,7	201	18,2		
	i=13,7	149	12,3	149	18,4	149	24,4		
	i=18,4	95	19,3	95	28,8	95	38,4		
	i=28,9	60	30,4	60	45,5	60	60,5		
	i=45,6	35	49,0	35	73,3	35	97,5		
	i=78,7	24	71,6	24	107,1	24	120*		
	i=115	16	105,3	16	120*	16	120*		
	i=169								

Weitere Untersetzungen auf Anfrage. \* Max. Belastung am Getriebeausgang. (Motorleistung muss ggf. begrenzt werden)

# Dreiphasiger Asynchronmotor

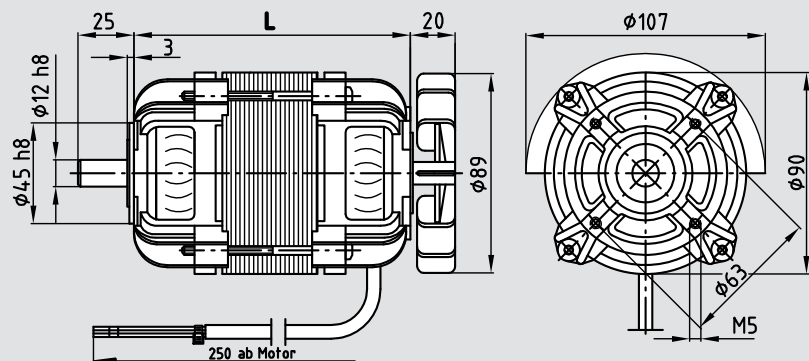
<b>Eigenschaften:</b>	Anschluss:	Drehstromnetz 400 V / 50 Hz Optional Auslegung auf andere Netzspannungen / Frequenzen Optional Auslegung für Frequenzumrichter mit 3 x 230 V Standardanschluss über Steckverbinder Typ K22
	Lebensdauer:	20.000 Stunden, S1 Betrieb
	Isolierstoffklasse:	F
	Schutzart:	IP 00 (offene Bauart)
	Sonderausführung:	Auslegung für Kurzzeitbetrieb mit höherer Leistung
	Optionen:	Thermoschutz, Sonderwellen, kundenspezifische Ausführung



Typ	Bezeichnung Nennspannung	U		Ds 9040-4	Ds 9060-4	Ds 9080-4
		Volt AC		400	400	400
<b>Bemessung</b>	Nennleistung	$P_2$	W	108	176	226
	Nenn Drehzahl	$n_{\text{nenn}}$	rpm	1350	1350	1350
	Nennmoment	$M_{\text{nenn}}$	Ncm	77	125	160
	Anzugsmoment	$M_A$	Ncm	140	200	280
	Nennstrom	$I_{\text{nenn}}$	mA	474	620	670
	Leerlaufstrom	$I_0$	mA	480	620	670
	<b>Charakteristik</b>	Kippdrehzahl	$n_{\text{kipp}}$	rpm	-	-
Kippmoment		$M_{\text{kipp}}$	Ncm	-	-	-
Nennwirkungsgrad		$\eta$	%	50	58	70
<b>Anschluss</b>	Anschlusswiderstand	R	Ohm	200	64	48
	Aufnahmeleistung	$P_1$	W	246	295	315
<b>Dynamik</b>	Gewicht	m	kg	2,5	3,2	3,9
	Trägheitsmoment	J	gcm <sup>2</sup>	1771	2468	3164
<b>Thermik</b>	Zul. Umgebungstemperatur	$T_u$	°C	-20 bis +40	-20 bis +40	-20 bis +40
	max. zul. Statortemperatur	$T_{\text{max}}$	°C	+120	+120	+120
<b>Ankopplung</b>	Wellendurchmesser	d	mm	0	0	0
	max. Axialkraft	$F_a$	N	0	0	0
	max. Radialkraft	$F_r$	N	0	0	0

## Abmessungen

Typ	L / mm
Ds 9040-4	121
Ds 9060-4	141
Ds 9080-4	161



## Systemtechnik (Tabellen nächste Seite)

empfohlene Kombinationen		
Schneckengetriebe		SC 401
Stirnradgetriebe		M 10
Planetengetriebe		P 80
Drehgeber		auf Anfrage
Bremse		auf Anfrage

