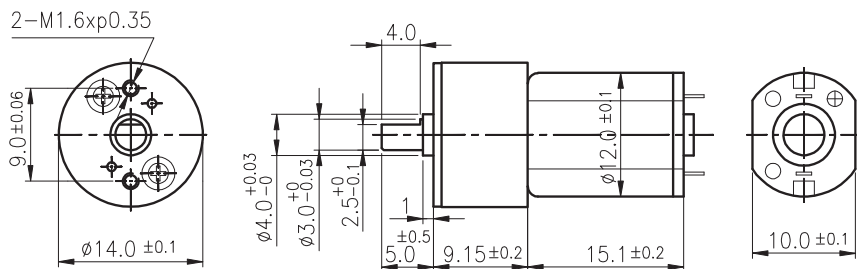


	Strana	Rozměr převodovky	Napětí	Jm. výkon	Jm. otáčky	Jm. moment
<b>Série SGC140</b>	2	Ø 14 mm	3 V	0,287 W	46...1400 ot/min	15...350 g-cm
			6 V	0,460 W	50...1450 ot/min	24...520 g-cm
<b>Série SGC200</b>	3	Ø 20,0 mm	12 V	1,5 W	8,6...655 ot/min	0,16...1,8 kg-cm
			24 V	1,7 W	9,2...720 ot/min	0,16...1,8 kg-cm
<b>Série SGC270</b>	4	Ø 27,3 mm	12 V	0,40 W	4,0...375 ot/min	89...1500 g-cm
			24 V	0,66 W	5,6...640 ot/min	81...1500 g-cm
<b>Série SGC271</b>	5	Ø 27,3 mm	12 V	0,75 W	3,7...340 ot/min	0,16...1,2 kg-cm
			24 V	0,68 W	3,6...325 ot/min	0,16...1,2 kg-cm
<b>Série SGC272</b>	6	Ø 27 mm	12 V	0,81 W	4,1...375 ot/min	0,15...2,5 kg-cm
			24 V	0,86 W	4,1...365 ot/min	0,16...2,5 kg-cm
<b>Série SGC273</b>	7	Ø 27 mm	12 V	2,99 W	6,2...546 ot/min	0,38...2,5 kg-cm
			24 V	3,20 W	6,2...558 ot/min	0,41...2,5 kg-cm
<b>Série SG300</b>	8	Ø 30 mm	12 V	4,22 W	6,3...255 ot/min	1...4,5 kg-cm
			24 V	3,97 W	6,3...258 ot/min	1...4,5 kg-cm
<b>Série SG370</b>	9	Ø 37 mm	12 V	3,14 W	2,0...490 ot/min	0,5...6,0 kg-cm
			24 V	3,17 W	2,0...480 ot/min	0,5...6,0 kg-cm
<b>Série SGC370</b>	10	Ø 37 mm	12 V	3,14 W	1,0...800 ot/min	0,3...6,0 kg-cm
			24 V	3,17 W	1,0...780 ot/min	0,3...6,0 kg-cm
<b>Série SG371</b>	11	Ø 37 mm	12 V	12,8 W	2,0...528 ot/min	1,0...6,0 kg-cm
			24 V	12,7 W	2,0...532 ot/min	1,0...6,0 kg-cm
<b>Série SGS430</b>	12	□ 43 mm	12 V	12,8 W	11,8...519 ot/min	1,0...7,0 kg-cm
			24 V	12,7 W	11,8...530 ot/min	1,0...7,0 kg-cm
<b>Enkodér</b>	13					

- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s kovovými kartáči
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku



### ROZMĚRY



### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SGC140 - NAPĚTÍ - PŘEVOD

Příklad: SGC140-12-19

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODOVKOU

Převodový poměr	10:1	19:1	29:1	60:1	76:1	102:1	134:1	197:1	235:1	298:1
<b>3 V</b>										
Jm. moment [g-cm]	15	25	40	75	100	120	155	230	275	350
Jm. rychlost [ot/min]	1400	720	480	230	180	135	100	70	59	46
<b>6 V</b>										
Jm. moment [g-cm]	24	40	60	115	150	200	235	345	410	520
Jm. rychlost [ot/min]	1450	770	510	245	195	145	110	75	63	50
Váha [g]	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2	10,2

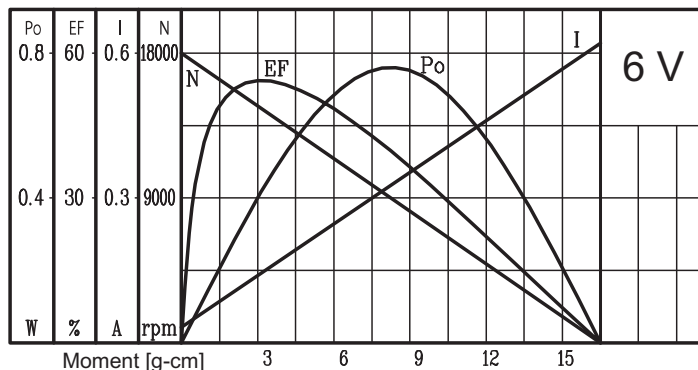
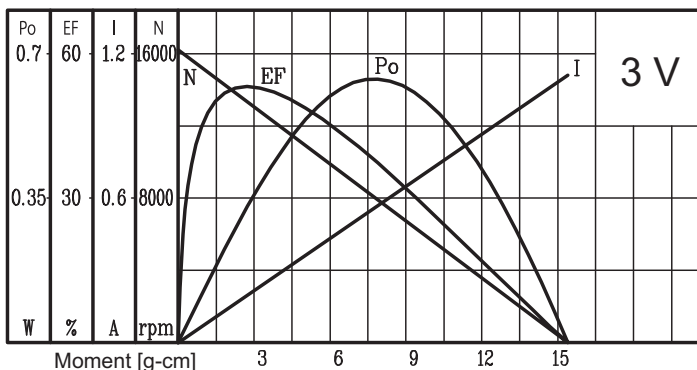
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	10:1	19:1	29:1	60:1	76:1	102:1	134:1	197:1	235:1	298:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	0,2	0,3	0,3	0,5	0,5	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	0,6	0,9	0,9	1,5	1,5	2,4	2,4	3,0	3,0	3,0
Účinnost [%]	81	73	73	66	66	66	59	59	59	59

- Vůle naprázdno  $\leq 1,5^\circ$
- Radiální vůle  $\leq 0,06$  mm
- Radiální zatížení  $\leq 0,4$  kg (5 mm od příruby)
- Osová vůle  $\leq 0,3$  mm
- Axiální zatížení  $\leq 0,2$  kg
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Síla při lisování max. 2 kg
- Provozní relativní vlhkost 20...85 % RH

### VLASTNOSTI MOTORU

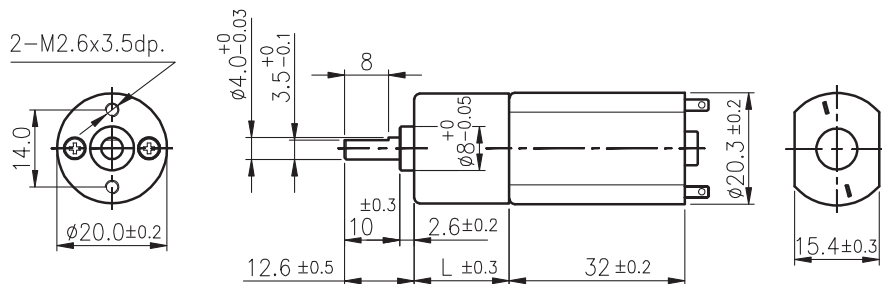
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
3	2,0	14000	$\leq 250$	16000	$\leq 80$	0,287	5,5
6	3,0	14900	$\leq 170$	18000	$\leq 50$	0,460	5,5



- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s uhlíkovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- K dispozici také verze s enkodérem
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** napájecí napětí 3 V nebo 6 V, napájecí kabely...

### ROZMĚRY



### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SGC200 - NAPĚTÍ - PŘEVOD - E  
 Příklad: SGC200-12-13-E  
 E = Enkodér

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODOVKOU

Převodový poměr	10:1	13:1	18:1	29:1	42:1	52:1	67:1	80:1	99:1	120:1	150:1	179:1	225:1	275:1	350:1	430:1	549:1	689:1	794:1	866:1	
<b>12 V</b>																					
Jm. moment [g-cm]	160	200	250	410	510	620	810	860	1100	1300	1500	1770	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
Jm. rychlost [ot/min]	655	525	364	226	159	129	100	84	67	56	45	37	31	25,5	20,5	16,6	13,1	10,5	9,3	8,6	
<b>24 V</b>																					
Jm. moment [g-cm]	160	200	250	410	510	620	810	860	1100	1300	1500	1770	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	
Jm. rychlost [ot/min]	720	580	403	250	176	142	110	93	74	62	49,5	41	34	28,5	23	18,5	15	12	10,5	9,2	
Váha [g]	56	56	59,5	59,5	59,5	59,5	59,5	61	61	61	61	64	64	64	64	64	64	64	64	64	

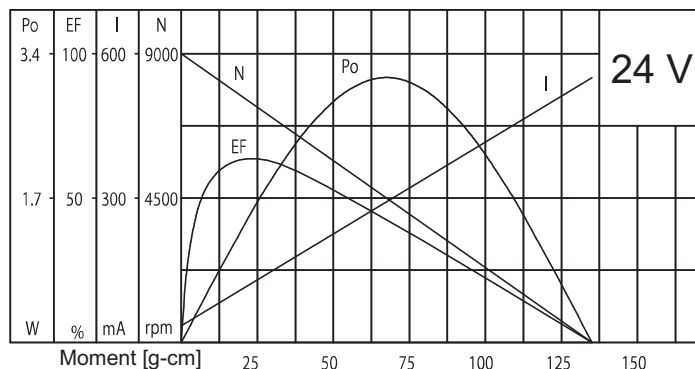
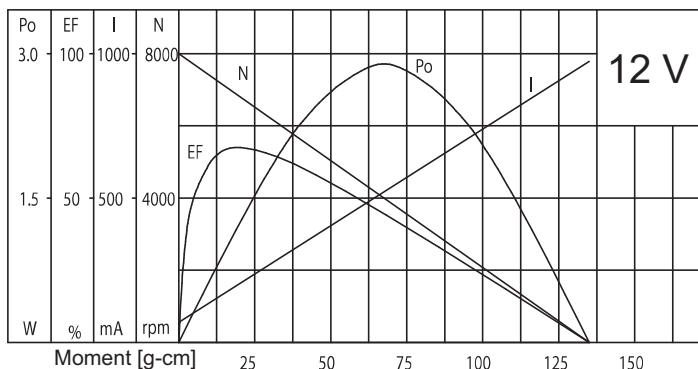
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	10:1	13:1	18:1	29:1	42:1	52:1	67:1	80:1	99:1	120:1	150:1	179:1	225:1	275:1	350:1	430:1	549:1	689:1	794:1	866:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	0,4	0,4	0,6	0,6	1,0	1,0	1,0	1,2	1,2	1,5	1,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	1,2	1,2	1,8	1,8	3,0	3,0	3,0	3,6	3,6	4,5	4,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4
Účinnost [%]	73	73	65	65	55	55	55	50	50	50	50	45	45	45	45	40	40	40	40	40
Délka L [mm]	16,5	16,5	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	21,8	21,8	21,8	21,8	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3	25,3

- Vůle naprázdno  $\leq 1,5^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 0,4$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,2$  kg
- Síla při lisování max. 2 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,3$  mm
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20...85\%$  RH

### VLASTNOSTI MOTORU

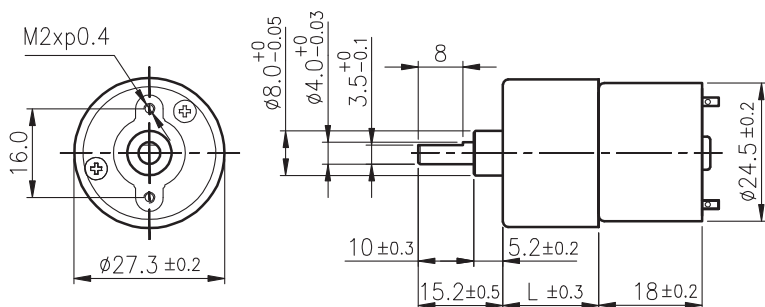
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	22	6700	$\leq 200$	8000	$\leq 70$	1,5	32
24	22	7400	$\leq 110$	9000	$\leq 40$	1,7	32



- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s kovovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly
- První stupně převodovky jsou z mosazi
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** napájecí kabely...

### ROZMĚRY



### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SGC270 - NAPĚTÍ - PŘEVOD

Příklad: SGC270-12-15

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODOVKOU

Převodový poměr	10:1	15:1	21:1	30:1	44:1	60:1	77:1	100:1	112:1	150:1	170:1	200:1	250:1	320:1	360:1	500:1	700:1	800:1	900:1	1150:1	
<b>12 V</b>																					
Jm. moment [g-cm]	89	120	171	215	315	429	549	715	805	825	939	1100	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	
Jm. rychlost [ot/min]	375	250	176	125	85	63	49	37	33	25	22	19	15	12	10,5	7,6	5,6	5,0	4,9	4,0	
<b>24 V</b>																					
Jm. moment [g-cm]	81	110	156	195	286	390	500	650	732	750	853	1000	1200	1200	1200	1500	1500	1500	1500	1500	
Jm. rychlost [ot/min]	640	427	300	213	145	107	83	64	57	43	38	32	26	20	18	13	9,3	8,1	7,2	5,6	
Váha [g]	59	60	60	61	61	61	61	62	62	62	62	62	62	62	62	63	63	63	63	63	

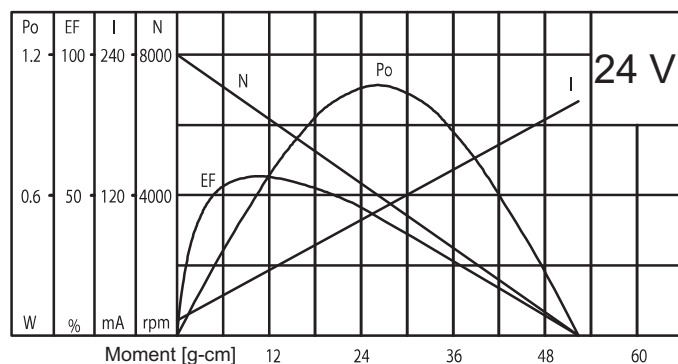
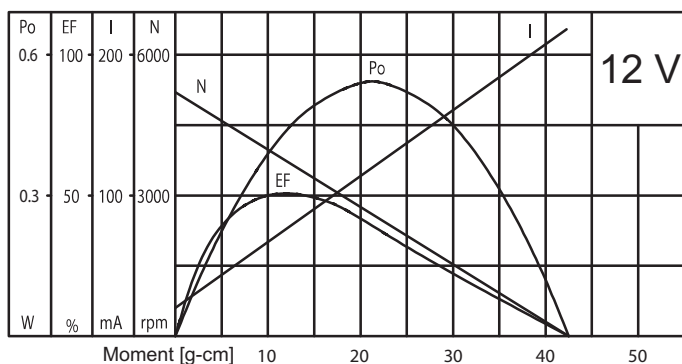
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	10:1	15:1	21:1	30:1	44:1	60:1	77:1	100:1	112:1	150:1	170:1	200:1	250:1	320:1	360:1	500:1	700:1	800:1	900:1	1150:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	0,9	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Účinnost [%]	81	73	73	65	65	65	65	65	65	50	50	50	50	50	50	40	40	40	40	40
Délka L [mm]	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3

- Vůle naprázdno  $\leq 2^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 0,3$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,2$  kg
- Síla při lisování max 2 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,3$  mm
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20...85\%$  RH

### VLASTNOSTI MOTORU

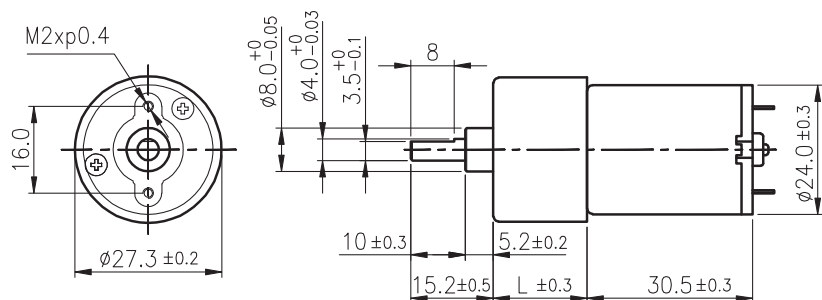
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	11,0	3750	$\leq 80$	5200	$\leq 40$	0,40	29
24	10,0	6400	$\leq 60$	8000	$\leq 15$	0,66	29



- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s uhlíkovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly
- První stupně převodovky jsou z mosazi
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** napájecí kabely...

### ROZMĚRY



### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SGC271 - NAPĚTÍ - PŘEVOD

Příklad: SGC271-12-15

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODKOU

Převodový poměr	10:1	15:1	21:1	30:1	44:1	60:1	77:1	100:1	112:1	150:1	170:1	200:1	250:1	320:1	360:1	500:1	700:1	800:1	900:1	1150:1	
<b>12 V</b>																					
Jm. moment [g-cm]	160	220	320	400	550	780	800	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Jm. rychlost [ot/min]	340	230	160	110	80	59	46	36	33	21,5	20	18	14,5	12	10,5	7,5	5,7	5,1	4,5	3,7	
<b>24 V</b>																					
Jm. moment [g-cm]	160	210	300	380	520	730	800	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Jm. rychlost [ot/min]	325	220	153	105	77	56	44	34	33	22	20	18	14,5	11,5	10,5	7,5	5,6	5,0	4,5	3,6	
Váha [g]	75	76	76	77	77	77	77	78	78	78	78	78	78	78	78	79	79	79	79	79	79

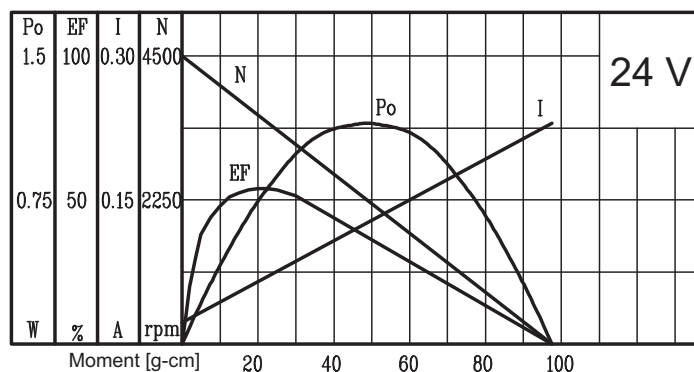
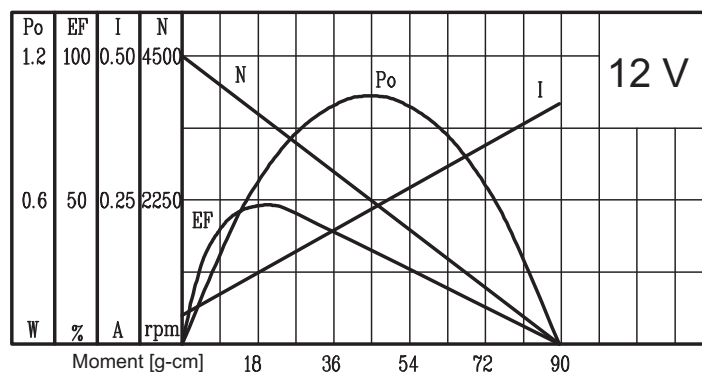
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	10:1	15:1	21:1	30:1	44:1	60:1	77:1	100:1	112:1	150:1	170:1	200:1	250:1	320:1	360:1	500:1	700:1	800:1	900:1	1150:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	0,3	0,4	0,4	0,6	0,6	0,8	0,8	1,0	1,0	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	0,9	1,2	1,2	1,8	1,8	2,4	2,4	3,0	3,0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Účinnost [%]	81	73	73	65	65	65	65	65	65	50	50	50	50	50	50	40	40	40	40	40
Délka L [mm]	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	19,3	19,3	19,3	19,3	19,3

- Vůle naprázdno  $\leq 2^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 0,3$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,2$  kg
- Síla při lisování max 2 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,3$  mm
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20...85\%$  RH

### VLASTNOSTI MOTORU

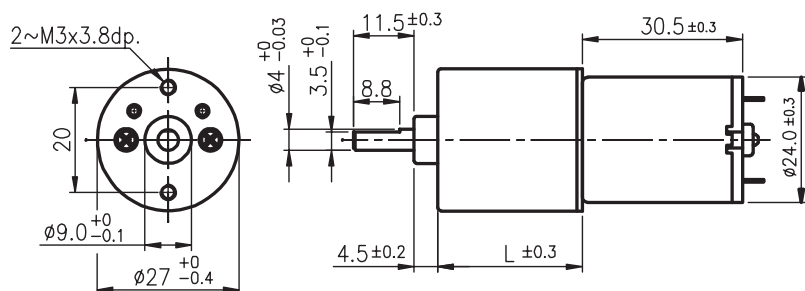
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	20,5	3560	$\leq 150$	4500	$\leq 50$	0,75	42
24	19,5	3400	$\leq 65$	4500	$\leq 30$	0,68	42



- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s uhlíkovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** napájecí kabely...

### ROZMĚRY



### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SGC272 - NAPĚTÍ - PŘEVOD

Příklad: SGC272-12-20

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODOVKOU

Převodový poměr	10:1	20:1	42:1	54:1	87:1	112:1	181:1	232:1	376:1	484:1	784:1	1009:1
<b>12 V</b>												
Jm. moment [kg-cm]	0,15	0,28	0,54	0,69	1,0	1,2	1,6	1,6	2,0	2,0	2,5	2,5
Jm. rychlost [ot/min]	375	180	86	67	41	32	20,2	16,5	10,5	8,4	5,2	4,1
<b>24 V</b>												
Jm. moment [g-cm]	0,16	0,31	0,59	0,75	1,1	1,2	1,6	1,6	2,0	2,0	2,5	2,5
Jm. rychlost [ot/min]	365	175	84	65	40	32	21	16,8	10,6	8,5	5,3	4,1
Váha [g]	83	84	85	85	85	85	86	86	86	86	86	86

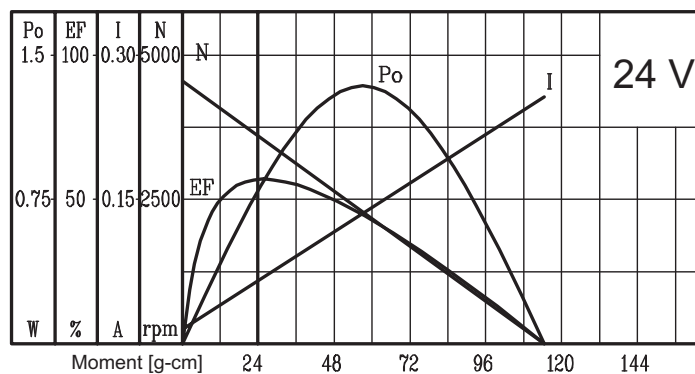
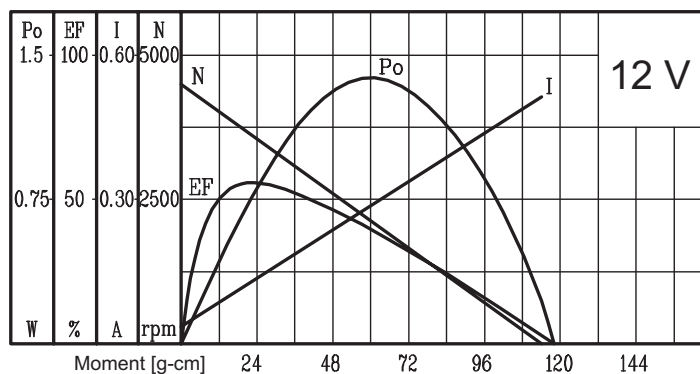
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	10:1	20:1	42:1	54:1	87:1	112:1	181:1	232:1	376:1	484:1	784:1	1009:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	0,5	0,6	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	2,0	2,0	2,5	2,5
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	1,5	1,8	3,0	3,0	3,6	3,6	4,8	4,8	6,0	6,0	7,5	7,5
Účinnost [%]	73	66	59	59	53	53	48	48	43	43	39	39
Délka L [mm]	14,65	14,65	19,4	19,4	19,4	19,4	24,15	24,15	24,15	24,15	26,6	26,6

- Vůle naprázdno  $\leq 2^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 0,5$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,4$  kg
- Síla při lisování max. 4 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,3$  mm
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20...85\%$  RH

### VLASTNOSTI MOTORU

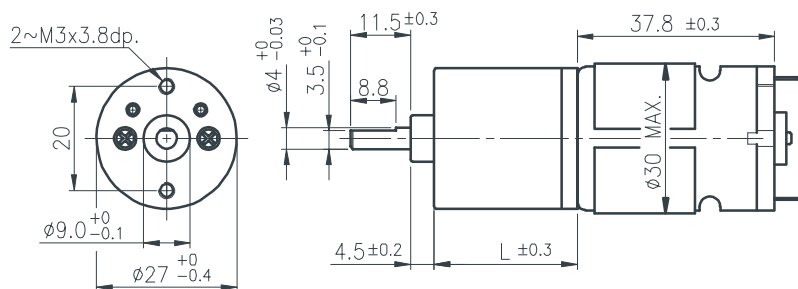
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	25,0	3600	$\leq 130$	4500	$\leq 50$	0,81	50
24	24,0	3500	$\leq 70$	4500	$\leq 35$	0,86	50



- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s uhlíkovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** napájecí kabely...

### ROZMĚRY



### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SGC273 - NAPĚTÍ - PŘEVOD

Příklad: SGC273-12-20

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODOVKOU

Převodový poměr	10:1	20:1	42:1	54:1	87:1	112:1	181:1	232:1	376:1	484:1	784:1	1009:1
<b>12 V</b>												
Jm. moment [kg-cm]	0,38	0,6	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	2,0	2,0	2,5	2,5
Jm. rychlost [ot/min]	546	284	139	110	70	55	34	27	16,8	13	8,2	6,2
<b>24 V</b>												
Jm. moment [g-cm]	0,41	0,6	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	2,0	2,0	2,5	2,5
Jm. rychlost [ot/min]	558	280	137	109	69	55	34	27	16,6	12,9	8,1	6,2
Váha [g]	106	107	108	108	108	108	109	109	109	109	109	109

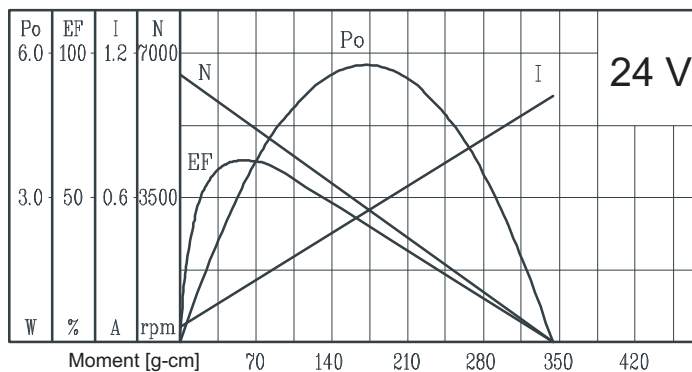
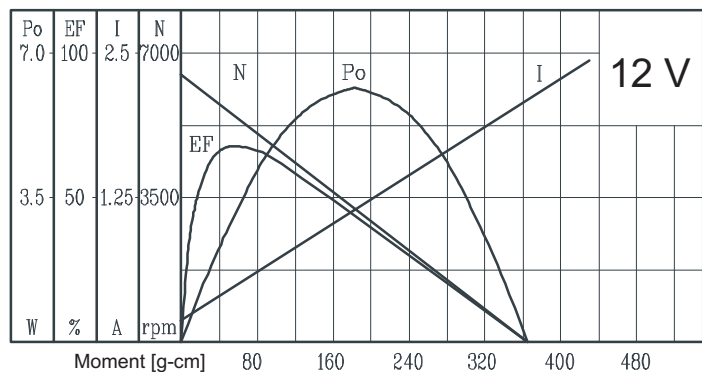
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	10:1	20:1	42:1	54:1	87:1	112:1	181:1	232:1	376:1	484:1	784:1	1009:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	0,5	0,6	1,0	1,0	1,2	1,2	1,6	1,6	2,0	2,0	2,5	2,5
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	1,5	1,8	3,0	3,0	3,6	3,6	4,8	4,8	6,0	6,0	7,5	7,5
Účinnost [%]	73	66	59	59	53	53	48	48	43	43	39	39
Délka L [mm]	14,65	14,65	19,4	19,4	19,4	19,4	24,15	24,15	24,15	24,15	26,6	26,6

- Vůle naprázdno  $\leq 2^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 0,5$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,4$  kg
- Síla při lisování max. 4 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,3$  mm
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20...85\%$  RH

### VLASTNOSTI MOTORU

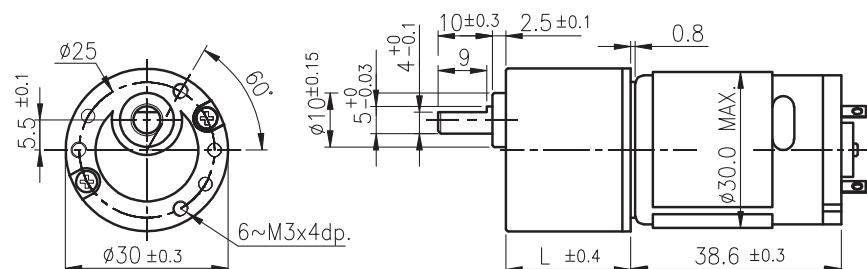
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	52,0	5600	$\leq 410$	6500	$\leq 150$	2,99	73
24	60,0	5300	$\leq 250$	6500	$\leq 85$	3,20	73



- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s uhlíkovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- K dispozici také verze s enkodérem
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly (kromě prvního stupně)
- Z důvodu snížení hlučnosti jsou ozubená kola prvního stupně převodovky z bakelitu
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** celokovová převodovka, napájecí kabely...

### ROZMĚRY



VARIANTA S ENKODÉREM

Parametry enkodéru najdete na samostatném katalogovém listu.

### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SG300 - NAPĚTÍ - PŘEVOD - E  
 Příklad: SG300-12-30-E  
 E = Enkodér

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODOVKOU

Převodový poměr	20:1	30:1	36:1	50:1	60:1	75:1	90:1	100:1	120:1	150:1	180:1	200:1	250:1	300:1	400:1	500:1	600:1	810:1	900:1	1000:1		
<b>12 V</b>																						
Jm. moment [kg-cm]	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Jm. rychlost [ot/min]	255	168	150	107	91	73	62	56	46,3	37,5	32	28,8	24	19,5	15,2	12,1	10,4	7,7	6,9	6,3	6,3	
<b>24 V</b>																						
Jm. moment [kg-cm]	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	
Jm. rychlost [ot/min]	258	168	150	107	91	73	62	56	46,3	37,5	31,8	28,7	24	19,5	15,1	12,1	10,3	7,7	6,9	6,3	6,3	
Váha [g]	126	126	126	126	126	126	126	126	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	135	

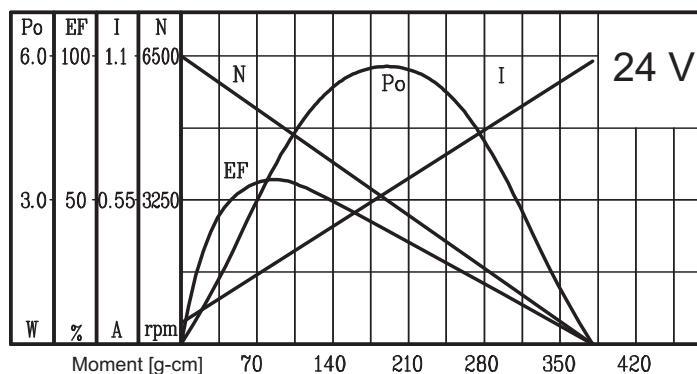
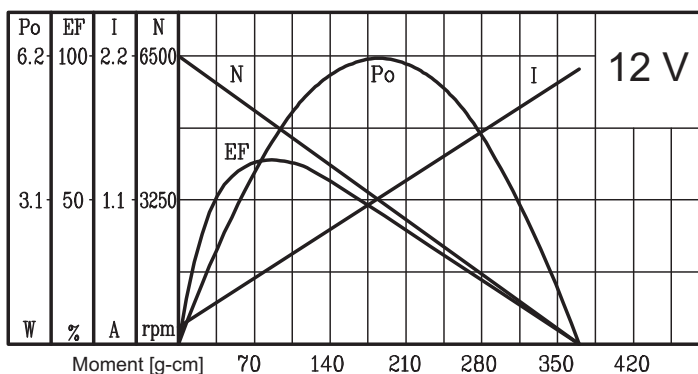
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	20:1	30:1	36:1	50:1	60:1	75:1	90:1	100:1	120:1	150:1	180:1	200:1	250:1	300:1	400:1	500:1	600:1	810:1	900:1	1000:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	3,0	3,0	3,0	4,0	4,0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	3,0	4,5	4,5	6,0	6,0	9,0	9,0	9,0	12,0	12,0	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
Účinnost [%]	66	66	66	66	66	66	66	66	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53
Délka L [mm]	23	23	23	23	23	23	23	23	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28

- Vůle naprázdno  $\leq 2^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 0,8$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,6$  kg
- Síla při lisování max. 10 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,35$  mm
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20...85\%$  RH

### VLASTNOSTI MOTORU

Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	78	5290	$\leq 530$	6500	$\leq 150$	4,22	73
24	74	5250	$\leq 250$	6500	$\leq 85$	3,97	73

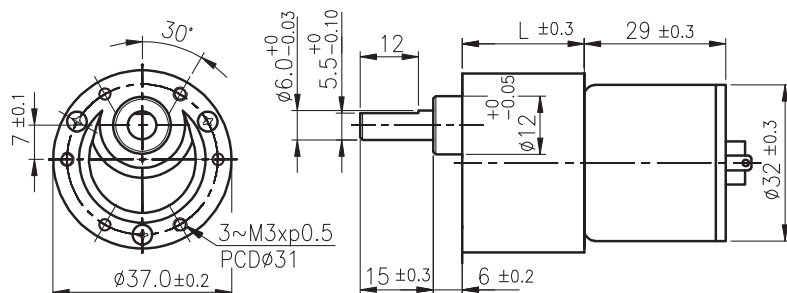




- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s uhlíkovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- K dispozici také verze s enkodérem
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly (kromě prvního stupně)
- Z důvodu snížení hlučnosti jsou ozubená kola prvního stupně převodovky z bakelitu
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** celokovová převodovka, kuličková ložiska, napájecí kabely...

### ROZMĚRY



**VARIANTA S ENKODÉREM**

Parametry enkodéru najdete na samostatném katalogovém listu.

### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SG370 - NAPĚTÍ - PŘEVOD - E  
 Příklad: SG370-12-30-E  
 E = Enkodér

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODOVKOU

Převodový poměr	10:1	18:1	30:1	50:1	60:1	75:1	90:1	100:1	120:1	150:1	180:1	200:1	250:1	300:1	500:1	600:1	750:1	1000:1	1500:1	3000:1	
<b>12 V</b>																					
Jm. moment [kg-cm]	0,5	0,8	1,3	2,0	2,4	2,9	3,5	3,9	4,2	5,3	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Jm. rychlost [ot/min]	490	270	168	100	84	67	57	51	42,5	34	29	26	22	19	11,2	9,5	8,0	6,0	4,1	2,0	
<b>24 V</b>																					
Jm. moment [kg-cm]	0,5	0,8	1,4	2,0	2,4	3,0	3,6	4,0	4,4	5,4	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Jm. rychlost [ot/min]	480	250	160	98	83	65	56	50	41,5	33	28,5	26	22	19	11	9,3	7,9	5,9	4,0	2,0	
Váha [g]	161	168	168	175	175	175	175	175	181	181	181	181	181	181	187	187	187	187	195	195	

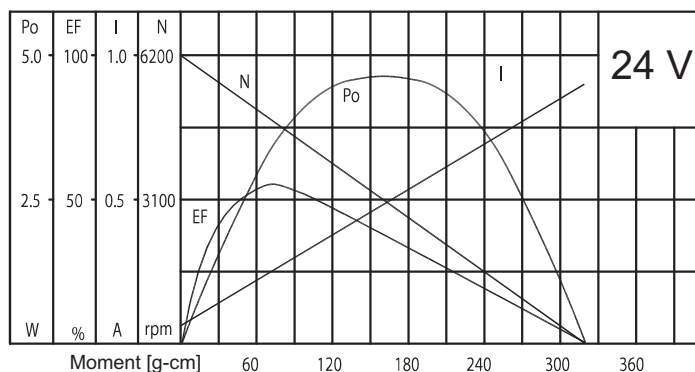
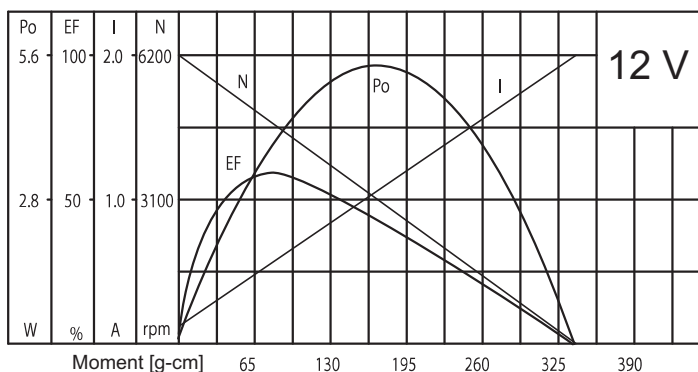
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	10:1	18:1	30:1	50:1	60:1	75:1	90:1	100:1	120:1	150:1	180:1	200:1	250:1	300:1	500:1	600:1	750:1	1000:1	1500:1	3000:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	1	1	2	3	3	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	3	3	6	9	9	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Účinnost [%]	81	73	73	66	66	66	66	66	59	59	59	59	59	59	53	53	53	53	48	48
Délka L [mm]	19,5	22,0	22,0	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	29,5	29,5	29,5	29,5	32,0	32,0

- Vůle naprázdno  $\leq 2^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 1$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,7$  kg
- Síla při lisování max. 20 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,35$  mm
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20...85\%$  RH

### VLASTNOSTI MOTORU

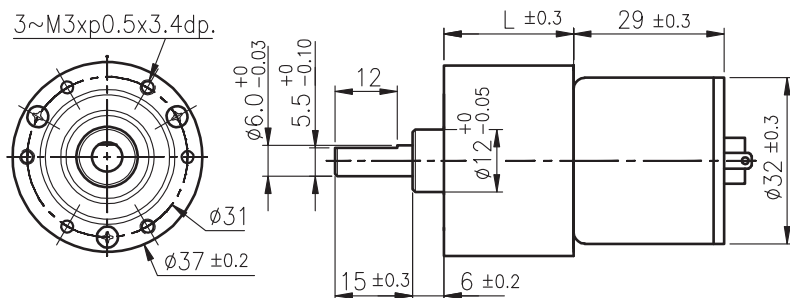
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	60	5100	$\leq 470$	6200	$\leq 120$	3,14	75
24	62	5000	$\leq 210$	6200	$\leq 60$	3,17	75



- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s uhlíkovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- K dispozici také verze s enkodérem
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly (kromě prvního stupně)
- Z důvodu snížení hlučnosti jsou ozubená kola prvního stupně převodovky z bakelitu
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** celokovová převodovka, napájecí kabely...

### ROZMĚRY



#### Varianta s enkodérem

Parametry enkodéru najdete na samostatném katalogovém listu.

### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SGC370 - NAPĚTÍ - PŘEVOD - E

Příklad: SGC370-12-16-E

E = Enkodér

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODOVKOU

Převodový poměr	6:1	16:1	21:1	31:1	56:1	75:1	104:1	125:1	156:1	188:1	219:1	250:1	312:1	469:1	625:1	750:1	938:1	1875:1	3750:1	5625:1	
<b>12 V</b>																					
Jm. moment [kg-cm]	0,3	0,68	0,9	1,25	2,2	2,6	3,6	4,4	5,5	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Jm. rychlost [ot/min]	800	310	245	155	90	67	49	41	33	28	24	21,5	17,6	12,3	9,1	7,8	6,3	3,2	1,6	1,0	
<b>24 V</b>																					
Jm. moment [kg-cm]	0,3	0,7	0,9	1,25	2,3	2,7	3,8	4,5	5,7	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Jm. rychlost [ot/min]	780	308	240	150	87	65	48	40	32	27	23,5	21,5	17,5	12,0	9,0	7,8	6,2	3,2	1,6	1,0	
Váha [g]	172	178	178	184	184	192	192	192	192	192	196	196	196	196	196	203	203	203	206	206	

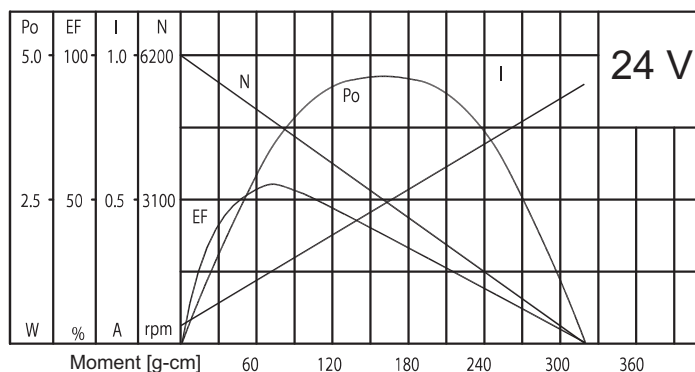
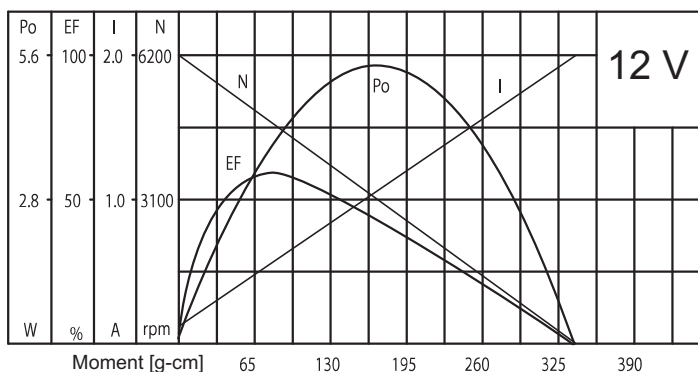
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	6:1	16:1	21:1	31:1	56:1	75:1	104:1	125:1	156:1	188:1	219:1	250:1	312:1	469:1	625:1	750:1	938:1	1875:1	3750:1	5625:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	1	2	2	3	4	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	3	6	6	9	12	15	15	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Účinnost [%]	81	73	73	66	66	66	66	59	59	59	53	53	53	53	53	48	48	48	43	43
Délka L [mm]	21,8	24,6	24,6	27,1	27,1	29,5	29,5	29,5	29,5	29,5	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	34,5	34,5	34,5	37,0	37,0

- Vůle naprázdno  $\leq 2^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 1$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,7$  kg
- Síla při lisování max. 5 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,35$  mm
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20...85\%$  RH

### VLASTNOSTI MOTORU

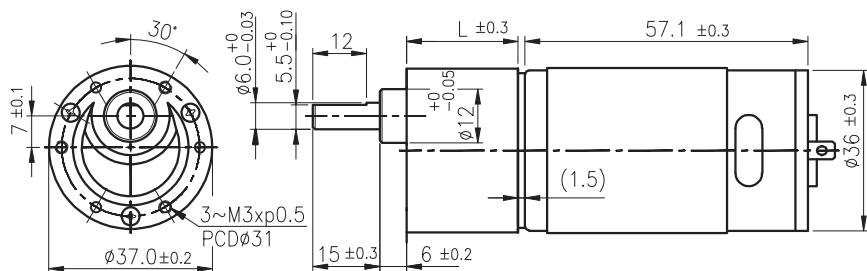
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	60	5100	$\leq 470$	6200	$\leq 120$	3,14	75
24	62	5000	$\leq 210$	6200	$\leq 60$	3,17	75



- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s uhlíkovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- K dispozici také verze s enkodérem
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly (kromě prvního stupně)
- Z důvodu snížení hlučnosti jsou ozubená kola prvního stupně převodovky z bakelitu
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** celokovová převodovka, kuličková ložiska, napájecí kabely...

### ROZMĚRY



### VARIANTA S ENKODÉREM

Parametry enkodéru najdete na samostatném katalogovém listu.

### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SG371 - NAPĚTÍ - PŘEVOD - E  
 Příklad: SG371-12-30-E  
 E = Enkodér

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODKOU

Převodový poměr	10:1	18:1	30:1	50:1	60:1	75:1	90:1	100:1	120:1	150:1	180:1	200:1	250:1	300:1	500:1	600:1	750:1	1000:1	1500:1	3000:1	
<b>12 V</b>																					
Jm. moment [kg-cm]	1,0	1,0	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Jm. rychlost [ot/min]	528	313	185	109	95	76	63	55	47	36	31,5	29	22,5	19,5	11,5	9,8	8,0	5,9	3,9	2,0	
<b>24 V</b>																					
Jm. moment [kg-cm]	1,0	1,0	2,0	3,0	3,0	4,0	4,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	
Jm. rychlost [ot/min]	532	315	186	111	96	77	64	55,5	48	36	32	29,5	23	20	11,8	9,9	8,0	6,0	4,0	2,0	
Váha [g]	306	313	313	320	320	320	320	320	326	326	326	326	326	326	332	332	332	332	340	340	

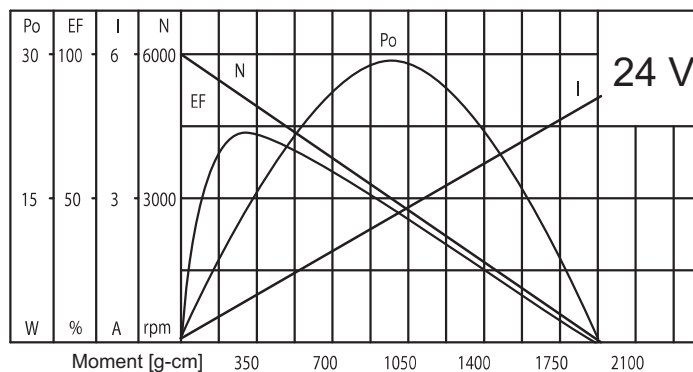
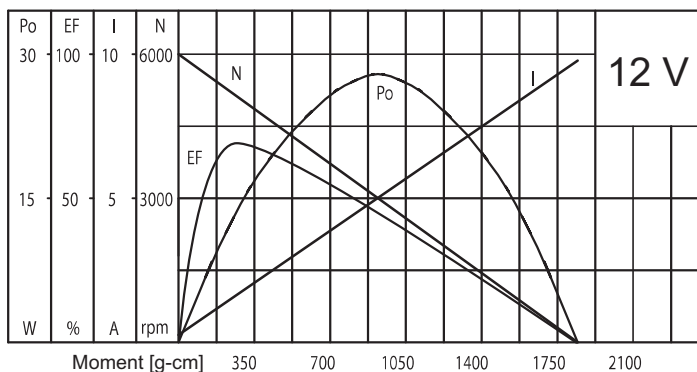
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	10:1	18:1	30:1	50:1	60:1	75:1	90:1	100:1	120:1	150:1	180:1	200:1	250:1	300:1	500:1	600:1	750:1	1000:1	1500:1	3000:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	1	1	2	3	3	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	3	3	6	9	9	12	12	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18
Účinnost [%]	81	73	73	66	66	66	66	66	59	59	59	59	59	59	53	53	53	53	48	48
Délka L [mm]	19,5	22,0	22,0	24,5	24,5	24,5	24,5	24,5	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	27,0	29,5	29,5	29,5	29,5	32,0	32,0

- Vůle naprázdno  $\leq 2^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 1$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,7$  kg
- Síla při lisování max. 20 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,35$  mm
- Provozní teplota  $-10...60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20...85\%$  RH

### VLASTNOSTI MOTORU

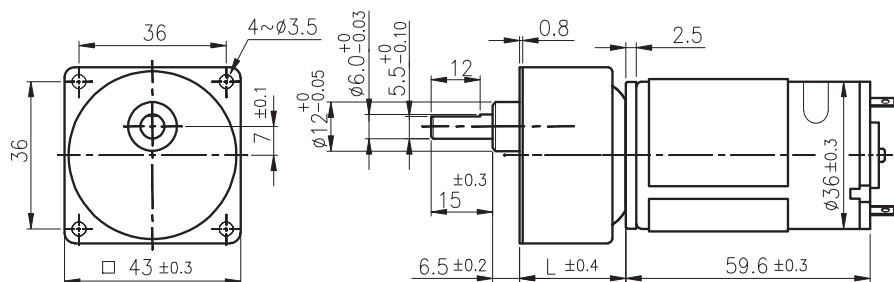
Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	250	4930	$\leq 1600$	6000	$\leq 250$	12,8	220
24	240	5150	$\leq 750$	6000	$\leq 130$	12,7	220



- Kvalitní stejnosměrný komutátorový motor s uhlíkovými kartáči
- Obsahuje filtr k potlačení elektromagnetického rušení
- K dispozici také verze s enkodérem
- Čelní převodovka s kovovými ozubenými koly (kromě prvního stupně)
- Z důvodu snížení hlučnosti jsou ozubená kola prvního stupně převodovky z bakelitu
- Výstupní hřídel je uložena v kluzném ložisku

**Možné úpravy:** celokovová převodovka, napájecí kabely...

### ROZMĚRY



#### VARIANTA S ENKODÉREM

Parametry enkodéru najdete na samostatném katalogovém listu.

### ÚDAJE PRO OBJEDNÁVKU

SGS430 - NAPĚTÍ - PŘEVOD - E

Příklad: SGS430-12-15-E

E = Enkodér

### VLASTNOSTI MOTORU S PŘEVODOVKOU

Převodový poměr	10:1	15:1	18:1	25:1	30:1	36:1	50:1	60:1	75:1	90:1	100:1	120:1	150:1	180:1	200:1	250:1	300:1	360:1	400:1	500:1	
<b>12 V</b>																					
Jm. moment [kg-cm]	1,0	2,7	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Jm. rychlost [ot/min]	519	321	275	198	172	145	103	91	72,5	61	54	46	37	31	28,2	22,5	19,2	16	14,5	11,8	
<b>24 V</b>																					
Jm. moment [kg-cm]	1,0	2,6	3,0	4,0	4,0	4,0	5,0	5,0	5,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	
Jm. rychlost [ot/min]	530	340	283	207	176	149	107	92	73	61	54	46	37	31	28,5	23	19,1	16,2	14,5	11,8	
Váha [g]	330	336	336	336	336	336	345	345	345	345	345	345	345	350	350	350	350	350	350	350	

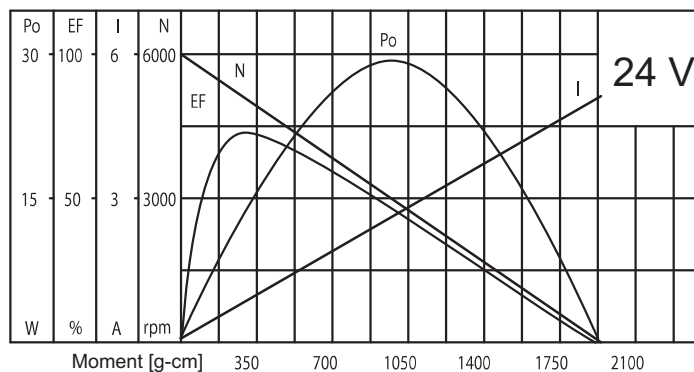
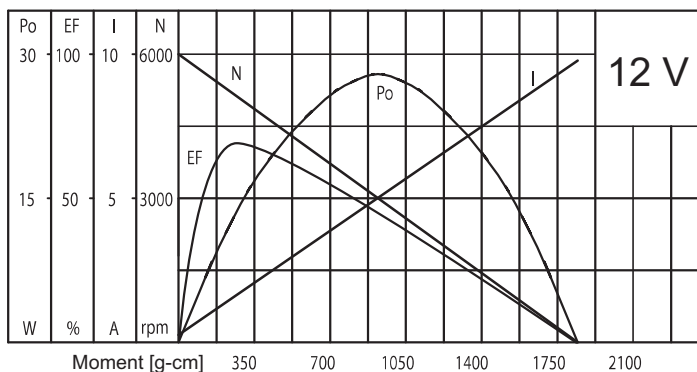
### VLASTNOSTI PŘEVODOVKY

Převodový poměr	10:1	15:1	18:1	25:1	30:1	36:1	50:1	60:1	75:1	90:1	100:1	120:1	150:1	180:1	200:1	250:1	300:1	360:1	400:1	500:1
Max. trvalý moment [kg-cm]	1	3	3	4	4	4	5	5	5	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7
Krátkodobý přípustný moment [kg-cm]	3	9	9	12	12	12	15	15	15	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
Účinnost [%]	81	73	73	73	73	73	66	66	66	66	66	66	66	59	59	59	59	59	59	59
Délka L [mm]	23,9	26,4	26,4	26,4	26,4	26,4	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	28,9	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4	31,4

- Vůle naprázdno  $\leq 2^\circ$
- Radiální zatížení  $\leq 1$  kg (10 mm od příruby)
- Axiální zatížení  $\leq 0,7$  kg
- Síla při lisování max. 20 kg
- Radiální vůle  $\leq 0,05$  mm
- Osová vůle  $\leq 0,35$  mm
- Provozní teplota  $-10 \dots 60^\circ\text{C}$
- Provozní relativní vlhkost  $20 \dots 85\% \text{ RH}$

### VLASTNOSTI MOTORU

Jmenovité napětí [V]	Jmenovitý moment [g-cm]	Jmenovitá otáčky [ot/min]	Jmenovitý proud [mA]	Otáčky naprázdno [ot/min]	Proud naprázdno [mA]	Jmenovitý výkon [W]	Hmotnost [g]
12	250	4930	$\leq 1600$	6000	$\leq 250$	12,8	220
24	240	5150	$\leq 750$	6000	$\leq 130$	12,7	220



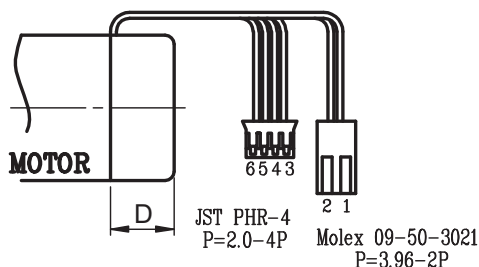
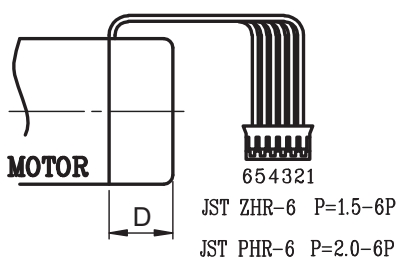
- Magnetický enkodér s hallovými sondami
- Dva senzory vzájemně posunuté o 90 °
- Ke konektoru nabíjíme vhodné vidlice do plošného spoje
- Provozní teplota -10...60 °C
- Provozní relativní vlhkost 20...85 % RH
- Délka vodičů 100 mm



### PARAMETRY

MOTOR	HMOTNOST	DÉLKA KRYTU	POČET PULSŮ (PPR)	TYP KONEKTORU
PG160	4 g	BEZ KRYTU	3	JST ZHR-6 P=1.5-6P
PG220	6 g	BEZ KRYTU	3	JST PHR-6 P=2.0-6P
PG300	10 g	12,6	7	JST PHR-6 P=2.0-6P
PG320 / PG321	10 g	12,6	7	JST PHR-6 P=2.0-6P
PG350	12 g	13,5	7	JST PHR-6 P=2.0-6P
PG420 / PG421	25 g	15,5	5	JST PHR-4 P=2.0-4P Molex 09-50-3021 P=3.96-2P
PG520	30 g	18,0	5	JST PHR-4 P=2.0-4P Molex 09-50-3021 P=3.96-2P
PG521	30 g	18,0	5	JST PHR-4 P=2.0-4P
PGS430	12 g	13,5	7	JST PHR-6 P=2.0-6P
SG300	10 g	12,6	7	JST PHR-6 P=2.0-6P
SG370 / SG371	12 g	13,5	7	JST PHR-6 P=2.0-6P
SGS430	12 g	13,5	7	JST PHR-6 P=2.0-6P

### ZAPOJENÍ



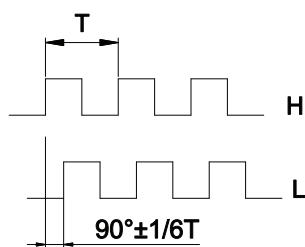
#### ZAPOJENÍ ENKODÉRU:

1. ČERNÝ	: - MOTOR
2. ČERVENÝ	: + MOTOR
3. HNĚDÝ	: HALL SENSOR V <sub>cc</sub>
4. ZELENÝ	: HALL SENSOR GND
5. MODRÝ	: HALL SENSOR A V <sub>out</sub>
6. FIALOVÝ	: HALL SENSOR B V <sub>out</sub>

### ELEKTRICKÉ VLASTNOSTI

	Označení	Podmínky měření	MIN	REF	MAX	Jednotka
Napájecí napětí	V <sub>cc</sub>	---	3,5	-	20	V
Výstupní saturační napětí	V <sub>ce (sat)</sub>	V <sub>cc</sub> = 14 V; I <sub>c</sub> = 20 mA	-	300	700	mV
Výstupní zbytkový proud	I <sub>ceX</sub>	V <sub>ce</sub> = 14 V; V <sub>cc</sub> = 14 V	-	< 0,1	10	μA
Napájecí proud	I <sub>ce</sub>	V <sub>cc</sub> = 20 V Output open	-	5	10	mA
Délka náběžné hrany signálu	t <sub>r</sub>	V <sub>cc</sub> = 14 V; R <sub>L</sub> = 820 Ω; C <sub>L</sub> = 20 pF	-	0,3	1,5	μs
Délka sestupné hrany signálu	t <sub>f</sub>	V <sub>cc</sub> = 14 V; R <sub>L</sub> = 820 Ω; C <sub>L</sub> = 20 pF	-	0,3	1,5	μs

#### VÝSTUPNÍ SIGNÁL:



#### ZAPOJENÍ VÝSTUPNÍHO OBVODU SENZORU:

