



# SYNCHRONOUS GEARED MOTOR

PM型シンクロナスギヤードモータ  
RoHS指令に適合(10物質) UL(相当品)

## S43HG プラスチック(樹脂)ギヤ内蔵タイプ

### 特長

起動・停止の応答性が良い  
高トルク、小型、軽量、薄型  
強い保持力  
樹脂ギヤを内蔵しています  
(部分的に金属ギヤも使用しています)

### 用途

バルブコントロール機器  
空調機器  
医用機器、美容機器  
アミューズメント機器  
小型搬送装置、事務機器  
自動販売機  
ディスプレイ機器、記録計  
など

### 異電圧の仕様

海外向けなどの異電圧に対応した仕様も用意しています

### 出力軸の形状

出力軸の形状はご要望に対応することも可能です

## 仕様(異電圧)

注意: 定格時間を超えての運転はできません。モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

注意: 脱出トルクがギヤ強度を超えるものがあります。ギヤの強度を超えるのご使用はできません。

定格	電源電圧	[VAC]	110	115	120	220		230		240	
	消費電力	[W]	7	5	5	7	3.5	7	4.5	7	7
周波数		[Hz]	50/60								
	時間		10分	15分	15分	10分	連続	10分	連続	10分	10分
無負荷消費電流		[mA] typ.	62/70	34/38	36/40	60/64	15/17	28/31	16/18	29/32	28/30
温度上昇		[deg] max.	-	-	-	-	70	-	70	-	-
コンデンサ(付属品)		[μF]	0.82	0.47	0.47	0.68	0.1	0.18	0.1	0.18	0.15
使用温度範囲		[°C]	-10~+50								
絶縁種別			E種相当								
絶縁抵抗		[MΩ] min.	100(1000VDC)								
絶縁耐圧		[VAC]	1500(1分)								

型式(□◇△は以下の値が入ります) □:電源電圧 ◇:消費電力 △:軸径	回転数 [r/min]		ギヤ諸元				脱出トルク[N·m]								
	50Hz	60Hz	減速比	減速段数	材質	強度 [N·m]	110		120		220		230		240
							7	5	5	7	3.5	7	4.5	7	7
S43HG50/60-0.83/1-□(◇)△	0.83	1	1/600	6	部分的に金属ギヤを使用	0.15	4.52	3.05	3.16	4.52	2.71	4.07	2.82	4.52	4.52
S43HG50/60-1/1.2-□(◇)△	1	1.2	1/500				3.77	2.54	2.64	3.77	2.26	3.39	2.35	3.77	3.77
S43HG50/60-1.66/2-□(◇)△	1.66	2	1/300				2.26	1.52	1.58	2.26	1.35	2.03	1.41	2.26	2.26
S43HG50/60-2/2.4-□(◇)△	2	2.4	1/250				1.88	1.27	1.32	1.88	1.13	1.69	1.17	1.88	1.88
S43HG50/60-2.5/3-□(◇)△	2.5	3	1/200				1.77	1.19	1.24	1.77	1.06	1.59	1.10	1.77	1.77
S43HG50/60-3/3.6-□(◇)△	3	3.6	1/166				1.47	0.994	1.03	1.47	0.883	1.32	0.920	1.47	1.47
S43HG50/60-3.33/4-□(◇)△	3.33	4	1/150	1.33		0.898	0.931	1.33	0.798	1.19	0.831	1.33	1.33		
S43HG50/60-4/4.8-□(◇)△	4	4.8	1/125	1.10		0.748	0.776	1.10	0.665	0.998	0.693	1.10	1.10		
S43HG50/60-5/6-□(◇)△	5	6	1/100	0.887		0.599	0.621	0.887	0.532	0.798	0.554	0.887	0.887		
S43HG50/60-6/7.2-□(◇)△	6	7.2	1/83.3	0.739		0.498	0.517	0.739	0.443	0.665	0.462	0.739	0.739		
S43HG50/60-8.33/10-□(◇)△	8.33	10	1/60	0.626		0.422	0.438	0.626	0.375	0.563	0.391	0.626	0.626		
S43HG50/60-10/12-□(◇)△	10	12	1/50	4		部分的に樹脂ギヤ	0.1	0.522	0.352	0.365	0.522	0.313	0.469	0.326	0.522
S43HG50/60-12/14.4-□(◇)△	12	14.4	1/41.6		0.434			0.293	0.304	0.434	0.260	0.390	0.271	0.434	0.434
S43HG50/60-16.6/20-□(◇)△	16.6	20	1/30		0.368			0.248	0.257	0.368	0.221	0.331	0.230	0.368	0.368
S43HG50/60-20/24-□(◇)△	20	24	1/25		0.307			0.207	0.214	0.307	0.184	0.276	0.191	0.307	0.307
S43HG50/60-25/30-□(◇)△	25	30	1/20		0.245			0.165	0.171	0.245	0.147	0.221	0.153	0.245	0.245
S43HG50/60-30/36-□(◇)3	30	36	1/16.6		0.08			0.203	0.137	0.142	0.203	0.122	0.183	0.127	0.203
S43HG50/60-50/60-□(◇)△	50	60	1/10	0.06	0.144		0.0975	0.101	0.144	0.0867	0.130	0.0903	0.144	0.144	
S43HG50/60-60/72-□(◇)3	60	72	1/8.33	0.04	0.120		0.0812	0.084	0.120	0.0722	0.108	0.0752	0.120	0.120	
S43HG50/60-120/144-□(◇)3	120	144	1/4.16	0.03	0.0601		0.0405	0.0420	0.0601	0.0360	0.0541	0.0375	0.0601	0.0601	



【注意】仕様の定格を守ってご使用下さい。  
間違えると異常発熱、焼損、動作不良などの原因となります。  
【注意】人の生命に直接関与する機器には使用しないで下さい。

カタログ記載事項の一部をお断りなく変更することがあります。



# SYNCHRONOUS GEARED MOTOR

PM型シンクロナスギヤードモータ  
RoHS指令に適合(10物質) UL(相当品)

## S43HGM 金属ギヤ内蔵タイプ(間欠運転)

### 特長

起動・停止の応答性が良い  
高トルク、小型、軽量、薄型  
強い保持力  
金属ギヤを内蔵しています  
(部分的に樹脂ギヤも使用しています)

### 用途

バルブコントロール機器  
空調機器  
医用機器、美容機器  
アミューズメント機器  
小型搬送装置、事務機器  
自動販売機  
ディスプレイ機器、記録計  
など

### 異電圧の仕様

海外向けなどの異電圧に対応した仕様も用意しています

### 出力軸の形状

出力軸の形状をご要望に対応することも可能です

## 仕様 (異電圧)

注意: 定格時間を超えての運転はできません。モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

注意: 脱出力トルクがギヤ強度を超えるものがあります。ギヤの強度を超えるのご使用はできません。

定格	電源電圧	[VAC]	110	115	120	220		230		240	
	消費電力	[W]	7	5	5	7	3.5	7	4.5	7	7
	周波数	[Hz]	50/60								
	時間(電氣的:コイルへの通電)	10分	15分	15分	10分	連続	10分	連続	10分	10分	
	内蔵ギヤの運転条件	間欠運転									
	無負荷消費電流	[mA] typ.	62/70	34/38	36/40	60/64	15/17	28/31	16/18	29/32	28/30
	温度上昇	[deg] max.	-	-	-	-	70	-	70	-	-
	コンデンサ(付属品)	[μF]	0.82	0.47	0.47	0.68	0.1	0.18	0.1	0.18	0.15
	使用温度範囲	[°C]	-10~+50								
	絶縁種別	E種相当									
	絶縁抵抗	[MΩ] min.	100 (1000VDC)								
	絶縁耐圧	[VAC]	1500 (1分)								

型式(□◇△は以下の値が入ります) □:電源電圧 ※は全段金属が選択可能 ◇:消費電力 最後に(全段金属)と △:軸径 指定してください	回転数 [r/min]		ギヤ諸元				脱出力トルク[N·m]								
	50Hz	60Hz	減速比	減速 段数	材質 ※	強度 [N·m]	110	115	120		220		230		240
S43HGM50/60-0.83/1-□(◇)△※	0.83	1	1/600	6	部分的に樹脂ギヤを使用 すべて金属ギヤを使用(全段金属)	0.2	4.52	3.05	3.16	4.52	2.71	4.07	2.82	4.52	4.52
S43HGM50/60-1/1.2-□(◇)△※	1	1.2	1/500				3.77	2.54	2.64	3.77	2.26	3.39	2.35	3.77	3.77
S43HGM50/60-1.66/2-□(◇)△※	1.66	2	1/300				2.26	1.52	1.58	2.26	1.35	2.03	1.41	2.26	2.26
S43HGM50/60-2/2.4-□(◇)△※	2	2.4	1/250				1.88	1.27	1.32	1.88	1.13	1.69	1.17	1.88	1.88
S43HGM50/60-2.5/3-□(◇)△※	2.5	3	1/200				1.77	1.19	1.24	1.77	1.06	1.59	1.10	1.77	1.77
S43HGM50/60-3/3.6-□(◇)△※	3	3.6	1/166				1.47	0.994	1.03	1.47	0.883	1.32	0.920	1.47	1.47
S43HGM50/60-3.33/4-□(◇)△※	3.33	4	1/150				1.33	0.898	0.931	1.33	0.798	1.19	0.831	1.33	1.33
S43HGM50/60-4/4.8-□(◇)△※	4	4.8	1/125				1.10	0.748	0.776	1.10	0.665	0.998	0.693	1.10	1.10
S43HGM50/60-5/6-□(◇)△※	5	6	1/100				0.887	0.599	0.621	0.887	0.532	0.798	0.554	0.887	0.887
S43HGM50/60-6/7.2-□(◇)△※	6	7.2	1/83.3				0.739	0.498	0.517	0.739	0.443	0.665	0.462	0.739	0.739
S43HGM50/60-8.33/10-□(◇)△※	8.33	10	1/60	0.626	0.422	0.438	0.626	0.375	0.563	0.391	0.626	0.626			
S43HGM50/60-10/12-□(◇)△※	10	12	1/50	0.522	0.352	0.365	0.522	0.313	0.469	0.326	0.522	0.522			
S43HGM50/60-12/14.4-□(◇)△※	12	14.4	1/41.6	0.434	0.293	0.304	0.434	0.260	0.390	0.271	0.434	0.434			
S43HGM50/60-12.5/15-□(◇)△※	12.5	15	1/40	0.417	0.281	0.292	0.417	0.250	0.375	0.261	0.417	0.417			
S43HGM50/60-16.6/20-□(◇)△※	16.6	20	1/30	0.368	0.248	0.257	0.368	0.221	0.331	0.230	0.368	0.368			
S43HGM50/60-20/24-□(◇)△※	20	24	1/25	0.307	0.207	0.214	0.307	0.184	0.276	0.191	0.307	0.307			
S43HGM50/60-25/30-□(◇)△	25	30	1/20	0.15	0.245	0.165	0.171	0.245	0.147	0.221	0.153	0.245	0.245		
S43HGM50/60-30/36-□(◇)△	30	36	1/16.6	0.08	0.203	0.137	0.142	0.203	0.122	0.183	0.127	0.203	0.203		
S43HGM50/60-50/60-□(◇)△	50	60	1/10	0.05	0.144	0.0975	0.101	0.144	0.0867	0.130	0.0903	0.144	0.144		
S43HGM50/60-60/72-□(◇)△	60	72	1/8.33	0.120	0.120	0.0812	0.0842	0.120	0.0722	0.108	0.0752	0.120	0.120		
S43HGM50/60-80/96-□(◇)3	80	96	1/6.25	0.0903	0.0903	0.0609	0.0632	0.0903	0.0541	0.0812	0.0564	0.0903	0.0903		
S43HGM50/60-120/144-□(◇)△	120	144	1/4.16	0.0601	0.0601	0.0405	0.0420	0.0601	0.0360	0.0541	0.0375	0.0601	0.0601		



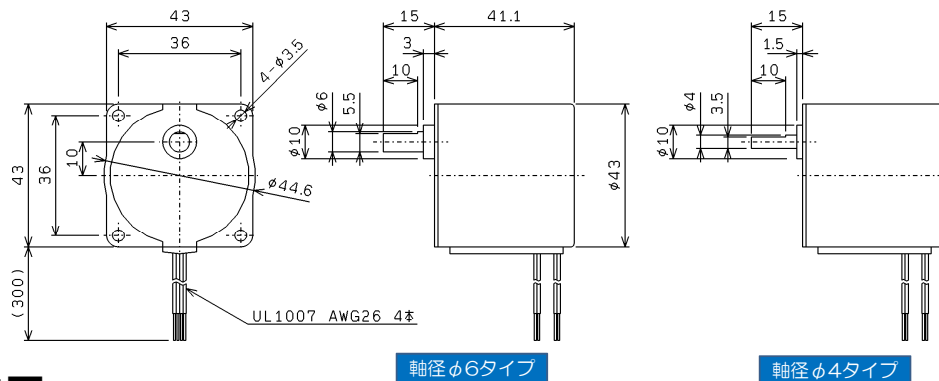
【注意】 仕様の定格を守ってご使用下さい。  
間違えると異常発熱、焼損、動作不良などの原因となります。  
【注意】 人の生命に直接関与する機器には使用しないで下さい。

# SYNCHRONOUS GEARED MOTOR

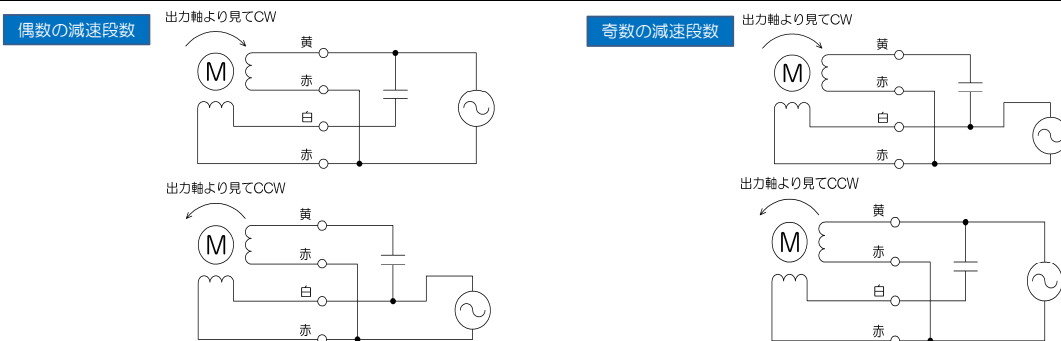
PM型シンクロナスギヤードモータ  
RoHS指令に適合(10物質) UL(相当品)

## S43LG プラスチック(樹脂)ギヤ内蔵タイプ

### 外形寸法



### 結線図



### 仕様(標準品)(準標準品)

注意: 定格時間を超えての運転はできません。モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機により確認願います。

注意: 脱出トルクがギヤ強度を超えるものがありますが、ギヤの強度を超えるのご使用はできません。

定格	電源電圧 [VAC]	24		100			200	
	消費電力 [W]	4.5	2	3.5	7	10	3	7
周波数 [Hz]		50/60						
時間		連続	連続	連続	15分	5分	連続	15分
無負荷消費電流 [mA] typ.		165/180	12/14	30/35	55/63	100/110	13/15	29/34
温度上昇 [deg] max.		55	30	45	-	-	45	-
コンデンサ(付属品) [μF]		10	0.22	0.47	0.82	1.5	0.1	0.22
使用温度範囲 [°C]		-10~+50						
絶縁種別		E種相当						
絶縁抵抗 [MΩ] min.		100 (1000VDC)						
絶縁耐圧 [VAC]		1500 (1分)						

型式(□◇△は以下の値が入ります) □: 電源電圧 ◇: 消費電力 △: 軸径	回転数 [r/min]	ギヤ諸元		脱出トルク[N·m]									
		減速比	減速段数	材質	100			200					
S43LG50/60-0.83/1-□(◇)△	0.83	1	1/600	ヤギ樹脂ギヤ	0.5	2.88	1.53	2.30	3.65	4.42	2.07	3.65	
S43LG50/60-1/1.2-□(◇)△	1	1.2	1/500		0.4	2.40	1.28	1.92	3.04	3.68	1.73	3.04	
S43LG50/60-1.66/2-□(◇)△	1.66	2	1/300		0.35	1.44	0.769	1.15	1.82	2.21	1.03	1.82	
S43LG50/60-2/2.4-□(◇)△	2	2.4	1/250		0.3	1.41	0.754	1.13	1.79	2.16	1.01	1.79	
S43LG50/60-2.5/3-□(◇)△	2.5	3	1/200		0.25	1.13	0.603	0.905	1.43	1.73	0.814	1.43	
S43LG50/60-3/3.6-□(◇)△	3	3.6	1/166		0.2	0.939	0.500	0.751	1.18	1.43	0.676	1.18	
S43LG50/60-5/6-□(◇)△	5	6	1/100		0.15	0.665	0.354	0.532	0.843	1.02	0.479	0.843	
S43LG50/60-6/7.2-□(◇)△	6	7.2	1/83.3		0.1	0.554	0.295	0.443	0.702	0.850	0.399	0.702	
S43LG50/60-10/12-□(◇)△	10	12	1/50		0.08	0.332	0.177	0.266	0.421	0.510	0.239	0.421	
S43LG50/60-12.5/15-□(◇)△	12.5	15	1/40		0.06	0.313	0.167	0.250	0.396	0.480	0.225	0.396	
S43LG50/60-15/18-□(◇)△	15	18	1/33.3		0.05	0.260	0.139	0.208	0.330	0.399	0.187	0.330	
S43LG50/60-25/30-□(◇)△	25	30	1/20		0.04	0.156	0.0835	0.125	0.198	0.240	0.112	0.198	
S43LG50/60-33.3/40-□(◇)△	33.3	40	1/15		0.03	0.138	0.0736	0.110	0.175	0.211	0.0994	0.175	
S43LG50/60-40/48-□(◇)△	40	48	1/12.5		0.02	0.06	0.115	0.0614	0.0921	0.145	0.176	0.0829	0.145
S43LG50/60-50/60-□(◇)△	50	60	1/10		0.01	0.04	0.0921	0.0491	0.0736	0.116	0.141	0.0663	0.116



柱事業部 〒444-0837 愛知県岡崎市柱1-11-1  
TEL 0564-58-2122  
FAX 0564-58-2125  
URL <http://www.sanryusha.co.jp>  
e-mail [sales@sanryusha.co.jp](mailto:sales@sanryusha.co.jp)

# SYNCHRONOUS GEARED MOTOR

PM型シンクロナスギヤードモータ  
RoHS指令に適合(10物質) UL(相当品)

## S43LG プラスチック(樹脂)ギヤ内蔵タイプ

### 特長

起動・停止の応答性が良い  
高トルク、小型、軽量、薄型  
強い保持力  
樹脂ギヤを内蔵しています

### 用途

バルブコントロール機器  
空調機器  
医用機器、美容機器  
アミューズメント機器  
小型搬送装置、事務機器  
自動販売機  
ディスプレイ機器、記録計  
など

### 異電圧の仕様

海外向けなどの異電圧に対応した仕様も用意しています

### 出力軸の形状

出力軸の形状はご要望に対応することも可能です

## 仕様(異電圧)

注意: 定格時間を超えての運転はできません。モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

注意: 脱出トルクがギヤ強度を超えるものがありますが、ギヤの強度を超えるのご使用はできません。

定格	電源電圧 [VAC]	110	115	120	220		230		240	
	消費電力 [W]	7	5	5	7	3.5	7	4.5	7	7
周波数 [Hz]	50/60									
時間	10分		15分	15分	10分	連続	10分	連続	10分	10分
無負荷消費電流 [mA] typ.	62/70	34/38	36/40	60/64	15/17	28/31	16/18	29/32	28/30	
温度上昇 [deg] max.	-	-	-	-	70	-	70	-	-	
コンデンサ(付属品) [ $\mu$ F]	0.82	0.47	0.47	0.68	0.1	0.18	0.1	0.18	0.15	
使用温度範囲 [°C]	-10~+50									
絶縁種別	E種相当									
絶縁抵抗 [M $\Omega$ ] min.	100 (1000VDC)									
絶縁耐圧 [VAC]	1500 (1分)									

型式(□◇△は以下の値が入ります) □: 電源電圧 ◇: 消費電力 △: 軸径	回転数 [r/min]		ギヤ諸元			脱出トルク[N·m]										
	50Hz	60Hz	減速比	減速段数	材質	110		115		120		220		230		240
						7	5	5	7	3.5	7	4.5	7	7		
S43LG50/60-0.83/1-□(◇)△	0.83	1	1/600	7	プラスチック	0.5	3.84	2.59	2.69	3.84	2.30	3.46	2.40	3.84	3.84	
S43LG50/60-1/1.2-□(◇)△	1	1.2	1/500			0.4	3.20	2.16	2.24	3.20	1.92	2.88	2.00	3.20	3.20	
S43LG50/60-1.66/2-□(◇)△	1.66	2	1/300			1.92	1.29	1.34	1.92	1.15	1.73	1.20	1.92	1.92		
S43LG50/60-2/2.4-□(◇)△	2	2.4	1/250	1.88		1.27	1.32	1.88	1.13	1.69	1.17	1.88	1.88			
S43LG50/60-2.5/3-□(◇)△	2.5	3	1/200	1.50		1.01	1.05	1.50	0.905	1.35	0.942	1.50	1.50			
S43LG50/60-3/3.6-□(◇)△	3	3.6	1/166	1.25		0.845	0.876	1.25	0.751	1.12	0.782	1.25	1.25			
S43LG50/60-5/6-□(◇)△	5	6	1/100	0.887		0.599	0.621	0.887	0.532	0.798	0.554	0.887	0.887			
S43LG50/60-6/7.2-□(◇)△	6	7.2	1/83.3	0.3		0.739	0.498	0.517	0.739	0.443	0.665	0.462	0.739	0.739		
S43LG50/60-10/12-□(◇)△	10	12	1/50	0.15		0.443	0.299	0.310	0.443	0.266	0.399	0.277	0.443	0.443		
S43LG50/60-12.5/15-□(◇)△	12.5	15	1/40	0.1		0.417	0.281	0.292	0.417	0.250	0.375	0.261	0.417	0.417		
S43LG50/60-15/18-□(◇)△	15	18	1/33.3	4	0.347	0.234	0.243	0.347	0.208	0.312	0.217	0.347	0.347			
S43LG50/60-25/30-□(◇)△	25	30	1/20		0.1	0.208	0.140	0.146	0.208	0.125	0.187	0.130	0.208	0.208		
S43LG50/60-33.3/40-□(◇)△	33.3	40	1/15	3	0.08	0.184	0.124	0.128	0.184	0.110	0.165	0.115	0.184	0.184		
S43LG50/60-40/48-□(◇)△	40	48	1/12.5		0.06	0.153	0.103	0.107	0.153	0.0921	0.138	0.0959	0.153	0.153		
S43LG50/60-50/60-□(◇)△	50	60	1/10		0.04	0.122	0.0829	0.0859	0.122	0.0736	0.110	0.0767	0.122	0.122		



【注意】仕様の定格を守ってご使用下さい。  
間違えると異常発熱、焼損、動作不良などの原因となります。  
【注意】人の生命に直接関与する機器には使用しないで下さい。

カタログ記載事項の一部をお断りなく変更することがあります。

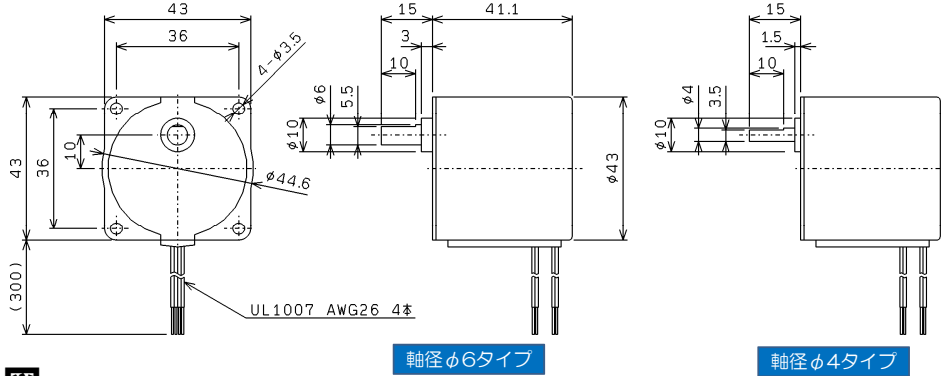
# SYNCHRONOUS GEARED MOTOR

PM型シンクロナスギヤードモータ  
RoHS指令に適合(10物質) UL(相当品)

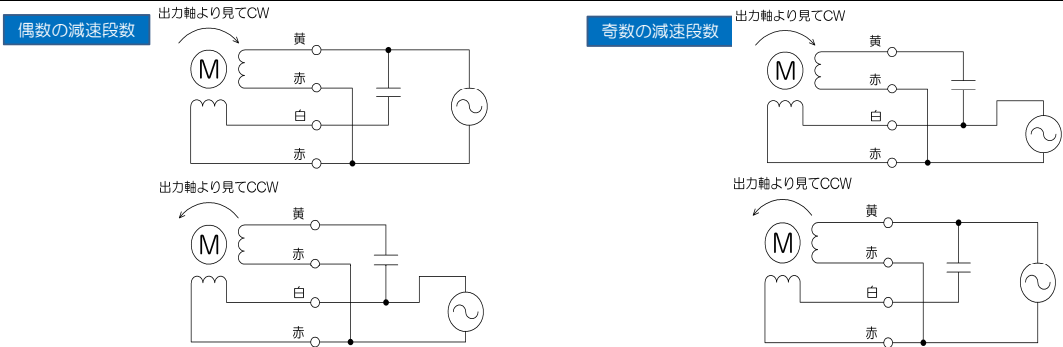
**NEW**

## S43LGM 金属ギヤ内蔵タイプ(間欠運転)

### 外形寸法



### 結線図



### 仕様(標準品)(準標準品)

注意: 定格時間を超えての運転はできません。モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

注意: 脱出トルクがギヤ強度を超えるものがありますが、ギヤの強度を超えるのご使用はできません。

注意: 減速比1/20の減速段数はS43LGと異なります。

定格	電源電圧 [VAC]	24	100				200	
	消費電力 [W]	4.5	2	3.5	7	10	3	7
	周波数 [Hz]	50/60						
	時間(電氣的:コイルへの通電)	連続	連続	連続	15分	5分	連続	15分
	内蔵ギヤの運転条件	間欠運転						
	無負荷消費電流 [mA] typ.	165/180	12/14	30/35	55/63	100/110	13/15	29/34
	温度上昇 [deg] max.	55	30	45	-	-	45	-
	コンデンサ(付属品) [ $\mu$ F]	10	0.22	0.47	0.82	1.5	0.1	0.22
	使用温度範囲 [°C]	-10~+50						
	絶縁種別	E種相当						
	絶縁抵抗 [MQ] min.	100 (1000VDC)						
	絶縁耐圧 [VAC]	1500 (1分)						

型式(□◇△は以下の値が入ります) □: 電源電圧 ◇: 消費電力 △: 軸径	△: 軸径	回転数 [r/min]		ギヤ諸元				脱出トルク[N·m]							
		50Hz	60Hz	減速比	減速段数	材質	強度 [N·m]	24			100			200	
		2	3					4.5	2	3.5	7	10	3	7	
S43LGM50/60-2/2.4-□(◇)△	軸径 φ6φ4	2	2.4	1/250	6	すべて金属ギヤ	0.9	1.41	0.754	1.13	1.79	2.16	1.01	1.79	
S43LGM50/60-2.5/3-□(◇)△		2.5	3	1/200				1.13	0.603	0.905	1.43	1.73	0.814	1.43	
S43LGM50/60-3/3.6-□(◇)△		3	3.6	1/166				0.939	0.500	0.751	1.18	1.43	0.676	1.18	
S43LGM50/60-5/6-□(◇)△		5	6	1/100				0.665	0.354	0.532	0.843	1.02	0.479	0.843	
S43LGM50/60-6/7.2-□(◇)△		6	7.2	1/83.3	5			0.554	0.295	0.443	0.702	0.850	0.399	0.702	
S43LGM50/60-10/12-□(◇)△		10	12	1/50	4			0.332	0.177	0.266	0.421	0.510	0.239	0.421	
S43LGM50/60-12.5/15-□(◇)△		12.5	15	1/40	3			0.313	0.167	0.250	0.396	0.480	0.225	0.396	
S43LGM50/60-15/18-□(◇)△		15	18	1/33.3	0.260			0.139	0.208	0.330	0.399	0.187	0.330		
S43LGM50/60-25/30-□(◇)△		25	30	1/20	0.184			0.0982	0.147	0.233	0.282	0.132	0.233		
S43LGM50/60-33.3/40-□(◇)△		33.3	40	1/15	0.138			0.0736	0.110	0.175	0.211	0.0994	0.175		
S43LGM50/60-40/48-□(◇)△		40	48	1/12.5	0.7			0.115	0.0614	0.0921	0.145	0.176	0.0829	0.145	
S43LGM50/60-50/60-□(◇)△		50	60	1/10	0.6			0.0921	0.0491	0.0736	0.116	0.141	0.0663	0.116	

# SYNCHRONOUS GEARED MOTOR

PM型シンクロナスギヤードモータ  
RoHS指令に適合(10物質) UL(相当品)

## S43LGM 金属ギヤ内蔵タイプ(間欠運転)

NEW

### 特長

起動・停止の応答性が良い  
高トルク、小型、軽量、薄型  
強い保持力  
金属ギヤを内蔵しています

### 用途

バルブコントロール機器  
空調機器  
医用機器、美容機器  
アミューズメント機器  
小型搬送装置、事務機器  
自動販売機  
ディスプレイ機器、記録計  
など

### 異電圧の仕様

海外向けなどの異電圧に対応した仕様も用意しています

### 出力軸の形状

出力軸の形状はご要望に対応することも可能です

## 仕様(異電圧)

注意: 定格時間を超えての運転はできません。モータの温度を下降させるための休止時間は周囲温度や取付条件により異なりますので、実機によりご確認ください。

注意: 脱出力トルクがギヤ強度を超えるものがあります。ギヤの強度を超えるのご使用はできません。

注意: 減速比1/20の減速段数はS43LGと異なります。

規格	電源電圧 [VAC]	110	115	120	220		230		240	
	消費電力 [W]	7	5	5	7	3.5	7	4.5	7	7
周波数 [Hz]	50/60									
時間	10分	15分	15分	10分	連続	10分	連続	10分	10分	
内蔵ギヤの運転条件	間欠運転									
無負荷消費電流 [mA] typ.	62/70	34/38	36/40	60/64	15/17	28/31	16/18	29/32	28/30	
温度上昇 [deg] max.	-	-	-	-	70	-	70	-	-	
コンデンサ(付属品) [ $\mu$ F]	0.82	0.47	0.47	0.68	0.1	0.18	0.1	0.18	0.15	
使用温度範囲 [°C]	-10~+50									
絶縁種別	E種相当									
絶縁抵抗 [MQ] min.	100 (1000VDC)									
絶縁耐圧 [VAC]	1500 (1分)									

型式(□◇△は以下の値が入ります) □: 電源電圧 ◇: 消費電力 △: 軸径	回転数 [r/min]		ギヤ諸元				脱出力トルク[N·m]								
	50Hz	60Hz	減速比	減速段数	材質	強度 [N·m]	110	115	120		220		230		240
							7	5	5	7	3.5	7	4.5	7	7
S43LGM50/60-2/2.4-□(◇)△	2	2.4	1/250	6	チタン 金属ギヤ	0.9	1.88	1.27	1.32	1.88	1.13	1.69	1.17	1.88	1.88
S43LGM50/60-2.5/3-□(◇)△	2.5	3	1/200				1.50	1.01	1.05	1.50	0.905	1.35	0.942	1.50	1.50
S43LGM50/60-3/3.6-□(◇)△	3	3.6	1/166				1.25	0.845	0.876	1.25	0.751	1.12	0.782	1.25	1.25
S43LGM50/60-5/6-□(◇)△	5	6	1/100				0.887	0.599	0.621	0.887	0.532	0.798	0.554	0.887	0.887
S43LGM50/60-6/7.2-□(◇)△	6	7.2	1/83.3	5			0.739	0.498	0.517	0.739	0.443	0.665	0.462	0.739	0.739
S43LGM50/60-10/12-□(◇)△	10	12	1/50	4			0.443	0.299	0.310	0.443	0.266	0.399	0.277	0.443	0.443
S43LGM50/60-12.5/15-□(◇)△	12.5	15	1/40	3			0.417	0.281	0.292	0.417	0.250	0.375	0.261	0.417	0.417
S43LGM50/60-15/18-□(◇)△	15	18	1/33.3	0.347			0.234	0.243	0.347	0.208	0.312	0.217	0.347	0.347	
S43LGM50/60-25/30-□(◇)△	25	30	1/20	0.245			0.165	0.171	0.245	0.147	0.221	0.153	0.245	0.245	
S43LGM50/60-33.3/40-□(◇)△	33.3	40	1/15	0.184			0.124	0.128	0.184	0.110	0.165	0.115	0.184	0.184	
S43LGM50/60-40/48-□(◇)△	40	48	1/12.5	0.7			0.153	0.103	0.107	0.153	0.0921	0.138	0.0959	0.153	0.153
S43LGM50/60-50/60-□(◇)△	50	60	1/10	0.6			0.122	0.0829	0.0859	0.122	0.0736	0.110	0.0767	0.122	0.122



【注意】仕様の定格を守ってご使用下さい。  
間違えると異常発熱、焼損、動作不良などの原因となります。  
【注意】人の生命に直接関与する機器には使用しないで下さい。

カタログ記載事項の一部をお断りなく変更することがあります。