

### **60.5** 標準仕様/単相100V級

ご注文例

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-**60** 

MR-T

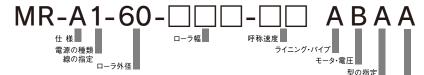
-42

MR-T -52

各種仕様

オプション

技術資料



【運 転】連続・間欠・正逆・アキューム

[最小幅] p14 - 15

50Hz 100V 110V 115V 60Hz 100V 110V 115V

■電圧範囲±5%



#### POINT

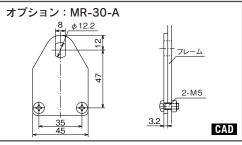
指定別途仕様

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ 採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。 (極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします) \*115V/50・60Hzはインピーダンスプロテクト方式とは なっておりません。ご注意ください。

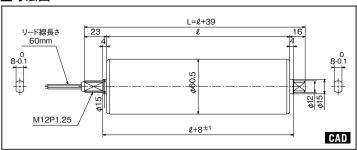
### NOTICE

- ●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- ●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- ●取付穴付コンデンサ (標準付属品)を外設していただく必要があります。
- ●コンデンサ及び配線図は、P57~59をご参照ください。
- ●適応周囲温度は-10~40℃です。(相応湿度15~85%)\*但し結露無き事とします。
- ●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- ●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- ●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。



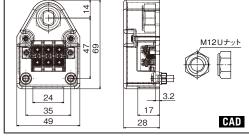


### ■寸法図



端子金具 5MR-30N

(標準付属品) ※許容電流値15A以下



\*\*Uナット締め付けトルク:目安34.1N·m M5締め付けトルク:2.3 $\sim$ 3.5N·m 被覆剥き長さ:7 $\sim$ 7.5mm

### ■特性表

							速度 m/min		接線力(N)				トルク (N·cm)				
ا.	□ <b>160.5</b> 関連仕様一覧		呼称速度	電源	定格電流	上	11/ 111111	50	)Hz	60Hz		50Hz		60Hz			
記載	適用	仕様				50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動		
p29	0	異電圧	3			2.8	3.4	103.4	193.5	86.2	158.2	312.8	585.3	260.8	478.6		
_	×	高出力	4			3.9	4.7	75.7	141.6	63.1	115.8	229.0	428.3	190.9	350.3		
p45	0	ブレーキ	5			5.3	6.4	55.4	103.7	46.2	84.8	167.6	313.7	139.8	256.5		
p46	0	防水				4.7	5.7	62.0	116.1	51.7	94.9	187.6	351.2	156.4	287.1		
p47	0	防滴	6		0.248/0.255A	6.5	7.8	45.4	85.0	37.8	69.5	137.3	257.1	114.3	210.2		
•		_	7	単相		7.9	9.5	37.2	69.7	31.8	56.9	112.5	210.8	96.2	172.1		
p48	0	クリーン	8			9.6	11.6	36.2	57.1	31.0	46.7	109.5	172.7	93.8	141.3		
p49	0	防塵	10	100/100V		10.5	12.3	30.5	47.6	25.4	39.6	92.3	144.0	76.8	119.8		
p50	0	オールSUS	10	50/60Hz		13.0	15.2	24.7	38.6	20.6	32.1	74.7	116.8	62.3	97.1		
p51	0	CE適合	15			0.240/0.233/	0.L=0,0.L33A	0.2 10, 0.200/1	14.3	16.9	26.5	34.8	22.7	29.0	80.2	105.3	68.7
p52	0	ツイン	17			17.4	20.6	21.7	28.5	18.6	23.8	65.6	86.2	56.3	72.0		
p52	0	逆転防	20	入力		19.5	23.0	19.4	25.5	16.6	21.2	58.7	77.1	50.2	64.1		
p53	0	ライニング	25	24/25W		23.8	28.1	15.9	20.9	13.6	17.4	48.1	63.2	41.1	52.6		
			30	2 1/ 2011		29.1	34.3	13.0	17.1	11.2	14.3	39.3	51.7	33.9	43.3		
p54	0	Vプーリ	40			41.6	49.0	9.1	13.3	7.8	10.0	27.5	40.2	23.6	30.3		
_	×	丸溝	50			52.3	61.7	7.2	9.5	6.2	7.9	21.8	28.7	18.8	23.9		
p55	0	スプロケット	50			58.1	68.6	6.5	8.6	5.6	7.1	19.7	26.0	16.9	21.5		
p60-64	0	端子·固定金具	60			71.5	84.3	5.3	7.0	4.5	5.8	16.0	21.2	13.6	17.5		
p65	0	シャフト形状	80			87.2	102.8	4.3	5.7	3.7	4.8	13.0	17.2	11.2	14.5		
	_																

※特性表の数値は参考値となります。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf·cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※ の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。(細字が最小幅ギヤとなります)
※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

許容荷重

p69

### 60.5 標準仕様/単相200V級

ご注文例



【運 転】 連続·間欠·正逆

【最小幅】 p14 - 15

**50Hz** 200V 220V 60Hz 200V 220V ■電圧範囲±5%



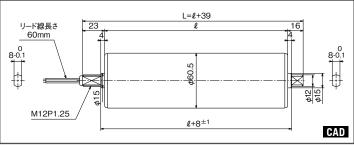
#### ※注意 拘束はモータ焼損につながります。

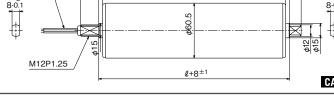
#### NOTICE -

指定別途仕様

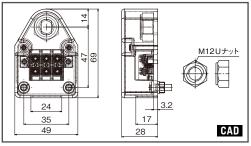
- ●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- ●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- ●取付穴付コンデンサ (標準付属品) を外設していただく必要が あります。
- ●コンデンサ及び配線図は、P57~59をご参照ください。
- ●適応周囲温度は-10~40℃です。(相応湿度15~85%) \*但し結露無き事とします。
- ●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- ●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- ●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保する ようローラ幅を選定してください。

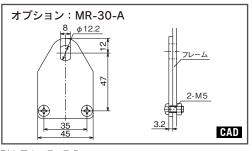
# ■寸法図





端子金具 5MR-30N (標準付属品) ※許容電流值15A以下





1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf·cm

※Uナット締め付けトルク:目安34.1N·m M5締め付けトルク:2.3~3.5N·m 被覆剥き長さ:7~7.5mm

### ■特性表

■ 1寸 I 土 :	£X.												
		·本庄 / !			接線力	(N)		トルク(N·cm)					
呼称速度	電源	定格電流	速度 m/min		50Hz		60Hz		50Hz		60Hz		
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動	
3			2.8	3.4	112.0	193.5	94.8	158.2	338.8	585.3	286.8	478.6	
4			3.9	4.6	82.0	141.6	69.4	115.8	248.1	428.3	209.9	350.3	
5			5.3	6.3	60.0	103.7	50.8	84.8	181.5	313.7	153.7	256.5	
			4.7	5.6	67.1	116.0	56.8	94.9	203.0	350.9	171.8	287.1	
6			6.5	7.6	49.2	85.0	41.6	69.5	148.8	257.1	125.8	210.2	
7	単相		7.9	9.3	40.3	69.7	34.1	56.9	121.9	210.8	103.2	172.1	
8			9.6	11.4	33.1	57.1	28.0	46.7	100.1	172.7	84.7	141.3	
10	200/200V	0.130/0.129A	10.4	12.3	31.0	47.6	25.8	39.6	93.8	144.0	78.0	119.8	
	50/60Hz		0.130/0.129A	12.8	15.2	25.1	38.6	20.9	32.1	75.9	116.8	63.2	97.1
15			14.2	16.8	22.7	34.8	18.9	29.0	68.7	105.3	57.2	87.7	
17					17.3	20.5	18.6	28.5	15.5	23.8	56.3	86.2	46.9
20	入力		19.4	22.9	16.6	25.5	13.8	21.2	50.2	77.1	41.7	64.1	
25	24/26W		23.7	28.0	13.6	20.9	11.4	17.4	41.1	63.2	34.5	52.6	
30	,		28.9	34.1	11.2	17.1	9.3	14.3	33.9	51.7	28.1	43.3	
40			41.2	48.6	7.7	11.9	6.5	10.0	23.4	35.9	19.7	30.2	
50			52.0	61.4	6.2	9.5	5.2	7.9	18.8	28.7	15.7	23.9	
			57.8	68.2	5.6	8.6	4.7	7.1	16.9	26.0	14.2	21.5	
60			71.1	83.9	4.5	7.0	3.8	5.8	13.6	21.2	11.5	17.5	
80			86.7	102.4	3.7	5.7	3.1	4.8	11.2	17.2	9.4	14.5	

※特性表の数値は参考値となります。

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※ の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。(細字が最小幅ギヤとなります)

※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-60

MR-T -42

MR-T -52

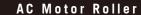
各種仕様

オプション

技術資料



<b>5√1_1</b> 60.5	関連信	±様一覧
仕様	適用	記載
異電圧	0	_
高出力	×	_
ブレーキ	0	p45
防水	0	p46
防滴	0	p47
クリーン	0	p48
防塵	0	p49
オールSUS	0	p50
CE適合	0	p51
ツイン	0	p52
逆転防	0	p52
ライニング	0	p53
Vプーリ	0	p54
丸溝	×	_
スプロケット	0	p55
端子·固定金具	0	p60-64
シャフト形状	0	p65
許容荷重	С	p69



# **60.5** 標準仕様/三相200V級

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-60

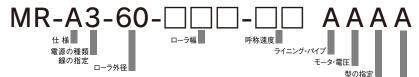
> MR-T -42

> MR-T -52

各種仕様

オプション

技術資料



【運 転】連続・間欠・正逆・アキューム

【最小幅】p14 - 15

**50Hz** 200V 220V 60Hz 200V 220V 230V

■電圧範囲±5%



#### POINT

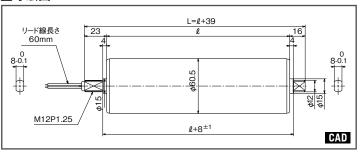
指定別途仕様

- ●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ 採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。 (極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします)
  - \*220V/50Hz·230V/60Hzは、インピーダンスプロテクト 方式とはなっておりません。ご注意ください。

### ■寸法図

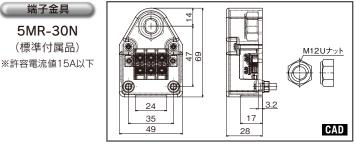
端子金具

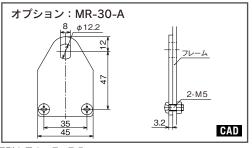
5MR-30N (標準付属品)



#### NOTICE

- ●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- ●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- ●配線図は、P58~59をご参照ください。
- ●適応周囲温度は-10~40℃です。(相応湿度15~85%) \*但し結露無き事とします。
- ●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- ●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- ●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保する ようローラ幅を選定してください。





※Uナット締め付けトルク:目安34.1N·m M5締め付けトルク:2.3~3.5N·m 被覆剥き長さ:7~7.5mm

### ■特性表

	60.5関連仕様一覧				京定格電流	速度 n	o/min	接線力(N)				トルク(N·cm)			
			呼称速度	電源		座/文 Ⅲ/ⅢⅢ		50Hz		60Hz		50Hz		60Hz	
記載	適用	仕様				50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
p31	0	異電圧	3			2.7	3.0	180.9	341.2	163.7	227.5	547.2	1,032.1	495.1	688.1
p32	0	高出力	4			3.7	4.0	132.4	249.7	119.8	166.5	400.5	755.3	362.3	503.6
p45	0	ブレーキ	5			5.0	5.5	96.9	182.8	87.7	121.9	293.1	552.9	265.2	368.7
p46	0	防水				4.5	4.9	108.5	204.6	98.2	136.4	328.2	618.9	297.0	412.6
p47	0	防滴	6			6.1	6.7	79.5	149.8	71.9	117.2	240.4	453.1	217.4	354.5
p48	0	クリーン	7	三相		7.4	8.2	65.1	122.8	58.9	102.7	196.9	371.4	178.1	310.9
			8	000/000/		9.1	10.0	53.4	100.7	48.3	81.2	161.5	304.6	146.1	245.6
p49	0	防塵	10	200/200V		9.7	11.5	51.7	96.7	43.1	87.0	156.3	292.5	130.3	263.3
p50	0	オールSUS	10	50/60Hz		12.0	14.2	41.9	78.3	34.9	73.8	126.7	236.8	105.5	223.4
p51	0	CE適合	15			13.2	15.7	37.8	70.8	31.5	63.7	114.3	214.1	95.2	192.6
p52	0	ツイン	17			16.1	19.1	31.0	58.0	25.8	52.2	93.7	175.4	78.0	157.9
p52	0	逆転防	20	入力		18.0	21.4	27.7	51.8	23.1	46.6	83.7	156.6	69.8	140.9
p53	0	ライニング	25	33/27W		22.0	26.2	22.7	42.5	18.9	38.2	68.6	128.5	57.1	115.5
p54	0	Vプーリ	30			26.9	31.9	18.6	34.8	15.5	31.3	56.2	105.2	46.8	94.6
			40			38.3	45.6	13.1	24.4	10.9	22.0	39.6	73.8	32.9	66.5
_	×	丸溝	50			48.3	57.4	10.3	19.3	8.6	17.4	31.1	58.3	26.0	52.6
p55	0	スプロケット				53.7	63.8	9.3	17.4	7.7	15.7	28.1	52.6	23.2	47.4
p60-64	0	端子·固定金具	60			66.0	78.5	7.6	14.2	6.3	12.7	22.9	42.9	19.0	38.4
p65	0	シャフト形状	80			80.6	95.7	6.2	11.6	5.2	10.4	18.7	35.0	15.7	31.4
	-														

※特性表の数値は参考値となります。

1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf·cm

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

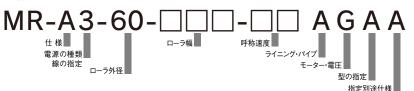
※ の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。(細字が最小幅ギヤとなります) ※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

許容荷重

p69

# 60.5 標準仕様/三相400V級

ご注文例



りに運

【運 転】連続・間欠・正逆・アキューム



【最小幅】p14 - 15



50Hz 380V 400V 415V 60Hz 380V 400V 415V 420V 440V 460V

■電圧範囲±5%



### POINT

### ●インバータは使用出来ません。

●高難燃設計モータ内蔵、インピーダンスプロテクト方式モータ 採用。通電状態で拘束されても焼損しにくいモータです。 (極端な長時間拘束はモータの寿命を短くします) \*460V/60Hzは、インピーダンスプロテクト方式とはなって

おりません。ご注意ください。

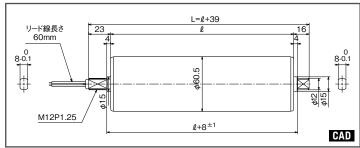
### NOTICE

- ●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- ●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- ●配線図は、P58~59をご参照ください。
- ●適応周囲温度は0~40℃です。(相応湿度15~85%) \*但し結露無き事とします。
- ●異電圧仕様で有接点リレーを使用される場合は、必ずサージ 対策を行ってください。
- ●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- ●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- ●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保するようローラ幅を選定してください。

### 

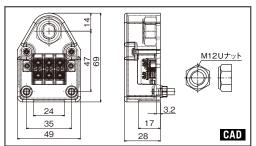
1N≒0.1kgf、1Ncm≒0.1kgf·cm

### ■寸法図



5MR-30N (標準付属品) ※許容電流値15A以下

端子金具



※Uナット締め付けトルク:目安34.1N·m M5締め付けトルク:2.3~3.5N·m 被覆剥き長さ:7~7.5mm

### ■特性表

-10 IT	23												
			\* # /!			接線力	(N)		トルク(N·cm)				
呼称速度 電源		定格電流	速度 m/min		50Hz		60Hz		50Hz		60Hz		
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動	
3			2.8	3.2	112.0	280.1	95.4	256.0	338.8	847.4	288.6	774.3	
4			3.9	4.4	82.0	199.8	68.0	182.5	247.9	604.3	205.8	552.1	
5			5.3	6.1	60.0	150.7	51.3	137.7	181.5	455.9	155.3	416.6	
			4.7	5.5	67.2	168.7	57.4	154.1	203.2	510.3	173.8	466.3	
6			6.5	7.4	49.2	133.2	45.3	121.7	148.7	402.9	137.2	368.1	
7	三相		7.9	9.0	40.3	105.1	35.8	96.1	121.9	318.0	108.3	290.6	
8			9.6	11.0	33.1	83.0	28.3	75.8	100.0	251.1	85.5	229.4	
10	400/400V	0.052/0.047A	10.4	11.8	30.8	95.7	26.2	91.2	93.1	289.6	79.2	275.9	
10	50/60Hz		12.8	14.6	24.9	77.5	21.2	73.9	75.5	234.6	64.1	223.4	
15			14.3	16.2	22.5	65.5	17.9	62.4	68.1	198.1	54.2	188.7	
17					17.4	19.7	18.5	55.3	15.1	52.7	55.8	167.3	45.7
20	入力		19.5	22.1	16.5	51.7	14.1	49.2	49.8	156.4	42.8	149.0	
25	26/25W		23.8	27.0	13.5	43.7	11.9	41.6	40.7	132.0	36.1	125.8	
30			29.0	32.9	11.1	34.5	9.4	32.8	33.6	104.2	28.5	99.3	
40			41.4	47.0	7.7	25.3	6.9	24.1	23.3	76.4	20.9	72.8	
50			52.2	59.2	6.2	19.1	5.2	18.2	18.5	57.9	15.8	55.2	
			58.0	65.8	5.6	17.2	4.7	16.4	16.8	52.1	14.3	49.7	
60	]		71.3	80.9	4.5	14.6	4.0	13.9	13.6	44.0	12.0	41.9	
80			86.9	98.7	3.7	11.5	3.1	10.9	11.1	34.7	9.5	33.1	

※特性表の数値は参考値となります。

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。

※ の呼称速度は、標準ギャと最小幅ギャの特性に誤差が有るためご注意ください。(細字が最小幅ギャとなります)

※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-**60** 

MR-T -42

MR-T -52

各種仕様

オプション

技術資料



仕様	適用	記載
異電圧	0	_
高出力	×	_
ブレーキ	0	p45
防水	0	p46
防滴	0	p47
クリーン	0	p48
防塵	0	p49
オールSUS	0	p50
CE適合	0	p51
ツイン	0	p52
逆転防	0	p52
ライニング	0	p53
Vプーリ	0	p54
丸溝	×	_
スプロケット	0	p55
端子·固定金具	0	p60-64
シャフト形状	0	p65
許容荷重	0	p69



型の指定

指定別涂什样

### **60.5** 高出力仕様/三相200V級

ご注文例

MR-38

MR-42

MR-48

MR-50

MR-57

MR-

60

MR-T

-42

MR-T

各種仕様

オプション

技術資料

記載

-52



【運 転】 連続・間欠・正逆

【最小幅】 p14 - 15

**50Hz** 200V 60Hz 200V 220V

■電圧範囲±5%

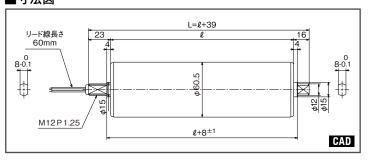


#### ※注意 拘束はモータ焼損につながります。

### POINT

- ●標準仕様の約200%の出力となっています。
- ●搬送トルクが必要な場合に適しています。

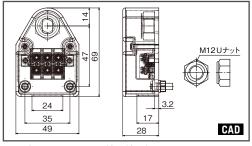
### ■寸法図

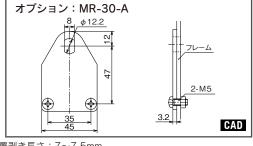


### NOTICE

- ●防水・防滴型の場合、標準付属品は5WMR-30Aとなります。
- ●重量・パイプ肉厚は、P10をご参照ください。
- ●配線図は、P58~59をご参照ください。
- ●適応周囲温度は0~40℃です。(相応湿度15~85%) \*但し結露無き事とします。
- ●スラスト方向への荷重が想定される場合、別途ご相談ください。
- ●リード線長さにつきましては、約±5mm範囲での誤差があります。
- ●フレーム内寸法とモーターローラの隙間を2mm程度確保する ようローラ幅を選定してください。

### 端子金具 5MR-30N (標準付属品) ※許容電流值15A以下





※Uナット締め付けトルク:目安34.1N·m M5締め付けトルク:2.3~3.5N·m 被覆剥き長さ:7~7.5mm

### ■特性表

		定格電流	速度 m/min		接線力(N)				トルク(N·cm)			
呼称速度	電源				50	50Hz		60Hz		50Hz		Hz
			50Hz	60Hz	定格	起動	定格	起動	定格	起動	定格	起動
5			5.6	6.6	157.0	315.6	138.5	300.0	474.9	954.6	418.9	907.5
7			7.7	9.0	114.9	231.0	101.4	219.6	347.5	698.7	306.7	664.2
10	三相		10.5	12.3	84.1	169.1	74.2	160.7	254.4	511.5	224.4	486.1
10	200/200V		9.4	11.0	94.1	189.3	83.0	179.9	284.6	572.6	251.0	544.1
15			15.6	18.3	56.5	113.6	49.9	108.0	170.9	343.6	150.9	326.7
17	50/60Hz		19.0	22.3	46.3	93.1	40.9	88.5	140.0	281.6	123.7	267.7
20		0.13/0.12A	21.0	24.7	46.2	95.9	36.9	104.7	139.7	290.0	111.6	316.7
20			25.9	30.5	37.4	77.7	29.9	84.8	113.1	235.0	90.4	256.5
30	入力		28.7	33.8	33.8	70.2	27.0	76.6	102.2	212.3	81.6	231.7
30	40/20W		30.7	36.2	31.6	65.6	25.2	71.6	95.5	198.4	76.2	216.5
40	40/39W		39.2	46.2	24.7	51.4	19.8	56.1	74.7	155.4	59.8	169.7
50			47.9	56.3	20.3	42.1	16.2	46.0	61.4	127.3	49.0	139.1
60			58.4	68.7	16.6	34.5	13.3	37.7	50.2	104.3	40.2	114.0
※特性表σ	※特性表の数値は参考値となります。											

※特性表の数値は参考値となります。

※速度表示は、定格時を表示しています。負荷によって周速は、変化します。 ※ の呼称速度は、標準ギヤと最小幅ギヤの特性に誤差が有るためご注意ください。(細字が最小幅ギヤとなります)

※無負荷周速につきましては、カタログP76をご参照ください。

ブレーキ p45 防水 p46 0 防滴 p47 0 クリーン 0 防塵 0 p50 オールSUS p51 0 CE適合 ツイン  $\bigcirc$ p52 逆転防  $\bigcirc$ p52 0 ライニング p53

60.5関連仕様一覧

高出力

適用 仕様 異電圧

×

0

 $\bigcirc$ 

Vプーリ 0 p54 丸溝 p55 0 スプロケット p60-64 端子·固定金具

シャフト形状

許容荷重

32

0

p65

p69