



SEW
EURODRIVE

修订说明



同步伺服电机
CMP40 ~ CMP112、CMPZ71 ~ CMPZ100



目录

1	修订说明	4
1.1	新式温度传感器 /PK	4
1.2	电气安装.....	6

1 修订说明

提示



本修订说明对操作手册“同步伺服电机CMP40 ~ CMP112、CMPZ71 ~ CMPZ100”的增补/修改内容进行了描述。

1.1 新式温度传感器 /PK

新式温度传感器 /PK代替旧传感器 /KY。

提示



确保使用中的变频器配有适合温度传感器PK (PT1000) 的分析电子仪。

1.1.1 型号描述

/PK

1.1.2 说明

带有相应的分析电子仪的电机热保护装置可防止过度加热，从而避免电机损坏。但是，温度传感器的防护作用是间接的，因为仅仅是提供了一个传感器值。

版本/PK由铂传感器PT1000组成，它安装在3个电机绕组的其中之一内。与半导体传感器/KY相比，铂传感器更接近于线性特征曲线，精确性更高。与一个带有电机热模型的变频器共同作用，通过/PK也具有保护电机的功能。

1.1.3 技术数据

温度传感器PT1000持续读取电机温度。

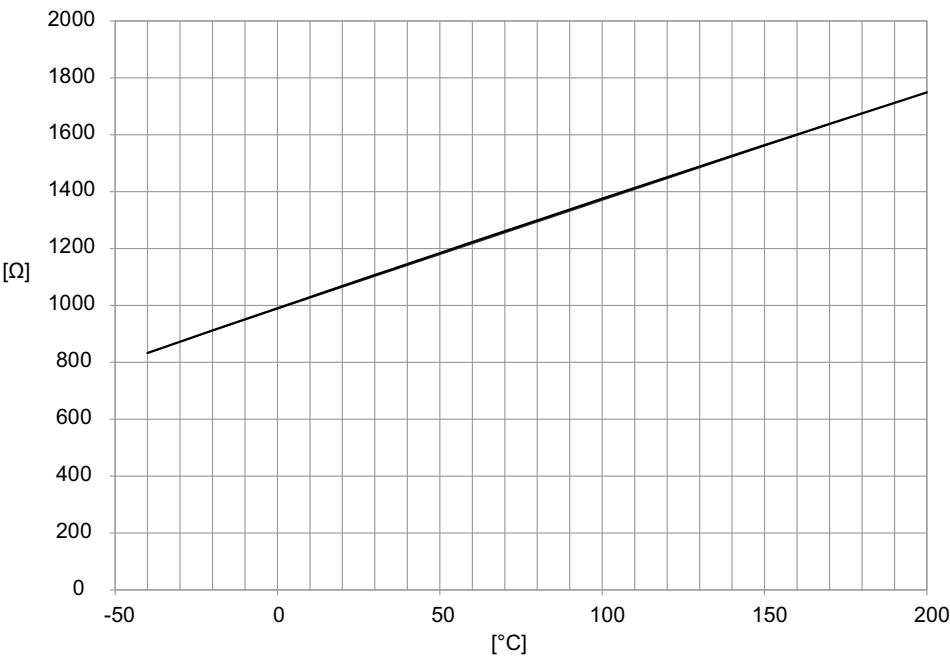
	PT1000
连接	红 – 黑
20 ~ 25°C时的总电阻	1050 Ω < R < 1150 Ω
检测电流	< 3 mA

提示



由于温度传感器是单极的，更换导线时不会改变测量值。

PT1000、F0.6的典型特征曲线



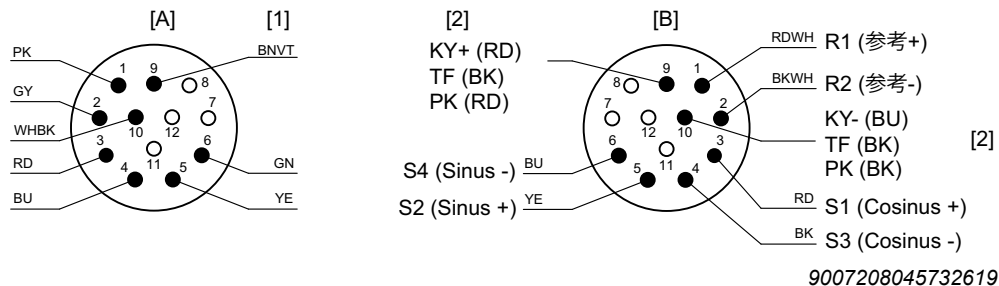
1.2 电气安装

1.2.1 通过插接头SM. / SB.连接电机和编码器系统

插接头接线图

旋转变压器RH1M信号插接件的连接

接线图



[1] 插头中的屏蔽连接到金属外壳上。根据SEW-EURODRIVE公司电缆的颜色代码

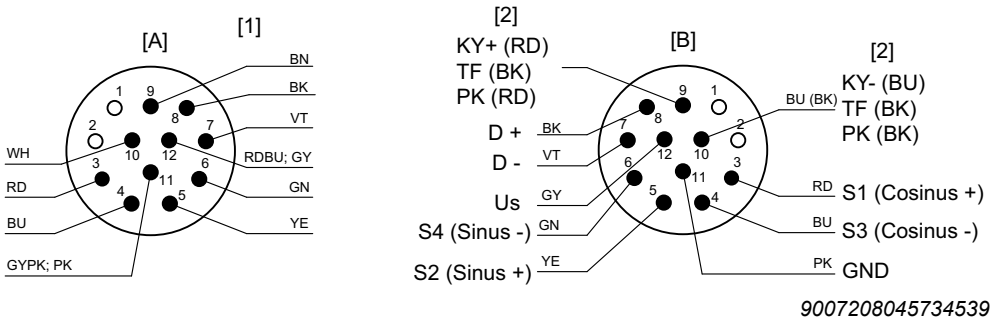
[2] KY+ (RD)、KY- (BU)、可选TF (BK)、可选PK (RD/BK)

插接头底座的触点布置 [B]

触点	颜色代码	连接
1	RD/WH	R1 (参考 +)
2	BK/WH	R2 (参考 -)
3	RD	S1 (余弦 +)
4	BK	S3 (余弦 -)
5	YE	S2 (正弦 +)
6	BU	S4 (正弦 -)
7	无	无
8	无	无
9	BK	KY+/TF/PK
10	BK	KY-/TF/PK
11	无	无
12	无	无

编码器AK0H、EK0H、AK1H、EK1H信号接插件的连接

接线图



- [1] 插头中的屏蔽连接到金属外壳上。根据SEW-EURODRIVE公司电缆的颜色代码
- [2] KY+ (RD)、KY- (BU)、可选TF (BK)、可选PK (RD/BK)

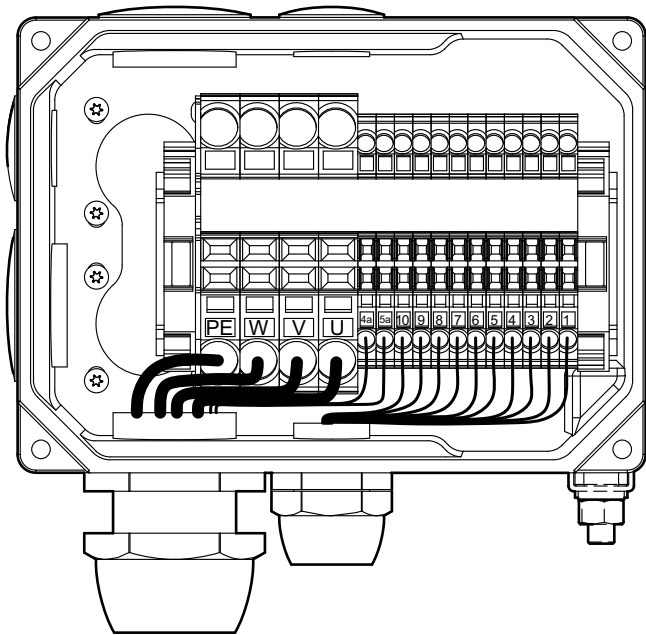
插接头底座的触点布置 [B]

触点	颜色代码	连接
1	无	无
2	无	无
3	RD	S1 (余弦 +)
4	BU	S3 (余弦 -)
5	YE	S2 (正弦 +)
6	GN	S4 (正弦 -)
7	VT	D -
8	BK	D +
9	BK	KY+/TF/PK
10	BK	KY-/TF/PK
11	PK	参考电压 (GND)
12	GY	电源电压 Us

1.2.2 用KK/KKS接线盒连接电机和编码器系统

- 检查导线截面。
- 用螺栓拧紧接头和接地线。
- 检查接线盒内的绕组接头，必要时拧紧。
- 信号线的电缆进线孔必须使用EMC螺旋件，以保证屏蔽良好。

CMP50和CMP63的连接



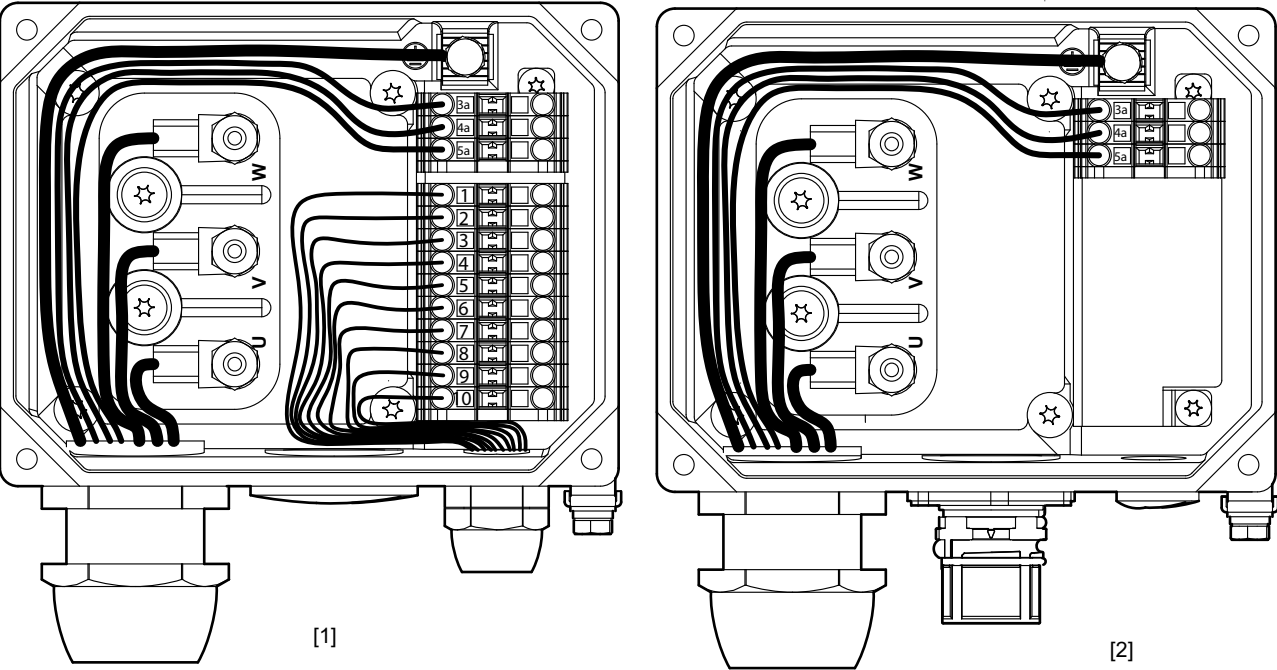
2900869771

信号

旋转变压器			编码器		
1	ref +	参考基准	1	cos +	余弦
2	ref -		2	ref cos	参考基准
3	cos +	余弦	3	sin +	正弦
4	cos -		4	ref sin	参考基准
5	sin +	正弦	5	D -	DATA
6	sin -		6	D +	DATA
7	无	无	7	GND	接地
8	无	无	8	Us	电源电压
9	KY+/PK/TF	电机保护	9	KY+/PK/TF	电机保护
10	KY-/PK/TF		10	KY-/PK/TF	

23069937/ZH-CN – 11/2016

CMP71 ~ CMP112的连接



[1]

接线盒KK

[2]

接线盒KKS

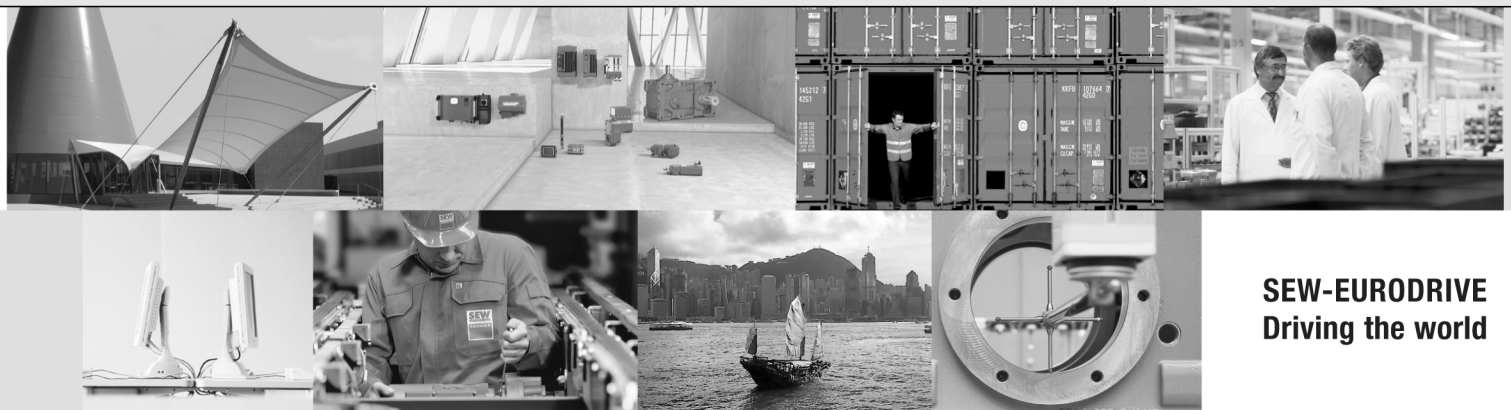
9007202155616523

信号

旋转变压器			编码器		
1	ref +	参考基准	1	cos +	余弦
2	ref -		2	ref cos	参考基准
3	cos +	余弦	3	sin +	正弦
4	cos -		4	ref sin	参考基准
5	sin +	正弦	5	D -	DATA
6	sin -		6	D +	DATA
7	无	无	7	GND	接地
8	无	无	8	Us	电源电压
9	KY+/PK/TF	电机保护	9	KY+/PK/TF	电机保护
10	KY-/PK/TF		10	KY-/PK/TF	







SEW-EURODRIVE
Driving the world

SEW
EURODRIVE

SEW-EURODRIVE GmbH & Co KG
P.O. Box 3023
76642 BRUCHSAL
GERMANY
Phone +49 7251 75-0
Fax +49 7251 75-1970
sew@sew-eurodrive.com
→ www.sew-eurodrive.com