

ABB Ability™ 数字化传动链

旋转设备状态监测

PI34更新内容

[查看主题](#)

新功能	2
第二代传感器的新通用机械配置文件.....	2
改进了 Gen 2 传感器的 NFC 激活动画和说明.....	5
第二代传感器禁用泵配置文件.....	6
提高了电机输出功率和转差率计算的准确性.....	6
运行参数数据验证.....	7
重新命名KPI 参数‘峰峰值’.....	7
MACHsense-R中传感器的动态配置.....	8
MACHsense-R的新设备类型.....	13

文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	EN	1/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					

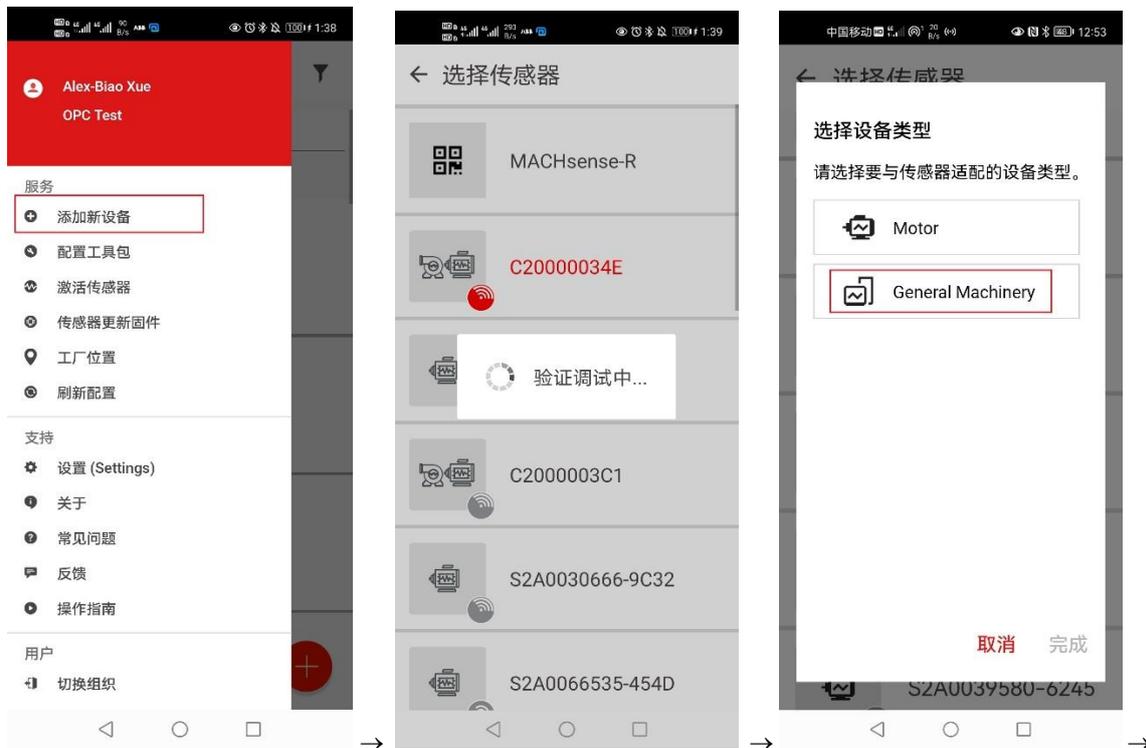
新功能

第二代传感器的新通用机械配置文件

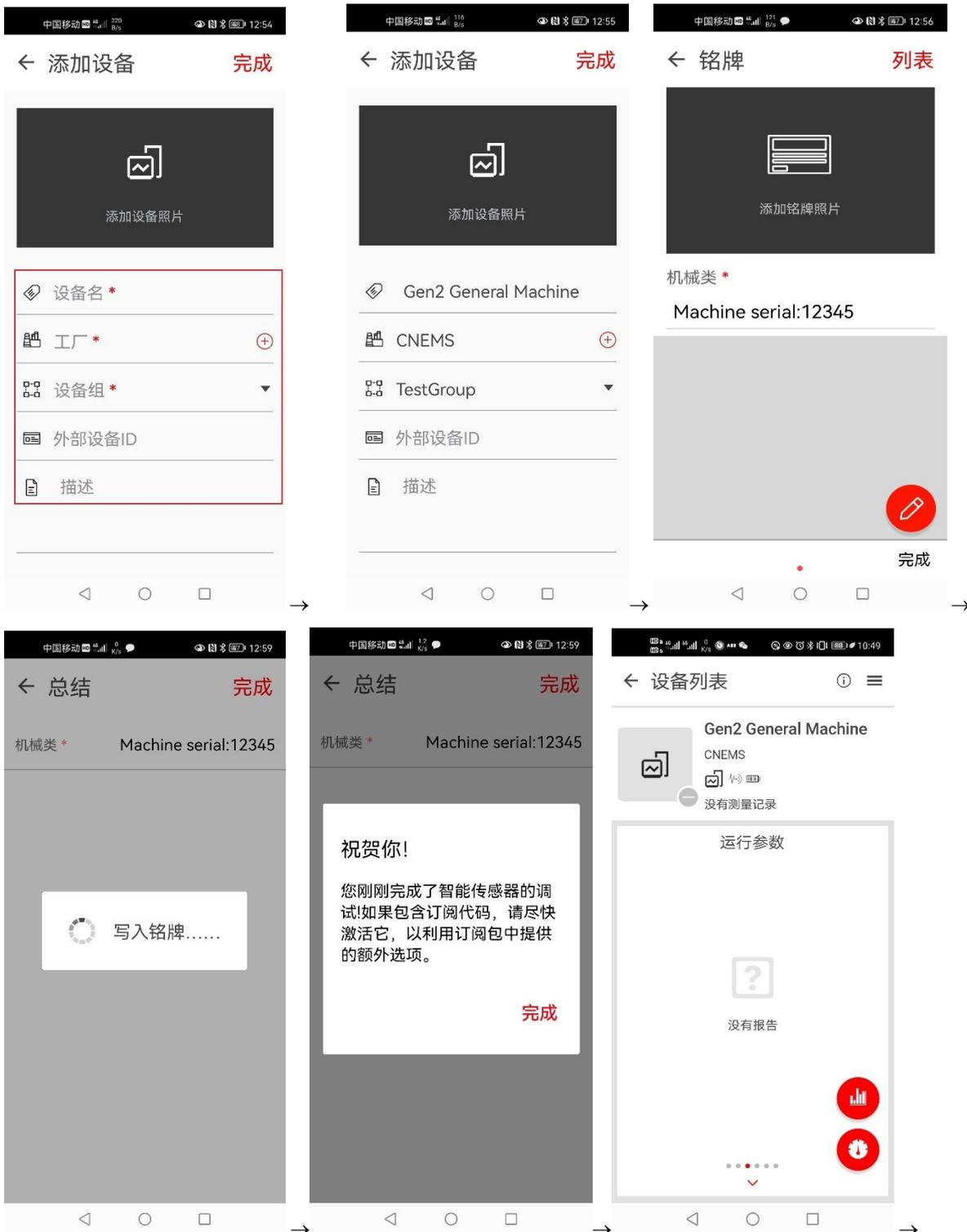
第二代传感器资产类型包括新的通用机械配置文件。新配置文件包括设备绑定/停用，并添加了加载测量数据和健康状况数据。该配置文件还包括一组新的设备图标。

根据以下步骤进行设备绑定，工作流程见下面截屏示例。

1. 在Smart Sensor手机APP中，进入主菜单并点击配置**新设备 Commission new asset**。
2. 在扫描到的传感器列表中，跟随屏幕的引导选择待绑定的传感器。
3. 选定的设备会建立连接，检查固件更新并提示重置传感器。
4. 传感器重启。
5. 选择传感器要绑定的设备类型，比如通用机械。
6. 在传感器列表中，选择添加前述传感器。
7. 选择设备组和设备图片。你可以即时拍照或者选择已有图片。
8. 在铭牌信息中选择通用机械，铭牌信息将写入传感器。
9. 出现配置完成信息。设备已经准备好加载测量数据和运行参数。



文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	2/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					



文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	3/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					



根据以下步骤来解绑设备和传感器。工作流程见下面截图示例：

1. 在Smart Sensor的手机APP，进入设备面板并点击右上角折叠菜单。
2. 点击**设备管理** Asset Management → **解绑设备** Decommission asset.
3. 选择解绑设备的原因并点击OK以生效。

文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	4/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					



改进了 Gen 2 传感器的 NFC 激活动画和说明

手机APP会显示更新后的动画和第二代传感器的NFC激活说明，请看下面的动画。



Como_Anim_05.mp4



NFCSwipeAction.mp



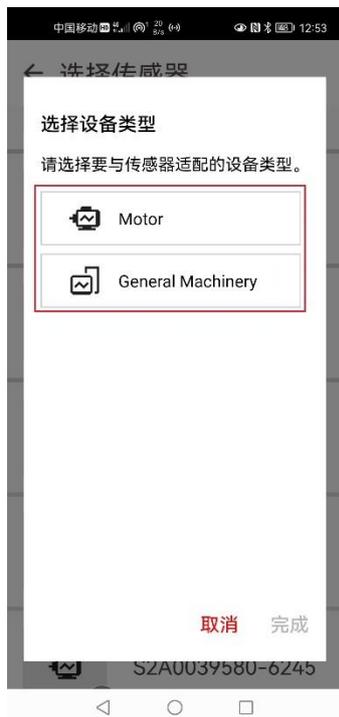
NFCTapAction.mp4

文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	5/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					

第二代传感器禁用泵配置文件

随着通用机械配置文件的引入，第二代传感器仅支持电机和通用机械配置文件。因此，泵配置文件被禁用。

在Smart Sensor手机APP中，配置文件列表未列出泵配置文件，请见下面的示例屏幕。



提高了电机输出功率和转差率计算的准确性

Smart Sensor网页端显示了改进后的输出功率和滑差计算功能。以前，输出功率点仅显示在趋势图上。当前的实现是在滑差高于5rpm时计算输出功率。注意，将极限设置为5rpm是因为低于该极限滑动太低并且输出功率的计算精度较差。

注意! 增加了一个新参数Slip（但对用户隐藏），n用于根据铭牌上的额定速度和额定线路频率值计算滑差值。

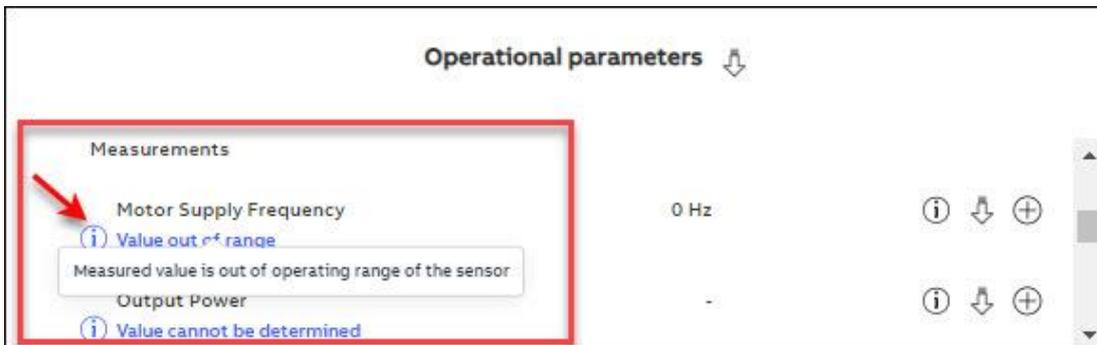
在配置期间，出现一条警告消息，通知如果滑差 ≤ 5 RPM，则无法确定给定电机类型的输出功率。您可以将鼠标悬停在信息按钮上以查看说明（请参见下面的示例图）。



文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	6/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					

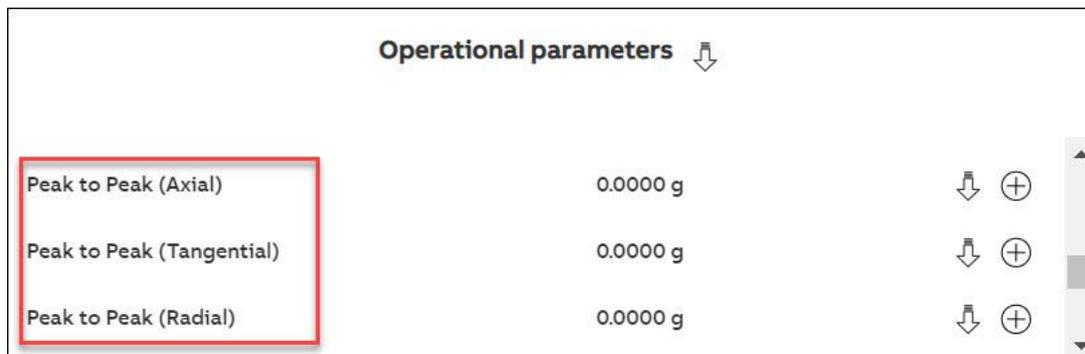
运行参数数据验证

在Smart Sensor网页端，根据定义的规则验证运行参数数据，以确保测量数据在预期范围内。如果数据点超出范围，则不会显示在趋势视图中。您可以将鼠标悬停在特定KPI上以查看说明（请参见下面的示例图）。



重新命名KPI 参数‘峰峰值’

在电机和通用机械配置文件中，运行参数“峰峰值”的命名以新格式显示，以匹配其相关的轴向/径向/切向值。例如，“峰峰值 (X)”显示为“峰峰值 (轴向)”。类似地，... (Y) 显示为... (切向)，... (Z) 显示为... (径向)。请参见下面的示例屏幕：



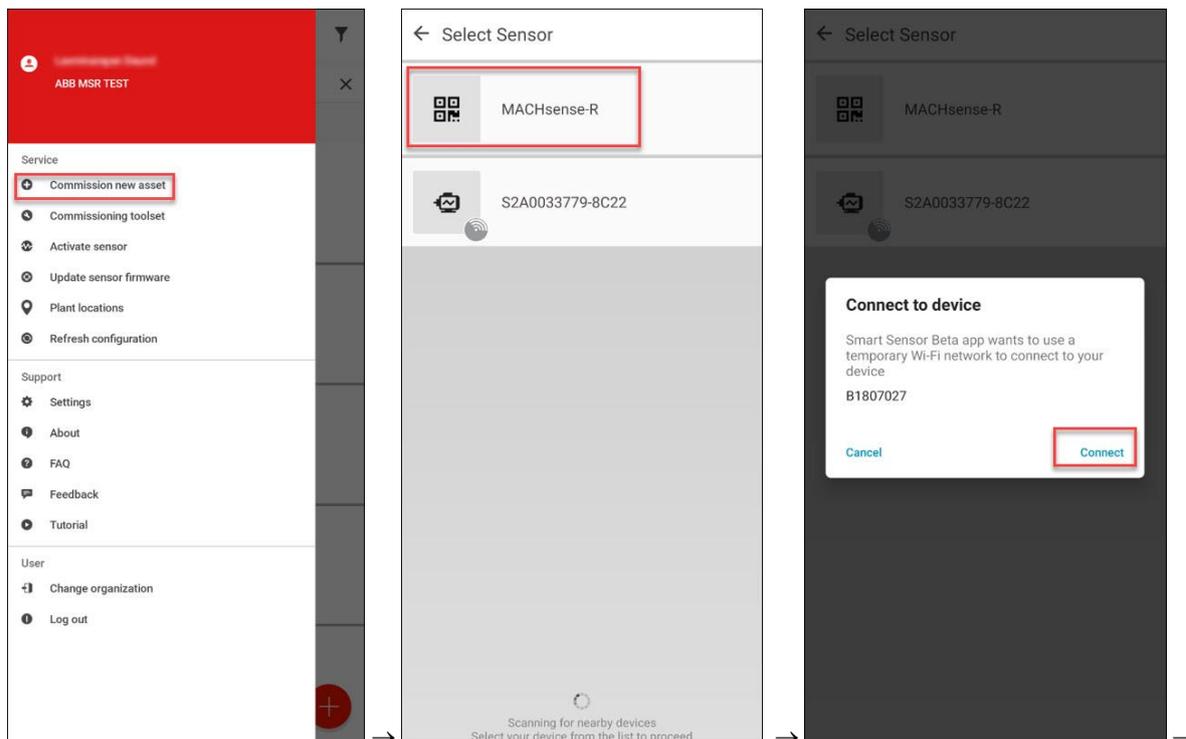
文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	7/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					

MACHsense-R中传感器的动态配置

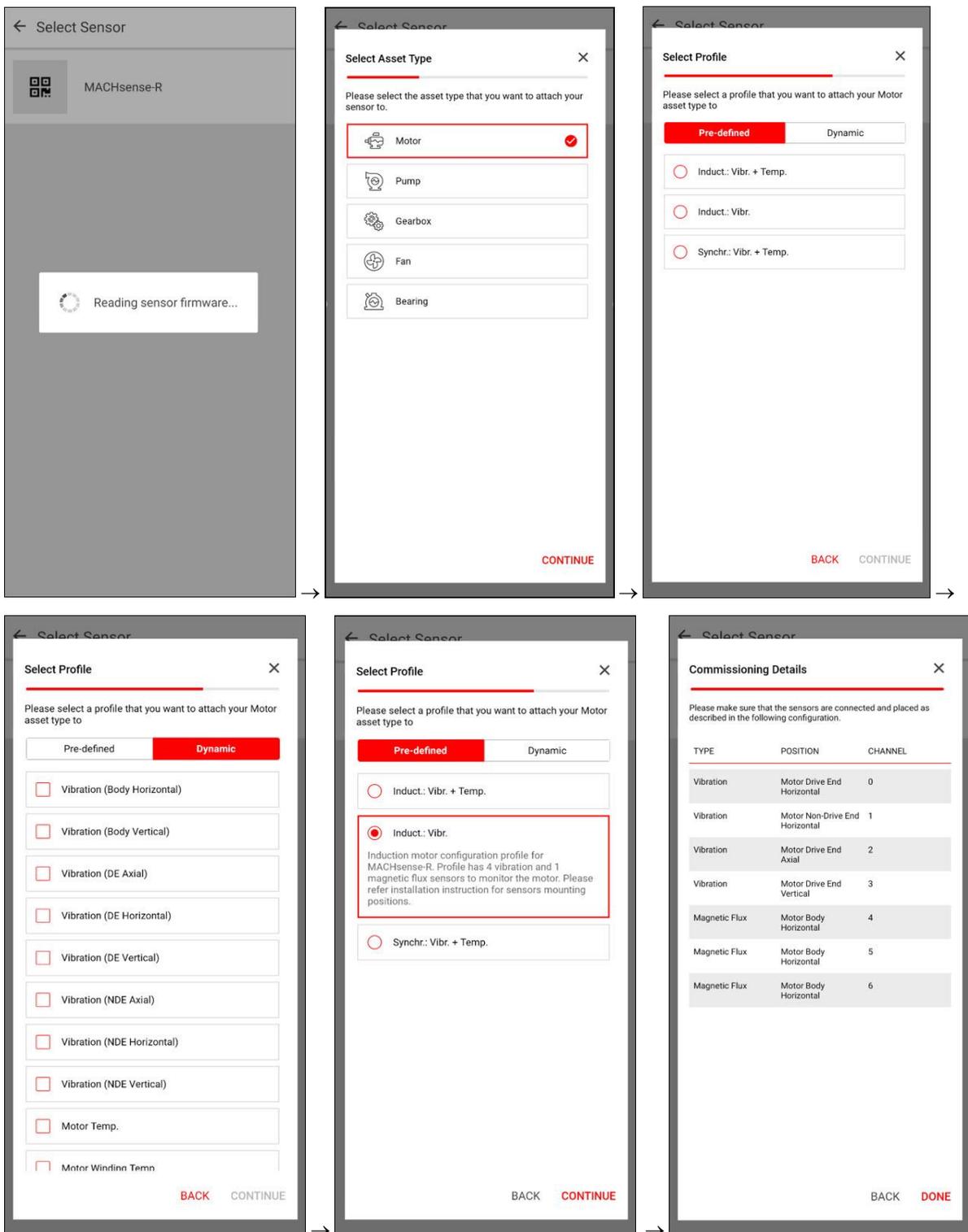
MACHsense-R支持传感器的动态配置，通过该配置您可以动态添加MACHsense-R的传感器元件，以监控电机和驱动对象。在配置过程中，您可以首先选择设备类型，然后将其相关传感器添加到所监控的设备。配置后，Smart Sensor网页版将显示所监控设备的测量数据。

在配置期间，您可以添加多个设备类型。对于设备类型“电机”，您可以选择预定义的配置文件（由电机状态监控所需的基本传感器集组成），或者如果您希望根据应用的需要动态添加更多传感器部件。请参见以下Smart Sensor手机APP中示例屏幕中电机设备类型的配置流程。

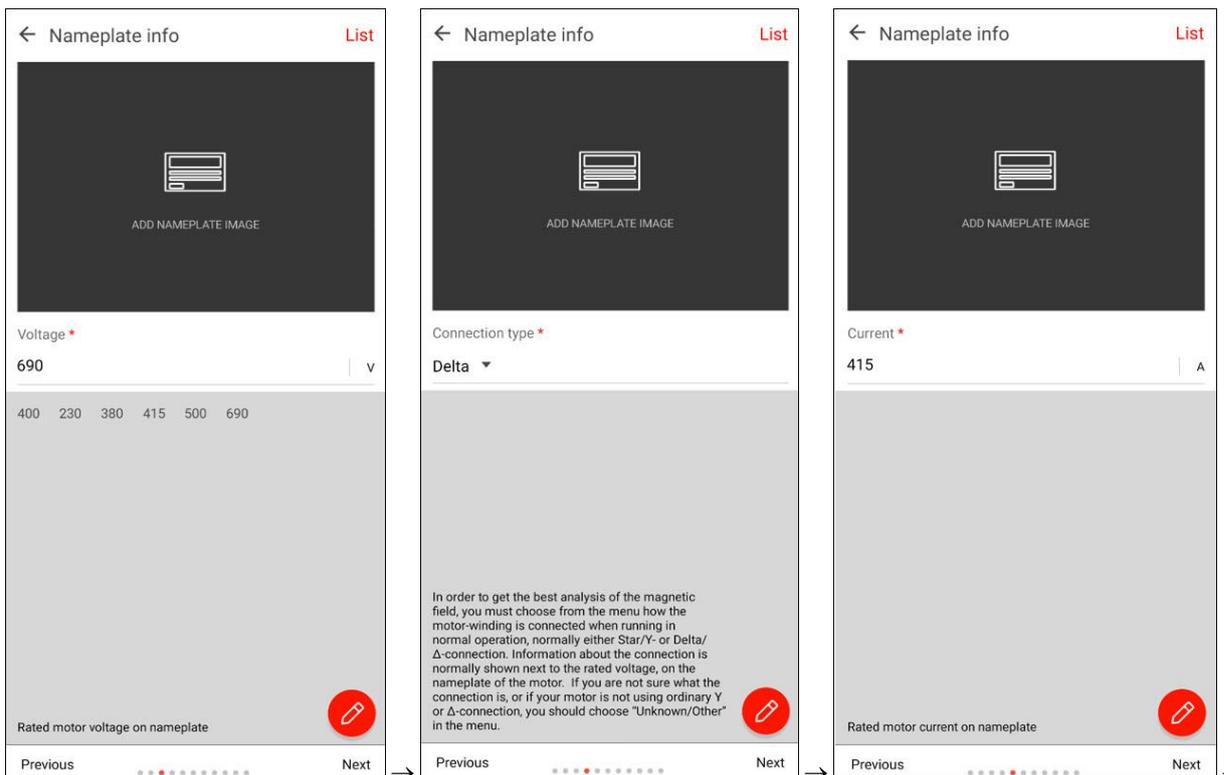
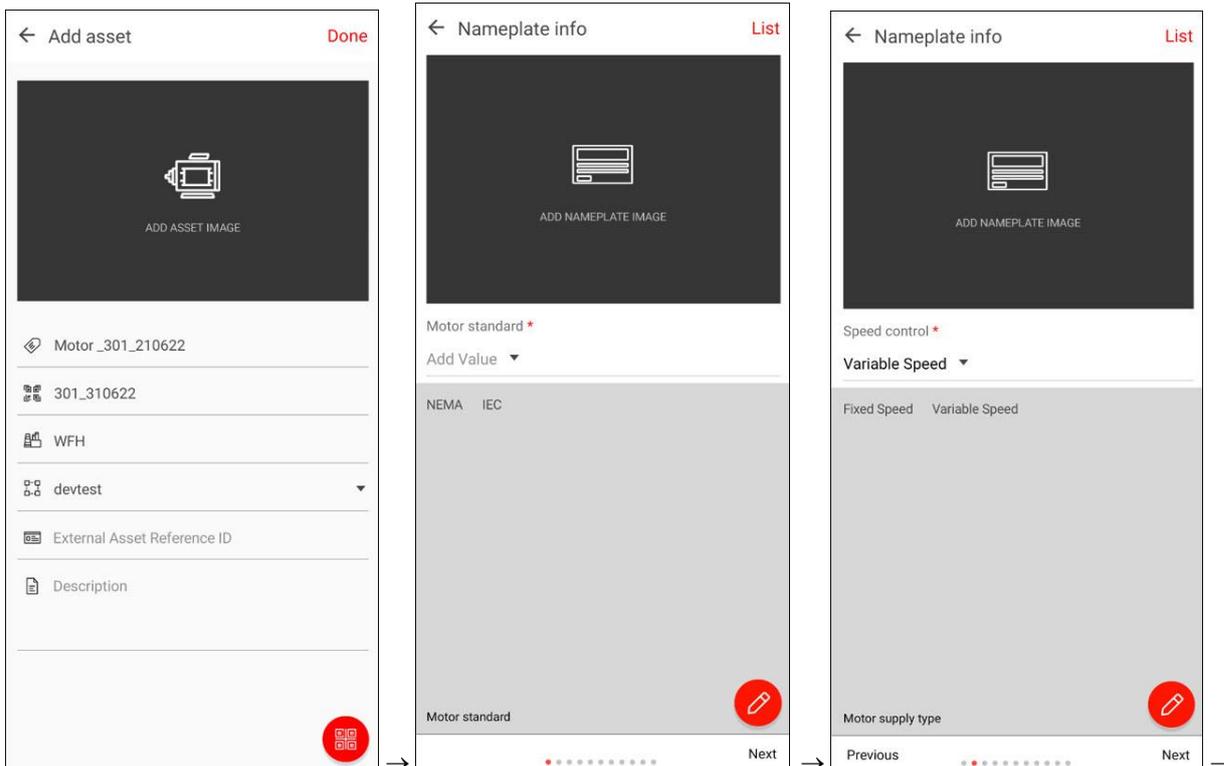
另请参见 [MACHsense-R中的新设备类型](#) 节中的设备类型详细列表。 [MACHsense-R的新设备类型](#)。



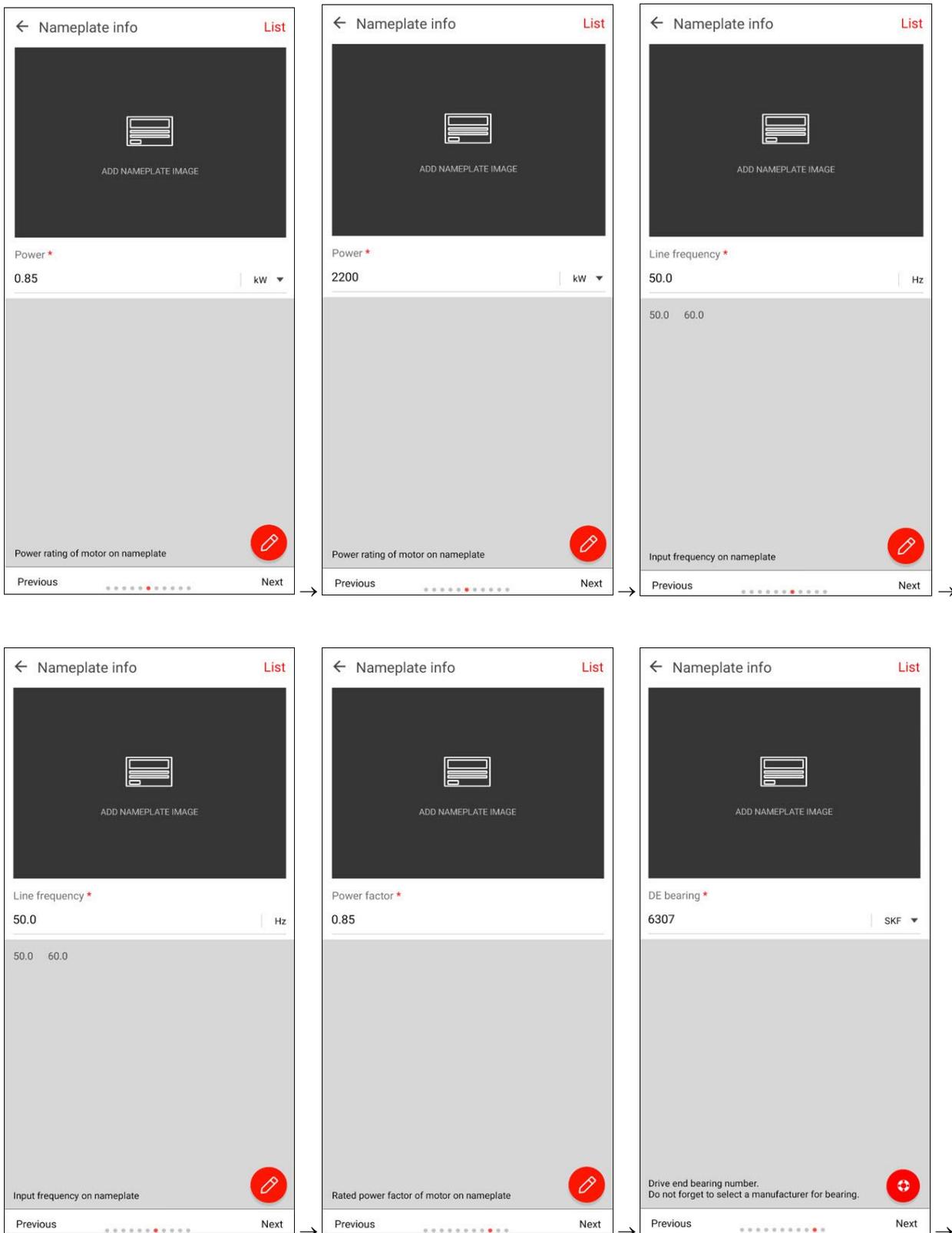
文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	8/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					



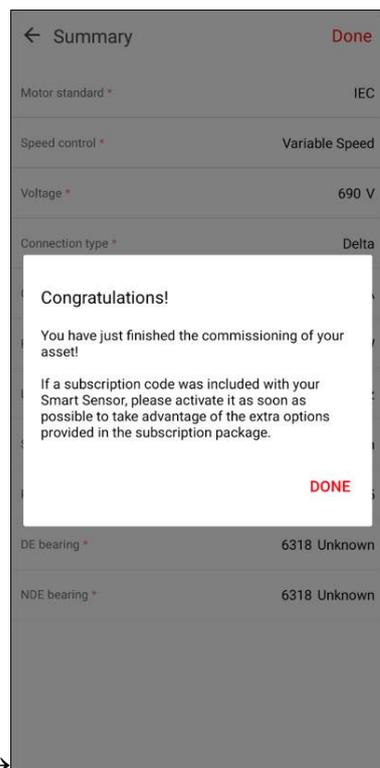
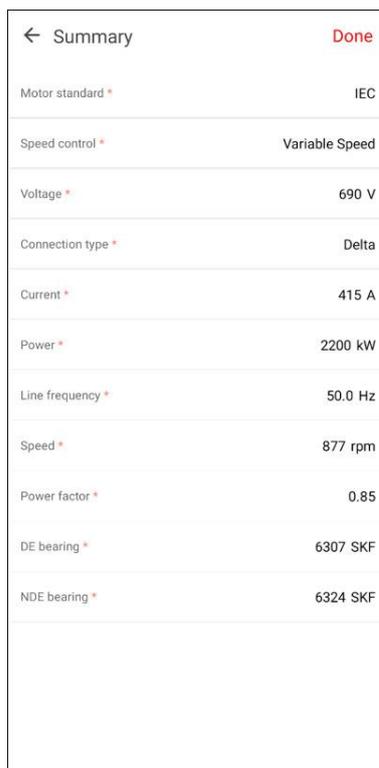
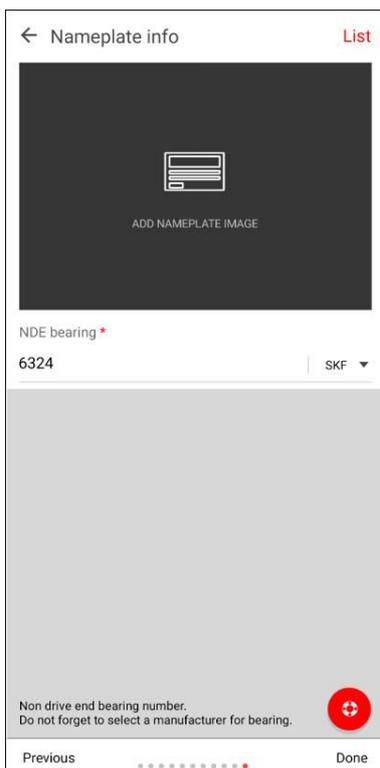
文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	9/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					



文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	10/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					



文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	11/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					

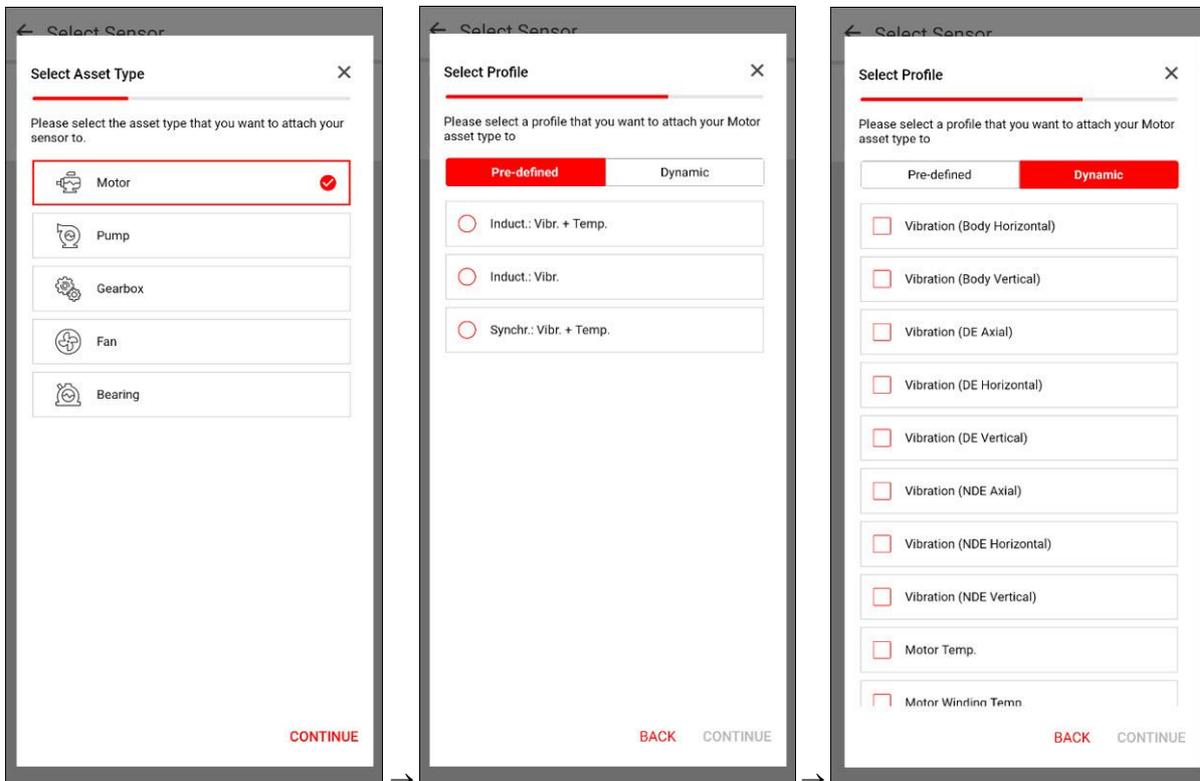


文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	12/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					

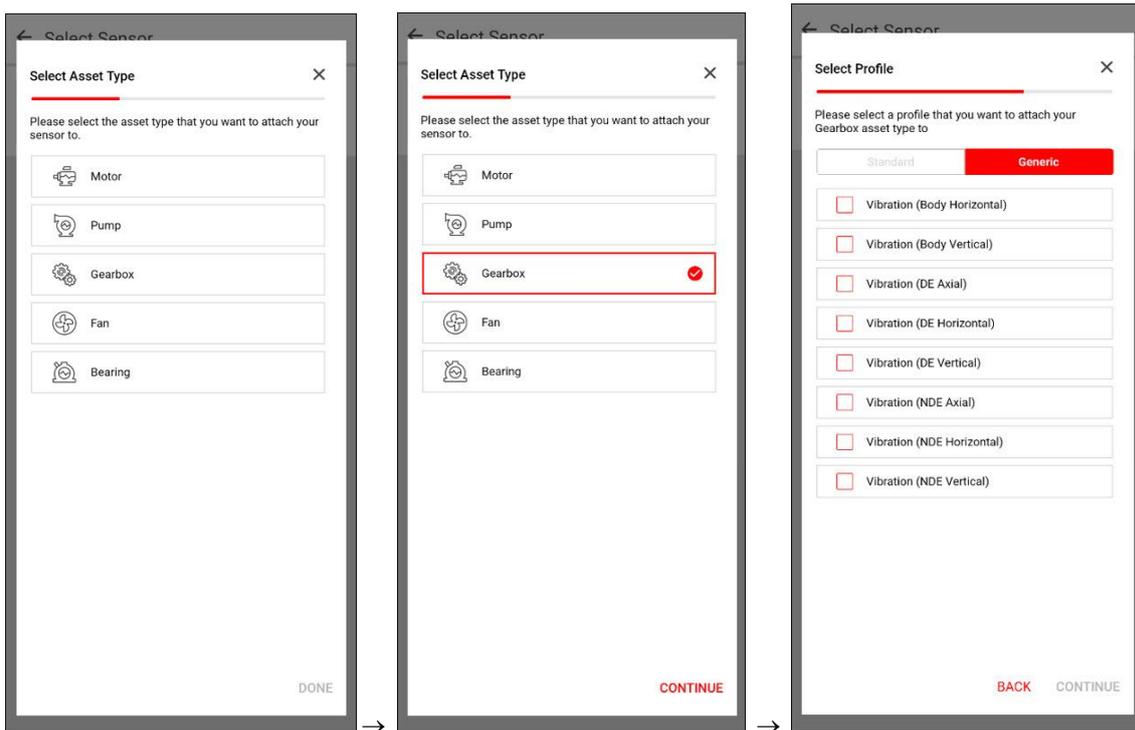
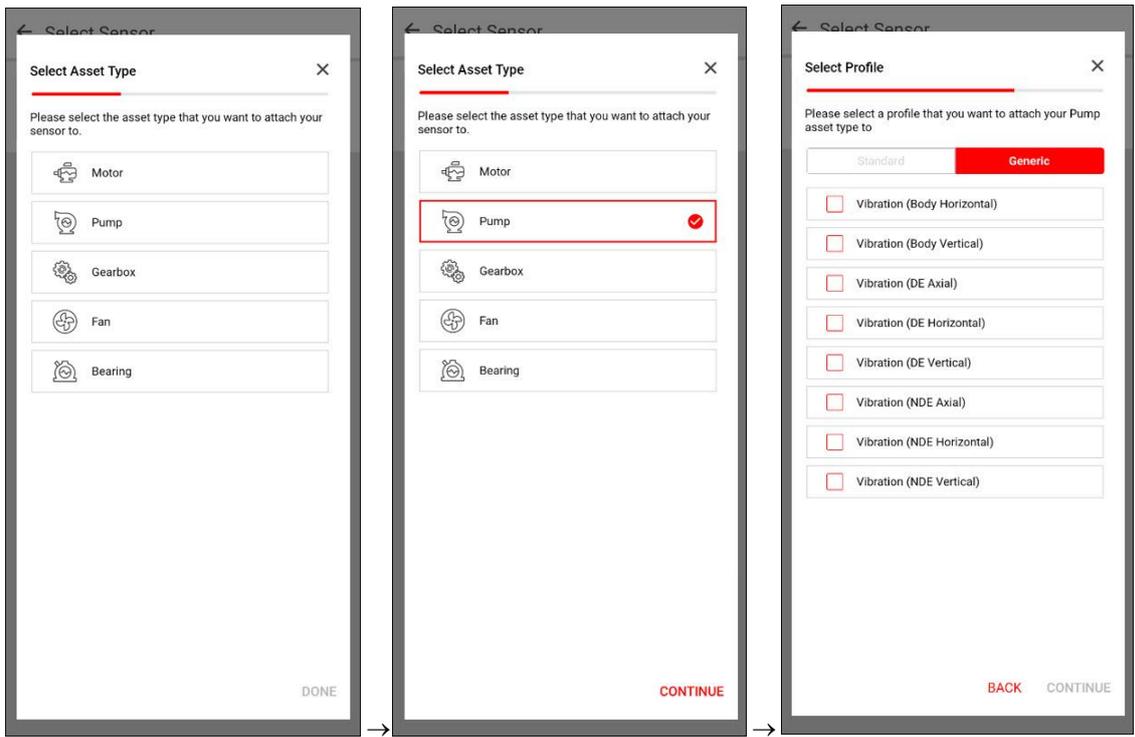
MACHsense-R的新设备类型

通过添加以下新设备类型，MACHsense-R配置文件的配置过程得到增强。每个设备都有列在预定义和动态类别下的子设备。请参见下面的Smart Sensor手机APP的示例屏幕。

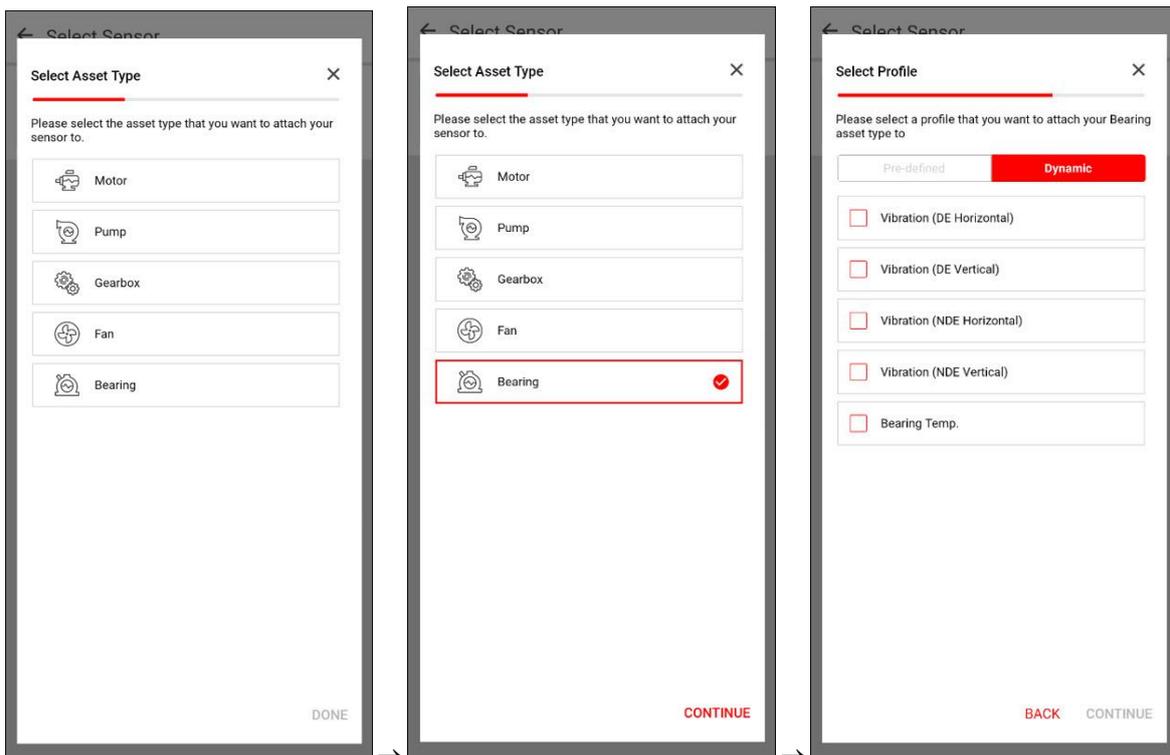
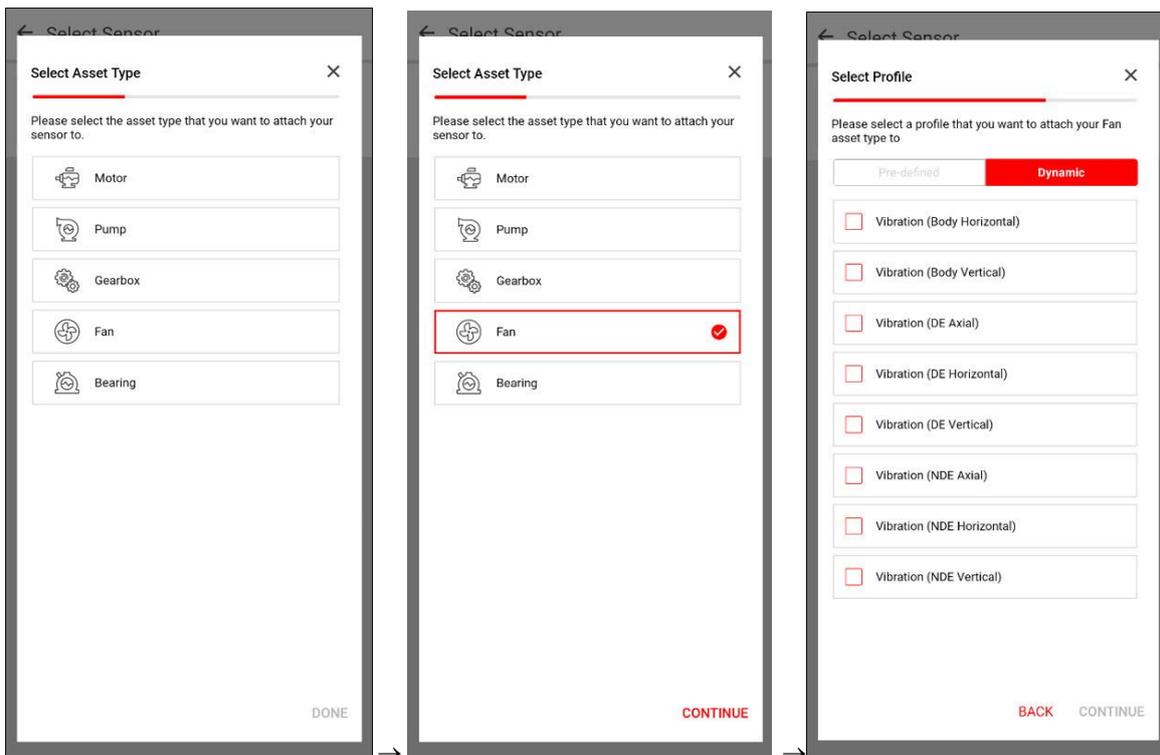
- Motor
- Pump
- Gearbox
- Fan
- Bearing



文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	13/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					



文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	14/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					



文件号	修订号	安全级别	日期	语言	页码
9AKK108466A9928	A	对外可用	2022年6月22日	简体中文	15/15
© Copyright 2022 ABB. All rights reserved.					