



# 目录

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 软启动器 — 自动化技术<br>软启动器的工业信息化 | 2 |
| 机械和电气问题的解决方案               | 3 |
| 软启动器 — 完整的系列               | 5 |

## 软启动器 - PSS选型表 6

### 软启动器 - PSS03...PSS25



|             |    |
|-------------|----|
| 产品概述        | 8  |
| 订货资料 (常规启动) | 8  |
| 技术参数        | 14 |

### 软启动器 - PSS18/30...PSS300/515



|             |    |
|-------------|----|
| 产品概述        | 9  |
| 订货资料 (常规启动) | 10 |
| 订货资料 (重载启动) | 12 |
| 订货资料 (附件)   | 13 |
| 技术参数        | 14 |

## 软启动器 - PST选型表 16

### 软启动器 - PST30...PSTB1050



|             |    |
|-------------|----|
| 产品概述        | 18 |
| 订货资料 (常规启动) | 20 |
| 订货资料 (重载启动) | 22 |
| 订货资料 (附件)   | 24 |
| 技术参数 / 设置   | 28 |

## 尺寸图 32

## 电路图 34

## 安装指示 36

### 订货细则：

当订货时，请提供“型号”或“订货号”。并注意在订购某些产品时，必须额外填写字母代码 / 数字以表达完整的型号 / 订货号。

### 包装细则：

所有软启动器及主要的附件均是独立包装。其中有些附件是以不同的特定数量作包装 (请参阅订货资料的“包装 (件)”)。在订购这些附件时，请以特定包装数量的倍数为基数。例如：特定包装数量为2，订购总数应为2的倍数，如2、4、6……等。

注意：每个“型号”或“订货号”仅代表一件。

样本载述的产品资料 (设计、尺寸、技术参数)，如有更改，恕不另行通知。



**Industrial**<sup>IT</sup>  
enabled™

## 软启动器

### 自动化技术

自动化技术部为顾客提供汽车、化工、消费品、电子、生命科学、制造、船舶、金属、采矿、造纸、石油、涡轮增压器、以及公用工业等领域。除了为客户提供专业技术知识外，ABB还提供技术服务，包括基于工业IT的测量、控制、仪器仪表、流程分析、传动技术、电机技术、电力电子技术、机器人技术、软件、低压产品、现场维护和设备管理等。这些服务和产品大部分是通过我们的外部合作伙伴提供的，如分销商、系统集成商、承包商和单机配套商。

### 软启动器的工业信息化

得益于ABB广泛推行产品标准化的概念，如今通过工业信息化的元件——无论它们是产品还是系统，软件还是硬件，都可以作为更大型解决方案的“构建模块”，实现在实时自动化和信息系统中的无缝运作。在产品的层次上，带有ABB工业信息化标志的产品可以完美地配合工作。关于所有产品的相关信息都有基于Aspect Object技术的电子版本。ABB工业信息化的承诺就是确保每一个产品在其寿命周期中都配备有进行有效安装、使用和维护所需的工具。顾客同样可以浏览[www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage)的网址直接查找所有产品相关的资料小册子、目录、证书和图纸。

## 软启动器

当第一台电动机出现时，工程师就一直在寻找一种方法，避免在使用直接起动和星三角起动时出现的电气和机械问题。自20世纪80年代初，ABB就一直生产软启动器，并且拥有宝贵的经验。如今这些经验也融入到产品系列的设计中。最新推出的PST系列是ABB在软启动技术上的一次重大进步。应用了现代电力电子学中的智能电路和软件，ABB开发出的软启动器可以出色地使用电子元件来控制电动机启动和停止时的电流和电压，同时还添加了几种设计特性。



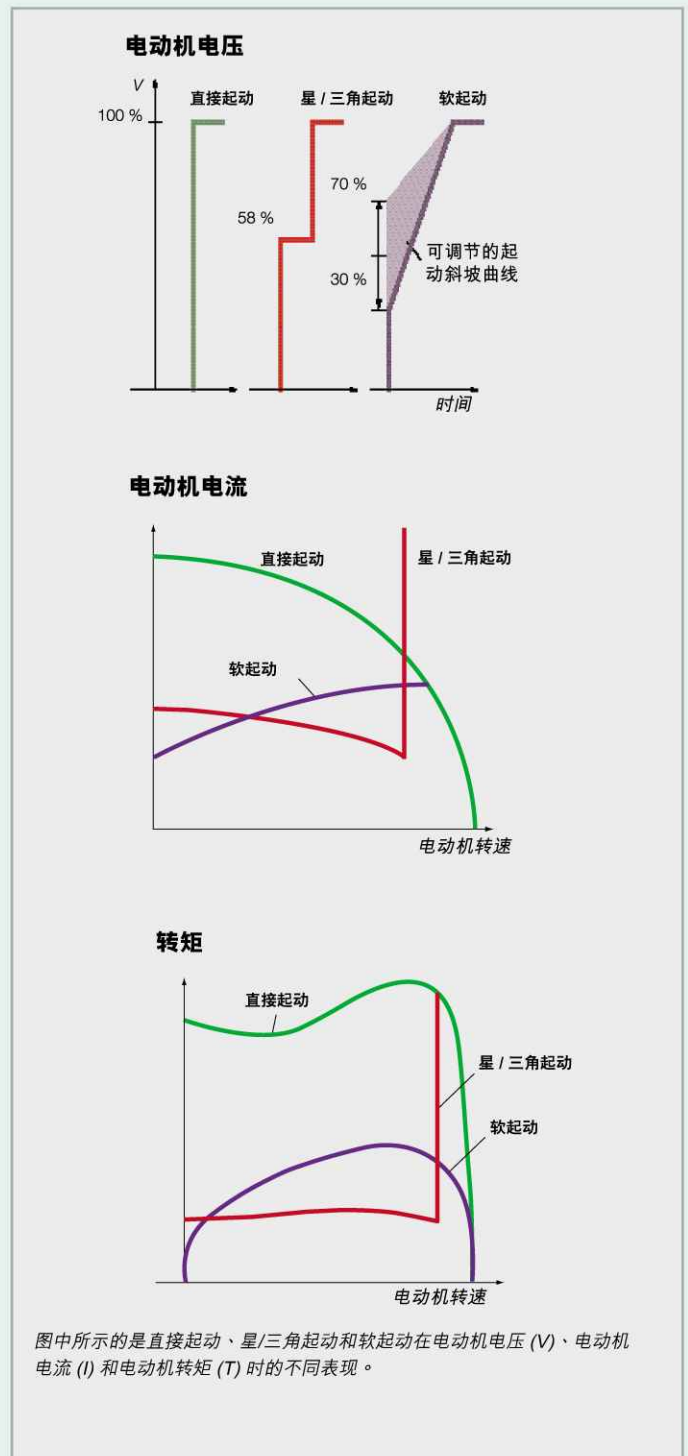
## 机械和电气问题的解决方案

交流电动机——被称做“工业的驮马”，用于驱动风扇、破碎机、搅拌机、水泵、输送带等设备。在全世界的生产中，它经常引发不必要的负荷高峰。这些不良的启动方式造成多方面的损坏，其中包括：

- 电气问题，在直接起动或星三角起动中产生的电压和电流突变，带来了大量的电气问题。这些突变现象可能使得本地电网过载，并产生不可接受电压波动，从而影响与电网连接的其他设备。
- 机械问题，整条传动链（从电动机到受驱动的设备）都会受到剧烈的应力。
- 运行问题，例如管道的压力、损坏输送带上的产品，以及引起乘坐升降机的不舒适。

经济损失也应当受关注的：每个技术问题和故障后，以及因需要维修及停产所造成的大量损失。

解决这些问题的简单方法是安装ABB的PSS或PST型的软启动器。有了ABB软启动器，就可以顺畅地启动和停止，最大程度地减少机械上和电气上的冲击。



# 目录

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 软启动器 — 自动化技术<br>软启动器的工业信息化 | 2 |
| 机械和电气问题的解决方案               | 3 |
| 软启动器 — 完整的系列               | 5 |

## 软启动器 - PSS选型表 6

|                      |    |
|----------------------|----|
| 软启动器 - PSS03...PSS25 |    |
| 产品概述                 | 8  |
| 订货资料                 | 8  |
| 技术参数                 | 14 |



## 软启动器 - PSS18/30...PSS300/515 9

|           |    |
|-----------|----|
| 产品概述      | 9  |
| 订货资料      | 10 |
| 订货资料 (附件) | 13 |
| 技术参数      | 14 |



## 软启动器 - PST选型表 16

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 软启动器 - PST30...PSTB1050 |    |
| 产品概述                    | 18 |
| 订货资料                    | 20 |
| 订货资料 (附件)               | 24 |
| 技术参数 / 设置               | 28 |



## 尺寸图 32

## 电路图 34

## 安装指示 36

### 订货细则：

当订货时，请提供 "型号" 或 "订货号"。并注意在订购某些产品时，必须额外填写字母代码 / 数字以表达完整的型号 / 订货号。

### 包装细则：

所有软启动器及主要的附件均是独立包装。其中有些附件是以不同的特定数量作包装 (请参阅订货资料的 "包装 (件)")。在订购这些附件时，请以特定包装数量的倍数为基数。例如：特定包装数量为2，订购总数应为2的倍数，如2、4、6……等。

注意：每个 "型号" 或 "订货号" 仅代表一件。

样本载述的产品资料 (设计、尺寸、技术参数)，如有更改，恕不另行通知。

## 软启动器 — 完整的系列

ABB提供三种型号的软启动器以满足每个客户的需要，规格从3A到1810A。本页下表列明了不同型号的主要特征。有关更详细的技术参数和订货资料，请参见后页。

**PSS03...25** 紧凑型系列，涵盖的电机电流从3A到25A，并具有以下优点：

- **体积紧凑**：由于软启动器中内置旁路接触器，体积紧凑。在安装面板上，有更多的空间可以安装更多的产品。
- **容易安装**：使用DIN导轨安装，正面有清晰的连接线路和设定标记。

**PSS18...300** 通用型系列，适合电机电流从18到515A的应用，能为任何应用提供解决方案。

- **高灵活性**：两种接线方式，可接在三角形外部或内部，并有限流功能。
- **容易设定**：仅用三个旋钮便可在大部分应用中设定软启动器。
- **固态电路**：甚至在频繁启动和停止的应用场合，也可确保最高的稳定性和最大程度减少维护。

**PST30...PSTB1050** 新推出的PST智能型系列软启动器，涵盖的电机电流从30到1810A，并提供一系列的集成功能：

- **先进集成保护**：对于电动机的保护有：集成电子过载继电器、相监测继电器，以及大电流和PTC保护。对于软启动器的保护有：先进的可控硅整流器保护。
- **通用总线通讯系统**：使用ABB现场总线插头，您可随时选择何种总线系统。PST软启动器和现场总线插头均具有相同的界面，而ABB现场总线插头则是中央通讯的元件。
- **LCD显示**：有10种语言，菜单系统就如同您的手提电话一样，预先编好应用设置、自动的状态和事件记录，这让您的设置和操作变得再简单不过了。
- **可编程信号继电器**：可让您预设报警信号、故障和其他事项。

### 从3A到1810A



# 软启动器 - PSS选型表

PSS



PSS03, PSS12



PSS25



PSS18/30...PSS44/76

常规启动，400 V

外接  
内接

|                | PSS03 ... PSS25 |       |       | PSS18/30 ... PSS44/76 |          |          |          |
|----------------|-----------------|-------|-------|-----------------------|----------|----------|----------|
| kW             | 1.1             | 5.5   | 11    | 7.5                   | 15       | 18.5     | 22       |
| kW             | -               | -     | -     | 15                    | 25       | 30       | 37       |
| 型号             | PSS03           | PSS12 | PSS25 | PSS18/30              | PSS30/52 | PSS37/64 | PSS44/76 |
| 400 V          | ●               | ●     | ●     | ●                     | ●        | ●        | ●        |
| 480 V          | ●               | ●     | ●     | ●                     | ●        | ●        | ●        |
| 690 V          | -               | -     | -     | ●                     | ●        | ●        | ●        |
| 额定电流 $I_e$ , A | 3.5             | 12    | 25    | 18                    | 30       | 37       | 44       |

## 快速熔断器保护 400 V, 65 kA

| Bussmann 型 | 170M1359 | 170M1363 | 170M1364 | 170M1364 | 170M1366 | 170M1368 | 170M1369 |
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|

## 开关熔断器

|             |
|-------------|
| OS160R03D80 |
|-------------|

## 主回路接触器

|    |     |     |     |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| A9 | A12 | A26 | A26 | A30 | A40 | A50 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

## 热过载继电器

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| TA25DU | TA42DU | TA75DU |
|--------|--------|--------|

## 电流互感器

|   |   |   |               |               |               |               |
|---|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| - | - | - | PSCT-60<br>2圈 | PSCT-40<br>1圈 | PSCT-50<br>1圈 | PSCT-60<br>1圈 |
|---|---|---|---------------|---------------|---------------|---------------|

## 旁路接触器

|   |   |   |    |     |     |     |
|---|---|---|----|-----|-----|-----|
| - | - | - | A9 | A16 | A26 | A26 |
|---|---|---|----|-----|-----|-----|

### 如何选择正确规格的软启动器

使用下面的指南，对于大多数应用场合您都可以快速地选择合适的软启动器。

如需更精确的选择，你可以使用Prosoft的选择软件，此软件可于ABB网站

([www.abb.com/lowvoltage](http://www.abb.com/lowvoltage)) 下载。

| 快速选择指南  |  |
|---|--|
| 常规启动 等级10   | 重负载启动 等级30   |
| <b>应用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>船头推进器</li> <li>离心泵</li> <li>压缩机</li> <li>输送带 (短)</li> <li>升降机</li> <li>电梯</li> </ul> | <b>应用</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>离心机</li> <li>输送带 (长)</li> <li>压碎机</li> <li>磨碎机</li> <li>混合机</li> <li>搅拌机</li> </ul> |
| <b>标准选择</b><br><b>PSS :</b> 规格可根据额定电机功率选择   | <b>标准选择</b><br><b>PSS :</b> 可选择比额定电机功率大一个规格  |
| <b>!</b> 如果每小时启动多于10次<br>需选用比标准选择大一个规格的软启动器   |  |



PSS50/85...PSS72/124



PSS85/147... PSS142/245



PSS175/300...PSS300/515

**PSS50/85 ... PSS72/124**

**PSS85/147... PSS142/245**

**PSS175/300 ... PSS300/515**

|          |           |           |           |            |            |            |            |            |
|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 25       | 30        | 37        | 45        | 55         | 75         | 90         | 132        | 160        |
| 45       | 55        | 59        | 75        | 90         | 132        | 160        | 220        | 257        |
| PSS50/85 | PSS60/105 | PSS72/124 | PSS85/147 | PSS105/181 | PSS142/245 | PSS175/300 | PSS250/430 | PSS300/515 |
| ●        | ●         | ●         | ●         | ●          | ●          | ●          | ●          | ●          |
| ●        | ●         | ●         | ●         | ●          | ●          | ●          | ●          | ●          |
| ●        | ●         | ●         | ●         | ●          | ●          | ●          | ●          | ●          |
| 50       | 60        | 72        | 85        | 105        | 142        | 175        | 250        | 300        |

**快速熔断器保护 400 V, 65 kA**

170M1369    170M1370    170M1371    170M1371    170M1372    170M3020    170M3021    170M4016    170M4017

**开关熔断器**

OS160R03D80 ————— | OESA250R03D80 ————— | OESA400R03D80

**主回路接触器**

A50    A63    A75    A95    A110    A145    A185    A260    A300

**热过载继电器**

TA75DU ————— | TA110DU ————— | TA200DU ————— | TA450DU ————— |

**电流互感器**

PSCT-75 ————— | PSCT-100 1圈    PSCT-125 1圈    PSCT-150 1圈    PSCT-200 1圈    PSCT-250 1圈    PSCT-400 1圈 ————— |

**旁路接触器**

A30    A40    A50    A50    A63    A75    A110    A145    A210



# PSS03 ... PSS25

## 用于常规启动

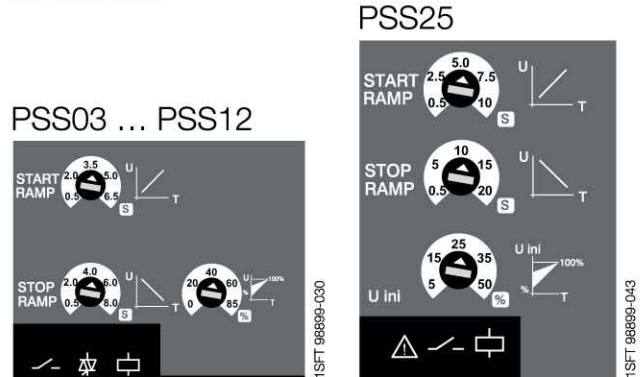
### 应用

PSS03...PSS25的软启动器为小型电动机提供节省空间的解决方案。它容易安装和调节，所有连接和调节控制均在正面。并以DIN导轨安装。

### 说明

- 电流范围：3、12和25 A
- 主回路电压：230、400、480–500和600 V
- 控制电压范围：24–110 V AC/DC和110–480 V AC
- 可设定升压时间、降压时间和初始电压
- 使用35mm DIN导轨
- 内置旁路接触器

### 操作面板



### 订货资料

#### 230 – 600 V

电机功率

| 230 V<br>$P_e$<br>kW | 400 V<br>$P_e$<br>kW | 500 V<br>$P_e$<br>kW | 600 V<br>$P_e$<br>kW | 额定电动机<br>电流 $I_e$<br>A | 型号 <sup>1)</sup> | 订货号                | 重量<br>kg |
|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------|--------------------|----------|
| 0.75                 | -                    | -                    | -                    | 3.5                    | PSS03-220B       | 1SFA 891 001 R2209 | 0.27     |
| 3.0                  | -                    | -                    | -                    | 12                     | PSS12-220B       | 1SFA 891 002 R2209 | 0.27     |
| 6.5                  | -                    | -                    | -                    | 25                     | PSS25-220B       | 1SFA 891 003 R2209 | 0.60     |
| -                    | 1.1                  | -                    | -                    | 3.5                    | PSS03-400B       | 1SFA 891 001 R4009 | 0.27     |
| -                    | 5.5                  | -                    | -                    | 12                     | PSS12-400B       | 1SFA 891 002 R4009 | 0.27     |
| -                    | 11.0                 | -                    | -                    | 25                     | PSS25-400B       | 1SFA 891 003 R4009 | 0.60     |
| -                    | -                    | 1.5                  | -                    | 3.5                    | PSS03-480B       | 1SFA 891 001 R4809 | 0.27     |
| -                    | -                    | 5.5                  | -                    | 12                     | PSS12-480B       | 1SFA 891 002 R4809 | 0.27     |
| -                    | -                    | 15.0                 | -                    | 25                     | PSS25-480B       | 1SFA 891 003 R4809 | 0.60     |
| -                    | -                    | -                    | 7.5                  | 12                     | PSS12-600B       | 1SFA 891 002 R6009 | 0.27     |
| -                    | -                    | -                    | 18.5                 | 25                     | PSS25-600B       | 1SFA 891 003 R6009 | 0.60     |

<sup>1)</sup> 控制电源电压， $U_c$

| 型号   | V, AC/DC | V, AC   |
|------|----------|---------|
| 220B | 24-110   | 110-230 |
| 400B | 24-110   | 110-400 |
| 480B | 24-110   | 110-500 |
| 600B | 24-110   | 110-500 |

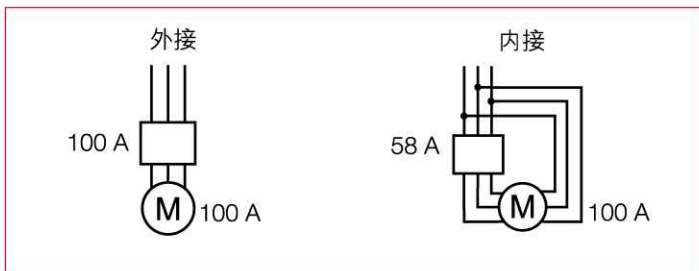
# PSS18/30 ... PSS300/515

## 用于常规启动

### 应用

**PSS18/30 ... PSS300/515**的软启动器是一款应用很灵活的软启动器，它适合大多数的应用场合，包括可替代星三角起动。因为它可以连接在电动机三角形内部，所以与标准的星三角启动相比，软启动器通过的电流减少了42%。

例：可使用一个58A的PSS软启动器来运行一个100A的电动机。



PSS18/30 ... PSS300/515的外接和内接联接

在**常规负荷**的应用中，如泵、压缩机、升降机、电梯、短距离输送带和船头推进器等，可以根据电动机的额定功率来选择PSS软启动器。

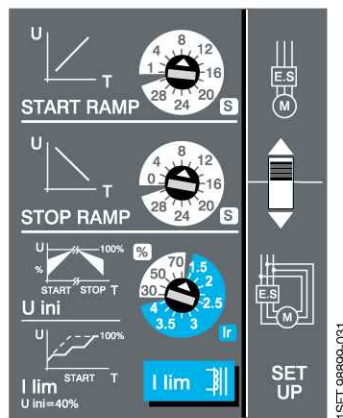
对于**重负荷**的应用，如离心机、压碎机、混合机、搅拌机和长距离输送带，ABB建议您选择比电动机额定功率大一个规格的软启动器。

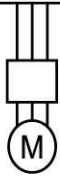
### 说明

- 较宽的主回路电压范围208–690V AC
- 控制电压范围为110–120V AC和220–240V AC
- 电流等级为18…300A (外接) 和30…515A (内接)
- 相同的单元可以使用外接和内接
- 包括升压时间、降压时间和初始电压
- 限流功能是可选配置
- 固态电路
- 无旁路接触器时，也可连续运行
- 在连续运行时，15%的过电流能力 (PSS300为10%)
- 有连接和安装附件可供订购：见订货资料页

### 操作面板

PSS18/30 ... PSS300/515





# PSS18/30 ... PSS300/515

订货资料 (适用于常规启动, 外接)

PSS



PSS18/30-500 ... 44/76-500



PSS50/85-500 ... 72/124-500  
PSS18/30-690 ... 72/124-690



PSS85/147-500 ... 142/245-500  
PSS85/147-690 ... 142/245-690



PSS175/300-500 ... 300/515-500  
PSS175/300-690 ... 300/515-690

## 230 – 500 V

电机功率

| 400 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 500 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 690 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 额定电动机<br>电流 I <sub>e</sub><br>A | 型号 <sup>*)</sup> | 订货号 <sup>**)</sup> | 重量<br>kg |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|----------|
| 7.5                           | 11                            | -                             | 18                              | PSS18/30-500     | 1SFA 892 001 R 00▼ | 2.30     |
| 15                            | 18.5                          | -                             | 30                              | PSS30/52-500     | 1SFA 892 002 R 00▼ | 2.30     |
| 18.5                          | 22                            | -                             | 37                              | PSS37/64-500     | 1SFA 892 003 R 00▼ | 2.30     |
| 22                            | 25                            | -                             | 44                              | PSS44/76-500     | 1SFA 892 004 R 00▼ | 2.30     |
| 25                            | 30                            | -                             | 50                              | PSS50/85-500     | 1SFA 892 005 R 00▼ | 3.60     |
| 30                            | 37                            | -                             | 60                              | PSS60/105-500    | 1SFA 892 006 R 00▼ | 3.80     |
| 37                            | 45                            | -                             | 72                              | PSS72/124-500    | 1SFA 892 007 R 00▼ | 3.80     |
| 45                            | 55                            | -                             | 85                              | PSS85/147-500    | 1SFA 892 008 R 00▼ | 8.60     |
| 55                            | 75                            | -                             | 105                             | PSS105/181-500   | 1SFA 892 009 R 00▼ | 10.40    |
| 75                            | 90                            | -                             | 142                             | PSS142/245-500   | 1SFA 892 010 R 00▼ | 10.40    |
| 90                            | 110                           | -                             | 175                             | PSS175/300-500   | 1SFA 892 011 R 00▼ | 20.50    |
| 132                           | 160                           | -                             | 250                             | PSS250/430-500   | 1SFA 892 013 R 00▼ | 22.00    |
| 160                           | 200                           | -                             | 300                             | PSS300/515-500   | 1SFA 892 014 R 00▼ | 22.00    |

## 400 – 690 V

电机功率

| 400 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 500 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 690 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 额定电动机<br>电流 I <sub>e</sub><br>A | 型号 <sup>*)</sup> | 订货号 <sup>**)</sup> | 重量<br>kg |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|----------|
| 7.5                           | 11                            | 15                            | 18                              | PSS18/30-690     | 1SFA 893 001 R 00▼ | 2.30     |
| 15                            | 18.5                          | 25                            | 30                              | PSS30/52-690     | 1SFA 893 002 R 00▼ | 2.30     |
| 18.5                          | 22                            | 30                            | 37                              | PSS37/64-690     | 1SFA 893 003 R 00▼ | 2.30     |
| 22                            | 25                            | 37                            | 44                              | PSS44/76-690     | 1SFA 893 004 R 00▼ | 2.30     |
| 25                            | 30                            | 45                            | 50                              | PSS50/85-690     | 1SFA 893 005 R 00▼ | 3.60     |
| 30                            | 37                            | 55                            | 60                              | PSS60/105-690    | 1SFA 893 006 R 00▼ | 3.80     |
| 37                            | 45                            | 59                            | 72                              | PSS72/124-690    | 1SFA 893 007 R 00▼ | 3.80     |
| 45                            | 55                            | 75                            | 85                              | PSS85/147-690    | 1SFA 893 008 R 00▼ | 8.60     |
| 55                            | 75                            | 90                            | 105                             | PSS105/181-690   | 1SFA 893 009 R 00▼ | 10.40    |
| 75                            | 90                            | 132                           | 142                             | PSS142/245-690   | 1SFA 893 010 R 00▼ | 10.40    |
| 90                            | 110                           | 160                           | 175                             | PSS175/300-690   | 1SFA 893 011 R 00▼ | 20.50    |
| 132                           | 160                           | 220                           | 250                             | PSS250/430-690   | 1SFA 893 013 R 00▼ | 22.00    |
| 160                           | 200                           | 257                           | 300                             | PSS300/515-690   | 1SFA 893 014 R 00▼ | 22.00    |

<sup>\*)</sup> 在型号后增加一个字母代码  
代表所选择控制电源电压: U<sub>c</sub>.

- F = 110-120 V, 50/60 Hz
- L = 220-240 V, 50/60 Hz

**故障信号继电器**

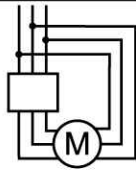
- 无字母代码 = NO
- C = NC

<sup>\*\*) 在订货号后增加一个数字代码代表所选择  
控制电源电压: U<sub>c</sub>.</sup>

- ▼ 1 = 110-120 V, 50/60 Hz
- ▼ 2 = 220-240 V, 50/60 Hz

**故障信号继电器**

- ▼ 1 = NO
- ▼ 2 = NC



# PSS18/30 ... PSS300/515

## 订货资料 (适用于常规启动，内接)



PSS18/30-500 ... 44/76-500



PSS50/85-500 ... 72/124-500  
PSS18/30-690 ... 72/124-690



PSS85/147-500 ... 142/245-500  
PSS85/147-690 ... 142/245-690



PSS175/300-500 ... 300/515-500  
PSS175/300-690 ... 300/515-690

### 230 - 500 V

电机功率

| 400 V<br>$P_e$<br>kW | 500 V<br>$P_e$<br>kW | 690 V<br>$P_e$<br>kW | 额定电动机<br>电流 $I_e$<br>A | 型号 <sup>*)</sup> | 订货号 <sup>**)</sup>    | 重量<br>kg |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------|
| 15                   | 18.5                 | -                    | 30                     | PSS18/30-500     | 1SFA 892 001 R ▽ 00 ▽ | 2.30     |
| 25                   | 30                   | -                    | 52                     | PSS30/52-500     | 1SFA 892 002 R ▽ 00 ▽ | 2.30     |
| 30                   | 37                   | -                    | 64                     | PSS37/64-500     | 1SFA 892 003 R ▽ 00 ▽ | 2.30     |
| 37                   | 45                   | -                    | 76                     | PSS44/76-500     | 1SFA 892 004 R ▽ 00 ▽ | 2.30     |
| 45                   | 55                   | -                    | 85                     | PSS50/85-500     | 1SFA 892 005 R ▽ 00 ▽ | 3.60     |
| 55                   | 75                   | -                    | 105                    | PSS60/105-500    | 1SFA 892 006 R ▽ 00 ▽ | 3.80     |
| 59                   | 80                   | -                    | 124                    | PSS72/124-500    | 1SFA 892 007 R ▽ 00 ▽ | 3.80     |
| 75                   | 90                   | -                    | 147                    | PSS85/147-500    | 1SFA 892 008 R ▽ 00 ▽ | 8.60     |
| 90                   | 110                  | -                    | 181                    | PSS105/181-500   | 1SFA 892 009 R ▽ 00 ▽ | 10.40    |
| 132                  | 160                  | -                    | 245                    | PSS142/245-500   | 1SFA 892 010 R ▽ 00 ▽ | 10.40    |
| 160                  | 200                  | -                    | 300                    | PSS175/300-500   | 1SFA 892 011 R ▽ 00 ▽ | 20.50    |
| 220                  | 295                  | -                    | 430                    | PSS250/430-500   | 1SFA 892 013 R ▽ 00 ▽ | 22.00    |
| 257                  | 355                  | -                    | 515                    | PSS300/515-500   | 1SFA 892 014 R ▽ 00 ▽ | 22.00    |

### 400 - 690 V

电机功率

| 400 V<br>$P_e$<br>kW | 500 V<br>$P_e$<br>kW | 690 V<br>$P_e$<br>kW | 额定电动机<br>电流 $I_e$<br>A | 型号 <sup>*)</sup> | 订货号 <sup>**)</sup>    | 重量<br>kg |
|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------|-----------------------|----------|
| 15                   | 18.5                 | 25                   | 30                     | PSS18/30-690     | 1SFA 893 001 R ▽ 00 ▽ | 2.30     |
| 25                   | 30                   | 45                   | 52                     | PSS30/52-690     | 1SFA 893 002 R ▽ 00 ▽ | 2.30     |
| 30                   | 37                   | 55                   | 64                     | PSS37/64-690     | 1SFA 893 003 R ▽ 00 ▽ | 2.30     |
| 37                   | 45                   | 59                   | 76                     | PSS44/76-690     | 1SFA 893 004 R ▽ 00 ▽ | 2.30     |
| 45                   | 55                   | 75                   | 85                     | PSS50/85-690     | 1SFA 893 005 R ▽ 00 ▽ | 3.60     |
| 55                   | 75                   | 90                   | 105                    | PSS60/105-690    | 1SFA 893 006 R ▽ 00 ▽ | 3.80     |
| 59                   | 80                   | 110                  | 124                    | PSS72/124-690    | 1SFA 893 007 R ▽ 00 ▽ | 3.80     |
| 75                   | 90                   | 132                  | 147                    | PSS85/147-690    | 1SFA 893 008 R ▽ 00 ▽ | 8.60     |
| 90                   | 110                  | 160                  | 181                    | PSS105/181-690   | 1SFA 893 009 R ▽ 00 ▽ | 10.40    |
| 132                  | 160                  | 220                  | 245                    | PSS142/245-690   | 1SFA 893 010 R ▽ 00 ▽ | 10.40    |
| 160                  | 200                  | 257                  | 300                    | PSS175/300-690   | 1SFA 893 011 R ▽ 00 ▽ | 20.50    |
| 220                  | 295                  | 400                  | 430                    | PSS250/430-690   | 1SFA 893 013 R ▽ 00 ▽ | 22.00    |
| 257                  | 355                  | 500                  | 515                    | PSS300/515-690   | 1SFA 893 014 R ▽ 00 ▽ | 22.00    |

<sup>\*)</sup> 在型号后增加一个字母代码  
代表所选择控制电源电压： $U_c$ 。

- F = 110-120 V, 50/60 Hz
- L = 220-240 V, 50/60 Hz

故障信号继电器

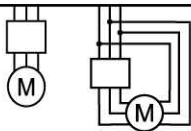
- 无字母代码 = NO
- C = NC

<sup>\*\*) 在订货号后增加一个数字代码代表所选择  
控制电源电压： $U_c$ 。</sup>

- ▽ 1 = 110-120 V, 50/60 Hz
- ▽ 2 = 220-240 V, 50/60 Hz

故障信号继电器

- ▽ 1 = NO
- ▽ 2 = NC



# PSS30/52 ... PSS300/515

## 订货资料 (适用于重载启动)

PSS



PSS18/30-500 ... 44/76-500

1SFT18899-036



PSS50/85-500 ... 72/124-500  
PSS18/30-690 ... 72/124-690

1SFT18899-037



PSS85/147-500 ... 142/245-500  
PSS85/147-690 ... 142/245-690

1SFT18899-038



PSS175/300-500 ... 300/515-500  
PSS175/300-690 ... 300/515-690

1SFT18899-039

### 外接

#### 230 – 500 V

##### 电机功率

| 400 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 500 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 690 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 额定电动机<br>电流, I <sub>e</sub><br>A | 型号 <sup>1)</sup> | 订货号 <sup>2)</sup>     | 重量<br>kg |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------|----------|
| 7.5                           | 11                            | -                             | 18                               | PSS30/52-500     | 1SFA 892 002 R ▽ 00 ▼ | 2.30     |
| 15                            | 18.5                          | -                             | 30                               | PSS37/64-500     | 1SFA 892 003 R ▽ 00 ▼ | 2.30     |
| 18.5                          | 22                            | -                             | 37                               | PSS44/76-500     | 1SFA 892 004 R ▽ 00 ▼ | 2.30     |
| 22                            | 25                            | -                             | 44                               | PSS50/85-500     | 1SFA 892 005 R ▽ 00 ▼ | 3.60     |
| 25                            | 30                            | -                             | 50                               | PSS60/105-500    | 1SFA 892 006 R ▽ 00 ▼ | 3.80     |
| 30                            | 37                            | -                             | 60                               | PSS72/124-500    | 1SFA 892 007 R ▽ 00 ▼ | 3.80     |
| 37                            | 45                            | -                             | 72                               | PSS85/147-500    | 1SFA 892 008 R ▽ 00 ▼ | 8.60     |
| 45                            | 55                            | -                             | 85                               | PSS105/181-500   | 1SFA 892 009 R ▽ 00 ▼ | 10.40    |
| 55                            | 75                            | -                             | 105                              | PSS142/245-500   | 1SFA 892 010 R ▽ 00 ▼ | 10.40    |
| 75                            | 90                            | -                             | 142                              | PSS175/300-500   | 1SFA 892 011 R ▽ 00 ▼ | 20.50    |
| 90                            | 110                           | -                             | 175                              | PSS250/430-500   | 1SFA 892 013 R ▽ 00 ▼ | 22.00    |
| 132                           | 160                           | -                             | 250                              | PSS300/515-500   | 1SFA 892 014 R ▽ 00 ▼ | 22.00    |

#### 400 – 690 V

|      |      |     |     |                |                       |       |
|------|------|-----|-----|----------------|-----------------------|-------|
| 7.5  | 11   | 15  | 18  | PSS30/52-690   | 1SFA 893 002 R ▽ 00 ▼ | 2.30  |
| 15   | 18.5 | 25  | 30  | PSS37/64-690   | 1SFA 893 003 R ▽ 00 ▼ | 2.30  |
| 18.5 | 22   | 30  | 37  | PSS44/76-690   | 1SFA 893 004 R ▽ 00 ▼ | 2.30  |
| 22   | 25   | 37  | 44  | PSS50/85-690   | 1SFA 893 005 R ▽ 00 ▼ | 3.60  |
| 25   | 30   | 45  | 50  | PSS60/105-690  | 1SFA 893 006 R ▽ 00 ▼ | 3.80  |
| 30   | 37   | 55  | 60  | PSS72/124-690  | 1SFA 893 007 R ▽ 00 ▼ | 3.80  |
| 37   | 45   | 59  | 72  | PSS85/147-690  | 1SFA 893 008 R ▽ 00 ▼ | 8.60  |
| 45   | 55   | 75  | 85  | PSS105/181-690 | 1SFA 893 009 R ▽ 00 ▼ | 10.40 |
| 55   | 75   | 90  | 105 | PSS142/245-690 | 1SFA 893 010 R ▽ 00 ▼ | 10.40 |
| 75   | 90   | 132 | 142 | PSS175/300-690 | 1SFA 893 011 R ▽ 00 ▼ | 20.50 |
| 90   | 110  | 160 | 175 | PSS250/430-690 | 1SFA 893 013 R ▽ 00 ▼ | 22.00 |
| 132  | 160  | 220 | 250 | PSS300/515-690 | 1SFA 893 014 R ▽ 00 ▼ | 22.00 |

### 内接

#### 230 – 500 V

##### 电机功率

| 400 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 500 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 690 V<br>P <sub>e</sub><br>kW | 额定电动机<br>电流, I <sub>e</sub><br>A | 型号 <sup>1)</sup> | 订货号 <sup>2)</sup>     | 重量<br>kg |
|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------|----------|
| 15                            | 18.5                          | -                             | 30                               | PSS30/52-500     | 1SFA 892 002 R ▽ 00 ▼ | 2.30     |
| 25                            | 30                            | -                             | 52                               | PSS37/64-500     | 1SFA 892 003 R ▽ 00 ▼ | 2.30     |
| 30                            | 37                            | -                             | 64                               | PSS44/76-500     | 1SFA 892 004 R ▽ 00 ▼ | 2.30     |
| 37                            | 45                            | -                             | 76                               | PSS50/85-500     | 1SFA 892 005 R ▽ 00 ▼ | 3.60     |
| 45                            | 55                            | -                             | 85                               | PSS60/105-500    | 1SFA 892 006 R ▽ 00 ▼ | 3.80     |
| 55                            | 75                            | -                             | 105                              | PSS72/124-500    | 1SFA 892 007 R ▽ 00 ▼ | 3.80     |
| 59                            | 80                            | -                             | 124                              | PSS85/147-500    | 1SFA 892 008 R ▽ 00 ▼ | 8.60     |
| 75                            | 90                            | -                             | 147                              | PSS105/181-500   | 1SFA 892 009 R ▽ 00 ▼ | 10.40    |
| 90                            | 110                           | -                             | 181                              | PSS142/245-500   | 1SFA 892 010 R ▽ 00 ▼ | 10.40    |
| 132                           | 160                           | -                             | 245                              | PSS175/300-500   | 1SFA 892 011 R ▽ 00 ▼ | 20.50    |
| 160                           | 200                           | -                             | 300                              | PSS250/430-500   | 1SFA 892 013 R ▽ 00 ▼ | 22.00    |
| 220                           | 295                           | -                             | 430                              | PSS300/515-500   | 1SFA 892 014 R ▽ 00 ▼ | 22.00    |

#### 400 – 690 V

|     |      |     |     |                |                       |       |
|-----|------|-----|-----|----------------|-----------------------|-------|
| 15  | 18.5 | 25  | 30  | PSS30/52-690   | 1SFA 893 002 R ▽ 00 ▼ | 2.30  |
| 25  | 30   | 45  | 52  | PSS37/64-690   | 1SFA 893 003 R ▽ 00 ▼ | 2.30  |
| 30  | 37   | 55  | 64  | PSS44/76-690   | 1SFA 893 004 R ▽ 00 ▼ | 2.30  |
| 37  | 45   | 59  | 76  | PSS50/85-690   | 1SFA 893 005 R ▽ 00 ▼ | 3.60  |
| 45  | 55   | 75  | 85  | PSS60/105-690  | 1SFA 893 006 R ▽ 00 ▼ | 3.80  |
| 55  | 75   | 90  | 105 | PSS72/124-690  | 1SFA 893 007 R ▽ 00 ▼ | 3.80  |
| 59  | 80   | 110 | 124 | PSS85/147-690  | 1SFA 893 008 R ▽ 00 ▼ | 8.60  |
| 75  | 90   | 132 | 147 | PSS105/181-690 | 1SFA 893 009 R ▽ 00 ▼ | 10.40 |
| 90  | 110  | 160 | 181 | PSS142/245-690 | 1SFA 893 010 R ▽ 00 ▼ | 10.40 |
| 132 | 160  | 220 | 245 | PSS175/300-690 | 1SFA 893 011 R ▽ 00 ▼ | 20.50 |
| 160 | 200  | 257 | 300 | PSS250/430-690 | 1SFA 893 013 R ▽ 00 ▼ | 22.00 |
| 220 | 295  | 400 | 430 | PSS300/515-690 | 1SFA 893 014 R ▽ 00 ▼ | 22.00 |

<sup>1)</sup> 在型号后增加一个字母代码代表所选择控制电源电压: U<sub>c</sub>.  
 F = 110-120 V, 50/60 Hz     L = 220-240 V, 50/60 Hz  
**故障信号继电器**  
 无字母代码 = NO    C = NC

<sup>2)</sup> 在订货号后增加一个数字代码代表所选择控制电源电压: U<sub>c</sub>.  
 ▼ 1 = 110-120 V, 50/60 Hz    2 = 220-240 V, 50/60 Hz  
**故障信号继电器**  
 ▽ 1 = NO    2 = NC

# PSS18/30 ... PSS300/515

## 订货资料 (附件)

### 用于限流功能的电流互感器

- 连接到软启动器的11和12号端子。
- 设置的范围 (1.5-4) 对应于互感器变比的倍数。
- 以下技术数据显示了互感器的变比以及初级线圈的圈数。
- 你也可自己选择相应变比，且功率大于1 V/A的互感器。



PSCT..

| 软启动器<br>型号 | 互感器变比<br>圈数 | 型号       | 订货号                | 包装数 | 重量<br>kg<br>1件 |
|------------|-------------|----------|--------------------|-----|----------------|
| PSS18/30   | 60/1 - 2 圈  | PSCT-60  | 1SFA 899 001 R1060 | 1   | 0.30           |
| PSS30/52   | 60/1 - 1 圈  | PSCT-40  | 1SFA 899 001 R1040 | 1   | 0.30           |
| PSS37/64   | 60/1 - 1 圈  | PSCT-50  | 1SFA 899 001 R1050 | 1   | 0.30           |
| PSS44/76   | 60/1 - 1 圈  | PSCT-60  | 1SFA 899 001 R1060 | 1   | 0.30           |
| PSS50/85   | 75/1 - 1 圈  | PSCT-75  | 1SFA 899 001 R1075 | 1   | 0.30           |
| PSS60/105  | 75/1 - 1 圈  | PSCT-75  | 1SFA 899 001 R1075 | 1   | 0.30           |
| PSS72/124  | 100/1 - 1 圈 | PSCT-100 | 1SFA 899 001 R1100 | 1   | 0.25           |
| PSS85/147  | 125/1 - 1 圈 | PSCT-125 | 1SFA 899 001 R1125 | 1   | 0.25           |
| PSS105/181 | 150/1 - 1 圈 | PSCT-150 | 1SFA 899 001 R1150 | 1   | 0.25           |
| PSS142/245 | 200/1 - 1 圈 | PSCT-200 | 1SFA 899 001 R1200 | 1   | 0.25           |
| PSS175/300 | 250/1 - 1 圈 | PSCT-250 | 1SFA 899 001 R1250 | 1   | 0.25           |
| PSS250/430 | 400/1 - 1 圈 | PSCT-400 | 1SFA 899 001 R1400 | 1   | 0.25           |
| PSS300/515 | 400/1 - 1 圈 | PSCT-400 | 1SFA 899 001 R1400 | 1   | 0.25           |

### 铜电缆的连接头



1SFT98099-011C1



1SFT98099-085C2



SB854C2

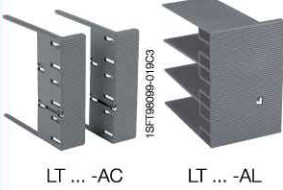
LZ...

| 软启动器<br>型号           | 电缆截面<br>mm <sup>2</sup> | 扭紧转矩<br>max. Nm | 型号           | 订货号                | 包装数 | 重量<br>kg<br>1件 |
|----------------------|-------------------------|-----------------|--------------|--------------------|-----|----------------|
| PSS85/147...142/245  | 6-120                   | 16              | -            | 1SDA 023 354 R0001 | 3   | 0.20           |
| PSS85/147...142/245  | 2x(50-120)              | 16              | LZ185-2C/120 | 1SFN 074 709 R1000 | 3   | 0.30           |
| PSS175/300...300/515 | 16-240                  | 25              | -            | 1SDA 023 368 R0001 | 3   | 0.40           |

### 用于连接铝和铜电缆的电缆接头

| 软启动器<br>型号           | 电缆截面<br>mm <sup>2</sup> | 扭紧转矩<br>max. Nm | 型号 | 订货号                | 包装数 | 重量<br>kg<br>1件 |
|----------------------|-------------------------|-----------------|----|--------------------|-----|----------------|
| PSS85/147...142/245  | 35-95                   | 13.5            | -  | 1SDA 023 356 R0001 | 3   | 0.10           |
| PSS85/147...142/245  | 25-150                  | 31              | -  | 1SDA 023 357 R0001 | 3   | 0.10           |
| PSS175/300...300/515 | 120-240                 | 43              | -  | 1SDA 023 370 R0001 | 3   | 0.10           |

### 端子罩



LT ... -AC

LT ... -AL

1SFT98099-019C3

1SFT98099-125

| 软启动器<br>型号           | 适合于  | 型号       | 订货号                | 包装数 | 重量<br>kg<br>1件 |
|----------------------|------|----------|--------------------|-----|----------------|
| PSS85/147...142/245  | 电缆接头 | LT185-AC | 1SFN 124 701 R1000 | 2   | 0.10           |
| PSS85/147...142/245  | 压缩片  | LT185-AL | 1SFN 124 703 R1000 | 2   | 0.10           |
| PSS175/300...300/515 | 电缆接头 | LT300-AC | 1SFN 125 101 R1000 | 2   | 0.20           |
| PSS175/300...300/515 | 压缩片  | LT300-AL | 1SFN 125 103 R1000 | 2   | 0.20           |

### 端子螺母垫圈



LE185

| 软启动器<br>型号           | 型号    | 订货号                | 包装数 | 重量<br>kg<br>1件 |
|----------------------|-------|--------------------|-----|----------------|
| PSS85/147...142/245  | LE185 | 1SFN 074 716 R1000 | 2   | 0.20           |
| PSS175/300...300/515 | LE300 | 1SFN 075 116 R1000 | 2   | 0.30           |

### 端子扩大件



PSLW-44



LW...

1SFT98000-011C3

| 软启动器<br>型号                  | 电缆截面<br>mm <sup>2</sup> | 型号      | 订货号                | 包装数 | 重量<br>kg<br>1件 |
|-----------------------------|-------------------------|---------|--------------------|-----|----------------|
| PSS18/30-500 ...44/76-500   | 1x6...35                | PSLW-44 | 1SFA 899 002 R1044 | 1   | 0.10           |
| PSS50/85-500...72/124-500   | 2x6...16                |         |                    |     |                |
| PSS18/30-690 ... 72/124-690 | 1x10...50               | PSLW-72 | 1SFA 899 002 R1072 | 1   | 0.15           |
|                             | 2x10...25               |         |                    |     |                |
| PSS85/147...142/245         |                         | LW185   | 1SFA 074 707 R1000 | 1   | 0.25           |
| PSS175/300...300/515        |                         | LW300   | 1SFA 075 107 R1000 | 1   | 0.40           |

# PSS03 ... PSS25 和 PSS18/30 ... PSS300/515

## 技术参数

|   |            | PSS03...PSS12                              | PSS25          | PSS18/30...PSS300/515   |
|---|------------|--|----------------|---|
| 额定绝缘电压 $U_i$                              | V          | 630  |                | 690   |
| 额定工作电压 $U_e$                              | V          | 220 – 230<br>400 – 415<br>480 – 500<br>600 |                | 208 – 690   |
| 在最大额定电流 $I_e$ 时的启动容量                      |            | 5 x $I_e$ (5 秒)                            |                | 4 x $I_e$ (10 秒)  |
| 每小时启动次数                                   |            | 6 <sup>2)</sup>                            |                | 30 <sup>5)</sup>  |
| 过载的保护等级                                   | 等级         | 10   |                | 10  |
| 工作系数                                      | %          | 100  |                | 115 (PSS18/30...250/430)<br>110 (PSS300/515)  |
| <b>环境温度</b>                               |            |  |                |   |
| 运行时                                       | °C         | -20 – +50                                  |                | -25 – +60 <sup>1)</sup>   |
| 保存时                                       | °C         | -40 – +70                                  |                | -40 – +70   |
| <b>海拔</b>                                 |            |  |                |   |
| 最高海拔                                      | m          | 4000 <sup>6)</sup>                         |                |   |
| <b>保护等级</b>                               |            |  |                |   |
| 主回路                                       |            | IP 20                                      |                | IP 20 (PSS18/30-500...44/76-500)<br>IP 10 (PSS50/85-500...72/124-500)<br>IP 10 (PSS18/30-690...72/124-690)<br>IP 00 (PSS85/147...300/515) |
| 控制回路                                      |            | IP 20                                      |                | IP 20   |
| <b>设定</b>                                 |            |  |                |   |
| 启动时升压时间                                   | s          | 0.5 – 6.5 ± 15%                            | 0.5 – 10 ± 10% | 1 – 30  |
| 停止时降压时间                                   | s          | 0.5 – 8 ± 25%                              | 0.5 – 20 ± 10% | 0 – 30  |
| 启动时初始电压                                   | %          | 0 – 85 ± 15%                               | 0.5 – 50 ± 5%  | 30 – 70   |
| 限流功能                                      | x CT-ratio | –  | –              | 1.5 ... 4 <sup>3)</sup>   |
| <b>拔位开关</b>                               |            |  |                |   |
| 内接  | ON/OFF     | No   |                | Yes   |
| <b>信号继电器</b>                              |            |  |                |   |
| 旁路信号                                      |            | No <sup>4)</sup>                           |                | Yes   |
| 故障信号                                      |            | No   |                | Yes (NO 或 NC)   |
| 额定工作电压 $U_e$                              | V          | –  |                | 250   |
| 额定发热电流 $I_{th}$                           | A          | –  |                | 5   |
| 在 AC-15 ( $U_e=250$ V) 下的<br>额定工作电流 $I_e$ | A          | –  |                | 1.5   |
| <b>LED信号指示</b>                            |            |  |                |   |
| 就绪  | ON         | 绿  | 绿              | 绿   |
| 启动中 / 停止中                                 |            | 黄  | 黄 (闪烁)         | –   |
| 完成启动                                      | T.O.R.     | 黄  | 黄              | 绿   |
| 一般故障                                      |            | –  | 红              | 红   |
| 外部故障                                      |            | –  | –              | 红   |

1) 在40°C 以上最高至60°C的范围内，每升一度额定电流减少0.8%。

2) 当需要每小时启动多于6次时，请与ABB办事处低压部联系。

3) 仅在连接互感器的时候 (附件)。

4) 单元内配置有旁路触头 (AC-53b)。

5) 3.5倍 $I_e$  电流持续7秒，且50%的时间工作，50%的时间停止的情况下有效。

6) 当海拔从1000到4000米时，需按以下公式降容。

$$\left[ \% \text{ of } I_e = 100 - \frac{x - 1000}{150} \right]$$

x = 实际海拔高度

# PSS03 ... PSS25 和 PSS18/30 ... PSS300/515

## 技术参数

### 连接PSS03...PSS25和PSS18/30...PSS300/515的电缆横截面

| PSS 型号         |                     | 03... 12 | 25  | 18/30-500 ...<br>44/76-500 | 50/85-500 ...<br>72/124-500<br>18/30-690 ...<br>72/124-690 | 85/147-500 ...<br>142/245-500<br>85/147-690 ...<br>142/245-690 | 175/300 ...<br>300/515-500<br>175/300 ...<br>300/515-690 |
|----------------|---------------------|----------|-----|----------------------------|--|--|--|
| <b>主回路</b>     |                     |          |     |                            |  |  |  |
| 连接线夹           |                     |          |     |                            |  |  |  |
| 刚性实芯线 / 刚性绞合线  | 1 x mm <sup>2</sup> | 2.5      | 10  | 2.5 – 16                   | 6 – 50   | 见附件  | 见附件  |
| 刚性实芯线 / 刚性绞合线  | 2 x mm <sup>2</sup> | 2.5      | 6   | 2.5 – 16                   | 6 – 25   | 见附件  | 见附件  |
| 扭紧转矩 (推荐使用)    | Nm                  | 0.5      | 2   | 2.6                        | 4.5  | 见附件  | 见附件  |
| 连接母排           |                     |          |     |                            |  |  |  |
| 宽度和厚度          | mm                  | –        | –   | –                          | –  | 17.5 x 5   | 20 x 5   |
| 孔直径            | mm                  | –        | –   | –                          | –  | 8.5  | 10.2   |
| 扭紧转矩 (推荐使用)    | Nm                  | –        | –   | –                          | –  | 9  | 18   |
| <b>供电和控制回路</b> |                     |          |     |                            |  |  |  |
| 连接线夹           |                     |          |     |                            |  |  |  |
| 刚性实芯线 / 刚性绞合线  | 1 x mm <sup>2</sup> | 2.5      | 2.5 | 2.5                        | 2.5  | 2.5  | 2.5  |
| 刚性实芯线 / 刚性绞合线  | 2 x mm <sup>2</sup> | 2.5      | –   | –                          | –  | –  | –  |
| 扭紧转矩 (推荐使用)    | Nm                  | 0.5      | 0.5 | 0.5                        | 0.5  | 0.5  | 0.5  |

### PSS03 ... PSS25和PSS18/30 ... PSS300/515的相关规格技术参数

| 软启动器       | 推荐使用的ABB过载保护 |         | 在最大额定<br>电流 I <sub>n</sub> 时<br>最大功率 | 主回路最大的熔断丝 <sup>1)</sup> |          |          | Ferraz 熔断丝 |                        | 供电回路的<br>所需功率<br>VA |
|------------|--------------|---------|--------------------------------------|-------------------------|----------|----------|------------|------------------------|---------------------|
|            | 电流范围         |         |                                      | Bussman 熔断丝             |          |          |            |                        |                     |
|            | 规格           | 型号      |                                      | A                       | W        | A        | 型号         | 支座                     |                     |
| PSS03      | TA 25 DU     | 2.2–3.1 | –                                    | 16                      | 170M1359 | 170H1007 |            |                        | 2                   |
| PSS12      | TA 25 DU     | 10–14   | –                                    | 40                      | 170M1363 | 170H1007 |            |                        | 2                   |
| PSS25      | TA 25 DU     | 18–25   | –                                    | 50                      | 170M1364 | 170H1007 |            |                        | 5                   |
| PSS18/30   | TA 25 DU     | 6–18    | 65                                   | 50                      | 170M1364 | 170H1007 | 63         | 6.6 URB 000 D08 V 0063 | 9                   |
| PSS30/52   | TA 25 DU     | 10–30   | 100                                  | 80                      | 170M1366 | 170H1007 | 100        | 6.6 URB 000 D08 V 0100 | 9                   |
| PSS37/64   | TA 42 DU     | 22–37   | 120                                  | 125                     | 170M1368 | 170H1007 | 160        | 6.6 URB 000 D08 V 0160 | 9                   |
| PSS44/76   | TA 75 DU     | 29–44   | 142                                  | 160                     | 170M1369 | 170H1007 | 200        | 6.6 URD 30 D08 A 0200  | 9                   |
| PSS50/85   | TA 75 DU     | 29–50   | 160                                  | 160                     | 170M1369 | 170H1007 | 200        | 6.6 URD 30 D08 A 0200  | 10                  |
| PSS60/105  | TA 75 DU     | 29–60   | 190                                  | 200                     | 170M1370 | 170H1007 | 250        | 6.6 URD 30 D08 A 0250  | 10                  |
| PSS72/124  | TA 75 DU     | 45–72   | 226                                  | 250                     | 170M1371 | 170H1007 | 315        | 6.6 URD 30 D08 A 0315  | 10                  |
| PSS85/147  | TA 110 DU    | 65–85   | 291                                  | 315                     | 170M1372 | 170H1007 | 400        | 6.6 URD 30 D08 A 0400  | 36                  |
| PSS105/181 | TA 110 DU    | 65–105  | 351                                  | 400                     | 170M3019 | 170H3004 | 400        | 6.6 URD 30 D08 A 0400  | 36                  |
| PSS142/245 | TA 200 DU    | 100–142 | 462                                  | 450                     | 170M3020 | 170H3004 | 500        | 6.6 URD 30 D08 A 0500  | 36                  |
| PSS175/300 | TA 200 DU    | 100–175 | 590                                  | 500                     | 170M3021 | 170H3004 | 530        | 6.6 URD 30 D08 A 0550  | 65                  |
| PSS250/430 | TA 450 DU    | 130–250 | 815                                  | 700                     | 170M4017 | 170H3004 | 630        | 6.6 URD 31 D08 A 0630  | 65                  |
| PSS300/515 | TA 450 DU    | 130–300 | 965                                  | 900                     | 170M5015 | 170H3004 | 900        | 6.6 URD 32 D11 A 0900  | 65                  |

<sup>1)</sup> 对于供电回路有6 A的延迟