



**HINWEIS**

Personal, welches dieses Gerät installiert und in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

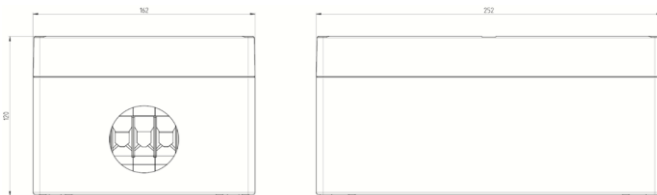
**WARNUNG**

- Elektrische Installationen, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildeten Elektrofachkräften mit einschlägiger Unfallverhütungs-Ausbildung und unter Beachtung der gültigen Vorschriften durchgeführt werden.
- Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden.
- Nicht unter Last anschließen oder trennen!
- Bei Arbeiten am Flachleitungsenergiebus und dessen Komponenten sind diese vom Versorgungsnetz zu trennen und gegen Wiedereinschalten abzusichern.

**1 Funktionsbeschreibung**

Das Einspeisemodul podis® CON wird am Ende der Flachleitung podis® CON angebracht. Über das Einspeisemodul wird Haupt- und Hilfsenergie in die Flachleitung eingespeist.

**2 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)**



**3 Leitungen**

**HINWEIS**

Leitungen anderer Hersteller sind nicht mit den podis Einspeisemodulen kompatibel und dürfen nicht verwendet werden.

**Zugelassene Flachleitungen:**

Bestellnummer	Typ	Info
00.771.0307.1	LSHF 5G16	B2ca-s1a-d1-a1
00.729.0307.1	XPE 5G16	CE, UL 1277 TC-ER
00.710.0307.1	XPE 5G16	Cca-s1-d2-a1
00.707.0307.1	2Y(PE) FRPE-5G16 SW	CE; RCM
00.771.0307.3	5G16 LS0H	B2ca-s1a,d1,a1
99.099.0000.8	5G25 LS0H	B2ca-s1a,d1,a1
00.771.0307.1	LSHF 5G16	B2ca-s1a-d1-a1

**Leiterzuordnung der Flachleitung**

Position	Farbe
3	grau
2	schwarz
PE	grün/gelb
N	blau
1	braun

**4 Einsatz von Aluminium-Leiter**

Die in den Einspeisemodulen eingesetzten Reihenklemmen sind gemäß DIN VDE 0276 Teil / Part 603 / IEC 60502-1 für den Anschluss von Aluminiumleitern Klasse 1 (runde, eindrähtige Leiter) geeignet.

Beim Anschluss von Aluminiumleitern bildet sich bereits beim Abisolieren eine dünne, nicht leitende Oxidschicht. Diese muss durchbrochen werden, um eine leitende und gasdichte Verbindung herzustellen. Deswegen ist es erforderlich, folgende Maßnahmen durchzuführen, um einen sicheren Kontakt zu gewährleisten:

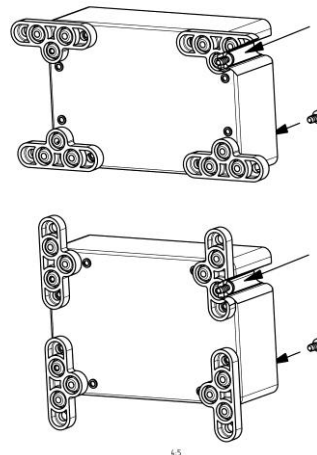
- Das abisolierte Ende des Aluminiumleiters ist mit einer Klinge von seiner Oxidhaut zu befreien und sofort in säure- und alkalifreie, d.h. neutrale Vaseline zu tauchen.
- Der Einbauort ist möglichst frei von Feuchtigkeit oder aggressiver Atmosphäre zu halten.
- Bei der Verwendung eines Aluminiumleiters ist die Schraube im Klemmkörper der Schraubklemme mit dem maximal zulässigen Anzugsdrehmoment der jeweiligen Reihen-klemme anzuziehen.
- Bei erneutem Leiteranschluss ist die Leitervorbehandlung zu wiederholen.
- In der Regel sollte der Aluleiter mindestens einen Querschnitt größer als ein Kupferleiter gewählt werden, um die gleiche Strombelastbarkeit zu erreichen.

**5 Montage**

1. Lösen Sie die Schrauben (Kreuzschlitz) und öffnen Sie den Gehäusedeckel.
2. Manteln Sie die Flachleitung 90 mm ab. Beachten Sie auch BA000220.
3. Schieben Sie die beigelegte Flachleitungsdurchführung mit Dichtung über die abgemantelte Flachleitung.
4. Isolieren Sie die Flachleitung 18 mm ab.
5. Führen Sie die Flachleitung durch die Öffnung in der Gehäusewand.
6. Schließen Sie die Einzeladern der Flachleitung an den vormontierten Reihenklemmen an.
7. Ziehen Sie die Schraubklemmen der Reihenklemmen an (Schlitz), Drehmoment 3,7 Nm.
8. Befestigen Sie die Flachleitungsdurchführung am Gehäuse mit den beigelegten Schrauben, Muttern und Unterlegscheiben (Antrieb Kreuzschlitz), Drehmoment 1,2 Nm.
9. Montieren Sie eine Kabelverschraubung für die Rundleitung.
10. Manteln Sie die Rundleitung 90 mm ab.
11. Führen Sie die Kabelverschraubung für die Rundleitung.
12. Isolieren Sie die Rundleitung 18 mm ab.
13. Schließen Sie die Einzeladern der Rundleitung an den Reihenklemmen an.
14. Ziehen Sie die Schraubklemmen der Reihenklemmen an, Drehmoment 3,7 Nm.
15. Ziehen Sie die Kabelverschraubung an.
16. Schließen Sie den Gehäusedeckel und ziehen Sie die Schrauben an, Drehmoment 1,2 Nm.

**Anbringung der Außenbefestigungslaschen 06.564.8400.0**

(nicht im Lieferumfang des Einspeisemoduls enthalten)



**6 Demontage**

Zur Demontage des Einspeisemoduls gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, wie im Abschnitt „Montage“ beschrieben. Beachten Sie dabei die betreffenden Sicherheitshinweise. Beachten Sie insbesondere, dass Arbeiten unter Spannung grundsätzlich verboten sind.

**7 Technische Daten**

Anschlussdaten	
Bemessungsquerschnitt	16 mm <sup>2</sup>
Bemessungsspannung	400 V / 690 V
Bemessungsstrom	63 A
Max. Strom	100 A (unter Berücksichtigung der Sonderbedingungen)
Prüfspannung	6 kV
Überspannungskategorie	3
Leiteranschlussvermögen Reihenklemmen (Kupferleiter)	
• Starr	1,5 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>
• Flexibel ohne Aderendhülse	1,5 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>
• Flexibel mit Aderendhülse	1,5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussvermögen Reihenklemmen (Aluminiumleiter)	
• Rund, Starr	2,5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-25...+55 °C
Lagertemperatur	-35 °C...+80 °C
Schutzart (in verschraubtem Zustand)	IP65 nach EN 60529

**INFORMATION**

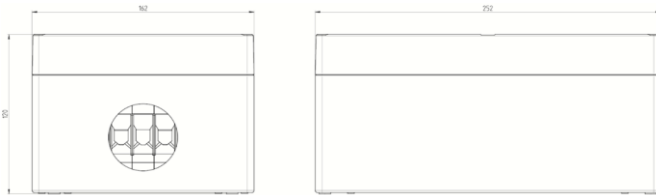
Personnel who install and operate or maintain this device must have read and understood these instructions.

**WARNING**

- Electric installations, placing devices into operation and maintenance tasks may only be carried out by qualified electricians with relevant training in accident prevention and while adhering to applicable regulations.
- Protective measures and mechanisms must correspond to applicable regulations.
- Damaged products must neither be installed nor put into operation.
- Connect or disconnect only when de-energized!
- When working on the flat cable power bus and its components, these elements must be disconnected from the mains and prevented from being switched on.

**1 Functional description**

The podis® CON feed module is attached to the end of the podis® CON flat cable. The feed module supplies main and auxiliary power into the flat cable.

**2 Installation dimensions (specifications in mm)****3 Cables****NOTE**

Do not use cables from other manufacturers because they are not compatible with podis feed modules.

**Approved flat cables:**

Item number	Type	Info
00.771.0307.1	LSHF 5G16	B2ca-s1a-d1-a1
00.729.0307.1	XPE 5G16	CE, UL 1277 TC-ER
00.710.0307.1	XPE 5G16	Cca-s1-d2-a1
00.707.0307.1	2Y(PE) FRPE-5G16 SW	CE; RCM
00.771.0307.3	5G16 LS0H	B2ca-s1a,d1,a1
99.099.0000.8	5G25 LS0H	B2ca-s1a,d1,a1
00.771.0307.1	LSHF 5G16	B2ca-s1a-d1-a1

**Flat cable conductor assignment**

Position	Farbe
3	Grey
2	Black
PE	Green/yellow
N	Blue
1	Brown

**4 Use of aluminum conductors**

The terminal blocks used in the feed modules are suitable for connecting Class 1 aluminum conductors (round, single-wire conductors) in accordance with DIN VDE 0276 Part 603 / IEC 60502-1. When aluminum conductors are connected, a thin, non-conductive oxide layer forms as soon as they are stripped. This layer must be penetrated to establish a conductive, gas-tight connection. Therefore, the following measures must be implemented to ensure a reliable contact:

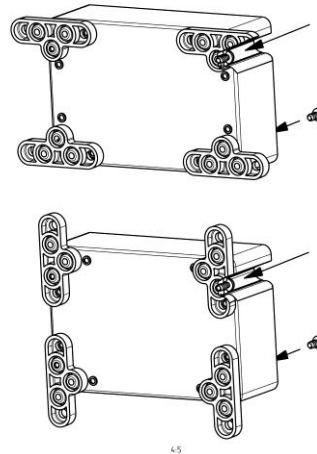
- The oxide skin must be removed from the stripped end of the aluminum conductor using a blade, and immediately immersed in Vaseline that is free of acid and alkali, i.e. neutral.
- The moisture or aggressiveness of the atmosphere at the installation location should be kept to a minimum, wherever possible.
- When using an aluminum conductor, the screw in the clamping body of the screw terminal must be tightened with the maximum permissible tightening torque for the relevant terminal block.
- If the conductor is connected again, the conductor pretreatment process must be repeated.
- The cross-section of the aluminum conductor selected should usually be at least one size larger than that of a copper conductor to achieve the same current carrying capacity.

**5 Installation**

1. Loosen the (cross head) screws and open the enclosure cover.
2. Strip 90 mm of the flat cable. Also refer to BA000220.
3. Slide the enclosed flat cable duct with seal over the stripped flat cable.
4. Insulate 18 mm of the flat cable.
5. Guide the flat cable through the opening in the enclosure wall.
6. Connect the individual wires of the flat cable to the pre-installed terminal blocks.
7. Tighten the screw terminals of the terminal blocks (slotted), torque 3.7 Nm.
8. Secure the flat cable duct to the enclosure using the supplied screws, nuts, and (cross head) washers, torque 1.2 Nm.
9. Fit a cable screw gland for the round cable.
10. Strip 90 mm of the round cable.
11. Insert the cable screw gland for the round cable.
12. Insulate 18 mm of the round cable.
13. Connect the individual wires of the round cable to the terminal blocks.
14. Tighten the screw terminals of the terminal blocks, torque 3.7 Nm.
15. Tighten the cable screw gland.
16. Close the enclosure cover and tighten the screws, torque 1.2 Nm.

**Attaching the external fastening tabs 06.564.8400.0**

(not included in the scope of delivery of the feed module)

**6 Disassembly**

To disassemble the feed module, proceed in reverse order as described in the "Installation" section. Follow the relevant safety instructions. In particular, make sure that work on live electrical installations is prohibited.

**7 Technical specifications**

Connection data	
Rated cross-section	16 mm <sup>2</sup>
Rated voltage	400 V / 690 V
Rated current	63 A
Max current	100 A (considering special conditions)
Test voltage	6 kV
Overvoltage category	3
Conductor connection capacity of terminal blocks (copper conductors)	
• Rigid	1.5 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>
• Flexible without cable end sleeve	1.5 mm <sup>2</sup> - 50 mm <sup>2</sup>
• Flexible with cable end sleeve	1.5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>
Conductor connection capacity of terminal blocks (aluminum conductors)	
• Round, rigid	2.5 mm <sup>2</sup> - 35 mm <sup>2</sup>
General specifications	
Ambient operating temperature	-25°C to +55°C
Storage temperature	-35°C to +80°C
Protection class (in screwed state)	IP65 acc. to EN 60529