

M50 G	75.450.0014.3
M50 K	75.450.0214.3
M63 G	75.450.0114.3
M63 K	75.450.0314.3
M25 L	75.450.2114.3

HINWEIS

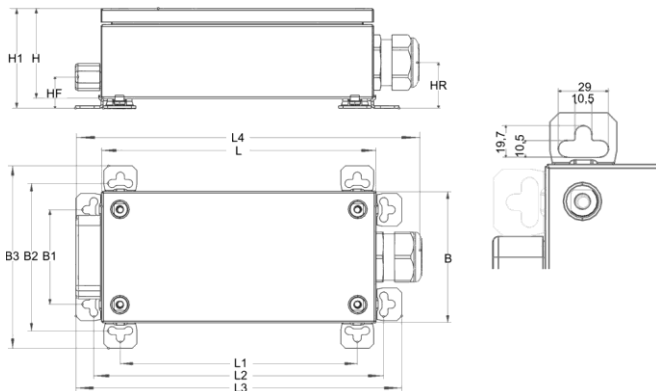
Personal, welches dieses Gerät installiert und in Betrieb nimmt oder wartet, muss diese Anleitung gelesen und verstanden haben.

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 Schutzvorrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden.
- Nicht unter Last anschließen oder trennen!
- Vor der Arbeit an der Flachleitung und an angeschlossenen Komponenten die Flachleitung und Anschlusskomponenten sicher vom Versorgungsnetz trennen.
- Beachten Sie, dass die Einspeisemodule ausschließlich mit in dieser Montageanleitung aufgeführten Flachleitungen kompatibel sind. Flachleitungen von anderen Herstellern können nicht genutzt werden. Kombinationen unterschiedlicher Hersteller können zu Schäden führen.

1 Funktionsbeschreibung

Das Einspeisemodul podis® CON wird auf der Flachleitung podis® CON angebracht. Über das Anschlussmodul wird Haupt- und Hilfsenergie unterbrechungsfrei aus der Flachleitung entnommen oder eingespeist.

2 Einbau-Abmessungen (Angaben in mm)

Abmessungen	FCS E 16 5 SASA M50 FCS E 16 5 SASA M25	FCS E 16 5 SASA M63
L × B × H	300 × 145 × 100 mm	300 × 170 × 120 mm
L1 × B2	260 × 175 mm	261 × 200 mm
L2 × B1	330 × 105 mm	331 × 130 mm
L × B3	300 × 212 mm	300 × 238 mm
L3 × B	370 × 145 mm	371 × 170 mm
L4 ca.	378 mm	378 mm
H1	114 mm	134 mm
HF	38 mm	38 mm
HR	54 mm	64 mm

3 Leitungen**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
00.771.0308.1	XLPE AWG4	CE, UL 1277 TC-ER

Leiterzuordnung der Flachleitung

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

4 Montage**HINWEIS**

- Der Untergrund muss eben und tragfähig sein.
 - Für die Montage auf dem Untergrund dürfen nur die vorgesehenen Bohrungen in der Bodenplatte des Gerätes verwendet werden. Zusätzliche Bohrungen an anderer Stelle sind nicht zulässig!
1. Lösen Sie die Schrauben und öffnen Sie den Gehäusedeckel.
 2. Manteln Sie die Flachleitung 90 mm ab. Beachten Sie auch BA000220.
 3. Schieben Sie die Flachleitungsdurchführung mit Dichtung über die abgemantelte Flachleitung.
 4. Isolieren Sie die Flachleitung ab, Abisolierlänge siehe "6 Technische Daten".
 5. Öffnen Sie die Schrauben der Zugentlastung im Inneren des Gehäuses.
 6. Führen Sie die Flachleitung durch die Öffnung in der Gehäusewand.
 7. Schließen Sie die Einzeladern an.
 8. Ziehen Sie die Schraubklemmen an, Drehmoment siehe "6 Technische Daten".
 9. Schließen Sie die Zugentlastung und ziehen Sie die Schrauben an, Drehmoment 3 Nm.
 10. Dichten Sie die Flachleitungsdurchführung durch Anziehen der zwei Schrauben ab, Drehmoment 1,2 Nm.
 11. Montieren Sie die Kabelverschraubung für die Rundleitung. Wenn Sie ein Einspeisemodul ohne beiliegende Kabelverschraubung nutzen, achten Sie darauf, dass für Anwendungen gemäß UL eine NEMA Type 4 Kabelverschraubung eingesetzt wird.
 12. Manteln Sie die Rundleitung 90 mm ab.
 13. Führen Sie die Rundleitung durch die Kabelverschraubung.
 14. Isolieren Sie die Rundleitung ab, Abisolierlänge siehe "6 Technische Daten".
 15. Schließen Sie die Einzeladern an.
 16. Ziehen Sie die Schraubklemmen an, Drehmoment siehe "6 Technische Daten".
 17. Ziehen Sie die Kabelverschraubung an, Drehmoment siehe "6 Technische Daten".
 18. Schließen Sie den Gehäusedeckel und ziehen Sie die Schrauben fest an.

5 Demontage

Zur Demontage des Anschlussmoduls gehen Sie in umgekehrter Reihenfolge vor, wie in Abschnitt "4 Montage" beschrieben. Beachten Sie dabei die betreffenden Sicherheitshinweise. Beachten Sie insbesondere, dass Arbeiten unter Spannung grundsätzlich verboten sind.

6 Technische Daten

Anschlussdaten	
Bemessungsspannung / Prüfspannung / Überspannungskategorie	400 / 690 V / 6 kV / 3
Bemessungsstrom	100 A
Bemessungsquerschnitt	16 mm²
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen	
FCS E16 5 SASA M50 FCS E16 5 SASA M25	10 - 35 mm², AWG 2
FCS E16 5 SASA M63	10 - 70 mm², AWG 00
Abisolierlänge	
FCS E16 5 SASA M50 FCS E16 5 SASA M25	18 mm
FCS E16 5 SASA M63	24 mm
Drehmoment Schraubklemmen	
FCS E16 5 SASA M50 FCS E16 5 SASA M25	3 Nm
FCS E16 5 SASA M63	6 Nm
Drehmoment Kabelverschraubungen	
FCS E16 5 SASA M50	11,5 Nm
FCS E16 5 SASA M63	12,5 Nm
Maximaler Durchmesser der Anschlussleitungen	
FCS E16 5 SASA M50K	25 - 31 mm
FCS E16 5 SASA M50G	30 - 38 mm
FCS E16 5 SASA M63K	29 - 35 mm
FCS E16 5 SASA M63G	34 - 44 mm
Allgemeine Daten	
Betriebsumgebungstemperatur	-25 ... +55 °C
Lagertemperatur	-40 °C ... +70 °C
Gewicht	ca. 2900 g / 3000 g
Schutzart (in verschraubtem Zustand)	IP65 nach EN 60529 NEMA Type 4

podis® FCS E16 5 SASA

M50 G	75.450.0014.3
M50 K	75.450.0214.3
M63 G	75.450.0114.3
M63 K	75.450.0314.3
M25 L	75.450.2114.3

Feed-in module 5-pole, screw terminals

Wieland Electric GmbH
 Brennerstraße 10-14
 96052 Bamberg
 Tel.: +49 (951) 9324-0
 Fax: +49 (951) 9324-198
 Internet: www.wieland-electric.com
 Email: info@wieland-electric.com

**wieland**www.wieland-electric.com**NOTE**

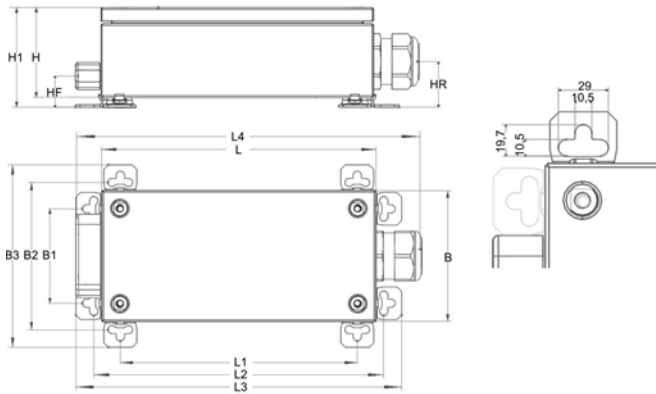
Personnel which installs and operates or maintains this device must have read and understood these instructions.

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 may neither be installed nor operated.
- Connect or disconnect only when de-energized!
- Before performing work on the flatcable or the connected components, disconnect the cable and components from the mains.
- Note that Wieland Feed-In modules are only compatible with the flatcables described in this assembly instruction. Flatcables made by other manufacturers cannot be used. Combinations with flatcables from different manufacturers could cause damage.

1 Function description

The **podis® CON** feed-in module is installed on the **podis® CON** flatcable. With the connection module, main and auxiliary energy is taken from or fed into the flatcable without having to cut or otherwise prepare the cable.

2 Installation dimensions (details in mm)

Dimensions	FCS E16 5 SASA M50 FCS E16 5 SASA M25	FCS E16 5 SASA M63
L × B × H	300 × 145 × 100 mm	300 × 170 × 120 mm
L1 × B2	260 × 175 mm	261 × 200 mm
L2 × B1	330 × 105 mm	331 × 130 mm
L × B3	300 × 212 mm	300 × 238 mm
L3 × B	370 × 145 mm	371 × 170 mm
L4 ca.	378 mm	378 mm
H1	114 mm	134 mm
HF	38 mm	38 mm
HR	54 mm	64 mm

3 Cables**Permitted flatcables:**

Article 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
00.771.0308.1	XLPE AWG4	CE, UL 1277 TC-ER

Flatcable conductor assignment

Conductor	Color
3	grey
2	black
PE	green/yellow
N	blue
1	brown

4 Installation**NOTE**

- The mounting point must be flat and level and must support the given load.
- Only the provided drill holes are to be used for fastening to the mounting point. The use of additional drill holes at other points is not permissible!

- Open the cover of the housing.
- Remove the sheath from the flatcable for approx. 90 mm. Refer also to BA000220.
- Push the counterpiece of the cable feed-trough with gasket over the dismantled flatcable.
- Remove the insulation of the wires, for stripping length see "6 Technical data".
- Open the screws of the strain relieve inside the housing.
- Feed the flatcable through the corresponding opening in the housing.
- Connect the single wires.
- Tighten the screw terminals for torque see "6 Technical data".
- Close the strain relieve and tighten the screws, torque 3 Nm (2.2 lb ft).
- Tighten the flatcable feed by tightening the two screws, torque 1.2 Nm (0.88 lb ft).
- Mount the cable gland for the round cable. If you are using a feed-in module without an included cable gland, ensure that a NEMA Type 4 cable gland is used to maintain an overall NEMA Type 4 Rating.
- Remove the sheath from the round cable for approx. 90 mm.
- Feed the round cable through the cable gland.
- Remove the insulation of the wires, for stripping length see "6 Technical data".
- Connect the single wires.
- Tighten the screw terminals, for torque see "6 Technical data".
- Tighten the cable gland, for torque see "6 Technical data".
- Close the cover of the module and tighten the screws.

5 Disassembly

For disassembly of the connection module proceed in reverse order as described in "4 Installation". In doing so, take note of the associated safety information. Note especially that working under load is specifically prohibited.

6 Technical data

Connection data	
Rated voltage / Test voltage / Overvoltage category	400 / 690 V / 6 kV / 3
Rated current	100 A
Rated cross section	16 mm²
Connection type	Screw terminals
Wire range	
FCS E16 5 SASA M50 FCS E16 5 SASA M25	10 - 35 mm², AWG 2
FCS E16 5 SASA M63	10 - 70 mm², AWG 00
Stripping length	
FCS E16 5 SASA M50 FCS E16 5 SASA M25	18 mm
FCS E16 5 SASA M63	24 mm
Torque for screw clamps	
FCS E16 5 SASA M50 FCS E16 5 SASA M25	3 Nm (2.2 lb ft)
FCS E16 5 SASA M63	6 Nm (4.4 lb ft)
Torque for cable glands	
FCS E16 5 SASA M50	11.5 Nm (8.48 lb-ft)
FCS E16 5 SASA M63	12.5 Nm (9.22 lb-ft)
Diameter of connection cable	
FCS E16 5 SASA M50K	25 - 31 mm
FCS E16 5 SASA M50G	30 - 38 mm
FCS E16 5 SASA M63K	29 - 35 mm
FCS E16 5 SASA M63G	34 - 44 mm
General data	
Operating ambient temperature	-25 ... +55 °C -13 ... +131 °F
Storage temperature	-40 °C ... +70 °C -40 °F ... +158 °F
Weight	approx. 2900 g / 3000 g
Protection rating (in locked condition)	IP65 acc. to EN 60529 NEMA Type 4