

M50 G	75.450.0014.3
M50 K	75.450.0214.3
M63 G	75.450.0114.3
M63 K	75.450.0314.3

HINWEIS

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

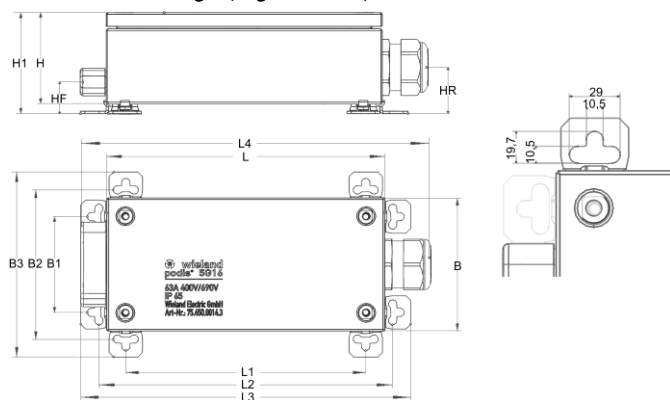
WARNUNG

- Elektrische Installationen, Inbetriebnahme- und Wartungsarbeiten dürfen nur von ausgebildeten Elektrofachkräften mit einschlägiger Unfallverhütungs-Ausbildung und unter Beachtung der gültigen Vorschriften durchgeführt werden.
- Schutzmaßnahmen und Schutzeinrichtungen müssen den gültigen Vorschriften entsprechen.
- Beschädigte Produkte dürfen weder installiert noch in Betrieb genommen werden.
- Nicht unter Last anschließen oder trennen!
- Vor der Arbeit am Flachleitungsenergiebus und an angeschlossenen Komponenten die Flachleitung und Anschlusskomponenten sicher vom Versorgungsnetz trennen.

1 Funktionsbeschreibung

Das Anschlussmodul 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 16 5 SA SA M50	FCS 16 5 SA SA 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
00.710.0307.1	XPE 5G16
00.770.0307.1	Li2HH 5G16

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, siehe "8 Dokumente".
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.
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.
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 mm ²
Anschlussart	Schraubklemmen
Anschlussvermögen FCS 16 5 SA SA M50 FCS 16 5 SA SA M63	35 mm ² , AWG 2 70 mm ² , AWG 00
Abisolierlänge FCS 16 5 SA SA M50 FCS 16 5 SA SA M63	18 mm 24 mm
Drehmoment Schraubklemmen FCS 16 5 SA SA M50 FCS 16 5 SA SA M63	3 Nm 6 Nm
Maximaler Durchmesser der Anschlussleitungen FCS 16 5 SA SA M50K FCS 16 5 SA SA M50G FCS 16 5 SA SA M63K FCS 16 5 SA SA M63G	25 – 31 mm 30 – 38 mm 29 – 35 mm 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 1

7 Bestellinformationen

Ersatz- / Reparaturteile	
Isolierband	Z6.563.7800.0

8 Dokumente

Weitere Informationen und Bedienungsanleitungen finden Sie unter:
<https://eshop.wieland-electric.com/>

Dokument	Dok.-Nr.
Bedienungsanleitung Flachleitung podis® CON	BA000220
Bedienungsanleitung podis® CON 5G16 Anschlussmodul 5-polig	BA000844

podis® FCS 16 5 SA SA	M50 G	75.450.0014.3
	M50 K	75.450.0214.3
	M63 G	75.450.0114.3
	M63 K	75.450.0314.3
Feed-in box 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



NOTE

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

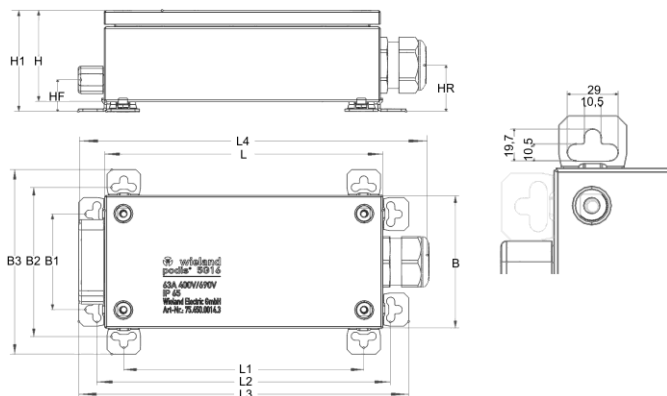
WARNING

- 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 power bus or the connected components, disconnect the cable and components from the mains.

1 Function description

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

2 Installation dimensions (details in mm)



Dimensions	FCS 16 5 SA SA M50	FCS 16 5 SA SA 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 tray cables:

Article no.	Type
00.710.0307.1	XPE 5G16
00.770.0307.1	Li2HH 5G16

Tray cable 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!

1. Open the cover of the housing.
2. Remove the sheath from the tray cable for approx. 90 mm. Refer also to BA000220, see "8 Documents".
3. Push the counterpiece of the cable feed-trough with gasket over the dismantled tray cable.
4. Remove the insulation of the wires, for stripping length see "6 Technical data".
5. Open the screws of the strain relieve inside the housing.
6. Feed the flat tray cable through the corresponding opening in the housing.
7. Connect the single wires.
8. Tighten the screw terminals for torque see "6 Technical data".
9. Close the strain relieve and tighten the screws, torque 3 Nm (2.2 lb ft).
10. Tighten the flat cable feed by tightening the two screws, torque 1.2 Nm (0.88 lb ft).
11. Mount the cable gland for the round cable.
12. Remove the sheath from the round cable for approx. 90 mm.
13. Feed the round cable through the cable gland.
14. Remove the insulation of the wires, for stripping length see "6 Technical data".
15. Connect the single wires.
16. Tighten the screw terminals, for torque see "6 Technical data".
17. Tighten the cable gland.
18. Close the cover of the box 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 mm ²
Connection type	Screw terminals
Wire range	
FCS 16 5 SA SA M50	35 mm ² , AWG 2
FCS 16 5 SA SA M63	70 mm ² , AWG 00
Stripping length	
FCS 16 5 SA SA M50	18 mm
FCS 16 5 SA SA M63	24 mm
Torque for screw clamps	
FCS 16 5 SA SA M50	3 Nm (2.2 lb ft)
FCS 16 5 SA SA M63	6 Nm (4.4 lb ft)
Diameter of connection cable	
FCS 16 5 SA SA M50K	25 – 31 mm
FCS 16 5 SA SA M50G	30 – 38 mm
FCS 16 5 SA SA M63K	29 – 35 mm
FCS 16 5 SA SA 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 1

7 Ordering information

Spare / repair parts	
Sealing tape	Z6.563.7800.0

8 Documents

Find more information and operation manuals at <https://eshop.wieland-electric.com/>

Document	Doc. no.
Operating instruction podis® CON tray cable	BA000220
Operating instruction podis® CON 5G16 connection module 5-pole	BA000844