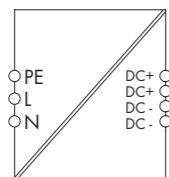


EPSITRON® COMPACT Power

Gleichstromversorgung

787-1202 / 787-1212 /

787-1216 / 787-1226



1 Sicherheitshinweise

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise

GEFAHR
Nicht an Geräten unter Spannung arbeiten!
Gefährliche elektrische Spannung kann zu elektrischem Schlag und Verbrennungen führen. Schalten Sie immer alle verwendeten Spannungsversorgungen für das Gerät ab, bevor Sie das Gerät montieren, installieren, Störungen beheben oder Wartungsarbeiten vornehmen.

GEFAHR
Berühbare spannungsführende Teile!
Die Sicherstellung eines notwendigen Berührungsschutzes liegt in der Verantwortung des Anlagenerrichters. Die für den jeweiligen Anwendungsfall zu beachtenden Errichtungsbestimmungen sind einzuhalten.

Hinweis
Nur gültig in Zusammenhang mit dem Gerätehandbuch!
Dieser Beipackzettel ist nur gültig in Zusammenhang mit dem Gerätehandbuch! Dieses Handbuch finden Sie im Internet unter www.wago.com. Beachten Sie außerdem die Angaben auf dem Gerätegehäuse!

Befolgen Sie besonders die folgenden Punkte:

- Das beschriebene Gerät darf ausschließlich durch qualifizierte Elektrofachkräfte gemäß DIN EN 50110-1/-2 sowie IEC 60364 installiert werden.
- Prüfen Sie vor Inbetriebnahme das Gerät auf eventuelle Transportschäden. Bei mechanischen Beschädigungen darf das Gerät nicht in Betrieb genommen werden.
- Schützen Sie das Gerät vor unzulässiger Beanspruchung. Insbesondere beim Transport und bei der Handhabung dürfen keine Bauelemente verbogen und/oder Isolationsabstände verändert werden.
- Installieren Sie das Gerät nur in abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten gemäß DIN EN 50178.
- Montieren Sie das Gerät nur in trockenen Innenräumen.
- Die Montage des Gerätes darf nicht auf oder an leicht entzündlichen Materialien erfolgen.
- Halten Sie den geforderten Mindestabstand zu benachbarten Teilen unbedingt ein, um die Kühlung nicht zu behindern!
- Beim Einsatz gemäß EN 60335 muss der Betreiber eine entsprechende Vorrichtung in der Gerätezuleitung zur Abschaltung der Netzspannung vorsehen.

1.2 Besondere Hinweise beim Einsatz als Installationseinbaugerät

GEFAHR
Berührungsschutz beim Einsatz als Installationseinbaugerät einhalten!
Beim Einsatz als Installationseinbaugerät gemäß DIN 43880 (Hausinstallation) hat der Elektroinstallateur für einen entsprechenden Berührungsschutz zu sorgen. Verwenden Sie das Gerät 787-1202 bzw. 787-1212 beim Einsatz als Installationseinbaugerät nur mit aufgesetzter Frontplatte!

2 Technische Daten

Tabelle 1: Gerät

	787-1202	787-1212	787-1216	787-1226
Abmessungen (mm) B × H × T	54 × 56 × 90	72 × 56 × 90	108 × 56 × 90	144 × 56 × 90
Tiefe inklusive Befestigungsclips (mm)	120	120	120	120
Gewicht	210 g	270 g	415 g	510 g

Tabelle 2: Verdrahtung

Querschnitt	0,2 mm ² ... 2,5 mm ² / AWG 24 ... 12
Abisolierlänge	9 mm ... 10 mm / 0,35 in ... 0,39 in

D



ACHTUNG

Leiterquerschnitte entsprechend der Strombelastung wählen!

Der Ausgangsstrom eines Netzteiles kann im Fehlerfall bis zu $2 \times I_{OUT}$ betragen.

Verwenden Sie nur Leiterquerschnitte, die der Strombelastung genügen!

Tabelle 3: Montage

Einbaulage (weitere Einbaulagen auf Anfrage)	Abstände					
	Oben	Unten	Vorn	Hinten	Links	Rechts
Vertikale Montage (Frontplatte vorn)	70 mm	70 mm	70 mm	---	0 mm	0 mm
Horizontale Montage (Frontplatte oben)	70 mm	---	70 mm	70 mm	20 mm	20 mm
Horizontale Montage (Frontplatte unten)	---	70 mm	70 mm	70 mm	20 mm	20 mm

3 Ansicht

Tabelle 4: Ansicht (Beispiel: 787-1226)

Pos.	Belegung
a	Befestigungsclips für Schraubmontage (im Lieferumfang enthalten)
b	Eingang <i>picoMAX</i> ® 5 (N L PE)
c	Ausgang <i>picoMAX</i> ® 5 (+ + - -)
d	Potentiometer zum Einstellen der Ausgangsspannung im Bereich DC 22 V ... 26 V
e	LED-Anzeige LED grün: Ausgangsspannung liegt an
f	Frontplatte 787-1202 / 787-1212: abnehmbar 787-1216 / 787-1226: nicht abnehmbar
g	Typenschild
h	Belüftungsschlitze
i	Lasche zur Montage/Demontage auf einer Tragschiene
j	Schiebeschalter zum Einstellen des Eingangsspannungsbereiches (nur 787-1226): 110 V AC 100 V ... 120 V 230 V AC 200 V ... 240 V

4 Montieren

Montieren Sie das Gerät zwecks ordnungsgemäßer Entwärmung vertikal (Belüftungsschlitze oben und unten).

Bei der Montage mit Frontplatte oben oder unten sind folgende Werte nicht zu überschreiten:

- Ausgangsleistung: 50 % (787-1202 / 787-1212 / 787-1216)
40 % (787-1226)
- Umgebungstemperatur: 55 °C

Abweichende Einbaulagen erfolgen auf eigene Gefahr.



ESD

Elektrostatische Entladung vermeiden!

In den Geräten sind elektronische Komponenten integriert, die Sie durch elektrostatische Entladung bei Berührung zerstören können. Beachten Sie die Sicherheitsmaßnahmen gegen elektrostatische Entladung gemäß DIN EN 61340-5-1/-3. Achten Sie beim Umgang mit den Geräten auf gute Erdung der Umgebung (Personen, Arbeitsplatz und Verpackung).

4.1 Tragschiene DIN 35

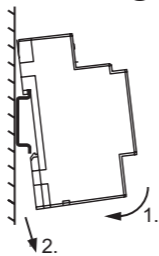


Abbildung 1: Montage

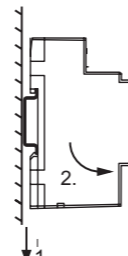


Abbildung 2: Demontage

4.1.1 Montage Tragschiene

Montieren Sie das Gerät gemäß EN 60715 durch Aufrasten auf die Tragschiene (siehe Abbildung 1):

- Setzen Sie das Gerät mit der Tragschieneführung an die Oberkante der Tragschiene ein.
- Drücken Sie das Gerät in Richtung Tragschiene [1] und rasten Sie das Gerät bei gleichzeitigem Zug an der Lasche (i) auf [2].
- Zur sicheren Fixierung auf der Tragschiene setzen Sie vor und nach dem Gerät (bei blockweiser Anordnung: vor und nach den Geräten) je eine Endklammer.

4.1.2 Demontage Tragschiene

- Zur Demontage (siehe Abbildung 2) ziehen Sie die Lasche (i) nach unten [1]. Benutzen Sie dafür einen Schraubendreher oder ein Betätigungswerkzeug.
- Kippen Sie das Gerät nach vorn [2] und hängen Sie es aus der Tragschiene aus.

4.2 Schraubbefestigung

Lage und Abmessungen der Befestigungsclips entnehmen Sie der dem Gerät beiliegenden Bohrschablone.

- Führen Sie je einen Befestigungsclip in die entsprechende obere und untere Einrastöffnung am Gehäuse ein (siehe Abbildung 3).
- Drücken Sie den Befestigungsclip so weit herunter, bis er mit einem hörbaren Klick einrastet.
- Überprüfen Sie den festen Sitz durch leichtes Rütteln am Befestigungsclip.

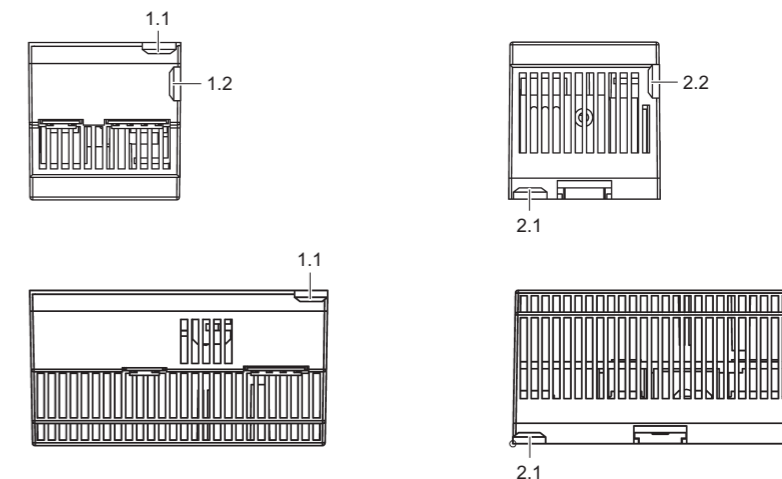


Abbildung 3: Einrastöffnungen für Befestigungsclips – Ansicht von oben/Ansicht von unten

Tabelle 5: Legende zur Abbildung „Einrastöffnungen für Befestigungsclips“

Pos.	Beschreibung
1.1	Einrastöffnung oben; rückseitige Befestigung (787-1226: 2 ×)
1.2	Einrastöffnung oben; seitliche Befestigung (nur 787-1202 / 787-1212)
2.1	Einrastöffnung unten; rückseitige Befestigung (787-1226: 2 ×)
2.2	Einrastöffnung unten; seitliche Befestigung (nur 787-1202 / 787-1212)

- Befestigen Sie das Gerät mit entsprechenden Schrauben M4 (nicht im Lieferumfang enthalten). Beachten Sie dabei das maximale Drehmoment von 2,9 Nm.

5 Verdrahten



GEFAHR

Korrekten Steckplatz der *picoMAX*®-Federleisten beachten!

Beim falschen Stecken der Eingangsfederleiste (b) in den Anschluss für den Ausgang (c) kann es zu einer gefährlichen Spannungsabgabe von 230 V auf der Ausgangsseite kommen. Achten Sie beim Stecken auf den korrekten Steckplatz der jeweiligen Federleiste!



WARNUNG

Werkzeug nicht in die Belüftungsschlitze stecken!

Gelangt die Klinge des benutzten Werkzeugs durch die Belüftungsschlitze, können Komponenten im Inneren des Gerätes beschädigt werden. Dadurch kann es zu schwerwiegenden Folgeschäden mit Verletzungsgefahr durch Fehlfunktionen, zu hohe Wärmeentwicklung oder elektrischen Strom führen!

Beachten Sie beim Einsatz eines Schraubendrehers oder eines Betätigungswerkzeuges die korrekte Positionierung zwischen Rastlasche und Federleiste!

Folgende Leiter können direkt, ohne Verwendung eines Werkzeugs gesteckt werden:

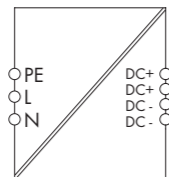
- feindrätige Leiter mit Aderendhülse mit Kunststoffkragen; alle Querschnitte
- feindrätige Leiter mit Aderendhülse ohne Kunststoffkragen; Querschnitt > 0,5 mm²/AWG 22
- eindrätige Leiter; Querschnitt > 0,25 mm²/AWG 24

EPSITRON® COMPACT Power

DC power supply

787-1202 / 787-1212 /

787-1216 / 787-1226



1 Safety Information

1.1 General

DANGER
Do not work when devices are energized!
High voltage can cause electric shock or burns.
Switch off all power to the device prior to performing any installation, repair or maintenance work.

DANGER
Live parts are likely to be touched!
The party setting up the device is responsible for providing appropriate touch guards.
The installation regulations must be observed for each individual application.

Note
Only valid in conjunction with the device's manual!
These instructions are only applicable in conjunction with the device's manual!
This manual is available on the Internet at www.wago.com.
In addition, please observe the information provided on the device's housing.

Please especially observe the following:

- The device described in these instructions shall only be installed by a qualified electrician according to both DIN EN 50110-1/-2 and IEC 60364.
- Before startup, check the device for any damage that may have occurred during shipping. The device shall not be put into operation in the event of mechanical damage.
- Ensure proper handling to protect device during shipping and handling. Parts must not be bent and electrical spacing must remain constant.
- Only install this device in closed electrical service locations in accordance with DIN EN 50178.
- Only install this device in dry indoor rooms.
- Do not install the devices on or in the vicinity of easily flammable materials.
- Keep sufficient distance from adjacent components to avoid interfering with the cooling!
- When used in accordance with EN 60335, the operator must provide a suitable mains isolator in the device supply line

Improper use and failure to follow these instructions for use will render the warranty or guarantee null and void.

1.2 Special Notes on Use as a DIN-Rail Built-in Installation Device

DANGER
Ensure contact protection when used as a DIN-rail built-in installation device!
When used as a DIN-rail built-in installation device according to DIN 43880 (domestic installation), the electrical installer must provide appropriate contact protection.
Only use the device 787-1202 or 787-1212 as a DIN-rail built-in installation device with the front panel fitted.

2 Technical Data

Table 1: Device

	787-1202	787-1212	787-1216	787-1226
Dimensions (mm) W × H × D	54 × 56 × 90	72 × 56 × 90	108 × 56 × 90	144 × 56 × 90
Depth including fastening clips (mm)	120	120	120	120
Weight	210 g	270 g	415 g	510 g

Table 2: Wiring

Cross section	0.2 mm ² ... 2.5 mm ² / AWG 24 ... 12
Strip length	9 mm ... 10 mm / 0.35 in ... 0.39 in

En

NOTICE

Select conductor cross sections as required for current load!

In the event of a fault, the output current of a power supply can be up to $2 \times I_{OUT}$.
Only use conductor cross sections designed for this current load.

Table 3: Mounting

Mounting position (Other mounting positions on request)	Distances					
	Top	Bottom	Front	Rear	Left	Right
Vertical mounting (front panel front)	70 mm	70 mm	70 mm	---	0 mm	0 mm
Horizontal mounting (front panel top)	70 mm	---	70 mm	70 mm	20 mm	20 mm
Horizontal mounting (front panel bottom)	---	70 mm	70 mm	70 mm	20 mm	20 mm

3 View

Table 4: View (Example: 787-1226)

Pos.	Assignment
a	Fastening clips for screw mounting (included)
b	<i>picoMAX</i> ® 5 input (N L PE)
c	<i>picoMAX</i> ® 5 output (+ + - -)
d	Potentiometer for setting the output voltage between 22 VDC ... 26 VDC
e	LED indicator LED green: Output voltage present
f	Front panel 787-1202 / 787-1212: removable 787-1216 / 787-1226: not removable
g	Type plate
h	Ventilation slots
i	Mount/removal latch on a DIN-rail
j	Slide switch for setting the input voltage range (only 787-1226): 110 V 100 VAC ... 120 VAC 230 V 200 VAC ... 240 VAC

4 Mounting

Install the device vertically to ensure proper heat dissipation (ventilation slots above and below).

The following values should not be exceeded when installing with the front panel at the top or bottom:

- Output power: 50 % (787-1202 / 787-1212 / 787-1216)
40 % (787-1226)
- Ambient temperature: 55 °C

Other mounting positions should only be used at one's own risk!



NOTICE

Avoid electrostatic discharge!

The devices are equipped with electronic components that you may destroy by electrostatic discharge when you touch. Please observe the safety precautions against electrostatic discharge in accordance with DIN EN 61340-5-1/-3. Pay attention while handling the devices to good grounding of the environment (persons, job and packing).

4.1 DIN 35 Rail

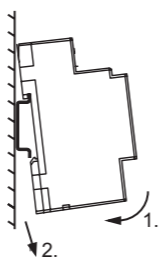


Figure 1: Mounting

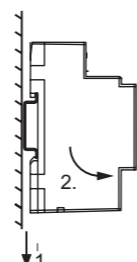


Figure 2: Removal

4.1.1 DIN-Rail Mounting

Install the device in accordance to EN 60715 by snapping it onto DIN-rail without tools (see figure 1):

- Place the device with its DIN-rail guide on the top edge of the DIN-rail.
- Press the device onto the DIN-rail [1] while simultaneously pulling on the latch (i) [2] until it locks into place.
- To ensure secure fastening on the DIN-rail, fit end clips on either side of the device (with a block arrangement: on either side of the devices).

4.1.2 Removal from DIN-Rail

- To remove (see figure 2) pull down the latch (i) [1] using a screwdriver or operating tool.
- Tilt the device forward [2] and unhook it from the DIN rail.

4.2 Screw Mounting

The position and dimensions for the fastening clips are listed in the drilling template supplied with the device.

- Fit one fastening clip into each corresponding top and bottom snap-fit opening on the housing (see figure 3).
- Push down the fastening clip until it locks into place with an audible click.
- Gently shake the fastening clip to verify that it is fitted securely.

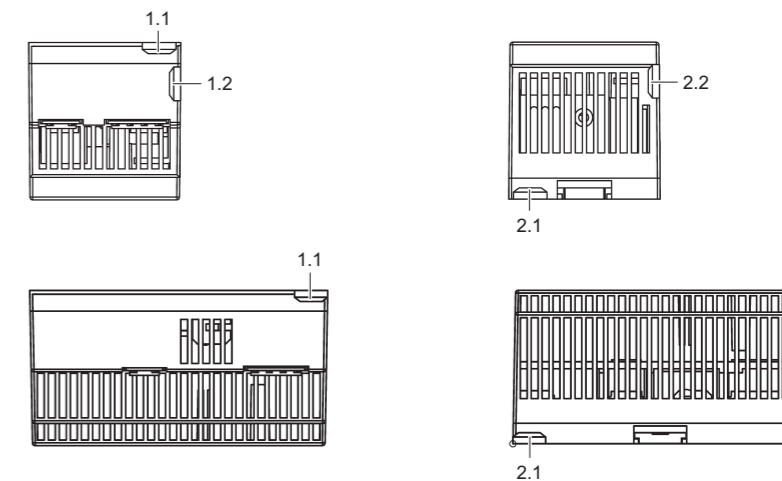


Figure 3: Snap-fit openings for fastening clips – top/bottom view

Table 5: Legend for the "Snap-fit openings for fastening clips" figure

Pos.	Description
1.1	Snap-fit opening top; rear fastening (787-1226: 2 ×)
1.2	Snap-fit opening top; side fastening (only 787-1202 / 787-1212)
2.1	Snap-fit opening bottom; rear fastening (787-1226: 2 ×)
2.2	Snap-fit opening bottom; side fastening (only 787-1202 / 787-1212)

- Fasten the device with the appropriate M4 screws (not included).
Observe the maximum torque of 2.9 Nm.

5 Wiring

DANGER
Make sure that the *picoMAX*® Female Connectors are mated properly!
Mismatching the input female connector (b) into the output connector (c) may lead to a hazardous voltage of 230 V on the output side.
Make sure that the female connector is properly mated!

WARNING
Do not insert a tool into the ventilation slots!
Components inside the device may be damaged if the blade of an operating tool enters the ventilation slots. This may lead to serious damage with a risk of injury caused by malfunction, overheating or electric shock!
When using a screwdriver or an actuation tool, ensure correct positioning between the locking latch and the female connector!

The following conductors can be inserted directly without tools:

- fine-stranded conductors with insulated ferrule, all cross sections
- fine-stranded conductors with uninsulated ferrule, cross section > 0.5 mm²/AWG 22
- solid conductors, cross section > 0.25 mm²/AWG 24