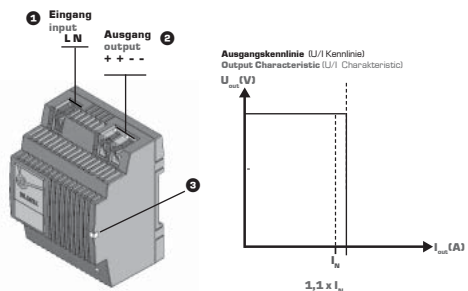




BLOCK Transformatoren-Elektronik GmbH

Max-Planck-Straße 36-46 · 27283 Verden, Germany
info@block.eu · block.eu

Fig. 1



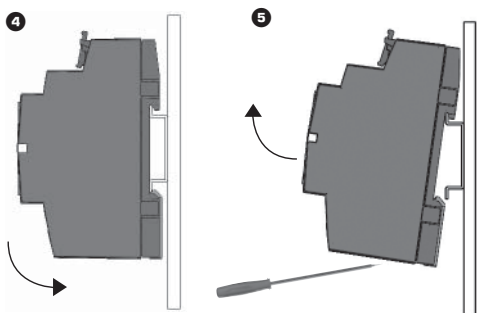
1 Eingang

2 Ausgang

3 **Betriebsanzeige:** Die grüne LED leuchtet, sofern die Ausgangsspannung vorhanden ist.

4 **Montage:** Setzen Sie das Gerät mit der Tragschienenführung an die Oberkante der Tragschiene an und rasten Sie es nach unten ein.

5 **Demontage:** Ziehen Sie den Schnappriegel mit Hilfe eines Schraubendrehers auf und hängen Sie das Gerät an der Unterkante der Tragschiene aus.



deutsch

Installation

Sicherheitsmaßnahmen vor der Installation

Das Betriebsmittel ist vor unzulässiger Beanspruchung zu schützen. Insbesondere dürfen bei Transport und Handhabung keine Bauelemente verbogen und/oder Isolationsabstände verändert werden. Die Berührung elektrischer Bauelemente und Kontakte ist zu vermeiden. Das Betriebsmittel immer im spannungsfreien Zustand montieren und verdrahten. Die Produktbeschreibung und die technischen Hinweise in unserem Hauptkatalog sowie die Aufschriften am Betriebsmittel und auf dem Typenschild sind zu beachten.

Installation

Die Installation ist entsprechend den örtlichen Gegebenheiten, einschlägigen Vorschriften (z. B. VDE 0100), nationalen Unfallverhütungsvorschriften (z. B. UVV-VBG4 bzw. BGV A3) und den anerkannten Regeln der Technik durchzuführen. Dieses elektrische Betriebsmittel ist eine Komponente, die zum Einbau in elektrische Anlagen oder Maschinen bestimmt ist und erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU). Der geforderte Mindestabstand zu benachbarten Teilen ist einzuhalten, um die Kühlung nicht zu behindern! Bei Einbau in Maschinen ist die Aufnahme des bestimmungsgemäßen Betriebes solange untersagt, bis festgestellt wurde, dass die Maschine den Bestimmungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG entspricht. EN 60204 ist zu beachten. Die Aufnahme des bestimmungsgemäßen Betriebes ist nur bei Einhaltung der EMV-Richtlinie (2014/30/EU) erlaubt. Die Einhaltung der durch die EMV-Gesetzgebung geforderten Grenzwerte liegt in der Verantwortung des Herstellers der Anlage oder Maschine.

english

Installation

Safety measures before installation

This equipment is to be protected against improper use. Components are not to be bent or isolation spacing changed, especially through handling and transport. The contact with electrical components and terminals is to be avoided. Always disconnect the equipment from the mains supply, before commencing installation or wiring. The product description, technical information in our main catalogue and the marking on the equipment ratings plate are to be observed.

Installation

Installation must be carried out according to the prevailing local conditions and safety regulations (e.g. VDE 0100) national accident prevention regulations (e.g. UVV-VBG4 or BGV A3) and the generally accepted rules of technology. This equipment is a component designed for installation into electrical systems and machines, and fulfils the requirements of the low voltage guidelines (2014/35/EU).

The required minimum spacing to neighbouring components must be observed to guarantee the required cooling. When installed into machinery, the normal operation is forbidden until it is determined that the machine fulfils the requirements of the machinery guidelines 2006/42/EG. EN 60204 must be observed. The EMC requirements (2014/30/EU) must be fulfilled before operation is commenced. The observance of the required limitations for the EMC legislation is the responsibility of the manufacturer of the installation or machinery.

1 Input

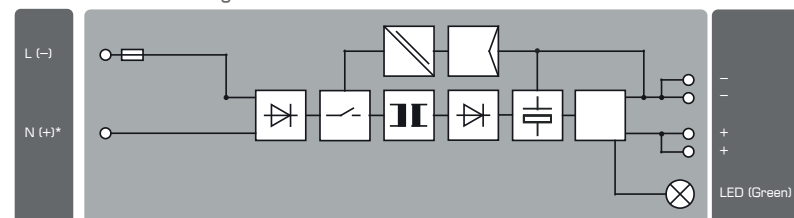
2 Output

3 **Power indicator:** The green LED lights as soon as the output voltage is present.

4 **Mounting:** Place the device with the DIN rail guide on the under edge of the DIN rail, and snap it in with a upward motion.

5 **Removing:** Pull the snap lever open with the aid of a screwdriver and slide the device out at the upper edge of the DIN rail.

Funktionsschaltbild für PEL-4124-013-01
Functional diagram for PEL-4124-013-01



* Zweiphasenbetrieb nur möglich, sofern die maximale Eingangsspannung von 264 Vac nicht überschritten wird.
* Two phase operation only possible, if input voltage under 264 Vac.

deutsch

Technische Daten

english

Technical data

| | | PEL-4124-013-01 | |
|---|---|---|---|
| Eingangsdaten | Input data | | |
| Eingangsnennspannung | Rated input voltage | 200 - 240 Vac | |
| Eingangsspannungsbereich | Input voltage range | 180 - 264 Vac | |
| Nennfrequenzbereich | Frequency range | 44 Hz - 66 Hz | |
| Eingangsnennstrom (Nennlast) | Nominal input current (nominal load) | 0,5 A (230 Vac) | |
| Einschaltstrombegrenzung | Inrush current limitation | < 30 A, NTC | |
| Eingangssicherung intern | Internal fuse | 2 AT | |
| Empfohlene Vorsicherung | Recommended external protection | 6 A, 10 A, 16 A, Charakteristik B, C | |
| Ausgangsdaten | Output data | | |
| Ausgangsspannung | Rated output voltage | 24 Vdc \pm 2 % | |
| Ausgangsstrom | Rated output current | 1,3 A | |
| Überlastverhalten | Overloadbehaviour | Konstantstrom (U/I Kennlinie) | Constant current (U/I Line) |
| Parallelschaltbar | Parallel operation | √ | |
| Serienschaltbar | Serial operation | √ | |
| Wirkungsgrad | Efficiency | typ. 82 % | |
| Verlustleistung (Leerlauf / Nennlast / Maximum) | Power loss (idle / nominal load / typ. maximum) | 2,6 W / 7 W / 7,3 W | |
| Restwelligkeit (Nennlast) | Residual ripple (nominal load) | typ. 100 mV _{ss} | |
| Integrierte Pufferung | Integrated buffering | | |
| Pufferzeit | Backup time | 5s (1A) +/- 10% | |
| Pufferschwelle | Buffer threshold | <150 Vac | |
| Ausgangsspannung im Pufferbetrieb | Output voltage in buffer mode | 24V +/- 2% | |
| Ladezeit beim Neustart | Loading time at restart | < 180s | |
| Speichertechnologie | Storage technology | Superkondensator | Supercapacitor |
| Signalisierung | Signaling | | |
| Betriebsanzeige | Power indicator | LED grün | LED green |
| Umwelt | Environment | | |
| Lagertemperatur | Storage temperature | -25 °C ... +80 °C | |
| Umgebungstemperatur | Operational temperature | -25 °C ... +45 °C | |
| Derating | Derating | -6%/K > 40°C | |
| Einbaulage | Mounting position | waagrecht für Tragschiene TH 35, horizontal for Rail TH 35 | |
| Zulässige Luftfeuchtigkeit | Allowable humidity | 5 bis 96 % relative Feuchte, keine Betauung zulässig 5 to 96 % relative humidity with no dew | |
| Strombelastbarkeit bei beliebiger Einbauanlage | Current rating at any mounting position | max. 0,9 A | |
| Kühlung (Abstand zu benachbarten Teilen) | Cooling (spacing to vicinal components) | kein Mindestabstand rechts/links erforderlich, 50 mm oben/unten No minimum spacing right/left required, 50 mm over/under | |
| Lebensdauer der Supercaps | Lifetime of the supercaps | 32000h (25°C) -30% Kapazitätsverlust / Loss of capacity | |
| Sicherheit und Schutz | Safety and protection | | |
| Schutzart | Protection index | IP 20 | |
| Prüfspannung | HV test voltage | 4,2 kVdc | |
| Schutzklasse | Safety class | II (im geschlossenen Schaltschrank) II (in the closed Cabinet) | |
| Anschlusskabel | Conductors | Zum Anschluss Kupferkabel mit min. 75 °C verwenden Use Copper Conductors only, rated min. 75 °C | |
| Einsatzbereich | Installation | Einsatz in Bereichen mit Verschmutzungsgrad 2 For installation in Pollution Degree 2 environment | |
| Überspannungskategorie | Overvoltage category | II | |
| Rückspeisungsfestigkeit | Feedback voltage | max. 30 Vdc | |
| Normen | Safety standards | | |
| Sicherheit | Safety | EN 61558-2-16 | |
| EMV | EMC | EN 61204-3 | |
| Mechanische Daten | Mechanical data | | |
| Gewicht | Weight | 0,3 kg | |
| Maße (B x H x T)* | Dimensions (W x H x D)* | 90 x 89 x 55 mm | |
| Anschlüsse Eingang (N, L) | Terminals input (N, L) | Federzug, max. 2,5 mm ² | Spring-clamp terminals max. 2.5mm ² |
| Anschlüsse Ausgang (-, -, +, +) | Terminals output (-, -, +, +) | Federzug, max. 2,5 mm ² | Spring-clamp terminals max. 2.5 mm ² |
| Bestellnummern | Order Numbers | | |
| Bestellnummer | Order Number | PEL-4124-013-01 | |

* Tiefe T ab Oberkante Tragschiene.
depth from upper edge of DIN rail.