



## Schaltnetzteil

### K24-STR-24..30VDC-10A

- 8 ... 10 A Ausgangsbelastung
- 230/115 V AC Versorgungsspannung
- Dauerkurzschlussfest, überlastfest und leerlauffest
- 24 ... 30 V DC Ausgangsspannung, regelbar
- LED-Betriebsanzeige
- LED-Ausgangsüberlastanzeige
- SELV
- Geeignet zur AS-Interface-Stromversorgung bei im Gateway integrierter Datenentkopplung

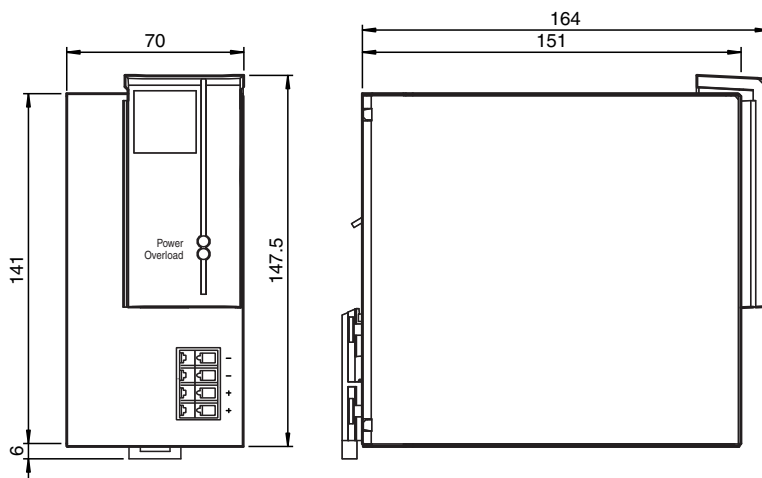
Schaltnetzteil, 24 ... 30 V DC, 10 A



### Funktion

Das besonders schmale Netzteil liefert eine Gleichspannung in einem einstellbaren erweiterten Ausgangsspannungsbereich von 23 ... 30 V DC und bietet dabei eine optimale Raumaussnutzung im Schaltschrank. Die Strombegrenzung läßt sich überein internes Potentiometer ändern. Neben einer LED zur Betriebsanzeige (Power) signalisiert eine weitere rote LED (Overload) ausgangsseitige Überlasten. Die eingangsseitigen Anschlussleitungen werden nach der Installation mit der Kunststoffblende sicher abgedeckt. Das Gerät besitzt eine komfortable Hutschienenbefestigung.

### Abmessungen



### Technische Daten

| Allgemeine Daten        |   |
|-------------------------|---|
| UL File Number          | E223176   |
| Anzeigen/Bedienelemente |   |
| LED Overload            | LED rot<br>leuchtet bei Überlast, blinkt bei Hicc-up mode   |
| LED PWR                 | LED grün  |
| Potentiometer           | oben: Einstellung der Ausgangsstrombegrenzung (durch einen Blindstopfen abgedeckt)<br>unten: Einstellung der Ausgangsspannung |
| Elektrische Daten       |   |
| Absicherung             | 6,3 AT  |
| Leistungsfaktor         | ca. 0,6 (je nach Eingangsspannung)  |

Veröffentlichungsdatum: 2023-11-21 Ausgabedatum: 2023-11-21 Dateiname: 195762\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0001  
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 1111  
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

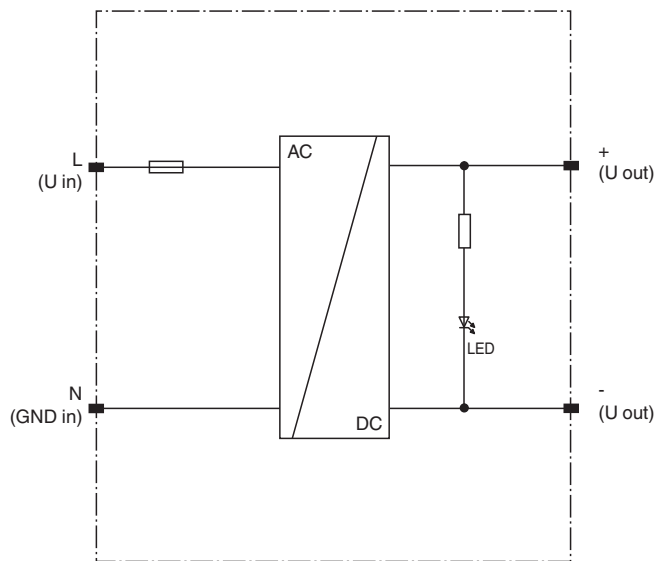
Singapur: +65 6779 9091  
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

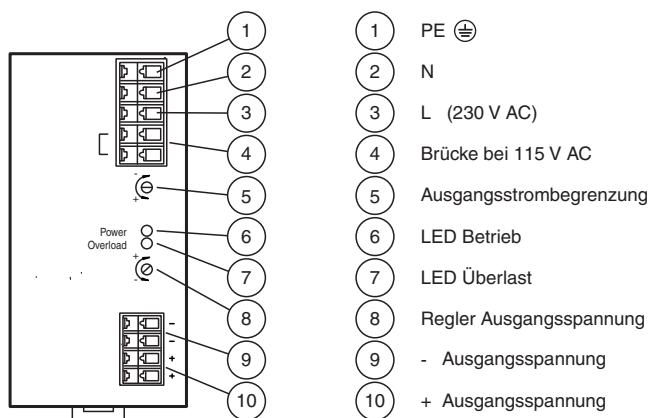
## Technische Daten

|                                    |       |   |
|------------------------------------|-------|---|
| Bemessungsbetriebsspannung         | $U_e$ | 115/230 V AC (für 115 V-Bereich Brücke anschließen)<br>Bereich: 93 ... 132 V AC/187 ... 265 V AC  |
| Bemessungsbetriebsstrom            | $I_e$ | 4,0 A (115 V)<br>1,9 A (230 V)  |
| Netzfrequenz                       |       | 47 ... 63 Hz  |
| Wirkungsgrad                       |       | ca. 89 %  |
| <b>Ausgang</b>                     |       |   |
| Strombegrenzung                    |       | ca. 12 A  |
| Spannung                           |       | 30 V $\pm$ 1 %<br>Einstellbereich 22,5 ... 29,5 V AC  |
| Strom                              |       | 0 ... 10 A  |
| <b>Richtlinienkonformität</b>      |       |   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit |       |   |
| Richtlinie 2014/30/EU              |       | EN 55011, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4, EN 61000-3-2 Klasse A, EN 61000-3-3, EN 61010-1   |
| Niederspannung                     |       |   |
| Richtlinie 2014/35/EU              |       | EN 61010-1:2010   |
| <b>Konformität</b>                 |       |   |
| Schutzart                          |       | IEC 60529:2001  |
| <b>Normenkonformität</b>           |       |   |
| Elektromagnetische Verträglichkeit |       | EN 55011, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2  |
| Normen                             |       | Oberwellen: EN 61000-3-2 Klasse A<br>Funkentstörung: EN 55022, EN 55011 Klasse B<br>Statische Entladung ESD: IEC 61000-4-2 (8 kV Kontaktentladung, 15 kV Luftentladung)<br>Elektromagnetische Felder: IEC 61000-4-3 (10 V/m)<br>Burst: IEC 61000-4-4 (4 kV Eingang, 2 kV Ausgang/kapazitiv eingekoppelt)<br>Surge: IEC 61000-4-5 (4 kV unsymmetrisch, 4 kV symmetrisch)<br>Geleitete Störform: IEC 61000-4-6 (10 V, 150 kHz ... 80 MHz) |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>        |       |   |
| Umgebungstemperatur                |       | -10 ... 70 °C (14 ... 158 °F) bei freier Konvektion   |
| Lagertemperatur                    |       | -25 ... 85 °C (-13 ... 185 °F)  |
| <b>Mechanische Daten</b>           |       |   |
| Gehäuselänge                       |       | 140 mm  |
| Gehäusebreite                      |       | 70 mm   |
| Gehäusehöhe                        |       | 132,5 mm  |
| Schutzart                          |       | IP20  |
| Schutzklasse                       |       | I, Schutzleiteranschluss erforderlich   |
| Anschluss                          |       | Anschlussklemmen, max. Leiterquerschnitt<br>0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup><br>Abisolierlänge 5 ... 6 mm  |
| Masse                              |       | ca. 1200 g  |
| Befestigung                        |       | Hutschiene  |

## Anschluss



## Aufbau



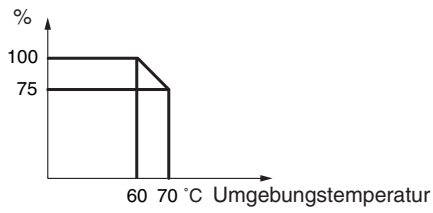
## Montage

Um eine optimale Kühlung des Geräts zu gewährleisten, beachten Sie unbedingt die ordnungsgemäße Einbaulage. Die Eingangsklemmen (L/N/PE) befinden sich dabei oben und die Ausgangsklemmen (+/-) unten. Halten Sie unterhalb und oberhalb der Stromversorgung mindestens einen Freiraum von 100 mm und links und rechts einen Freiraum von 30 mm ein. Die Zulufttemperatur an der Geräteunterseite darf die in den technischen Daten angegebenen Werte nicht überschreiten.

## Kennlinie

### Derating

Ausgangsleistung



### Strombegrenzungskennlinie

Ausgangsspannung

