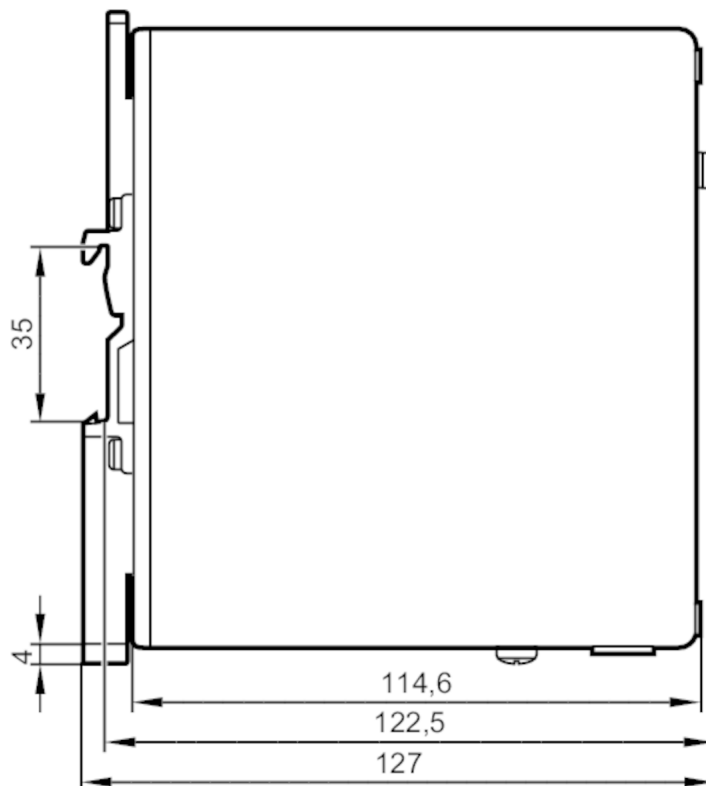
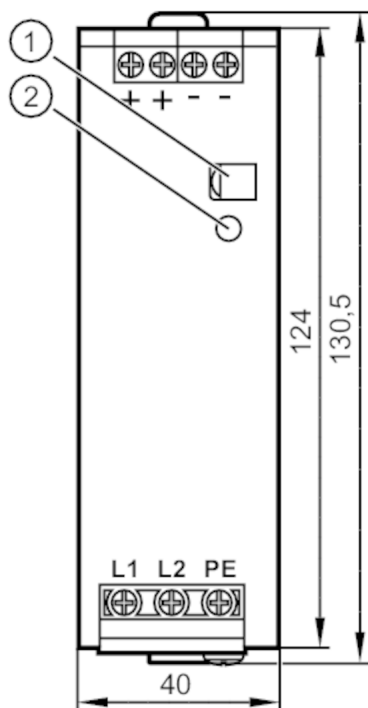




## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A



- 1 Potentiometer 24...28 V DC
- 2 LED DC ok



### Elektrische Daten

|                                                         |      |                                                |
|---------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------|
| Frequenz AC                                             | [Hz] | 47...64                                        |
| Betriebsspannungstoleranz                               | [%]  | 15...20                                        |
| Nennspannung AC                                         | [V]  | < 400                                          |
| Eingangsspannungsbereich AC                             | [V]  | 380...480                                      |
| Ausgangsspannung DC                                     | [V]  | 24...28                                        |
| Schutzklasse                                            |      | I; (IEC 61140)                                 |
| Überspannungsschutz                                     |      | ja; (< 32 DC)                                  |
| Ausgangsspannung                                        | [V]  | einstellbar; Ausgangsspannung gemäß SELV, PELV |
| Max. Ausgangsstrom bei min. Ausgangsspannung            | [A]  | 5                                              |
| Max. Ausgangsstrom bei max. Ausgangsspannung            | [A]  | 4,3                                            |
| Max. Ausgangsstrom kurzzeitig bei min. Ausgangsspannung | [A]  | 6                                              |
| Max. Ausgangsstrom kurzzeitig bei max. Ausgangsspannung | [A]  | 5,2                                            |
| Ausgangsleistung (dauerhaft)                            | [W]  | 120                                            |



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A

|                                                                         |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausgangsleistung (kurzzeitig) [W]                                       | 144                                                                                       |
| Hinweis zur<br>Ausgangsleistung (kurzzeitig)                            | $\leq 45\text{ °C}$ dauerhaft erlaubt; $> 45\text{ °C} < 1\text{ Minute}$ alle 10 Minuten |
| Leistungsfaktor<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>50 Hz)                   | 0,45                                                                                      |
| Hinweis zum Leistungsfaktor<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>50 Hz)       | bei symmetrischer Phasenspannung                                                          |
| Leistungsfaktor<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz)                   | 0,43                                                                                      |
| Hinweis zum Leistungsfaktor<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz)       | bei symmetrischer Phasenspannung                                                          |
| Leistungsreserve [%]                                                    | 20                                                                                        |
| Anzahl Ausgangsstromkreise                                              | 1                                                                                         |
| Max. Restwelligkeit [mV]                                                | 50                                                                                        |
| Einschaltspitzenstrom<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz) [A]         | 4                                                                                         |
| Einschaltspitzenstrom<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz) [A]         | 4                                                                                         |
| Einschaltstrombegrenzung                                                | ja                                                                                        |
| Wirkungsgrad<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz) [%]                  | 90,4                                                                                      |
| Wirkungsgrad<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz) [%]                  | 90                                                                                        |
| Externe<br>Eingangsabsicherung                                          | $\leq B-6\text{ A} / \leq C-3\text{ A}$                                                   |
| Derating [W/K]                                                          | 3 (60...70 °C)                                                                            |
| Netzausfallüberbrückungszeit<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz) [ms] | 27                                                                                        |
| Netzausfallüberbrückungszeit<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz) [ms] | 48                                                                                        |
| Eingangsstrom<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz) [A]                 | 0,75                                                                                      |
| Eingangsstrom<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz) [A]                 | 0,68                                                                                      |
| Verlustleistung<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz) [W]               | 12,7                                                                                      |
| Verlustleistung<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz) [W]               | 13,3                                                                                      |
| Rückspeisefestigkeit [V]                                                | 35                                                                                        |



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A

| Ausgänge                                 |                                                                                            |                                         |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kurzschlussfest                          | ja                                                                                         |                                         |
| Überlastfest                             | ja                                                                                         |                                         |
| Überlastverhalten                        | Ausgangsstrom konstant                                                                     |                                         |
| Umgebungsbedingungen                     |                                                                                            |                                         |
| Umgebungstemperatur                      | [°C]                                                                                       | -25...70                                |
| Hinweis zur Umgebungstemperatur          | Freiräume für Konvektion beachten (siehe Bedienungsanleitung)                              |                                         |
| Lagertemperatur                          | [°C]                                                                                       | -40...85                                |
| Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit | [%]                                                                                        | 95; (IEC 60068-2-30)                    |
| Schutzart                                | IP 20; (EN 60529)                                                                          |                                         |
| Verschmutzungsgrad                       | 2; (IEC 62103: leitfähige Verschmutzung nicht zulässig)                                    |                                         |
| Zulassungen / Prüfungen                  |                                                                                            |                                         |
| EMV                                      | EN 61000-6-1                                                                               |                                         |
|                                          | EN 61000-6-2                                                                               |                                         |
|                                          | EN 61000-6-3                                                                               |                                         |
|                                          | EN 61000-6-4                                                                               |                                         |
|                                          | EN 61000-3-2                                                                               | Klasse A                                |
| Schwingfestigkeit                        | IEC 60068-2-6                                                                              | ±1,6 mm 2...17,8 Hz / 2 g 17,8...500 Hz |
| Schockfestigkeit                         | IEC 60068-2-27                                                                             | 30 g 6 ms / 20 g 11 ms                  |
| Leistungsfaktorkorrektur PFC             | erfüllt                                                                                    |                                         |
| Mechanische Daten                        |                                                                                            |                                         |
| Gewicht                                  | [g]                                                                                        | 607                                     |
| Montageart                               | Tragschiene; (TH35 (EN 60715))                                                             |                                         |
| Abmessungen                              | [mm]                                                                                       | 124 x 40 x 122,5                        |
| Werkstoffe                               | Stahlblech                                                                                 |                                         |
| Anzeigen / Bedienelemente                |                                                                                            |                                         |
| Anzeige                                  | DC ok                                                                                      | 1 x LED                                 |
| Bemerkungen                              |                                                                                            |                                         |
| Bemerkungen                              | Serienschaltung von Ausgängen gilt nur für gleiche Geräte bis max. 150 V DC Gesamtspannung |                                         |
| Verpackungseinheit                       | 1 Stück                                                                                    |                                         |

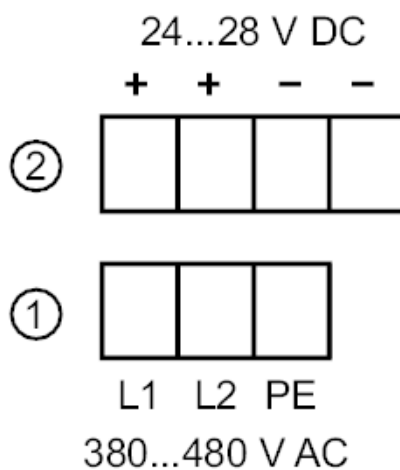
## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-2AC/24VDC-5A

### Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen:

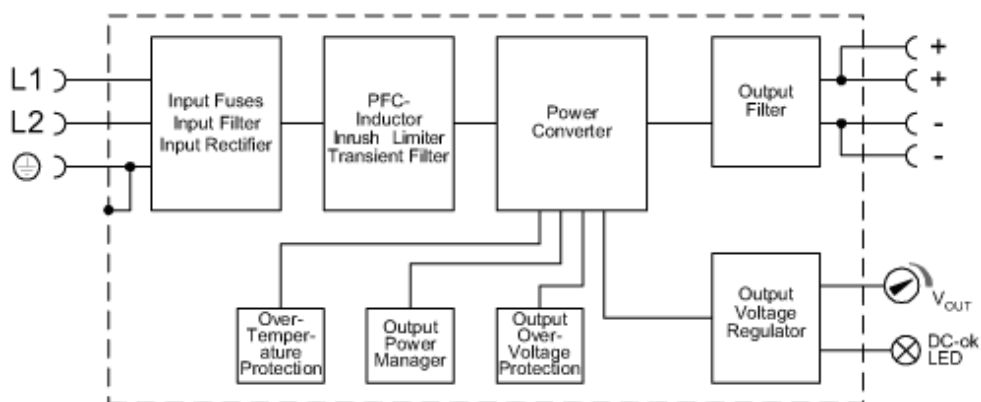
### Anschluss



- 1: primär  
2: sekundär

### Diagramme und Kurven

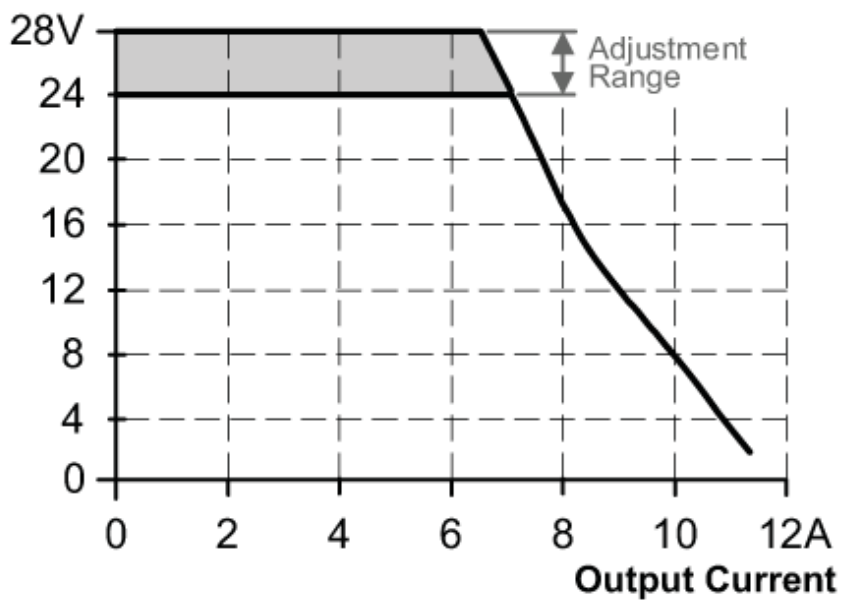
Blockdiagramm





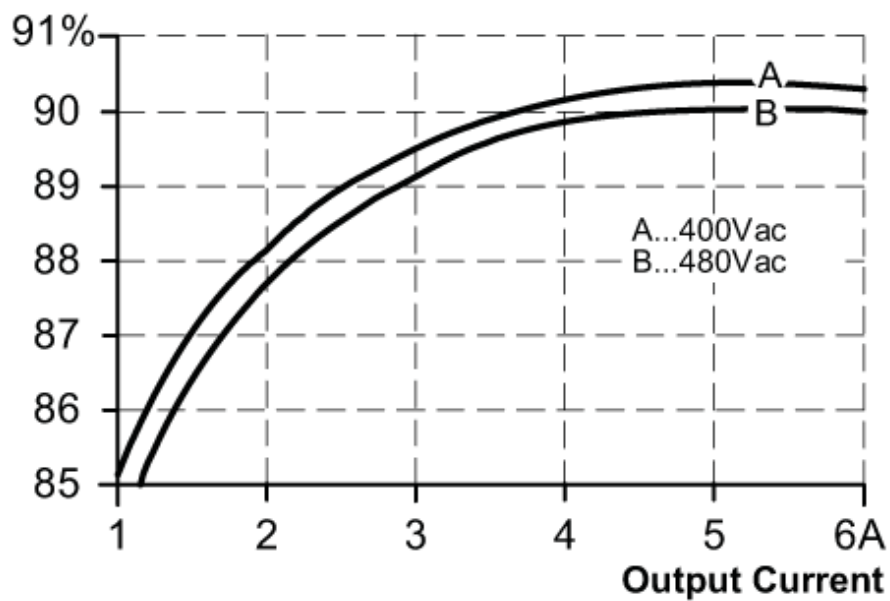
Ausgangskennlinie

### Output Voltage

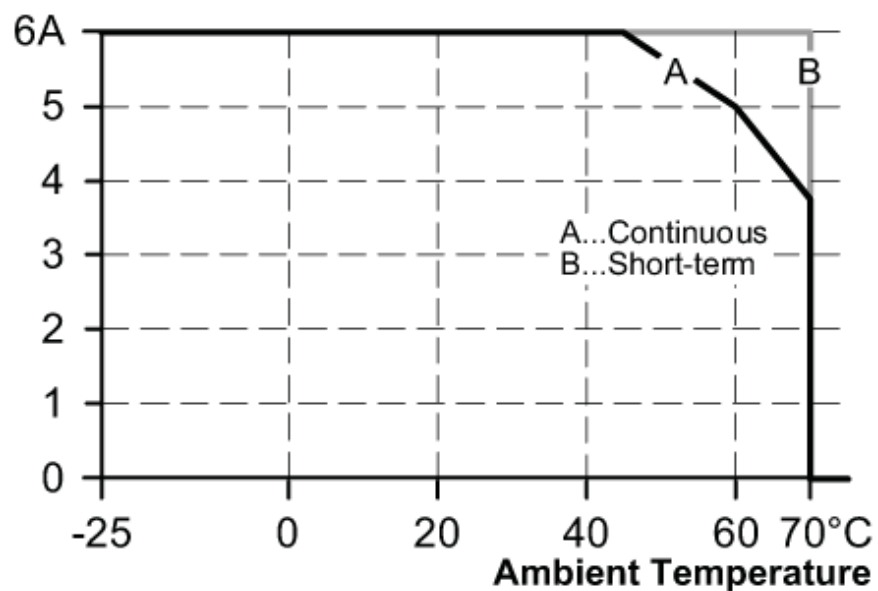


Kennlinie für Wirkungsgrad /  
Verlustleistung

### Efficiency



### Allowed Output Current at 24V



### Hold-up Time at 24Vdc

