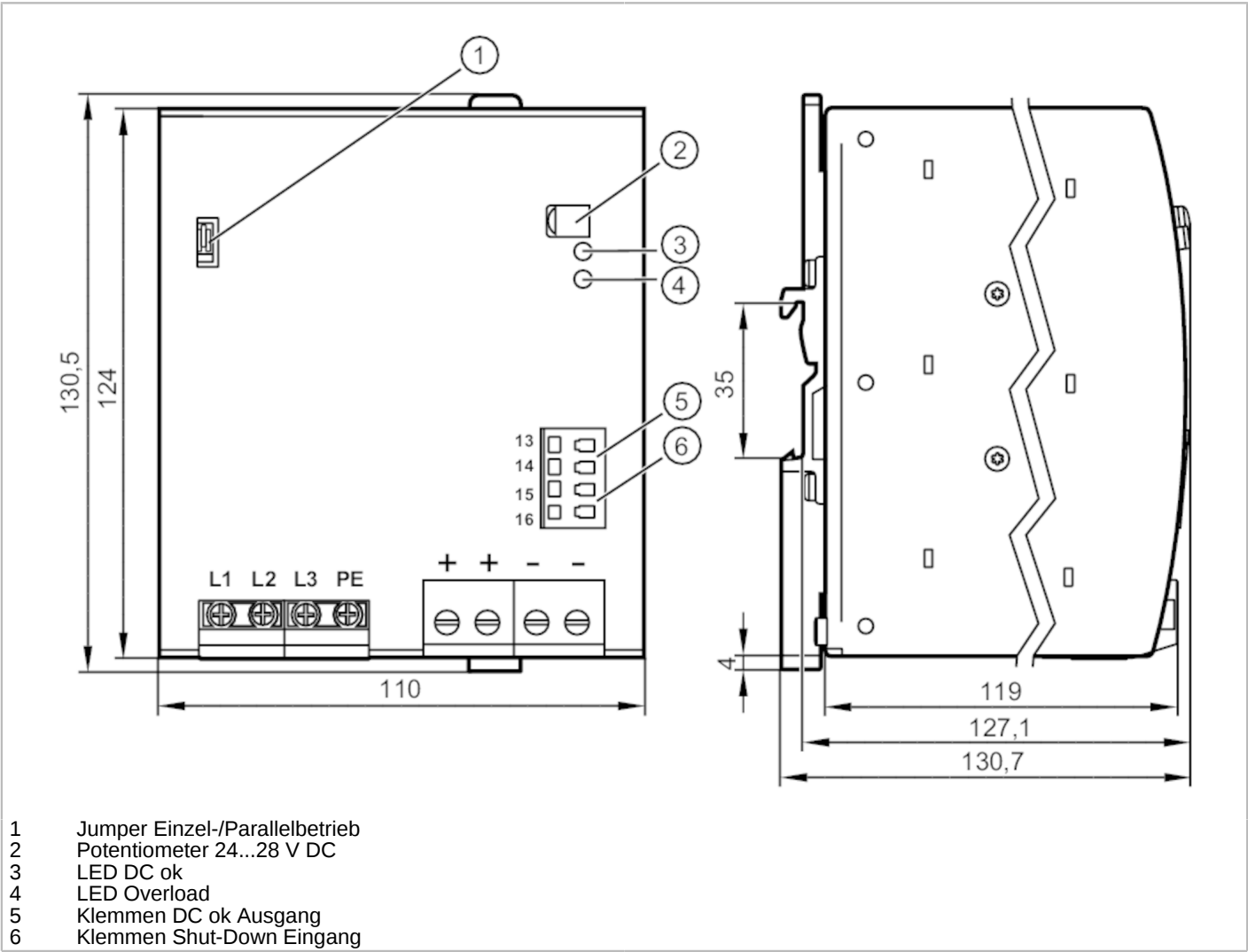




Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A



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]  | 40                                             |
| Max. Ausgangsstrom bei max. Ausgangsspannung            | [A]  | 34,3                                           |
| Max. Ausgangsstrom kurzzeitig bei min. Ausgangsspannung | [A]  | 60                                             |



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

|                                                                    |       |                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. Ausgangsstrom<br>kurzzeitig bei max.<br>Ausgangsspannung      | [A]   | 51,5                                                                                |
| Ausgangsleistung (dauerhaft)                                       | [W]   | 960                                                                                 |
| Ausgangsleistung (kurzzeitig)                                      | [W]   | 1440                                                                                |
| Hinweis zur<br>Ausgangsleistung (kurzzeitig)                       | [W]   | bei Entnahme > 4 s reduziert sich die Leistung automatisch auf die Ausgangsleistung |
| Leistungsfaktor<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>50 Hz)              |       | 0,88                                                                                |
| Hinweis zum Leistungsfaktor<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>50 Hz)  |       | bei symmetrischer Phasenspannung                                                    |
| Leistungsfaktor<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz)              |       | 0,9                                                                                 |
| Hinweis zum Leistungsfaktor<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz)  |       | bei symmetrischer Phasenspannung                                                    |
| Leistungsreserve                                                   | [%]   | 50                                                                                  |
| Anzahl Ausgangsstromkreise                                         |       | 1                                                                                   |
| Max. Restwelligkeit                                                | [mV]  | 100                                                                                 |
| Einschaltspitzenstrom<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz)        | [A]   | 4,5                                                                                 |
| Einschaltspitzenstrom<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz)        | [A]   | 4,5                                                                                 |
| Einschaltstrombegrenzung                                           |       | ja                                                                                  |
| Wirkungsgrad<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz)                 | [%]   | 95,3                                                                                |
| Wirkungsgrad<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz)                 | [%]   | 95,2                                                                                |
| Externe<br>Eingangsabsicherung                                     |       | ≥ B-6 A / ≥ C-6 A                                                                   |
| Derating                                                           | [W/K] | 24 (60...70 °C)                                                                     |
| Netzausfallüberbrückungszeit<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz) | [ms]  | 25                                                                                  |
| Netzausfallüberbrückungszeit<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz) | [ms]  | 25                                                                                  |
| Eingangsstrom<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz)                | [A]   | 1,65                                                                                |
| Eingangsstrom<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz)                | [A]   | 1,35                                                                                |
| Verlustleistung<br>(Nennspannung 400 V AC /<br>60 Hz)              | [W]   | 47,3                                                                                |



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

|                                                       |                |                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung<br>(Nennspannung 480 V AC /<br>50 Hz) | [W]            | 48,4                                                                                          |
| Rückspeisefestigkeit                                  | [V]            | 35                                                                                            |
| <b>Ausgänge</b>                                       |                |                                                                                               |
| Kurzschlussfest                                       |                | ja                                                                                            |
| Überlastfest                                          |                | ja                                                                                            |
| Überlastverhalten                                     |                | Ausgangsstrom konstant                                                                        |
| Ausführung DC-OK-Signal                               |                | Relaisausgang                                                                                 |
| Belastbarkeit DC-OK-Signal                            |                | 60 V DC (0,3 A) / 30 V DC (1 A) / 30 V AC (0,5 A)                                             |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                           |                |                                                                                               |
| Umgebungstemperatur                                   | [°C]           | -25...70                                                                                      |
| Hinweis zur<br>Umgebungstemperatur                    |                | Freiräume für Konvektion beachten (siehe Bedienungsanleitung)                                 |
| Lagertemperatur                                       | [°C]           | -40...85                                                                                      |
| Max. zulässige relative<br>Luftfeuchtigkeit           | [%]            | 95; (IEC 60068-2-30)                                                                          |
| Schutzart                                             |                | IP 20; (EN 60529)                                                                             |
| Verschmutzungsgrad                                    |                | 2; (IEC 62103: leitfähige Verschmutzung nicht zulässig)                                       |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>                        |                |                                                                                               |
| 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 / 1 g 17,8...500 Hz                                                       |
| Schockfestigkeit                                      | IEC 60068-2-27 | 15 g 6 ms / 10 g 11 ms                                                                        |
| Leistungsfaktorkorrektur PFC                          |                | erfüllt                                                                                       |
| <b>Mechanische Daten</b>                              |                |                                                                                               |
| Gewicht                                               | [g]            | 1754,5                                                                                        |
| Montageart                                            |                | Tragschiene; (TH35 (EN 60715))                                                                |
| Abmessungen                                           | [mm]           | 124 x 110 x 130,7                                                                             |
| Werkstoffe                                            |                | Stahlblech                                                                                    |
| <b>Anzeigen / Bedienelemente</b>                      |                |                                                                                               |
| Anzeige                                               | DC ok          | 1 x LED                                                                                       |
|                                                       | Überlast       | 1 x LED                                                                                       |
| <b>Bemerkungen</b>                                    |                |                                                                                               |
| Bemerkungen                                           |                | Serienschaltung von Ausgängen gilt nur für gleiche<br>Geräte bis max. 150 V DC Gesamtspannung |
| Verpackungseinheit                                    |                | 1 Stück                                                                                       |

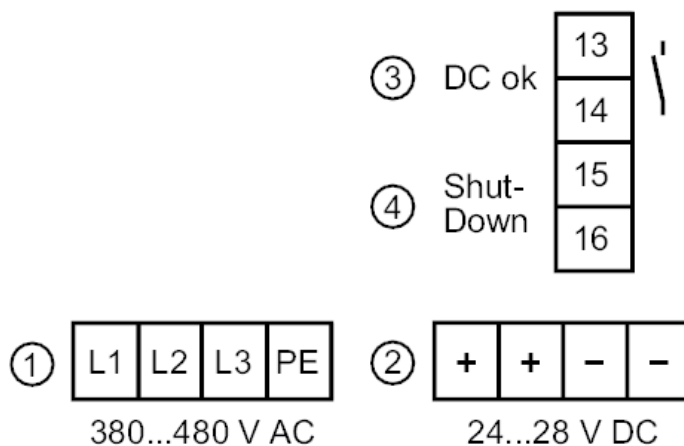
## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

### Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen:

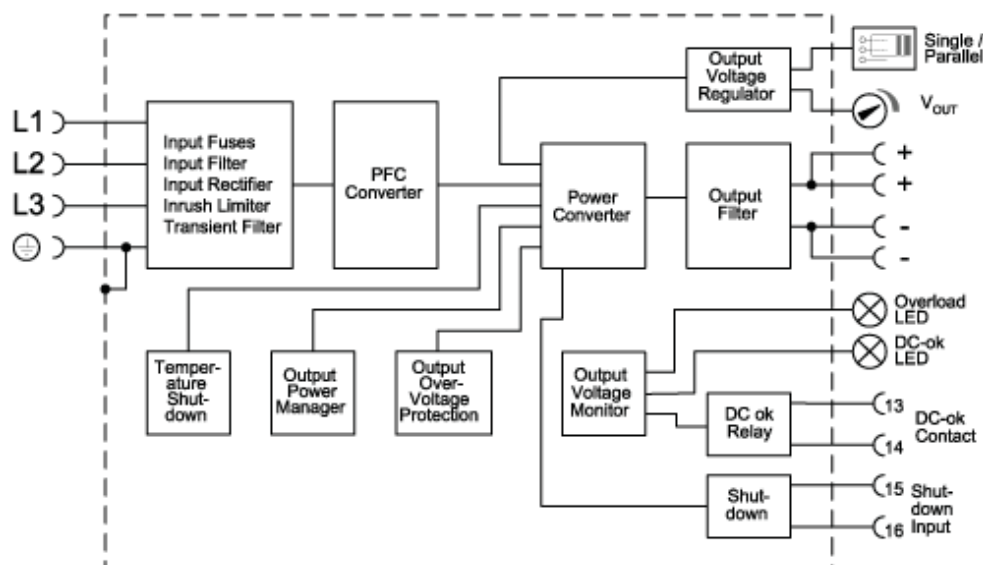
### Anschluss



- 1: primär
- 2: sekundär
- 3: DC ok Relaisausgang
- 4: Shut-Down Eingang < 2 V / < 0,5 W

### Diagramme und Kurven

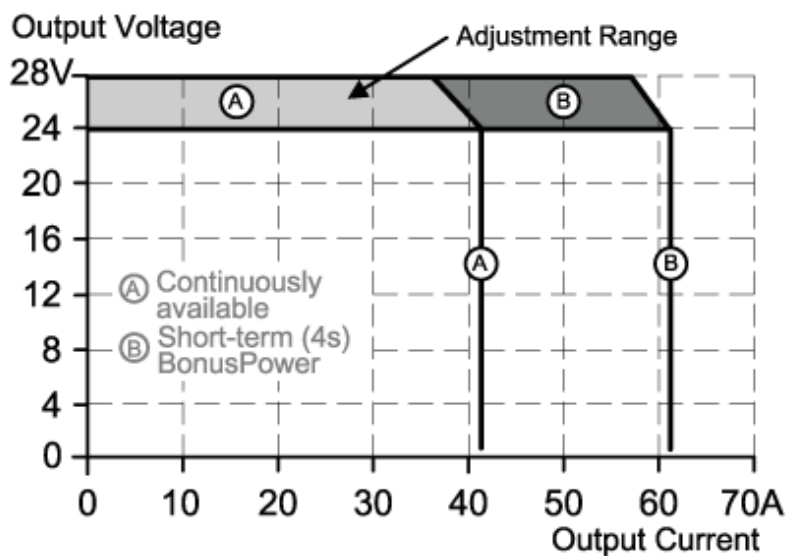
Blockdiagramm



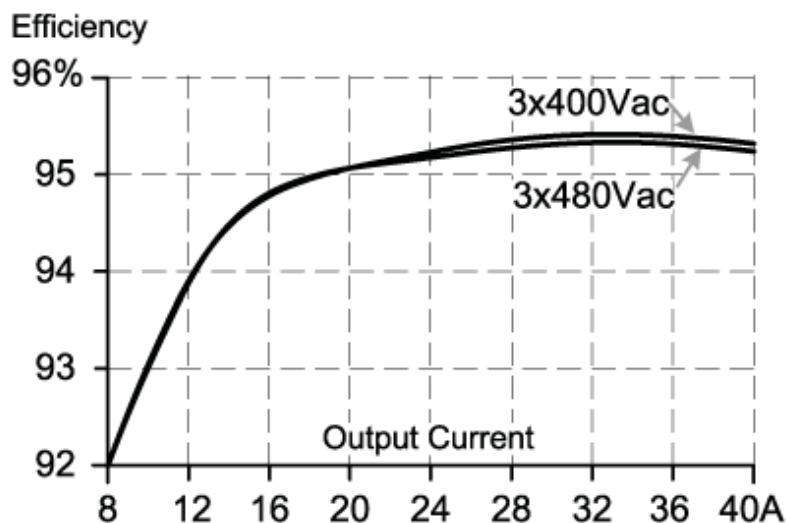
## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

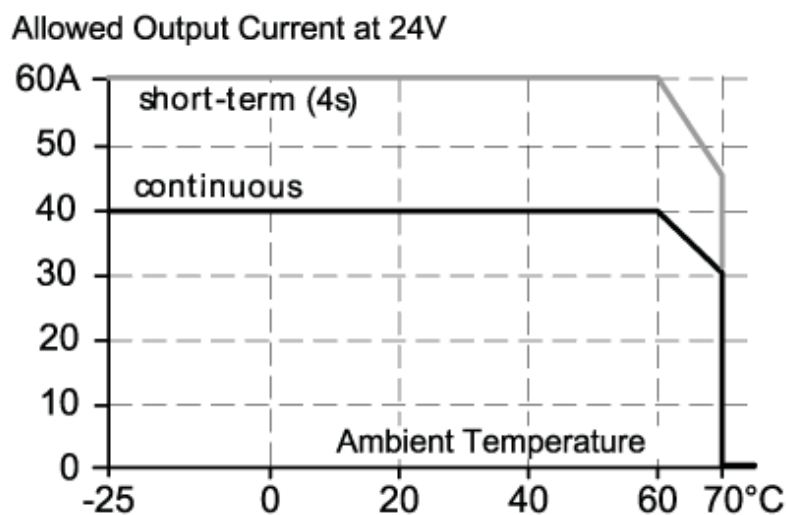
Ausgangskennlinie



Kennlinie für Wirkungsgrad /  
Verlustleistung



Kennlinie für Derating



# E84036



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

Kennlinie für  
Netzausfallüberbrückungszeit

