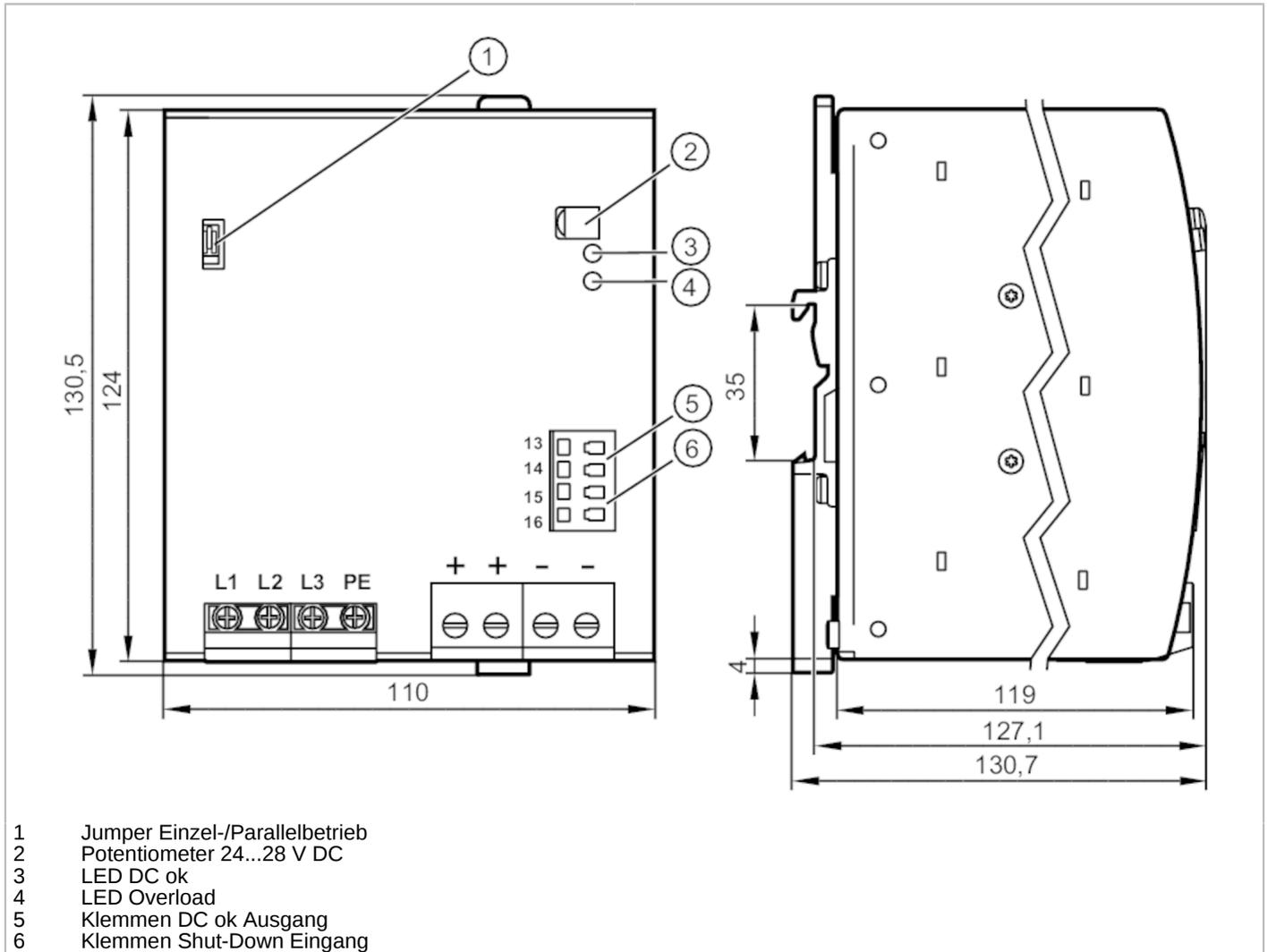


E84036



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 |

E84036



Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

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

E84036



Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

| | | |
|---|-----|------|
| Verlustleistung (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz) | [W] | 48,4 |
| Rüchspeisefestigkeit | [V] | 35 |

Ausgänge

| | |
|----------------------------|---|
| 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) |

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 / 1 g 17,8...500 Hz |
| Schockfestigkeit | IEC 60068-2-27 | 15 g 6 ms / 10 g 11 ms |
| Leistungsfaktorkorrektur PFC | | erfüllt |

Mechanische Daten

| | | |
|-------------|------|--------------------------------|
| Gewicht | [g] | 1754,5 |
| Montageart | | Tragschiene; (TH35 (EN 60715)) |
| Abmessungen | [mm] | 124 x 110 x 130,7 |
| Werkstoffe | | Stahlblech |

Anzeigen / Bedienelemente

| | | |
|---------|----------|---------|
| Anzeige | DC ok | 1 x LED |
| | Überlast | 1 x LED |

Bemerkungen

| | |
|--------------------|--|
| Bemerkungen | Serienschaltung von Ausgängen gilt nur für gleiche Geräte bis max. 150 V DC Gesamtspannung |
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

E84036



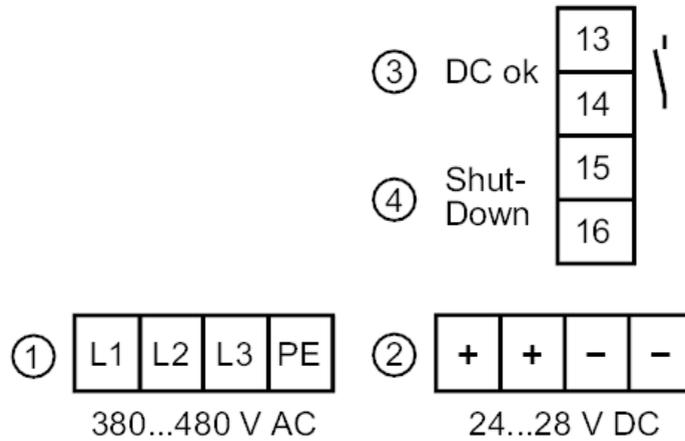
Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen:

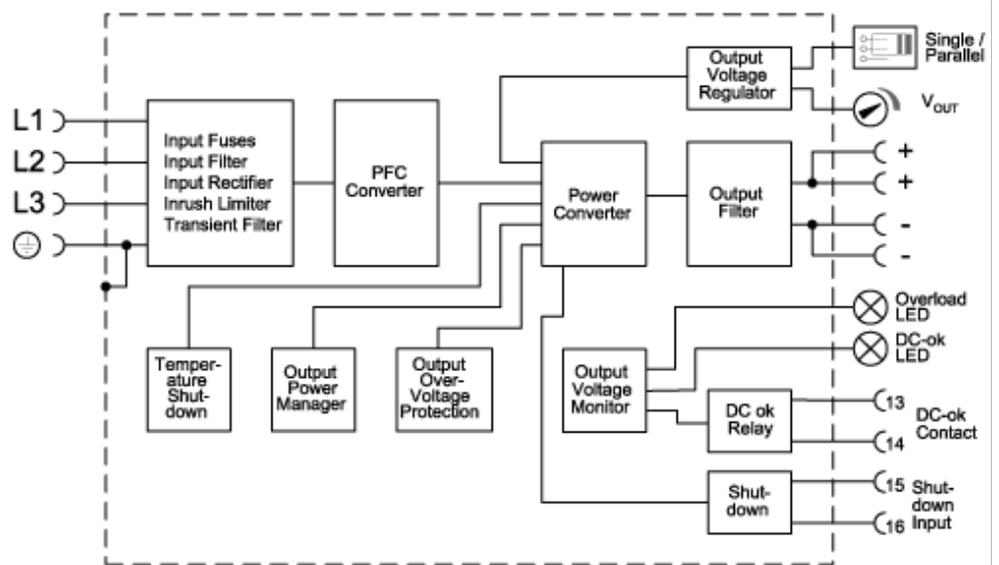
Anschluss



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

Diagramme und Kurven

Blockdiagramm



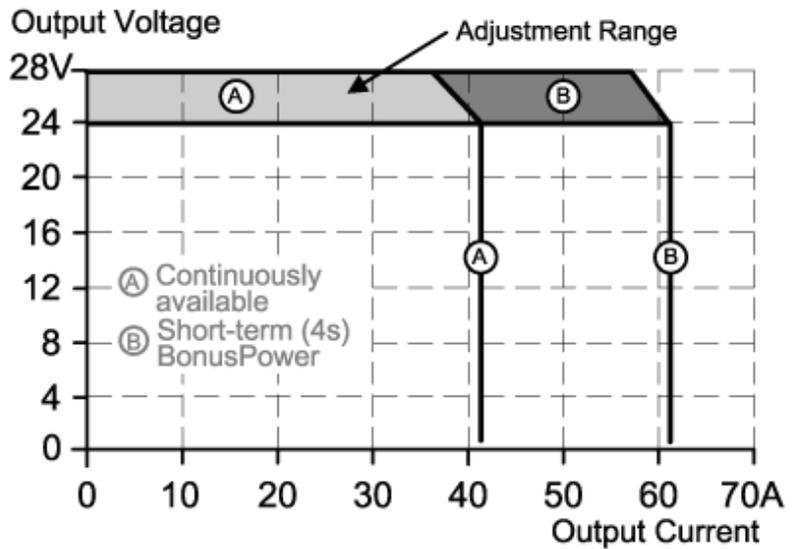
E84036



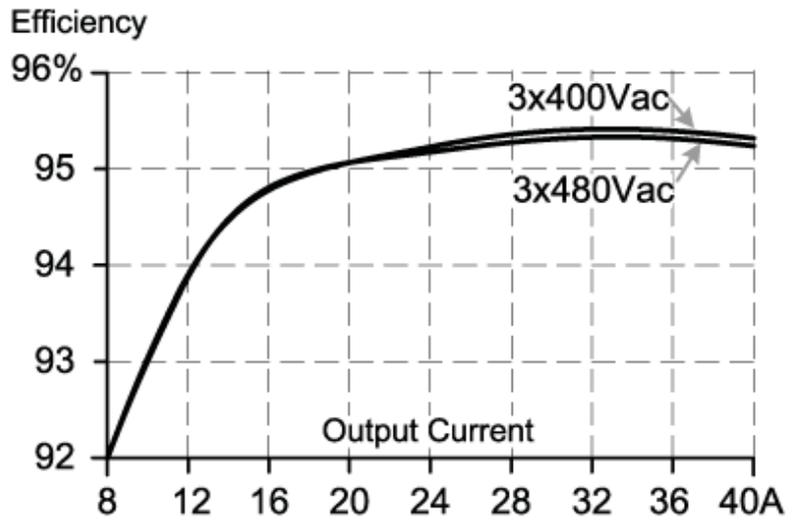
Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A

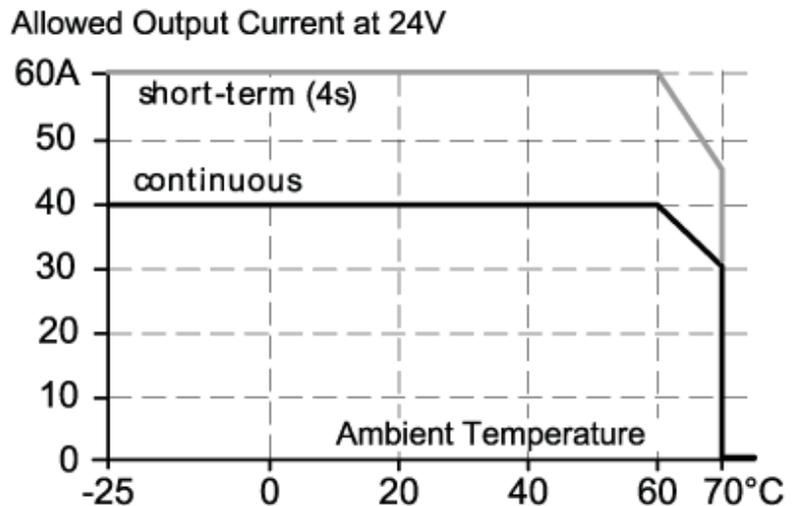
Ausgangskennlinie



Kennlinie für Wirkungsgrad /
Verlustleistung



Kennlinie für Derating



E84036

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-40A



Kennlinie für
Netzausfallüberbrückungszeit

