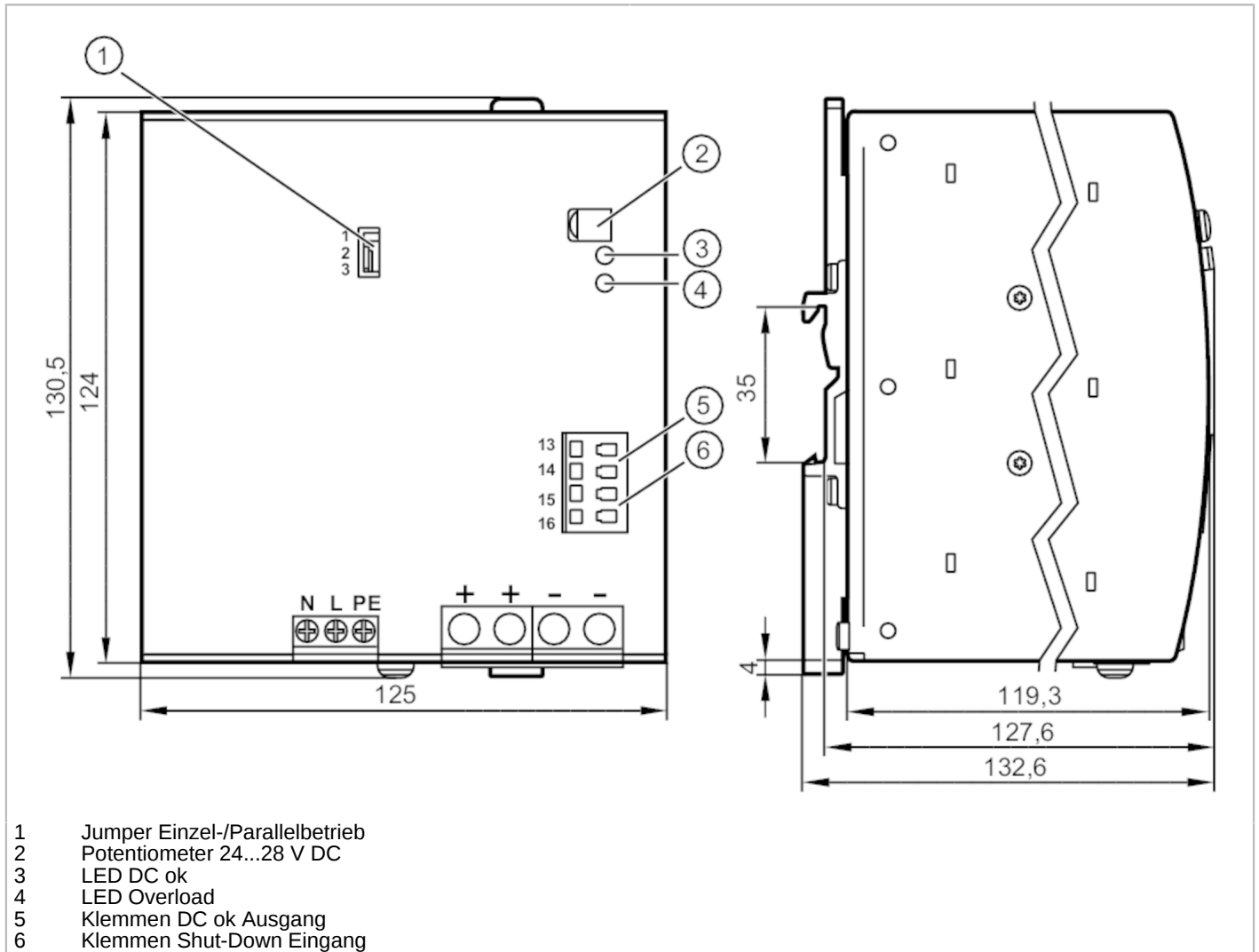


# E84016



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A



Elektrische Daten	
Frequenz AC	[Hz] 47...64
Betriebsspannungstoleranz	[%] 15...10
Nennspannung AC	[V] < 230
Eingangsspannungsbereich AC	[V] 100...240
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

# E84016



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/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 120 V AC / 60 Hz)		0,99
Leistungsfaktor (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)		0,99
Leistungsreserve	[%]	50
Anzahl Ausgangsstromkreise		1
Max. Restwelligkeit	[mV]	100
Einschaltspitzenstrom (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[A]	17
Einschaltspitzenstrom (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[A]	11
Einschaltstrombegrenzung		ja
Wirkungsgrad (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[%]	93,6
Wirkungsgrad (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[%]	94,6
Externe Eingangsabsicherung		≥ B-16 A / ≥ C-16 A
Derating	[W/K]	24 (60...70 °C)
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	27
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	27
Eingangsstrom (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[A]	8,6
Eingangsstrom (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[A]	4,5
Verlustleistung (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[W]	65,6
Verlustleistung (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[W]	54,8
Rückspeisefestigkeit	[V]	35

<b>Ausgänge</b>		
Kurzschlussfest		ja

# E84016



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Überlastfest	ja
Überlastverhalten	Hiccup Mode; Bei Überlast/Kurzschluss liefert der Ausgang im Wechsel für 2 s kontinuierlich Strom und schaltet danach für 17 s ab.
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
MTTF [Jahre]		55
Leistungsfaktorkorrektur PFC		erfüllt

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	2044,5
Gehäuse	Quaderförmig
Montageart	Tragschienenmontage; (TH35 (EN 60715))
Abmessungen [mm]	124 x 125 x 132,6
Werkstoffe	Gehäuse: 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

# E84016



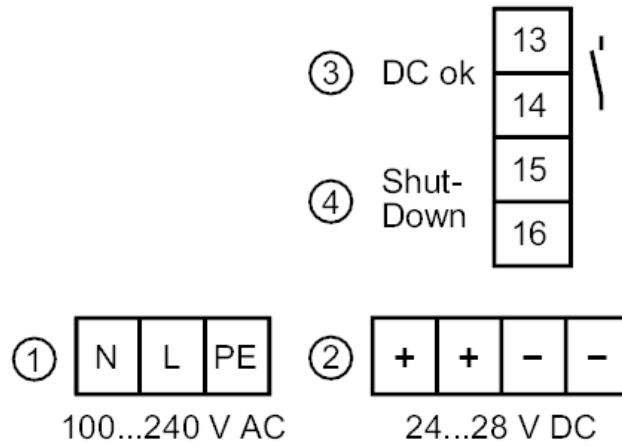
## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

### Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen:

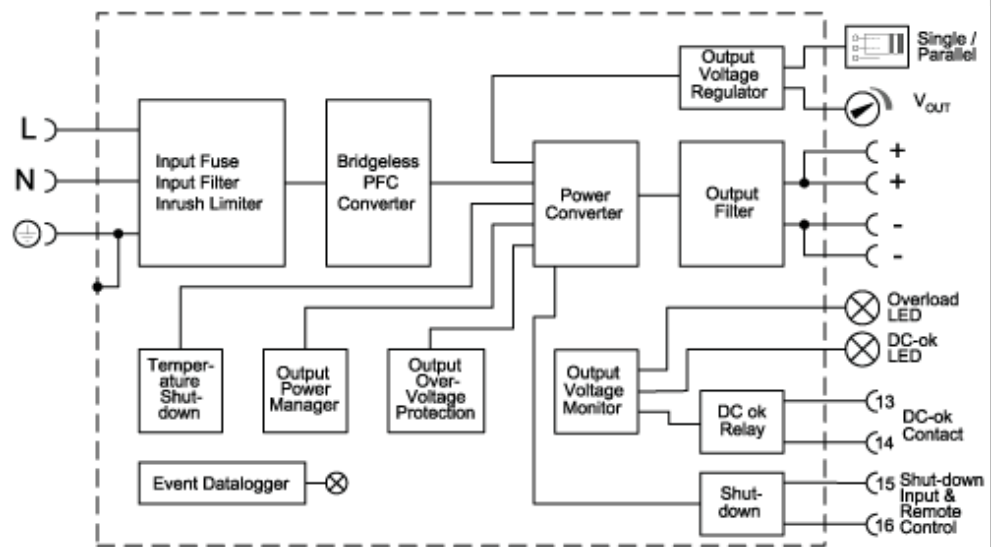
Anschluss



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

### Diagramme und Kurven

Blockdiagramm



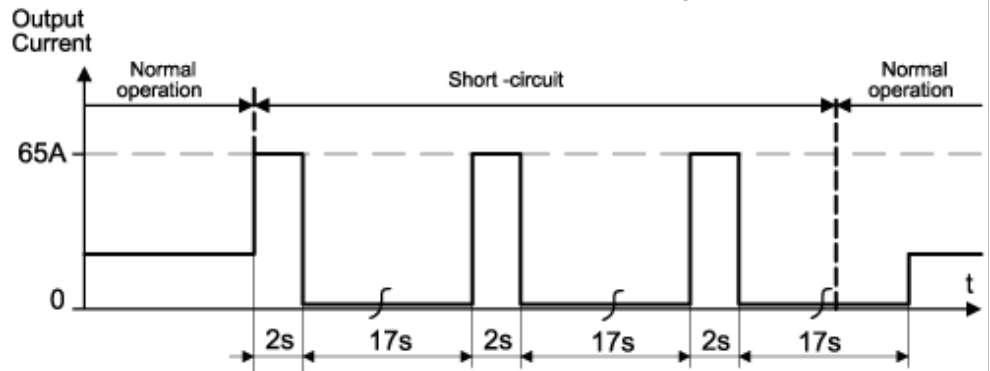
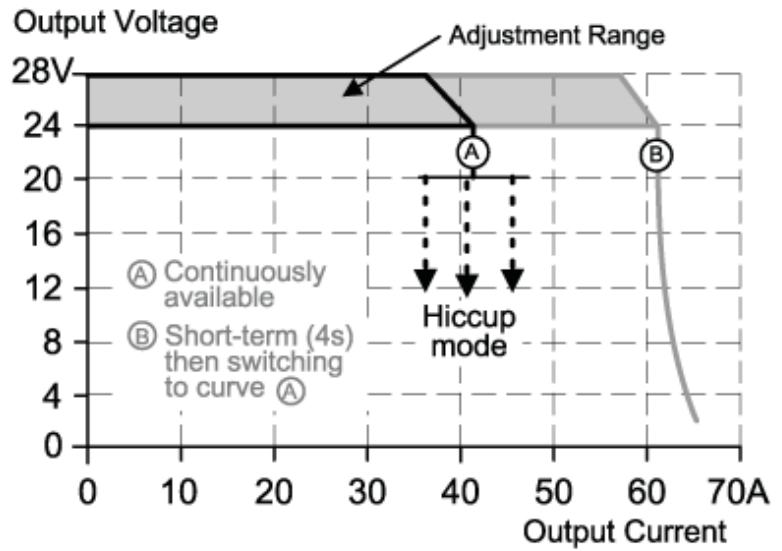
# E84016



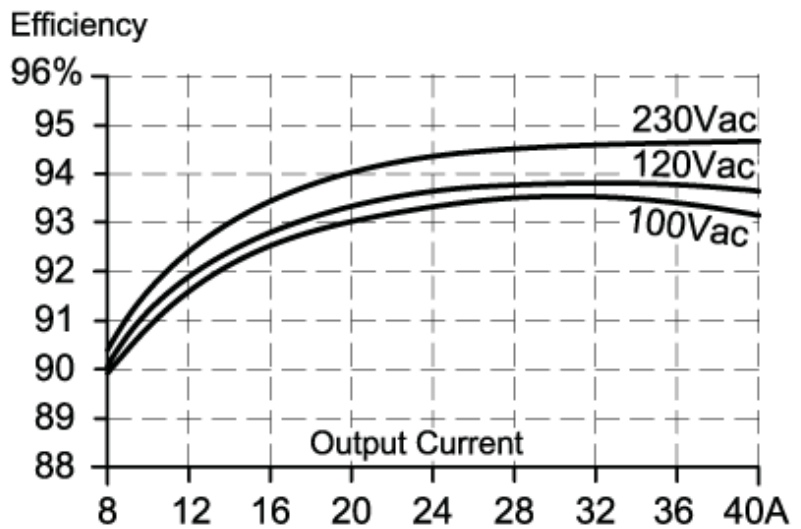
## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Ausgangskennlinie



Kennlinie für Wirkungsgrad /  
Verlustleistung



# E84016

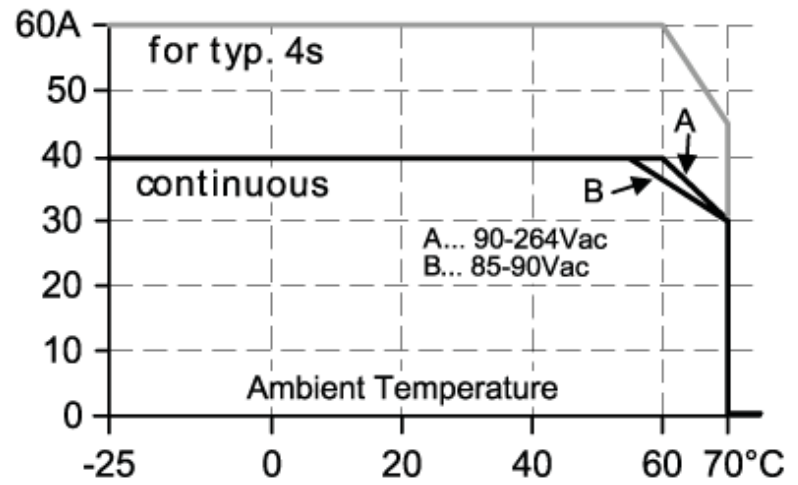


## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-40A

Kennlinie für Derating

Allowed Output Current at 24V



Kennlinie für  
Netzausfallüberbrückungszeit

Hold-up Time

