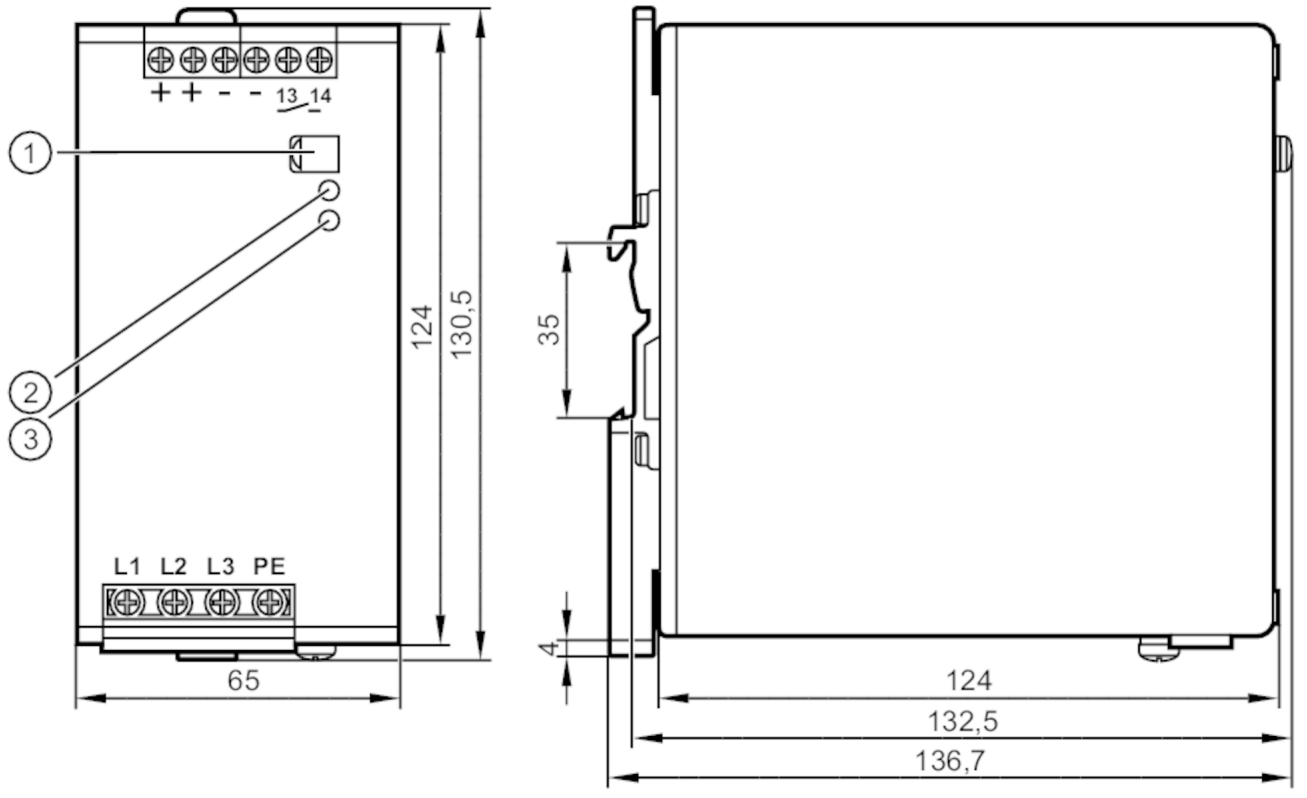
DN4034

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A



1 Potentiometer 24...28 V DC
2 LED DC ok
3 LED Overload

Elektrische Daten		
Frequenz AC	[Hz]	47...64
Betriebsspannungstoleranz	[%]	15
Nennspannung AC	[V]	< 400
Eingangsspannungsbereich AC	[V]	380...480
Ausgangsspannung DC	[V]	24...28
Schutzklasse		I; (IEC 61140)
Überspannungsschutz		ja; (< 35 DC)
Ausgangsspannung	[V]	einstellbar; Ausgangsspannung gemäß SELV, PELV
Max. Ausgangsstrom bei min. Ausgangsspannung	[A]	20
Max. Ausgangsstrom bei max. Ausgangsspannung	[A]	17,5
Max. Ausgangsstrom kurzzeitig bei min. Ausgangsspannung	[A]	30
Max. Ausgangsstrom kurzzeitig bei max. Ausgangsspannung	[A]	26
Ausgangsleistung (dauerhaft)	[W]	480
Ausgangsleistung (kurzzeitig)	[W]	720

DN4034

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

Hinweis zur Ausgangsleistung (kurzzeitig)	[W]	bei Entnahme > 4 s reduziert sich die Leistung automatisch auf die Ausgangsleistung
Leistungsfaktor (Nennspannung 400 V AC / 50 Hz)		0,94
Hinweis zum Leistungsfaktor (Nennspannung 400 V AC / 50 Hz)		bei symmetrischer Phasenspannung
Leistungsfaktor (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz)		0,95
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]	3
Einschaltspitzenstrom (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz)	[A]	3
Einschaltstrombegrenzung		ja
Wirkungsgrad (Nennspannung 400 V AC / 60 Hz)	[%]	95
Wirkungsgrad (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz)	[%]	94,8
Externe Eingangsabsicherung		≤ B-6 A / ≤ C-3 A
Derating	[W/K]	12 (60...70 °C)
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 400 V AC / 60 Hz)	[ms]	22
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz)	[ms]	22
Eingangsstrom (Nennspannung 400 V AC / 60 Hz)	[A]	0,78
Eingangsstrom (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz)	[A]	0,64
Verlustleistung (Nennspannung 400 V AC / 60 Hz)	[W]	25,3
Verlustleistung (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz)	[W]	26,6
Rückspeisefestigkeit	[V]	34
Ausgänge		
Kurzschlussfest		ja

DN4034

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

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 / 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]	1029	
Gehäuse		Klemmschienengehäuse	
Montageart		Tragschienenmontage; (TH35 (EN 60715))	
Abmessungen	[mm]	124 x 65 x 132,5	
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	

DN4034

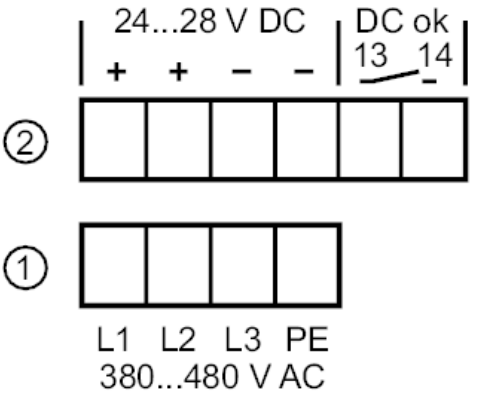
Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen:

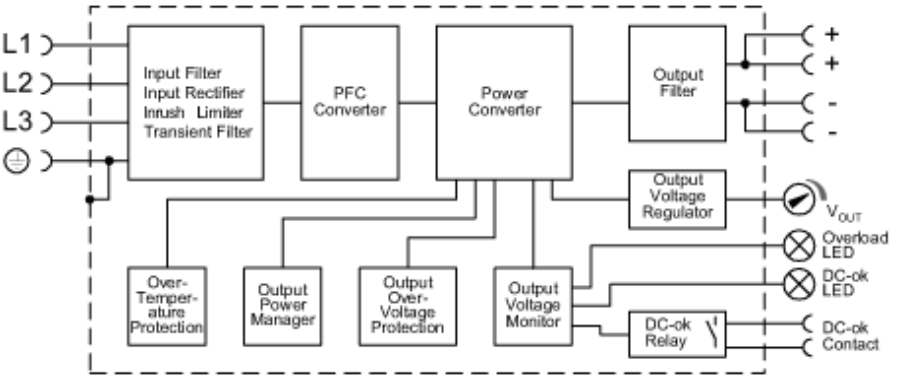
Anschluss



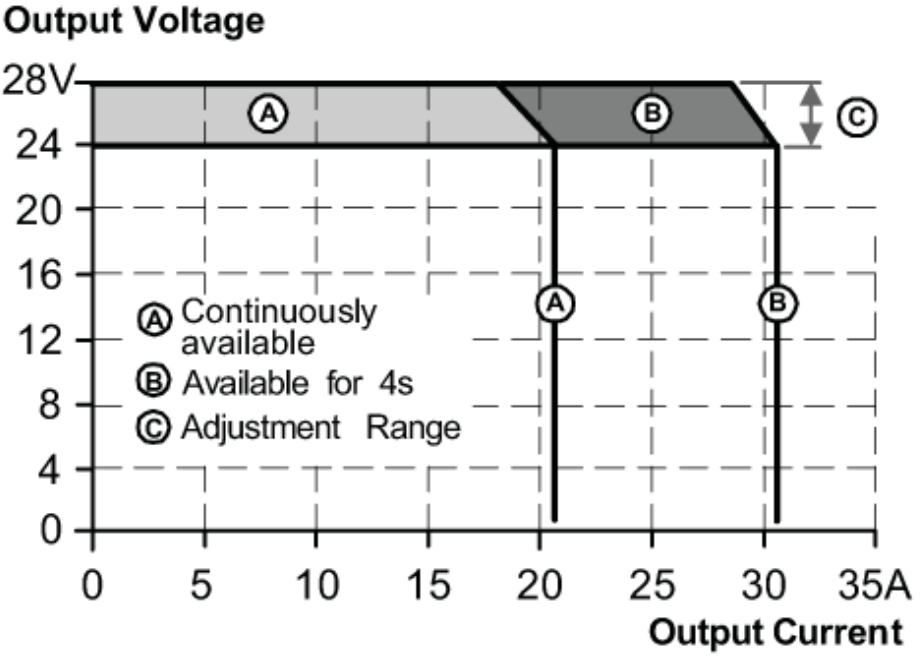
1: primär
2: sekundär

Diagramme und Kurven

Blockdiagramm



Ausgangskennlinie

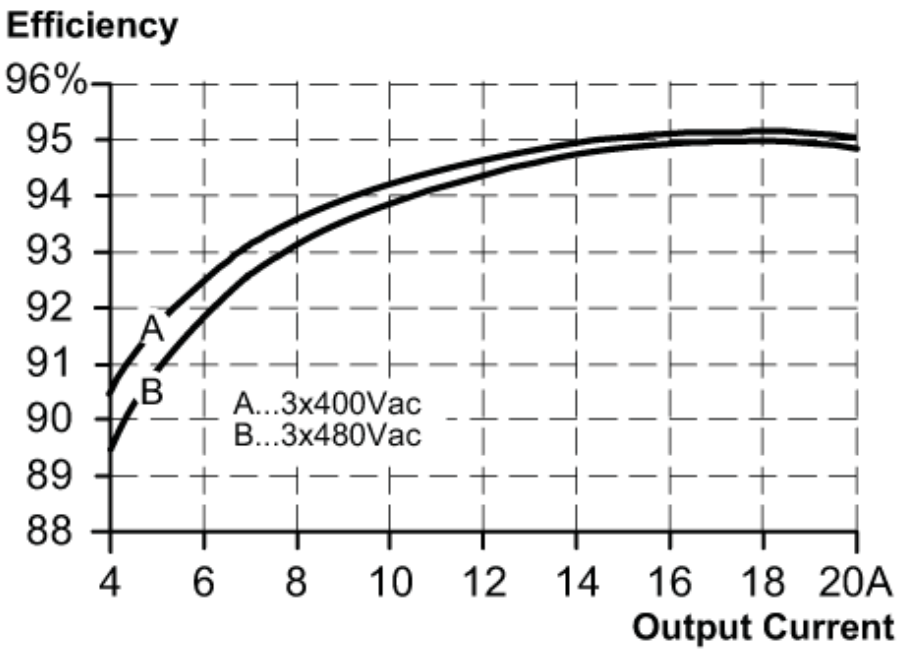


DN4034

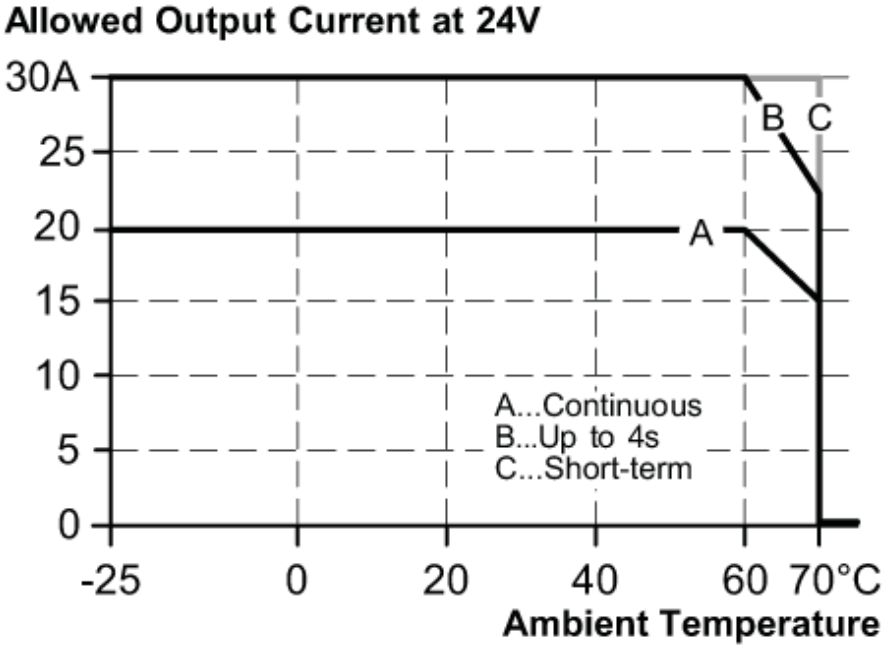
Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

Kennlinie für Wirkungsgrad / Verlustleistung

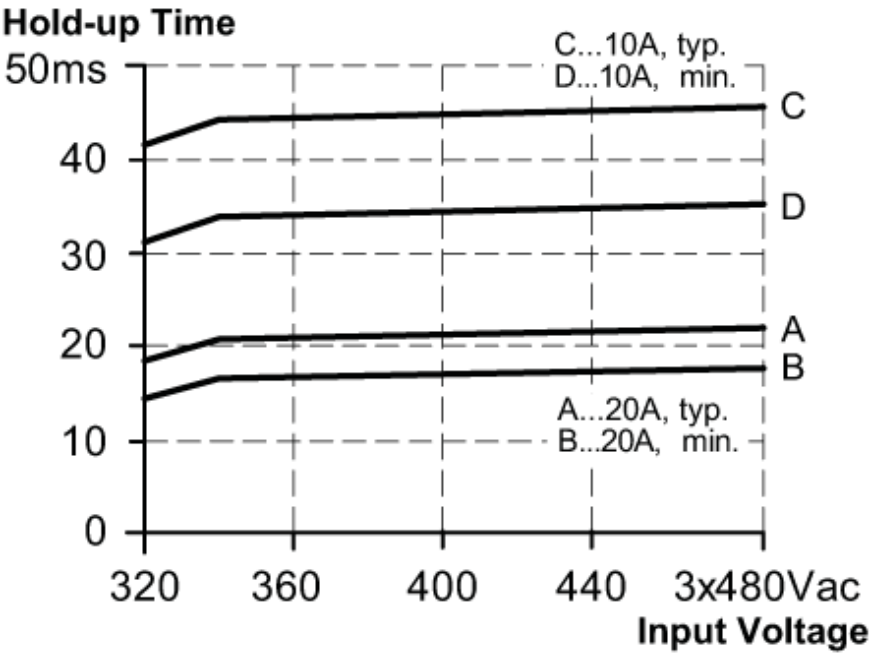


Kennlinie für Derating



DN4034

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-20A

Kennlinie für
Netzausfallüberbrückungszeit