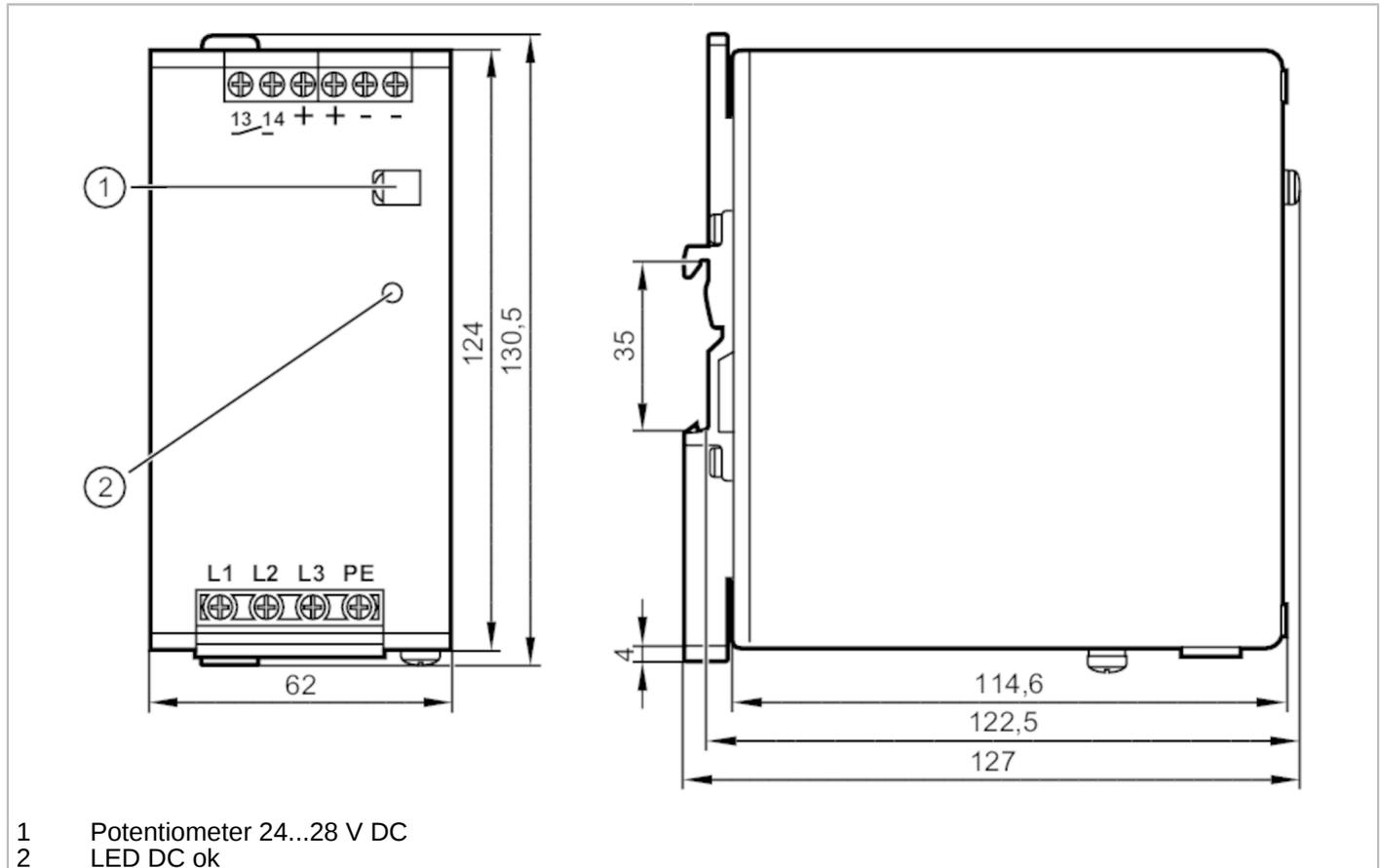


# DN4033



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A



- 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]	10
Max. Ausgangsstrom bei max. Ausgangsspannung	[A]	8,6
Max. Ausgangsstrom kurzzeitig bei min. Ausgangsspannung	[A]	12
Max. Ausgangsstrom kurzzeitig bei max. Ausgangsspannung	[A]	10,3
Ausgangsleistung (dauerhaft)	[W]	240

# DN4033



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

Ausgangsleistung (kurzzeitig) [W]	288
Hinweis zur Ausgangsleistung (kurzzeitig)	$\leq 45\text{ °C}$ dauerhaft erlaubt; $> 45\text{ °C} < 1\text{ Minute}$ alle 10 Minuten
Leistungsfaktor (Nennspannung 400 V AC / 50 Hz)	0,53
Hinweis zum Leistungsfaktor (Nennspannung 400 V AC / 50 Hz)	bei symmetrischer Phasenspannung
Leistungsfaktor (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz)	0,52
Hinweis zum Leistungsfaktor (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz)	bei symmetrischer Phasenspannung
Leistungsreserve [%]	20
Anzahl Ausgangsstromkreise	1
Max. Restwelligkeit [mV]	50
Einschaltspitzenstrom (Nennspannung 400 V AC / 60 Hz) [A]	4
Einschaltspitzenstrom (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz) [A]	4
Einschaltstrombegrenzung	ja
Wirkungsgrad (Nennspannung 400 V AC / 60 Hz) [%]	92,8
Wirkungsgrad (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz) [%]	92,9
Externe Eingangsabsicherung	$\leq B-6\text{ A} / \leq C-3\text{ A}$
Derating [W/K]	6 (60...70 °C)
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 400 V AC / 60 Hz) [ms]	34
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz) [ms]	54
Eingangsstrom (Nennspannung 400 V AC / 60 Hz) [A]	0,7
Eingangsstrom (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz) [A]	0,6
Verlustleistung (Nennspannung 400 V AC / 60 Hz) [W]	18,6
Verlustleistung (Nennspannung 480 V AC / 50 Hz) [W]	18,3
Rückspeisefestigkeit [V]	35

# DN4033



## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

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 / 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]		891,6
Montageart		Tragschiene; (TH35 (EN 60715))
Abmessungen [mm]		124 x 62 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

# DN4033



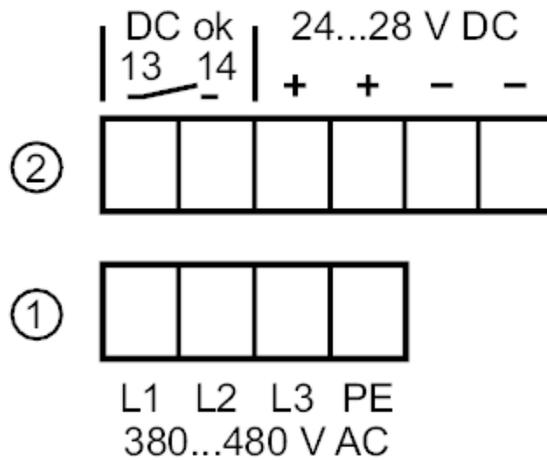
## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

### Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen:

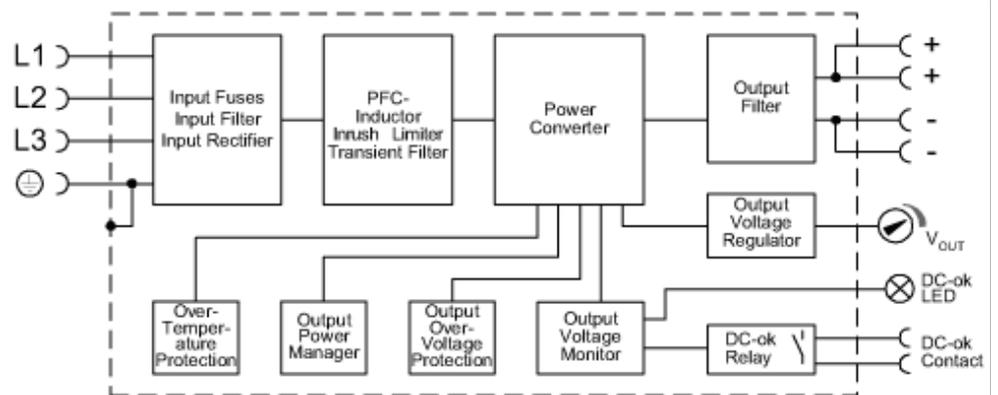
### Anschluss



- 1: primär
- 2: sekundär

### Diagramme und Kurven

Blockdiagramm



# DN4033

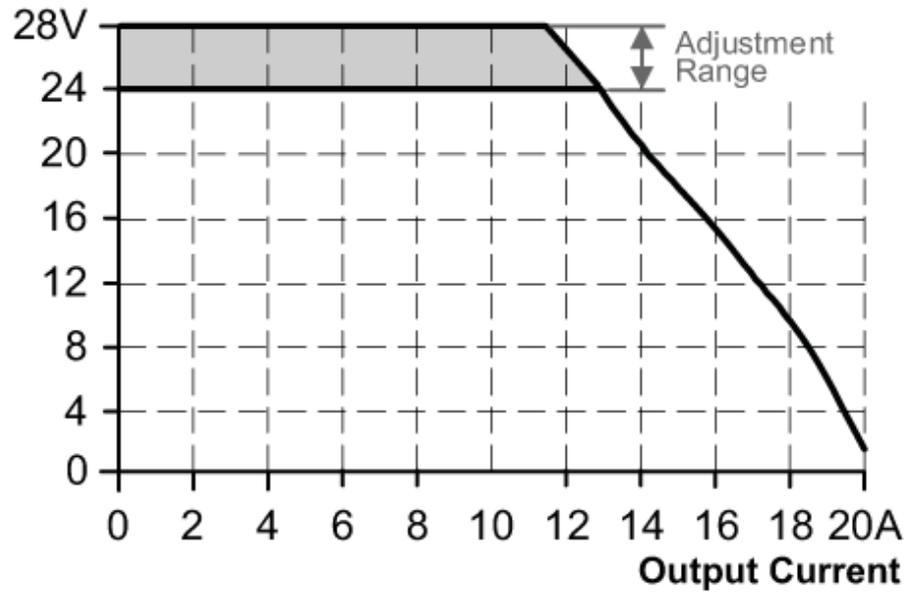


## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

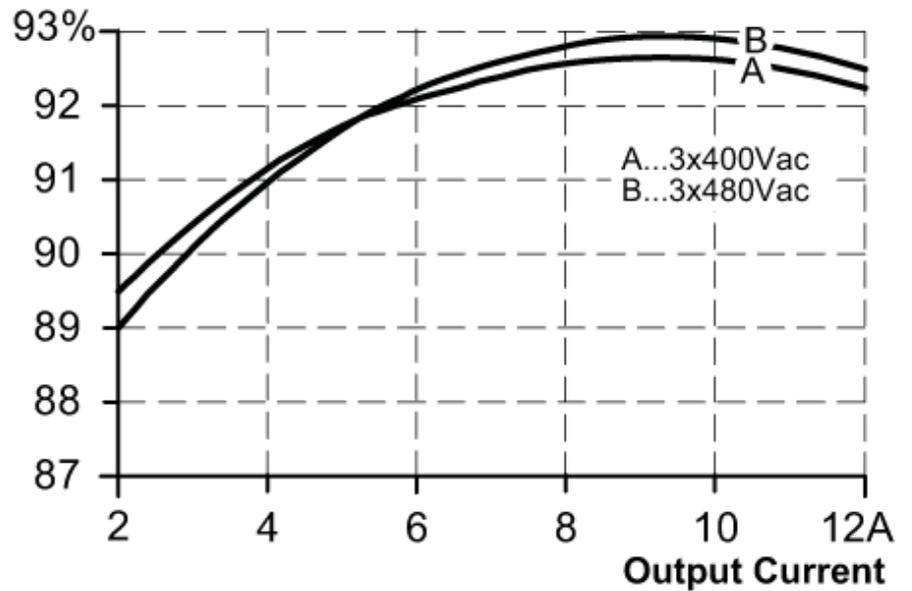
Ausgangskennlinie

### Output Voltage



Kennlinie für Wirkungsgrad /  
Verlustleistung

### Efficiency



# DN4033

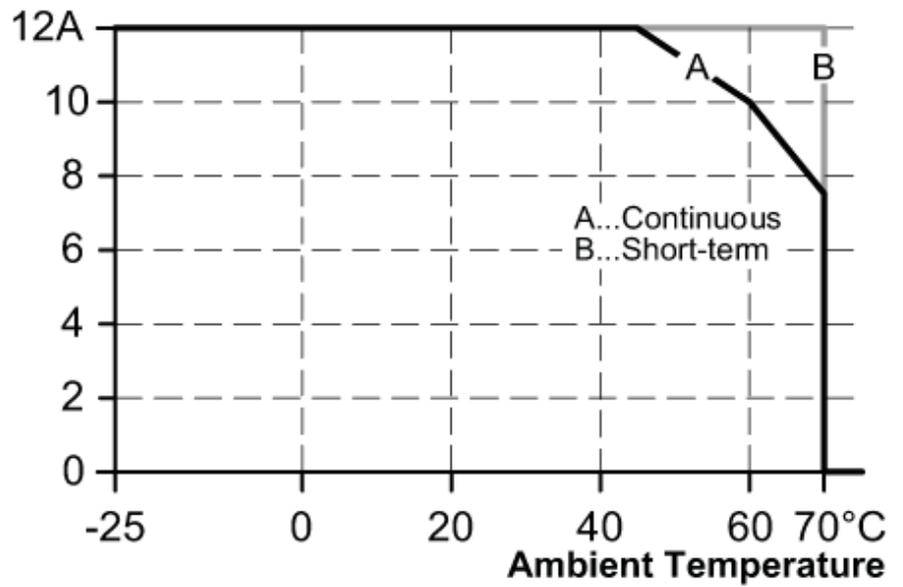


## Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-3AC/24VDC-10A

Kennlinie für Derating

### Allowed Output Current at 24V



Kennlinie für  
Netzausfallüberbrückungszeit

### Hold-up Time at 24Vdc

