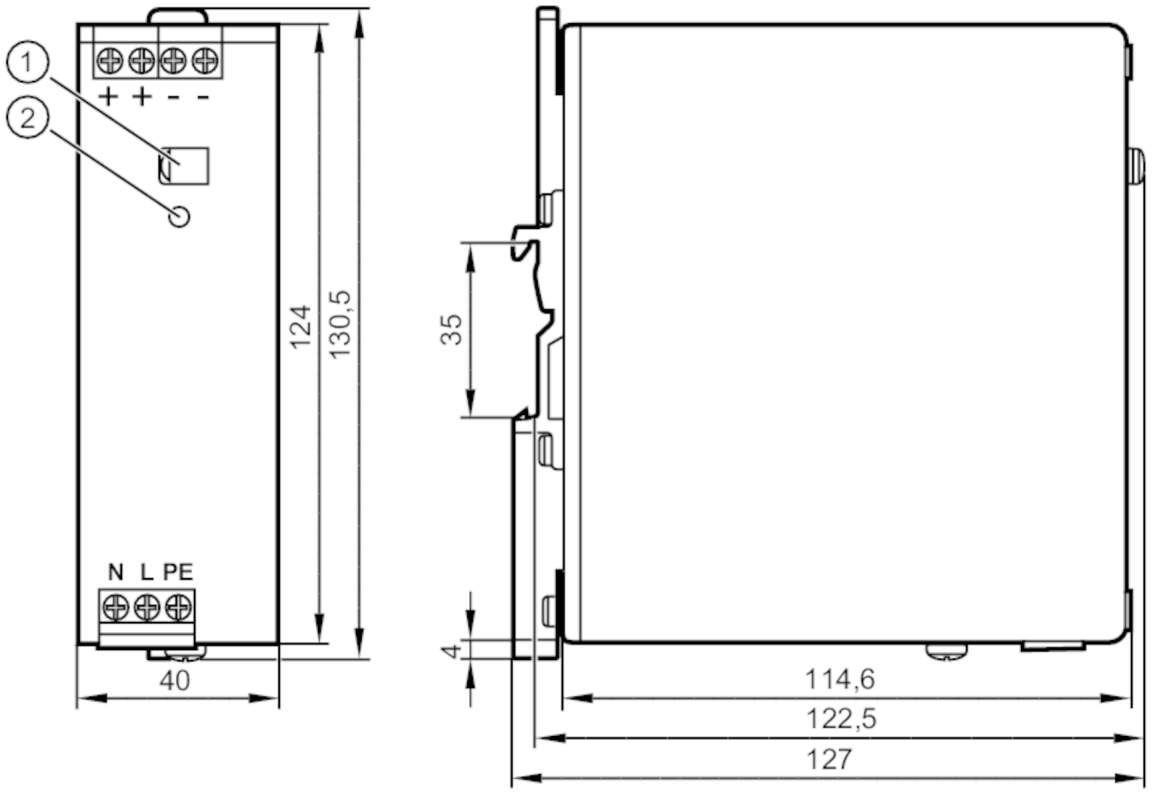
DN4012

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A



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

Elektrische Daten		
Frequenz AC	[Hz]	47...64
Betriebsspannungstoleranz	[%]	10
Betriebsspannungstoleranz 2	[%]	10
Betriebsspannung	[V]	automatische Bereichsumschaltung
Nennspannung AC	[V]	< 230
Eingangsspannungsbereich AC	[V]	100...120 / 200...240; (automatische Bereichsumschaltung)
Ausgangsspannung DC	[V]	24...28
Schutzklasse		I; (IEC 61140)
Überspannungsschutz		ja; (< 39 DC)
Ausgangsspannung	[V]	einstellbar; Ausgangsspannung gemäß SELV, PELV
Max. Ausgangsstrom bei min. Ausgangsspannung	[A]	5
Max. Ausgangsstrom bei max. Ausgangsspannung	[A]	4,3
Max. Ausgangsstrom kurzzeitig bei min. Ausgangsspannung	[A]	6
Max. Ausgangsstrom kurzzeitig bei max. Ausgangsspannung	[A]	5,1

DN4012

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

Ausgangsleistung (dauerhaft)	[W]	120
Ausgangsleistung (kurzzeitig)	[W]	144
Hinweis zur Ausgangsleistung (kurzzeitig)	[W]	≤ 45 °C dauerhaft erlaubt; > 45 °C < 1 Minute alle 10 Minuten
Leistungsfaktor (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)		0,56
Leistungsfaktor (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)		0,47
Leistungsreserve	[%]	20
Anzahl Ausgangsstromkreise		1
Max. Restwelligkeit	[mV]	50
Einschaltspitzenstrom (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[A]	3
Einschaltspitzenstrom (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[A]	3
Einschaltstrombegrenzung		ja
Wirkungsgrad (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[%]	89,4
Wirkungsgrad (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[%]	90,2
Externe Eingangsabsicherung		≤ B-10 A / ≤ C-6 A
Derating	[W/K]	3 (60...70 °C)
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[ms]	80
Netzausfallüberbrückungszeit (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[ms]	78
Eingangsstrom (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[A]	2,05
Eingangsstrom (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[A]	1,23
Verlustleistung (Nennspannung 120 V AC / 60 Hz)	[W]	14,5
Verlustleistung (Nennspannung 230 V AC / 50 Hz)	[W]	13,2
Rückspeisefestigkeit	[V]	35
Ausgänge		
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Überlastverhalten		Ausgangsstrom konstant

DN4012

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

Parallelschaltung von Ausgängen möglich		nein	
Serienschaltung von Ausgängen möglich		ja	
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 61000-6-4	
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
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	594,5	
Montageart		Tragschiene; (TH35 (EN 60715))	
Abmessungen	[mm]	124 x 40 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	
		In 100 V AC Netzen und dauerhaft P > 120 W kann es zur thermischen Abschaltung kommen	
Verpackungseinheit		1 Stück	

DN4012

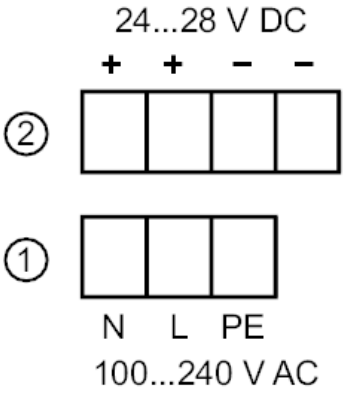
Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

Elektrischer Anschluss

Schraubklemmen:

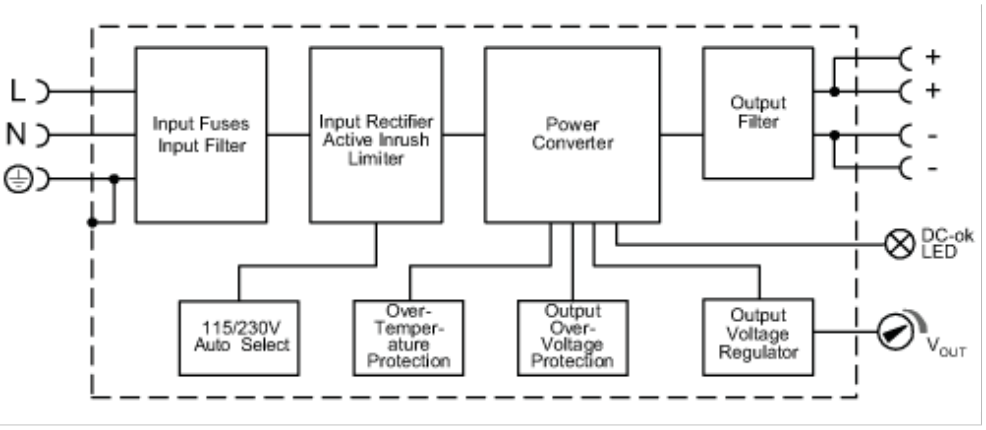
Anschluss



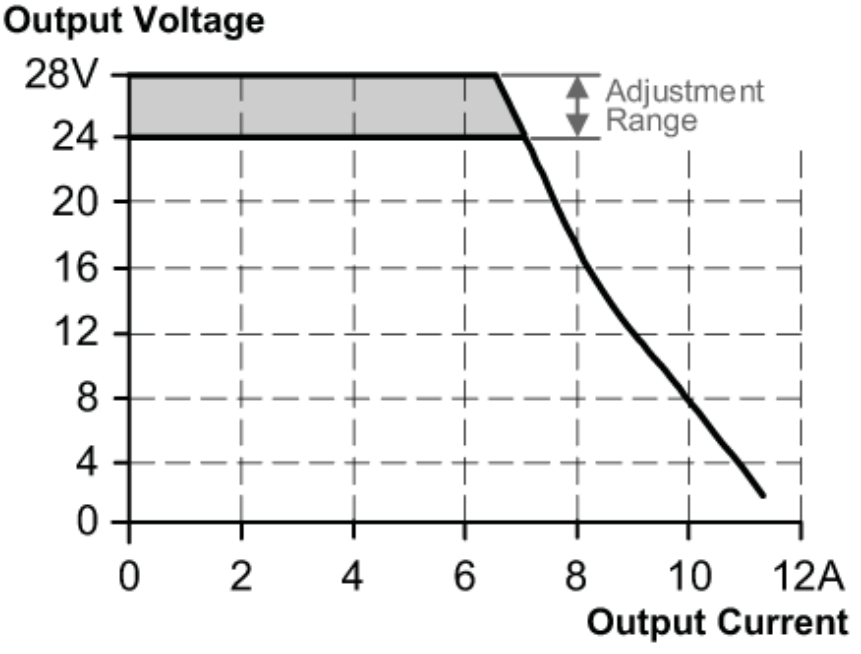
1: primär
2: sekundär

Diagramme und Kurven

Blockdiagramm



Ausgangskennlinie

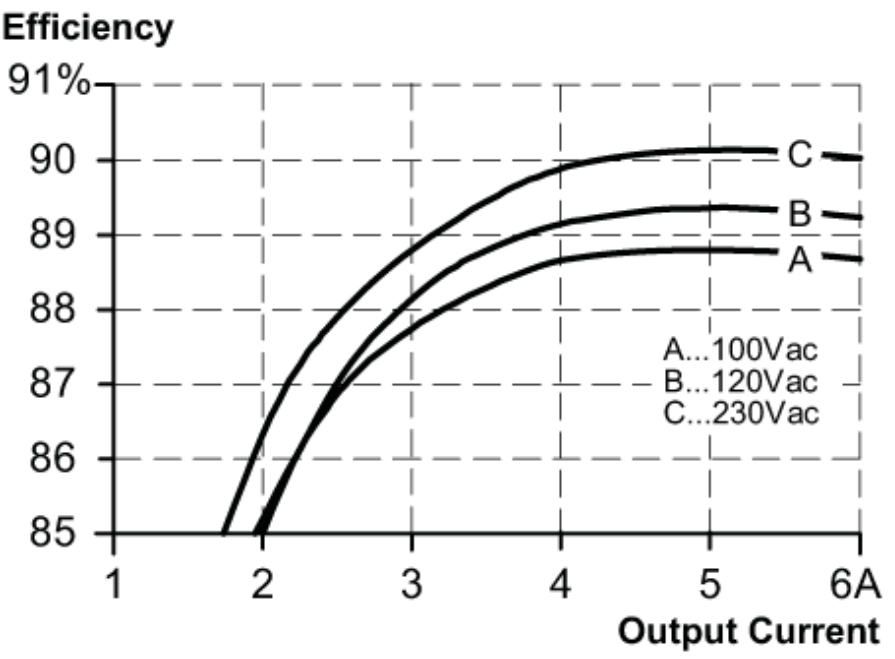


DN4012

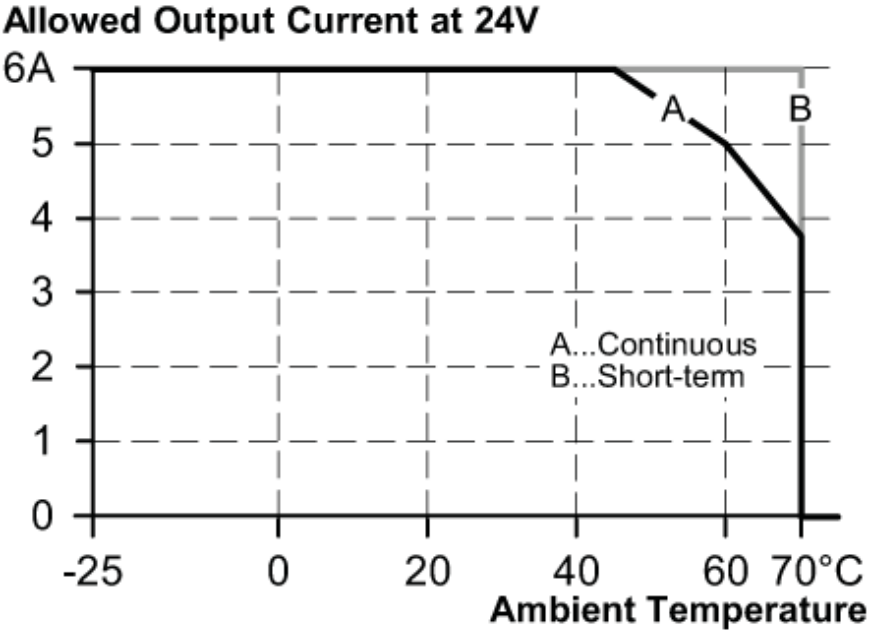
Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

Kennlinie für Wirkungsgrad / Verlustleistung

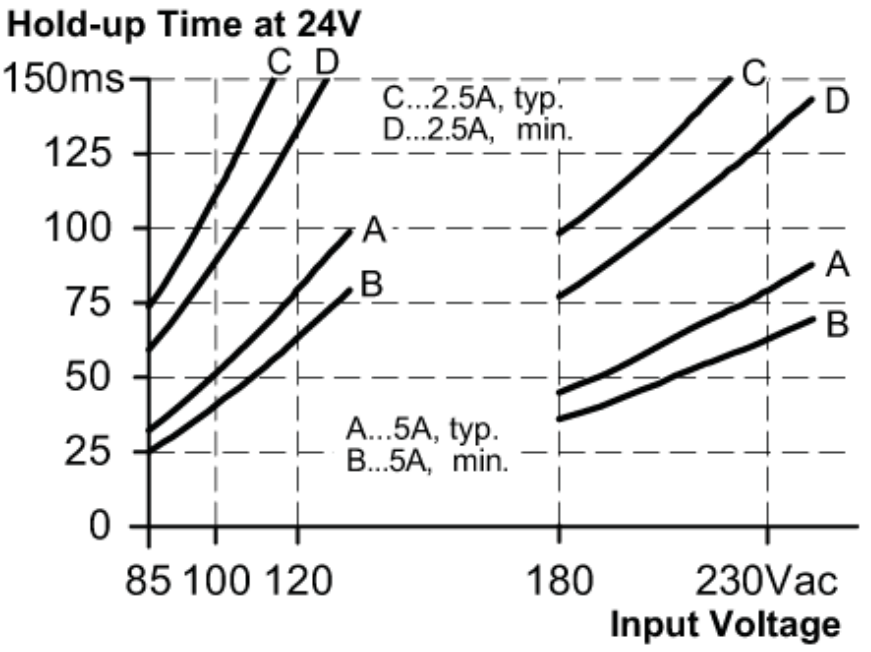


Kennlinie für Derating



DN4012

Schaltnetzteil 24 V DC

PSU-1AC/24VDC-5A

Kennlinie für
Netzausfallüberbrückungszeit