

PSU100D 24 V/6,2 A  
 PSU100D 24 V/6,2 A Geregelte Stromversorgung Eingang: AC 100-240 V Ausgang: DC 24 V/6,2 A



Eingang	
Eingang	1-phasig AC
Spannungsnennwert $U_e$ Nenn	100 ... 240 V
Spannungsbereich AC	85 ... 264 V
Weitbereichseingang	Ja
Netzausfallüberbrückung bei $I_a$ Nenn, min.	15 ms; bei $U_e = 115/230$ V
Netzfrequenznennwert 1	50 Hz
Netzfrequenznennwert 2	60 Hz
Netzfrequenzbereich	47 ... 63 Hz
Eingangsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 100 V</li> <li>• bei Nennwert der Eingangsspannung 240 V</li> </ul>	3,1 A 2 A
Einschaltstrombegrenzung (+ 25 °C), max.	75 A
$I^2t$ , max.	6,5 A <sup>2</sup> ·s
Eingebaute Eingangssicherung	intern
Absicherung in der Netzzuleitung (IEC 898)	empfohlener LS-Schalter: ab 10 A Charakteristik C oder ab 16 A Charakteristik B
Ausgang	
Ausgang	geregelte, potentialfreie Gleichspannung

Spannungsnennwert Ua Nenn DC	24 V
Gesamttoleranz, statisch ±	2 %
statische Netzausregelung, ca.	0,5 %
statische Lastausregelung, ca.	1 %
Restwelligkeit Spitze-Spitze, max.	100 mV
Spikes Spitze-Spitze, max. (Bandbreite ca. 20 MHz)	100 mV
Einstellbereich	22 ... 28 V
Produktfunktion Ausgangsspannung ist einstellbar	Ja
Einstellung der Ausgangsspannung	über Potentiometer
Betriebsanzeige	LED grün für 24 V O.K.
Ein-/Ausschaltverhalten	Überschwingen von Ua < 2 %
Anlaufverzögerung, max.	1 s
Spannungsanstiegszeit der Ausgangsspannung maximal	30 ms
Stromnennwert Ia Nenn	6,2 A
Strombereich	0 ... 6,2 A
• Anmerkung	+50 ... +70 °C: Derating 2,5%/K
abgegebene Wirkleistung typisch	150 W
Parallelschaltbarkeit zur Leistungserhöhung	Ja
Anzahl parallel schaltbarer Geräte zur Leistungserhöhung, Stück	2

#### Wirkungsgrad

Wirkungsgrad bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	86 %
Verlustleistung bei Ua Nenn, Ia Nenn, ca.	24 W

#### Regelung

Netzausregelung dyn. (Ue Nenn ±15 %), max.	0,5 %
Lastausregelung dyn. (Ia: 50/100/50 %), Ua ± typ.	5 %

#### Schutz und Überwachung

Ausgangsüberspannungsschutz	< 35 V
Strombegrenzung, typ.	7,4 A
Eigenschaft des Ausgangs kurzschlussfest	Ja
Kurzschlusschutz	elektronische Abschaltung, selbsttätiger Wiederanlauf
Dauerkurzschlussstrom Effektivwert	
• typisch	16 A
Überlast-/Kurzschlussanzeige	-

#### Sicherheit

Potenzialtrennung primär/sekundär	Ja
Potenzialtrennung	SELV-Ausgangsspannung Ua nach EN 60950-1
Schutzklasse	Klasse I
Ableitstrom	
• maximal	3,5 mA
• typisch	1 mA

CE-Kennzeichnung	Ja
UL/cUL (CSA)-Zulassung	cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259; cURus (UL 60950-1, CSA C22.2 No. 60950-1), File E151273
Explosionsschutz	-
FM-Zulassung	-
CB-Zulassung	Ja
Schiffbauapprobation	-
Schutzart (EN 60529)	IP20

EMV	
Störaussendung (Emission)	EN 55022 Klasse B
Netzoberwellenbegrenzung	-
Störfestigkeit (Immunität)	EN 61000-6-2

Betriebsdaten	
Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb</li> <li style="padding-left: 20px;">— Anmerkung</li> <li>• während Transport</li> <li>• während Lagerung</li> </ul>	-10 ... +70 °C bei natürlicher Konvektion (Eigenkonvektion) -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

Mechanik	
Anschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlüsse	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Netzeingang</li> <li>• Ausgang</li> <li>• Hilfskontakte</li> </ul>	L, N, PE: je 1 Schraubklemme für 0,3 ... 1,3 mm <sup>2</sup> ein-/feindrähtig +, -: je 2 Schraubklemmen für 0,3 ... 1,3 mm <sup>2</sup> -
Breite des Gehäuses	97 mm
Höhe des Gehäuses	178 mm
Tiefe des Gehäuses	38 mm
einzuhaltender Abstand	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• oben</li> <li>• unten</li> <li>• links</li> <li>• rechts</li> </ul>	20 mm 0 mm 20 mm 20 mm
Gewicht, etwa	0,55 kg
Montage	Wandmontage
sonstige Hinweise	Technische Daten gelten bei Eingangsspannungs-Nennwerten und +25 °C Umgebungstemperatur (wenn nicht anders angegeben)