

eNSP-300P-USB

200 Watt

- Industrie-PC-Netzteil mit USV-Funktion
- USB-Schnittstelle
- Temperaturbereich 0...+50 °C

Das USV-PC-Netzteil eNSP-300P-USB verbindet einzigartig die Funktion eines PC-Netzteils mit einer USV. Kurze Einbrüche der Netzspannung und totaler Spannungsausfall werden vom Netzteil sicher überbrückt. Das eNSP-300P-USB ist einbaukompatibel mit herkömmlichen PC-Netzteilen. Die Energie liefert ein externer Batteriepack im praktischen 5,25"-Format. Über das mitgelieferte Interface-Kabel kann das Netzteil mit einer optionalen USV-Management-Software kommunizieren.



Technische Daten

Eingangsspannung	85...264 V AC, aktive PFC
Eingangsfrequenz	47...63 Hz
Stromaufnahme	2,6 A max. (115 V AC) / 1,3 A max. (230 V AC)
Einschaltstrom	<50 A (100 V AC) / <100 A (240 V AC)
Wirkungsgrad	71 % typ. (240 V AC)
Power-Good-Signal	Einschaltverzögerung 100...500 ms Ausschaltverzögerung 1 ms
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: An allen Ausgängen Überspannungs-Schutz: +5 V (5,74...7,0 V) / +3,3 V (3,76...4,3 V) / +12 V (13,4...15,6 V) Abschaltung
Erdableitstrom	<1 mA / 240 V AC
Sicherheit / EMV	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CE
Umgebungstemperatur	0...+50 °C
Leistungsrücknahme	+45...+50 °C, 4 % / °C
MTBF	105 000 Std.
Lagertemperatur	-25...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	10 % bis 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen (BxTxH)	150 x 155 x 86 mm ±0,5 mm
Gewicht (netto)	2 kg

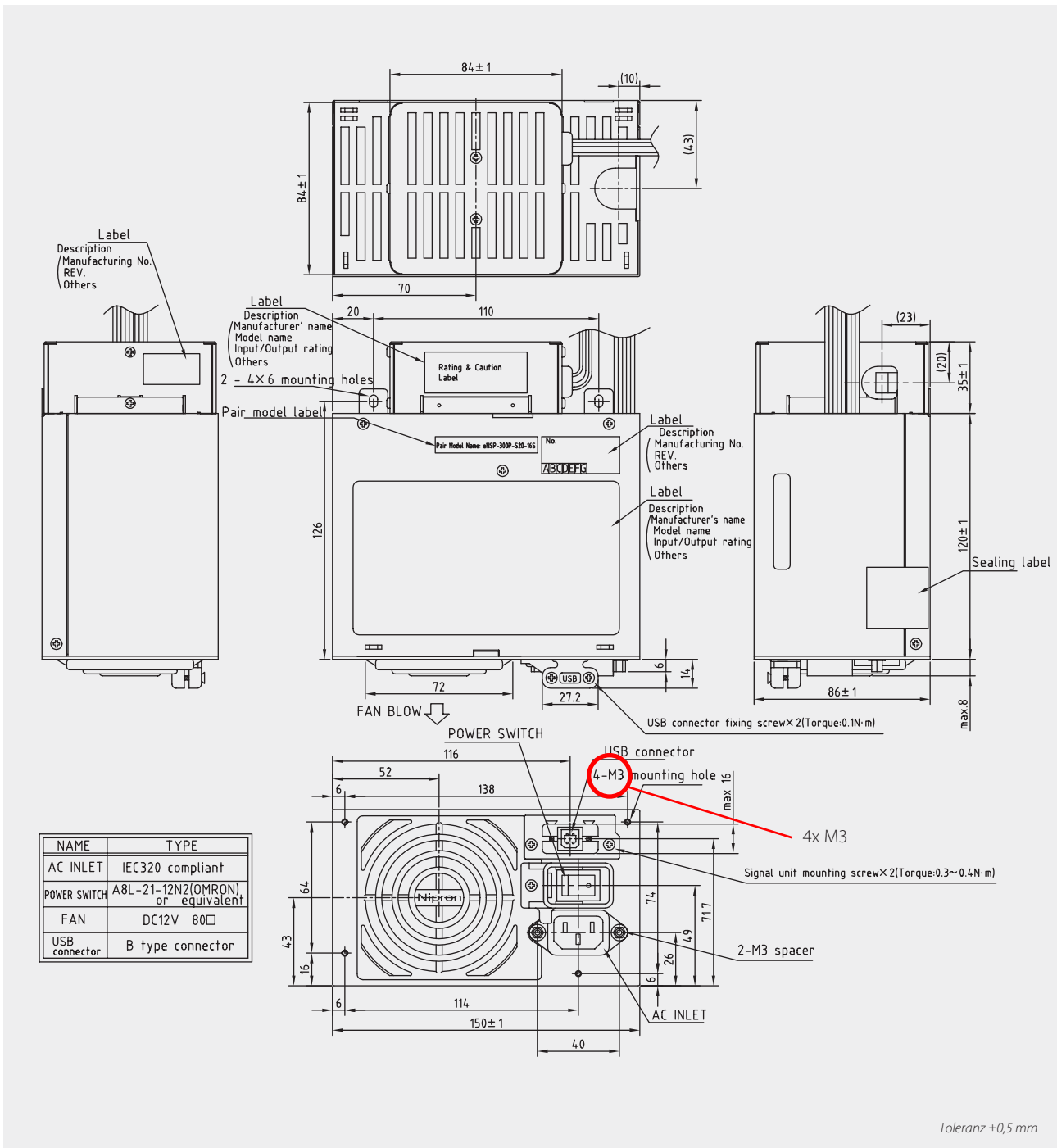
Produktspezifische Daten

Batterietypen	BP-2423N-B1: (2 x 12 V / 2,3 Ah), wartungsfreie Bleibatterien RBS01A-P24/2.2L: (2 x 12 V / 2,3 Ah), wartungsfreie Bleibatterien im Wechselrahmen
Überbrückungszeit	BP-2423N-B1: ca. 3 Min. bei 100 % Last, ca. 9 Min. bei 50 % Last RBS01A-P24/2.2L: ca. 3 Min. bei 100 % Last, ca. 9 Min. bei 50 % Last
Batterieladestrom	0,5 A max. ±0,2 A, Batterieladung erfolgt auch bei ausgeschaltetem PC
Batterielader	27,3 V, temperaturkompensiert
Batterieüberwachung	20 V ±0,5 V „Batterie low“ Schalterpunkt 19 V ±0,5 V „Shut down“ Schalterpunkt

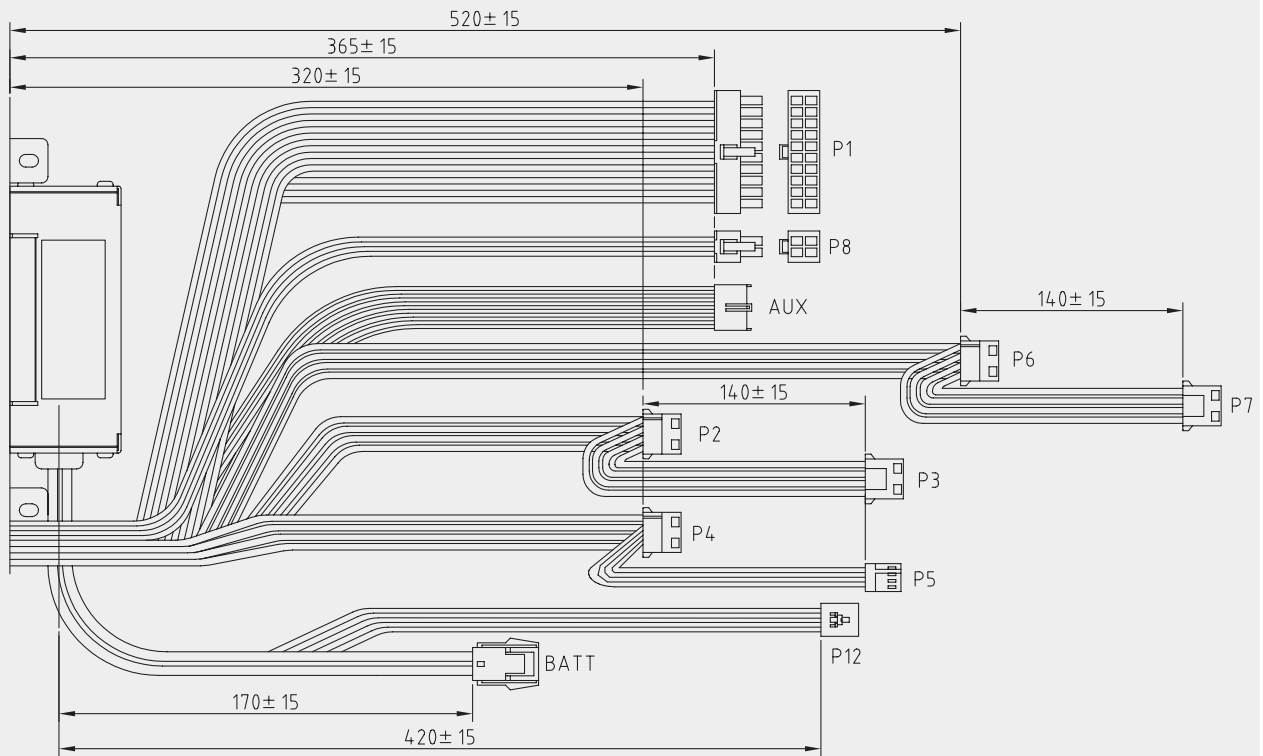
Artikel-Nummer	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom			Lastregelung	Restwelligkeit
		min	max	peak		
eNSP-300P-USB	+3,3 V	0 A	14 A	28 A	±4 %	50 mV
	+5 V	1 A	21 A	30 A	±4 %	50 mV
	+12 V	0 A	10 A	15 A	±10 %	150 mV
	-5 V	0 A	0,3 A	0,3 A	±5 %	50 mV
	-12 V	0 A	0,8 A	0,8 A	±5 %	100 mV
	+5 V _{sb}	0 A	1,5 A	2,5 A	±5 %	50 mV

Die max. Leistung an +3,3 V und +5 V darf 125 W (peak 180 W) nicht übersteigen. Die max. Leistung an +3,3 V, +5 V und 12 V darf 185 W (peak 280 W) nicht übersteigen. Ab einer Belastung von 12 V / >7 A muss an +5 V eine Grundlast >1,5 A anliegen. Ab einer Belastung von +5 V / 21 A muss an +12 V eine Grundlast von ca. 0,3 A anliegen. Die Peakleistung kann 303 W für max. 3 Sek. betragen. Die Restwelligkeit wurde mit einem 20-MHz-Oszilloskope gemessen. Die Ausgänge wurden mit 10-µF- + 100-nF-Kondensatoren versehen. Dieses Netzteil ist ein Einbaugerät und darf nur im eingebauten Zustand betrieben werden. Das Endgerät muss die aktuellen EMV-Normen einhalten.

Gehäuse-Zeichnung eNSP-300P-USB



Kabelsatz eNSP-300P-USB (Im Lieferumfang enthalten)



Steckerbelegung Rückseite

P2, P3, P4, P6, P7 (HD)	
PIN No.	Funktion
1	+12 VDC
2	COM
3	COM
4	+5 VDC

P5 (FDD)	
PIN No.	Funktion
1	+5 VDC
2	COM
3	COM
4	+12 VDC

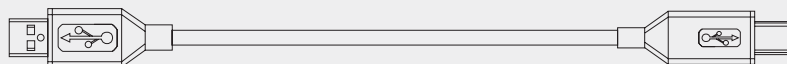
P8 (P4)	
PIN No.	Funktion
1	COM
2	COM
3	+12 VDC
4	+12 VDC

AUX	
PIN No.	Funktion
1	COM
2	COM
3	COM
4	+3,3 VDC
5	+3,3 VDC
6	+5 VDC

P1 (ATX)	
PIN No.	Funktion
1	+3,3 VDC
2	+3,3 VDC
3	COM
4	+5 VDC
5	COM
6	+5 VDC
7	COM
8	PWR-OK
9	+5 V _{SB}
10	+12 VDC

P1 (ATX)	
PIN No.	Funktion
11	+3,3 VDC default sense
12	+3,3 VDC
13	-12 VDC
14	COM
15	PS-ON#
16	COM
17	COM
18	-5 VDC
19	+5 VDC
20	+5 VDC

CB-USB01, 500 mm



Toleranz: ±15 mm

Steckerbelegung Vorderseite

Interne Schnittstelle P12 Open Kollektor

AC Fail	Ausgang Fällt die Netzspannung aus, wird der Pegel high. Ist die Netzspannung ok, wird der Pegel low.
Battery LOW	Ausgang Ist die Batterie schwach, wird der Pegel high. Ist die Batterie ok, wird der Pegel low.
Shutdown	Eingang Signal, um das PC-Netzteil im USV-Betrieb abzuschalten. Der Pegel muss $\leq 0,4$ VDC sein und >15 ms. anliegen

Internes Interface

P12 Open Kollektor	
PIN No.	Funktion
1	COM
2	Shut down
3	AC fail
4	Batt. low
5	N.C.
6	Fan alarm

USB-Schnittstelle

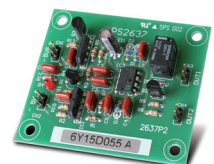
USB	
PIN No.	Funktion
1	V BUS
2	D-
3	D+
4	COM

Batterieanschluss

BATT	
PIN No.	Funktion
1	Batt +VE
2	Batt -VE

ENSP3-REBOOT

Automatische
Start- und
Rebootplatine



Optionales Zubehör ▷▷▷ *Detailinformationen finden Sie auf www.bicker.de unter der jeweiligen Artikel-Nummer.*

Artikel-Nummer	Bezeichnung
BP-2423N-B1	Batteriepack mit wartungsfreien Bleibatterien
RBS01A-P24/2.2L	Batteriepack mit wartungsfreien Bleibatterien, herausnehmbar, im Wechselrahmen
RUPS 2000-B1	USV-Management-Software (CD-ROM)
ENSP3-REBOOT	Automatische Start- und Rebootplatine

Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Microsoft Corp.