

eNSP-300P-RS

200 Watt

- Industrie-PC-Netzteil mit USV-Funktion
- RS232-Schnittstelle
- Temperaturbereich 0...+50 °C

Das USV-PC-Netzteil eNSP-300P-RS verbindet einzigartig die Funktion eines PC-Netzteils mit einer USV. Einbrüche der Netzspannung und totaler Spannungsausfall werden sicher überbrückt. Die Energie liefert der externe Batteriepack. Das eNSP-300P-RS ist einbau-kompatibel zu herkömmlichen PC-Netzteilen. Der Batteriepack lässt sich in den 5,25"-Laufwerksschacht einbauen. 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

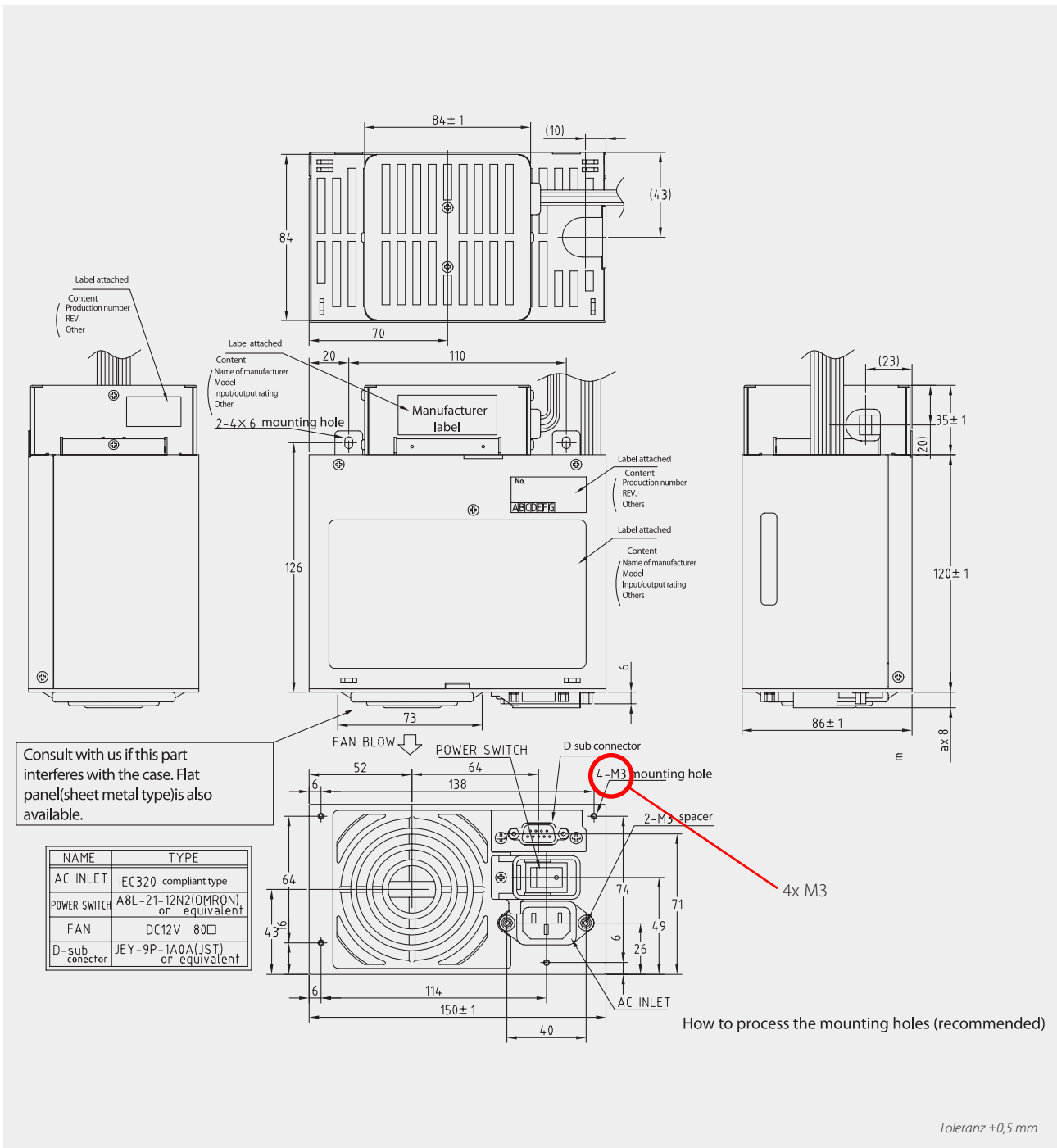
Produktspezifische Daten

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

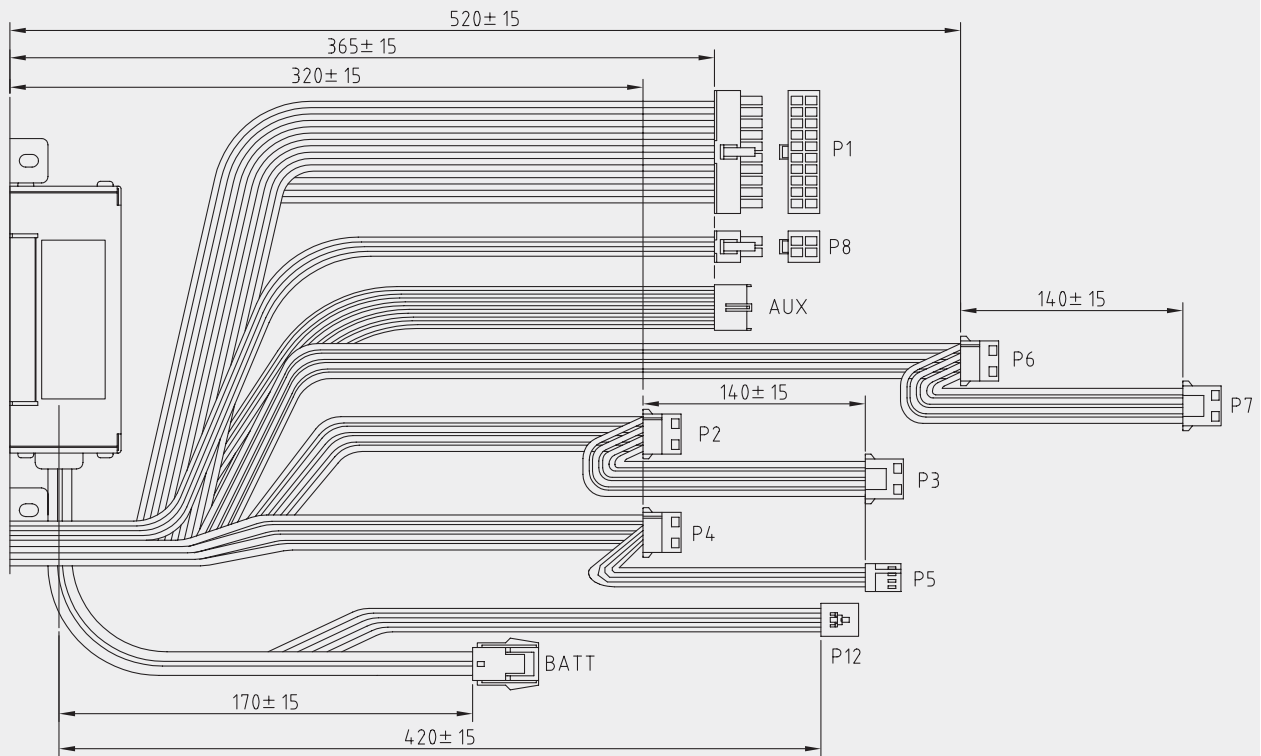
Artikel-Nummer	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom			Lastregelung	Restwelligkeit
		min	max	peak		
eNSP-300P-RS	+3,3 V	0 A	14 A	28 A	±4 %	50 mV
	+5 V	1 A	21 A	30 A	±4 %	50 mV
	+12 V	0 A	10 A	15 A	±10 %	150 mV
	-5 V	0 A	0,3 A	0,3 A	±5 %	50 mV
	-12 V	0 A	0,8 A	0,8 A	±5 %	100 mV
	+5 V _{sb}	0 A	1,5 A	2,5 A	±5 %	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 bei 303 W 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-RS



Kabelsatz eNSP-300P-RS (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

PS2601-02, 500 mm



Toleranz: ±15 mm

Steckerbelegung Vorderseite

Serielle Schnittstelle RS232 (D-SUB9)

AC Fail	Ausgang Fällt die Netzspannung aus, sinkt der Pegel auf -9 VDC. Ist die Netzspannung ok, liegt der Pegel bei +9 VDC.
Battery LOW	Ausgang Ist die Batterie schwach, fällt der Pegel auf -9 VDC. Ist die Batterie ok, liegt der Pegel bei +9 VDC.
Shutdown	Eingang Signal, um das PC-Netzteil im USV-Betrieb abzuschalten. Der Pegel muss $\geq 2,4$ VDC sein und ≥ 15 ms. anliegen

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

D-SUB-Interface

D-SUB9 PIN No.	Funktion
1	Batt low
2	N.C.
3	N.C.
4	Shut down
5	N.C.
6	N.C.
7	N.C.
8	AC fail
9	N.C.

Batterieanschluss

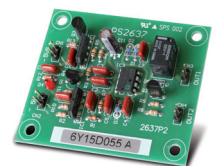
BATT PIN No.	Funktion
1	Batt +VE
2	Batt -VE

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

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 24 V / 2,3 Ah
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.