

eNSP3-450P-RS

350 Watt

- **Temperaturbereich 0...+60 °C**
- **RS232-Interface**
- **Keine Grundlast erforderlich!**

Das USV-PC-Netzteil eNSP3-450P-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 eNSP3-450P-RS ist einbaukompatibel 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	6 A max. (115 V AC) / 3 A max. (230 V AC)
Einschaltstrom	<31 A (100 V AC) / <75 A (240 V AC)
Wirkungsgrad	77 % typ. (240 V AC)
Power-Good-Signal	Einschaltverzögerung 100...500 ms Ausschaltverzögerung 1 ms
Schutzfunktionen	Kurzschluss-Schutz: An allen Ausgängen Überspannungs-Schutz: +5 V (5,7...7,0 V) / +3,3 V (3,6...4,3 V) / +12 V (13,4...15,6 V) Abschaltung
Erdableitstrom	<1 mA / 200 V AC
Sicherheit / EMV	EN 60950-1, IEC 60950-1, UL 60950-1, CE
Umgebungstemperatur	0...+60 °C
Leistungsrücknahme	85...90 V AC bei 90 % Last / 45...60 °C 2 % / °C
MTBF	83 000 Std.
Lagertemperatur	-25...+70 °C
Luftfeuchtigkeit	5 % bis 90 % RH, nicht kondensierend
Abmessungen (B x T x H)	150 x 140 x 86 mm ±0,5 mm
Gewicht (netto)	1,8 kg

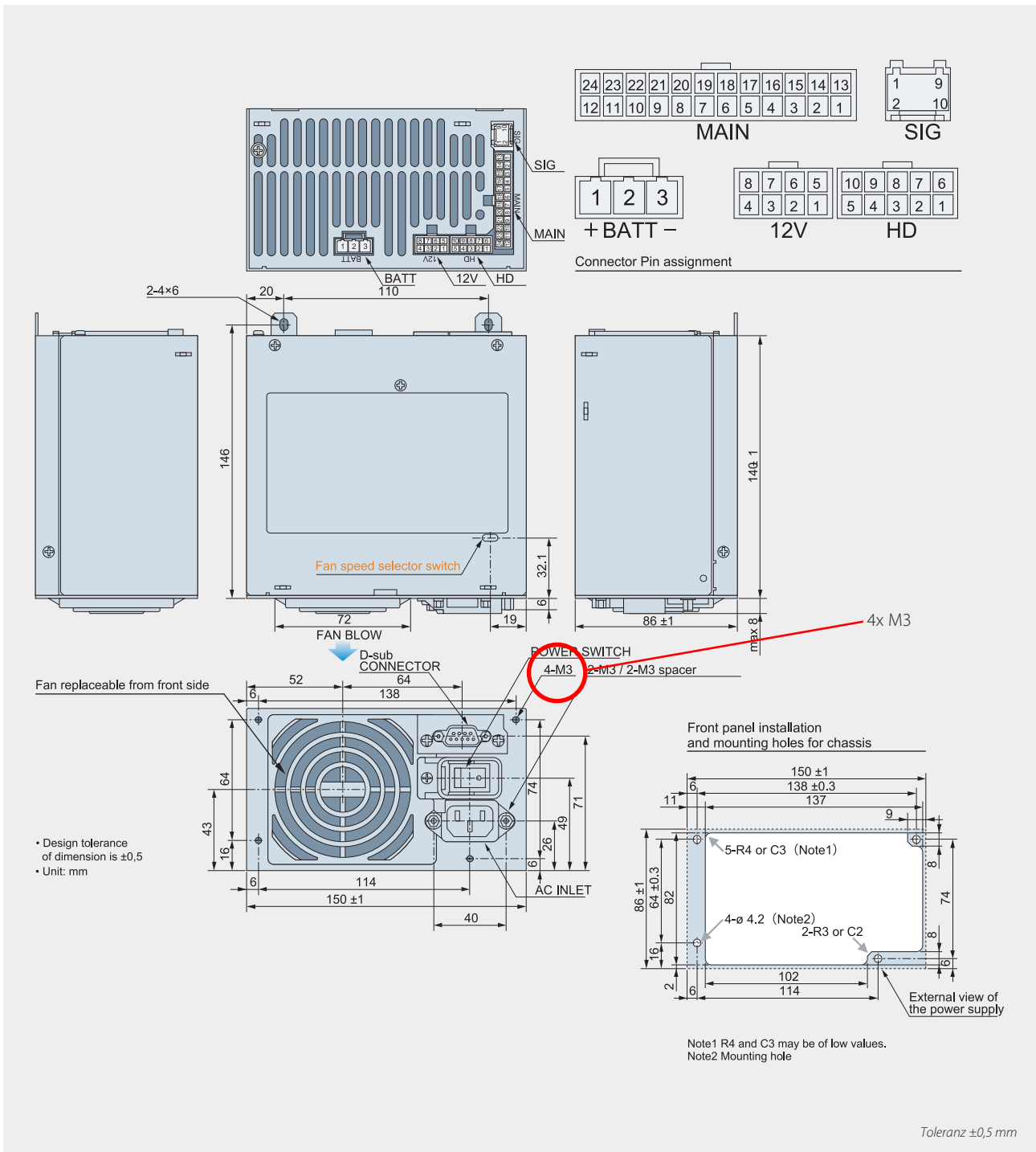
Produktspezifische Daten

Batterietypen	BP-2423N: (2 x 12 V / 2,3 Ah), wartungsfreie Bleibatterien RBS02A-P24/2.3L: (2 x 12 V / 2,3 Ah), wartungsfreie Bleibatterien, im Wechselrahmen BS10A-H24/2.0L: NiMH-Batterie mit integriertem Lader BP-2425N: (6 x 2 V / 2,5 Ah), wartungsfreie Bleibatterien
Überbrückungszeit	BP-2423N: ca. 2 Min. bei 100 % Last, ca. 6 Min. bei 50 % Last RBS02A-P24/2.3L: ca. 2 Min. bei 100 % Last, ca. 6 Min. bei 50 % Last BS10A-H24/2.0L: ca. 3,5 Min. bei 100 % Last, ca. 11 Min. bei 50 % Last BP-2425N: ca. 2,5 Min. bei 100 % Last, ca. 7 Min. bei 50 % Last
Batterieladestrom	0,5 A max., Batterieladung erfolgt auch bei ausgeschaltetem PC
Batterielader	27,3 V, temperaturkompensiert
Batterieüberwachung	22 V ±0,7 V „Batterie low“ Schaltpunkt 17 V ±0,5 V „Shut down“ Schaltpunkt
Lüfterumschalter	HIGH: Immer volle Drehzahl LOW: Drehzahl temperaturgeregt

Artikel-Nummer	Ausgangsspannung	Ausgangsstrom			Lastregelung	Restwelligkeit
		min	max	peak		
eNSP3-450P-RS	+3,3 V	0 A	20 A	30 A	±4 %	50 mV
	+5 V	0 A	22 A	33 A	±4 %	50 mV
	+12 V	0 A	22 A	30 A	±5 %	120 mV
	-12 V	0 A	0,5 A	0,5 A	±5 %	120 mV
	+5 V _{sb}	0 A	2 A	2,5 A	±5 %	100 mV

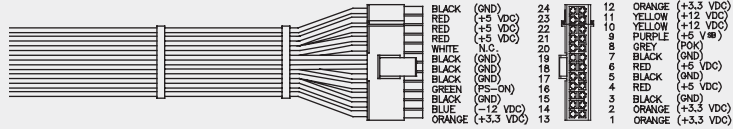
Die max. Leistung an +3,3 V und +5 V darf 160 W (peak 200 W) nicht übersteigen. Die max. Leistung an +3,3 V, +5 V und 12 V darf 334 W (peak 430 W) nicht übersteigen. Die Peakleistung kann 450 W für max. 5 Sek. betragen. Die Restwelligkeit wurde mit einem 20-MHz-Oszilloskope gemessen. Die Ausgänge wurden 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 eNSP3-450P-RS

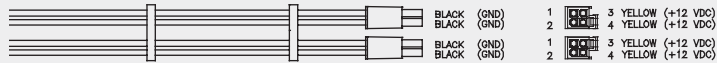


Kabelsatz eNSP3-450P-RS (Im Lieferumfang enthalten)

CB-ENSP3-20+4, 500 mm



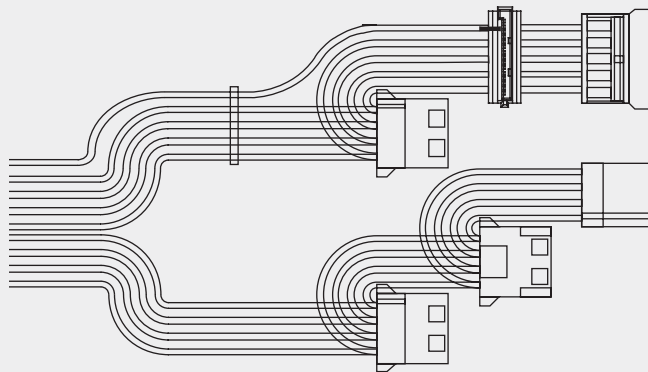
CB-ENSP3-4+4, 550 mm



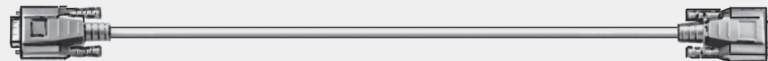
CB-ENSP3-HSF

- HD, 460 mm
- SATA 90°, 150 mm
- SATA, 200 mm

- HD, 400 mm
- HD, 150 mm
- FDD, 150 mm



P52601-02, 500 mm



Toleranz: ±15 mm

Steckerbelegung Vorderseite

Serielle Schnittstelle RS232 (DSUB9)

AC Fail	Ausgang Fällt die Netzspannung aus (unter 75 VAC), 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 ≥2,4 VDC sein und ≥60 ms. anliegen

Steckerbelegung Rückseite

MAIN PIN No.	Funktion
1	+3,3 V Sense
2	+3,3 V
3	COM
4	+5 V
5	COM
6	+5 V
7	COM
8	PWR_OK
9	+5 V _{sb}
10	+12 V
11	+12 V
12	+3,3 V
13	+3,3 V
14	-12 V
15	COM
16	PS_ON
17	COM
18	COM
19	COM
20	N.C.
21	+5 V
22	+5 V
23	+5 V
24	COM

HD PIN No.	Funktion
1	+3,3 V
2	+5 V
3	COM
4	COM
5	+12 V
6	+3,3 V
7	+5 V
8	COM
9	COM
10	+12 V

SIG PIN No.	Funktion
1	AC fail
2	Shut down
3	Batt low
4	N.C.
5	Fan M
6	PS_ON
7	COM
8	+3,3 V Sense
9	N.C.
10	+5 V _{sb}

12 V PIN No.	Funktion
1	COM
2	COM
3	COM
4	COM
5	+12 V
6	+12 V
7	+12 V
8	+12 V

RS232 (DSUB9)

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.

BATT

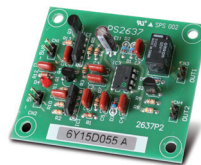
PIN No.	Funktion
1	Batt +
2	Charge Cont.
3	Batt -

Die Pegel der RS232-Schnittstelle beziehen sich auf COM.

Bei Microsoft-Betriebssystemen ab Windows® 2000 kann die USV-Abschaltung über die im PC-BIOS aktivierte APM-Funktion realisiert werden.

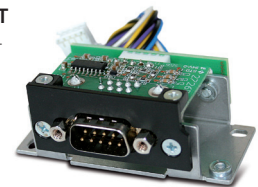
ENSP3-REBOOT

Automatische Start- und Rebootplatine



ENSP3-RS-INT

Schnittstellen-Halter (RS232)



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

Artikel-Nummer	Bezeichnung
BP-2423N	Batteriepack mit Bleibatterien 24 V / 2,3 Ah
BP-2425N	CYCLON-Batteriepack, 24 V / 2,5 Ah / 5 1/4"-Format
RBS02A-P24/2.3L	Batteriepack mit Bleibatterien herausnehmbar (Wechselrahmen)
BS10A-H24/2.0L	Batteriepack mit NiMH-Batterien 24 V / 2,0 Ah
RUPS 2000-B1	USV-Management-Software (CD-ROM)
ENSP3-RS-INT	Halter für interne RS232-Schnittstelle
ENSP3-REBOOT	Automatische Start- und Rebootplatine

Windows® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Firma Microsoft Corp.