

PROTECT B.PRO

SISTEM UPS CU 1 FAZĂ INTRARE /
1 FAZĂ IEȘIRE

Sursă de alimentare neîntreruptibilă

1 fază intrare; 1 fază ieșire

Alimentare cu baterii integrate 750 – 3000 VA



Soluții eficiente și inovatoare de surse neîntreruptibile pentru servere și rețele

Cu factorul său de putere ridicat 0.9 lag, Protect B.PRO reprezintă unul din sistemele cele mai eficiente dotate cu tehnologia de protecție VI.

Datorită funcționării în paralel a interfețelor RS232 sau USB și a slotului de extensie, sunt posibile mai multe moduri de comunicare.

În plus, design-ul reflectă și adaptarea UPS la cerințele mediilor IT moderne. Sursa neîntreruptibilă poate fi configurată direct de la panoul de comandă. Bateriile pot fi înlocuite cu ușurință datorită mecanismului cu clapetă aflat în partea din față.

Folosind accesoriile și monitorul rotativ incluse, sursa neîntreruptibilă poate fi utilizată atât în configurația „rack”, cât și în configurația „tower”.

Caracteristici principale

- » Tehnologie VI modernă (configurație „line interactive”) cu tensiune de ieșire de formă sinusoidală
- » Costuri reduse de funcționare datorită factorului de putere 0.9 lag cu eficiență ridicată
- » Formă compactă, utilizare flexibilă datorită configurației combinate „tower”/„rack”, ecranului rotativ
- » Protecție la supratensiune (RJ11 / RJ45) pentru telefon, fax, modem și rețea
- » Configurare directă pe ecranul LCD
- » Afișare completă a parametrilor pe ecran, de ex. timpul de utilizare rămas afișat în minute
- » Sistem inteligent de monitorizare cu interfețe USB și RS232; este posibilă funcționarea în paralel a USB / RS232 și a slotului de extensie
- » Garanție de 24 de luni cu servicii de înlocuire în avans (este necesară înregistrarea gratuită)

| | | | | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Clasificare VI SS 211 conf. IEC 62040-3 | B.750 PRO | B.1000 PRO | B.1400 PRO | B.1800 PRO | B.2300 PRO | B.3000 PRO |
| Putere nominală | 750 VA | 1000 VA | 1400 VA | 1800 VA | 2300 VA | 3000 VA |
| | 675 W | 900 W | 1260 W | 1620 W | 2070 W | 2700 W |
| Număr articol (UPS incl. baterie internă) | 600 000 8422 | 600 001 3872 | 600 000 8426 | 600 001 3873 | 600 000 8431 | 600 001 3875 |
| Număr articol (set baterie) | – | 600 001 3876 | – | 600 001 3874 | – | 600 001 3877 |

INTRARE UPS

| | | | | | | |
|---|-----------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| Tensiune de intrare | 220 VCA / 230 VCA / 240 VCA | | | | | |
| Domeniul de tensiune fără modul baterie | ±20 % | | | | | |
| Frecvență (selecție automată) | 50 Hz / 60 Hz ±5 Hz | | | | | |
| Consum de curent la sarcină nominală (max.) | 4 A | 5.4 A | 7.5 A | 9.7 A | 12.4 A | 16.1 A |

IEȘIRE UPS

| | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-------|------|------|
| Tensiune nominală de ieșire / Tehnologie AVR | 208 VCA / 220 VCA / 230 VCA (implicit) / 240 VCA ±10 % (±3 % funcționare liberă) | | | | | |
| Frecvența în modul baterie | 50 Hz / 60 Hz ±1 Hz | | | | | |
| Curent de ieșire (la 230 VCA) | 3.2 A | 4.3 A | 6.1 A | 7.8 A | 10 A | 13 A |
| Timp de transfer la întreruperea alimentării | 2 – 6 ms (în mod obișnuit), 8 ms max. | | | | | |
| Forma de undă a tensiunii | sinusoidală | | | | | |
| Răspuns la suprasarcină (funcționare VI) | <120 % pt. 5 min. / 120 – 150 % pt. 10 s / >150 % pt. 1 s | | | | | |
| Răspuns la suprasarcină (funcționare în modul baterie) | <110 % pt. 1 min. / 110 – 150 % pt. 10 s / 150 – 200 % pt. 500 ms | | | | | |

BATERIE

| | | | | | | |
|---|---|----------|--------|-------------|------------|---------|
| Tip | Sigilată, nu necesită întreținere (marcă comercială înregistrată) | | | | | |
| Integrată | Da | Da | Da | Da | Da | Da |
| Tensiune nominală | 24 VCC | | 48 VCC | | 72 VCC | |
| Managementul bateriei | Cu compensare de temperatură și protecție la suprasarcină și descărcare completă; testare automată a bateriei; detecție set baterie | | | | | |
| Timp de autonomie în min. (sarcină completă / sarcină la jumătate, cos φ = 0.9 lag) | 3.5 / 10 | 3.5 / 11 | 5 / 13 | 4.5 / 13.5 | 3.5 / 13.5 | 4 / 11 |
| Idem UPS incl. ansamblu de extindere a bateriei | – | 14 / 36 | – | 17.5 / 43.5 | – | 15 / 36 |
| Timp de încărcare (la 90 % din capacitatea nominală) | 8 ore | | | | | |

COMUNICARE

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Interfața cu utilizatorul | Afișaj LCD cu indicarea digitală a valorilor UPS relevante | | | | | |
| Interfață (monitorizare dublă) | RS232 și USB (cu notificarea stării și date UPS), slot suplimentar de comunicare în mod paralel (SNMP / card de interfață cu relee); contact de intrare pentru oprire de urgență | | | | | |
| Software de închidere (pe CD) | 5 licențe de rețea pentru toate sistemele de operare comune (de ex. Windows, Linux, Mac) | | | | | |
| Indicatori de eroare (acustici / vizuali) | 3 indicatori cu LED arată starea UPS, indicații detaliate pe afișajul LCD (pene de curent, supraîncărcare, descărcare baterie, înlocuire baterie, defectare ventilator) | | | | | |

DATE GENERALE

| | | | | | | |
|---|-----------|--|-----------|--|-----------|--|
| Eficiență (în mod ECO) | >97 % | | | | | |
| Eficiență (în întregul domeniu AVR) | >90 % | | | | | |
| Zgomot perceptibil (la distanța de 1 m) | ≤45 dB(A) | | ≤45 dB(A) | | ≤55 dB(A) | |
| Idem în mod ECO și sarcină de max. 70 % | ≤40 dB(A) | | ≤40 dB(A) | | ≤45 dB(A) | |

| | | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|
| Intervalul de temperatură de funcționare | 0° – 40°C | | | | | |
|--|-----------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|-----------|------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Umiditate | 0 – 90 % (fără formare de condens) | | | | | |
|-----------|------------------------------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Altitudine de funcționare | Până la 1.000 m la sarcină nominală | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|
| Conformitate CEM | EN 62040-2 Clasa C2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 | | | | | |
|------------------|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|------------------|------------|--|--|--|--|--|
| Siguranță produs | EN 62040-1 | | | | | |
|------------------|------------|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|--|--|
| Protecție linie de date | RJ11 (telefon, fax, modem) / RJ45 (Ethernet 10 Mbiți/s / 100 Mbiți/s) | | | | | |
|-------------------------|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|--|-------------|--|--|--|
| Intrare alimentare | IEC 320 C14 | | IEC 320 C20 | | | |
|--------------------|-------------|--|-------------|--|--|--|

| | | | | | | |
|---|--------------------------|--|---|--|--|--|
| Număr de ieșiri / controlabile prin conectori | 8 / 4 8 x IEC 320 C13 | | 7 / 3 6 x IEC 320 C13, 1 x IEC 320 C19 | | | |
|---|--------------------------|--|---|--|--|--|

| | | | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|--|
| Culoare echipament | Cutie metalică neagră / parte frontală argintie | | | | | |
|--------------------|---|--|--|--|--|--|

| | | | | | | |
|----------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|
| Dimensiuni aprox. W x H x D (mm) | 482.6 (19") x 88 (2 U) x 420 | | 482.6 (19") x 88 (2 U) x 520 | | 482.6 (19") x 88 (2 U) x 640 | |
|----------------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--|------------------------------|--|

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---------|--|-------|--|-------|--|
| Greutate aprox. UPS incl. baterie | 14.5 kg | | 15 kg | | 24 kg | |
|-----------------------------------|---------|--|-------|--|-------|--|

| | | | | | | |
|--|-------|--|-------|--|---------|--|
| | 25 kg | | 29 kg | | 29.5 kg | |
|--|-------|--|-------|--|---------|--|

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|------------|--|--------------|--|
| Ansamblu de extindere a bateriei | – | | 16 kg (BP) | | 26.5 kg (BP) | |
|----------------------------------|---|--|------------|--|--------------|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | | | | | |
|--|---|--|---|--|---|--|
| | – | | – | | – | |
|--|---|--|---|--|---|--|

| | | |
|--|---|--|
| | – | |
|--|---|--|