

USV

netzinteraktiv

Black Night 
Black Night Pro



Die kompakten USV's der BNT-Serie sind moderne Geräte in netzinteraktiver Technik. Sie gewährleisten eine hohe Effektivität und Zuverlässigkeit.

Alle Regel- u. Überwachungsfunktionen der USV's werden von einem Mikroprozessor gesteuert.

Modellabhängig besitzen die Geräte neben einem geschützten Ausgang 2 bzw. 4 batteriegepufferte Ausgänge. Die Spannungsversorgung eines Verbrauchers wird über die automatische und direkt wirkende Ausgangsspannungsregelung (on-line Buck/Booster-Funktion) über einen weiten Bereich der Netzeingangsspannung ermöglicht. Erst bei großen Netzschwankungen von $\pm 25\%$ schalten sie auf Batterie-Betrieb um. Durch ihr netzinteraktives Design ist die dazu benötigt Umschaltzeit von 2ms sehr kurz.

Das Laden der Akku's beginnt sobald die USV mit der Netzspannung verbunden ist, auch bei nicht eingeschaltetem Gerät. Nach einem Netzausfall und System-Shutdown ist somit ein sofortiges Laden erschöpfter Akku's gewährleistet.

Nach einem automatischen Shutdown infolge eines Netzausfalles ist

bei Netzurückkehr ein selbstätiges Einschalten der USV gesichert.

Die Geräte verfügen über eine LED-Anzeige, die Netzausfall, Batteriebetrieb bzw. Netzüber-/unterspannung anzeigt. In der USV erfolgt ein automatischer und zyklischer Selbsttest. Ein manueller Selbsttest ist ebenfalls möglich.

Das RS-232-Interface erlaubt eine Kommunikation mit dem PC. Die im Lieferumfang befindliche Shutdown-Software unterstützt DOS, Windows (einschließlich NT, 2k, XP), Novell NetWare sowie Linux und ermöglicht über das bidirektionale RS-232-Interface eine grafische bzw. digitale Anzeige wichtiger Netz- u. USV-Parameter, z.B. Ein- u. Ausgangswerte (Strom, Spannung, Frequenz, Batteriestrom) und die errechnete Überbrückungszeit. Auch ein planbares Ein- bzw. Ausschalten des PC's und der USV ist per Software möglich. Die RJ45-Stecker bieten einem angeschlossenen Modem Schutz.

Weitere Merkmale sind ein in allen Betriebsmodi wirkender Kurzschluß- u. Überlastschutz, Überspannungs- u. Netzfilter, u.a.m. - kurz: der ideale Schutz gegen Netzstörungen.

Hauptmerkmale:

- netzinteraktives Design
- Mikroprozessorsteuerung
- AVR (Buck/Booster)
- intelligentes, bidirektionales RS-232-Interface
- fortschrittliches Batterie-Management
- Monitoring- und Shutdown-SW
- Selbsttest
- diverse Schutzfunktionen
- TÜV, CE-Zertifikat

UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNGEN ... FÜR ALLE NETZ-FÄLLE !

Technische Daten

Alle Daten gemessen bei 25°C. Technische Änderungen vorbehalten.
Druckfehler oder Irrtümer nicht ausgeschlossen.

MODELL	BNT-xxxA(P)	BNT-xxxA			BNT-xxxAP						
		400	600	800	400	600	800	1000	1200	1500	2000
EINGANG	Spannung Frequenz Stecker	230 V ± 25% 50 Hz ± 10% IEC 320 (männlich)									
AUSGANG (Inverter)	Leistung (VA) Leistung (W) Spannung Frequenz Umschaltzeit AVR (Boost) (Buck) Stecker	400 240	600 360	800 480	400 240	600 360	800 480	1000 600	1200 720	1500 900	2000 1200
BATTERIE	Stütz-Zeit Aufladezeit Typ Kapazität (V/Ah) Batterie-Kontrolle Ext. Batt.-Anschluß	3 - 10 Min. (typabhängig, bezogen auf Nennlast) 6h (bis auf 90% der vollen Kapazität) wartungsfreie Blei-Gel (typische Lebensdauer 3-6 Jahre) 12/7 2x12/7 12/7 2x12/7 3x12/7 Ja (automat. Selbsttest, Anzeige f. empfohlenen Batteriewechsel, Entladeschutz) optional (ab 1000VA)									
ANZEIGEN & SCHALTER	LED's für USV-Test	Netz-Betrieb, Batterie-Betrieb, Boost-up/down Ja (kombinierter Ein/Aus/Testschalter)									
SCHUTZ vor	EMI / RFI Spikes Batt.-Tiefentladg. Überlast Kurzschluß	Ja, (10dB bei 0,15MHz / 50dB bei 30MHz) Ja, bis 480 Joule/2ms Ja, elektronische Abschaltung Ja, elektronische Abschaltung (bei 110% nach 60s, bei 130% nach 3s) Ja, elektronisch, Abschaltung d. Ausgänge / Eingang über Sicherung									
WARNUNG	Batteriebetrieb Batterie entladen Überlast	optisch u. akustisch (Pieptöne, langsam aufeinanderfolgend (ca. 0,5Hz)) optisch u. akustisch (Pieptöne, schnell aufeinanderfolgend (ca. 1,8Hz)) optisch u. akustisch (Dauerton)									
INTERFACE	zum Computer zu Telefon/Modem	RS-232, bidirektional (nur AP-Modelle) RJ45 kompatibel (nur AP-Modelle)									
MECHANIK	Gewicht (Netto, Kg) Abmaße (BxHxT)	4,2 97x135 x260	6,5 97 x 135 x 320	7,0	6,0	7,0	7,1	13,4	15,9	130 x 192 x 382	
UMGEBUNG	Betriebsbedingung Geräusch	0 - 40°C, 95% max. Luftfeuchte (nicht kondensierend), max. Höhe 3500m < 40dBA (1m vom Gerät)									

ALLGEMEINE MERKMALE

- hohe Effektivität u. Zuverlässigkeit
- vollständig mikroprozessorgesteuert
- weiter Eingangsspannungsbereich
- intelligente, on-line arbeitende, Buck and Boost AVR (automatische Ausgangsspannungsregelung)
- kompakte Bauform, leichte Install. u. Bedienung
- fortschrittliches Batterie-Management (ABM)
- sehr kurze Umschaltzeit (2ms, transientenfrei)
- automat. u. manueller Selbsttest des Gerätes
- Kurzschluß- / Überlastschutz wirkt in allen Betriebsmodi
- intelligentes, bidirek. RS-232-Interface, ermöglicht Kommunikation m. PC
- Überspannungsschutz und Netzfilter

- nach Netzanschluß sofortiges Laden der Akku's
- automat. Neustart bei Netzzrückkehr
- inkl. kostenlose Software (ermöglicht u.a. Anzeige von I/O- Werten, Batteriestrom u. berechneter Autonomiezeit Einschalten auch ohne Netz möglich (Kaltstart))
- Internet-Interface (RJ-45) für Telefon/Modem mit Überspannungsschutz
- wartungsfreie Batterien, einfacher Batterieaustausch
- im Netzbetrieb austauschbare Akku's
- TÜV / GS, CE, cUL, ISO 9001

nicht alle genannten Geräte ab Lager lieferbar,
BNT-xxxA: ohne Interface, ohne Software

BNT-A-Serie: 400 - 800VA Artikel-Nr.: BNT-xxxA
BNT-AP-Serie: 400 - 2000VA, Artikel-Nr.: KIN-xxxAP