



La nostra **ENERGIA** per la tua serenità



*Ideali per Workstation, PC,
dispositivi domestici, allarme
e videosorveglianza.*



Offline - Line interactive **NB 1-3 kVA L**

La serie NB è la soluzione ideale per la protezione di sistemi meno sensibili ai disturbi elettrici, intervengono in soli 5 millisecondi in caso di black-out, rappresentando una valida alternativa ai più costosi Gruppi di Continuità Online. Riescono a tollerare sbalzi di tensione senza consumare la riserva della batteria interna.

NB è progettato e realizzato con tecnologie e componenti rispettando le normative UE, per garantire la massima protezione delle utenze alimentate, nessun impatto sui sistemi a valle.

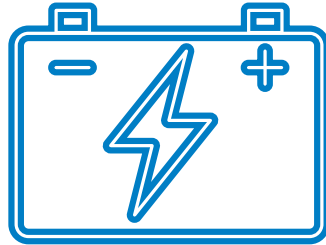
NB è disponibile nei modelli da 1-3 kVA/kW mono/monofase con tecnologia OFF LINE Line Interactive con uscita sinusoidale PURA - PFC ATTIVO.

Tecnologia Line Interactive: l'alimentazione viene sempre filtrata tramite AVR, fornendo al carico una tensione sinusoidale stabilizzata.

In termini di tecnologia e prestazioni la serie NB rappresenta la soluzione più venduta per l'ottimo rapporto qualità-prezzo.

Affidabilità

- Test batterie automatico e manuale;
- La gestione delle batterie è di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del gruppo di continuità nelle condizioni di emergenza. *Battery care system* consiste in una serie di funzioni che permettono di gestire le batterie di accumulatori al fine di ottenere le migliori prestazioni e di allungarne la vita di funzionamento;
- Batterie ermetiche al piombo a ricombinazione interna di gas, senza manutenzione;
- Le batterie non intervengono per mancanza rete <20 msec., e per ampie escursioni della tensione di ingresso da 160 V a 265 V (disturbi eliminati dai filtri passivi nel circuito dello stabilizzatore).



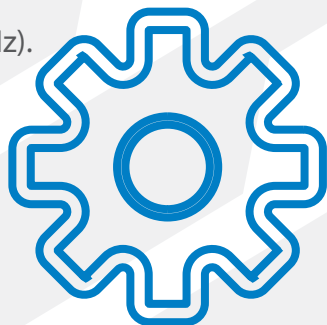
Fattore di potenza - Cos(fi) 0.8

- Aumenta l'efficienza del sistema e dei dispositivi, e riduce le perdite del sistema di alimentazione;
- Più potenza reale in uscita (W).



Modalità operative

- La modalità di funzionamento è programmabile da software o selezionabile manualmente da sinottico;
- OFF LINE: efficienza fino al 80%;
 - Modalità ECO: per aumentare l'efficienza;
 - Protezione contro cortocircuito, sovra carichi, surge, sovra carica e scarica della batteria;
 - Rilevamento automatico della frequenza con convertitore di frequenza (50 o 60 Hz).



Controllo

- Controllo totale del microprocessore e DSP;
- Bypass statico e manuale senza interruzione;
- Caratteristiche garantite fino a 40 °C.



Qualità della tensione in uscita

- Circuito AVR (Boost and Back) per regolare automaticamente la tensione, frequenza ed eventualmente anche la corrente d'ingresso secondo i valori preimpostati;
- Elevata corrente di corto circuito su bypass.

Installazione semplificata

- Funzione Plug and Play;
- Cavo di alimentazione da 10A, con 3 o 6 prese di uscita IEC + Connettori combinati RS232 e USB per l'alimentazione di utenze locali (computer, dispositivi, ecc.) + connettore Tel/modem/Fax + Slot di Rete.

Comunicazione avanzata

- Compatibile con la tele assistenza;
- Comunicazione avanzata, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di monitoraggio e *shutdown* (autospegnimento del sistema) PowerShield3 per sistemi operativi Windows 10, 8,7, Hyper-V, 2019, 2016, 2012 e versioni precedenti, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer e altri sistemi operativi Unix;
- Slot per l'installazione della schede di rete SNMP, collegamento da remoto.



Caratteristiche tecniche

Modello	NB 1000 L	NB 1500 L	NB 2000 L	NB 3000 L
Potenza nominale e reale (VA / W)	1000 / 800	1500 / 1200	2000 / 1600	3000 / 2400
Tecnologia	LINE INTERACTIVE			
Classificazione	VI – SS – 122 secondo EN 62040 - 3			

Funzionamento da rete

Tensione ingresso (Vac)	175 ÷ 290
Frequenza ingresso (Hz)	45-65 Hz (al di fuori di questo range l'UPS funziona da batteria)
Tensione di uscita (Vac)	200 ÷ 240 selezionabile
Rendimento AC-AC	98%

Funzionamento da batteria

Tensione (Vac) di uscita	230 ± 5% (da 200 a 240 selezionabile)
Frequenza (Hz) di uscita	50 / 60 ± 0,3Hz con selezione automatica
Forma d'onda in uscita	Sinusoidale pura
Distorsione della forma d'onda uscita	Con carico lineare ≤ 5%
Tempo di trasferimento rete / batteria	Tipico 5ms, Massimo 8ms

Alarmi

Mancanza rete	Frequenza di segnalazione ogni 4sec, tacitazione automatica dopo 60sec o manuale
Sovraccarico in funzionamento da rete	≤110% l'UPS si spegnerà entro 120sec; ≤125% entro 60sec; ≤150% entro 10sec
Sovraccarico in funzionamento da batteria	≤110% l'UPS si spegnerà entro 60sec; ≤125% entro 10sec; ≤150% shutdown immediato
Corto circuito	≥20ms spegnimento automatico del sistema, Protezione a mezzo di fusibile

Batteria

Tensione (Vdc) / n° batterie	24 / 2	36 / 3	48 / 4
Tempo di ricarica	90% della totale capacità dopo 8 ore		
Autonomia (carico tipico 80%)	7 / 10 minuti	5 / 8 minuti	6 / 10 minuti

Conessioni

Connessione ingresso	Spina IEC 10 A		
Prese di uscita	3 x IEC 10 A	6 x IEC 10 A	
Cavi a corredo	1 x alimentazione IEC10 A/schuko, 2 x alimentazione utenze IEC/IEC 10 A, USB		

Display ed Interfaccia

Display	LDC interattivo
Porta comunicazione seriale	USB
Filtro LAN / tel	RJ11 / RJ45 320 joules
Schede opzionali	Scheda di rete SNMP a 1 o 3 porte interna, versione MINI con possibilità di connessione accessori per monitoraggio ambientale

Standard

Sicurezza / Compatibilità EMC	EN 62040-1 / EN 62040-2 (marcatura CE)
Surge Capability	EN 61000-3

Altro

Funzioni "ECO"	Auto Power Off settabile per carico <3%		
Grado di protezione	IP20		
Temperatura (°C) e umidità relativa (%)	0 ÷ 40	10 ÷ 90 (senza condensa)	
Rumore udibile (dB a 1 mt)	≤ 50		
Dimensioni (l x p x h) mm	145 x 350 x 215	145 x 410 x 215	190 x 470 x 340
Peso netto / lordo (kg)	12,2 / 13,2	14,2 / 15,2	18,5 / 19,8

La confezione include: un gruppo di continuità, 1 Cavo USB, manuale e software.

“Duraturi, affidabili
e rigorosamente
testati da tecnici
esperti prima di
essere consegnati.”

DATEK NB 3000 L



DATEK NB 1000 - 1500 - 2000 L



Altre caratteristiche

- Diagnostica evoluta: stati, misure, allarmi disponibili sul nuovo display LCD custom;
- Bassa rumorosità (<50 dBA): può essere installato in qualsiasi ambiente grazie all'inverter di commutazione ad alta frequenza;
- Auto-restart (automatico al ritorno rete, programmabile via software);
- Protezione back feed di serie: per evitare i ritorni di energia verso rete.

I gruppi di continuità OFFLINE Line Interactive di DATEK regolano automaticamente le fluttuazioni di tensione e tengono al sicuro tutte le apparecchiature collegate allo stesso. Quando vi è un'alimentazione accettabile senza forti oscillazioni, ha un minore consumo di energia elettrica risultando più efficiente, dovuto da ridotti processi di conversione presente negli On-line. Queste apparecchiature sono state testate negli anni e garantiscono un'ottima resa nel tempo.

 **Datek sistemi**

DATEK SISTEMI S.r.l.
via Aldo Moro 69
46019 Viadana (MN)
+39 037588432
www.datek.it
info@datek.it

