

# VEGA HP UPS ONLINE

100 kVA - 600 kVA



ONLINE



- Raddrizzatore a IGBT
- Compatto e affidabile
- Isolamento galvanico
- Alta capacità di sovraccarico
- Display grafico LCD

La serie Vega HP da 100 a 600 kVA è la soluzione Lever UPS per tutte le installazioni che richiedono elevatissimo rendimento energetico e massima disponibilità di potenza. Grazie alla tecnologia On line a doppia conversione realizzata completamente a IGBT e controllo a DSP (Digital Signal Processor), la serie Vega HP garantisce la massima protezione e qualità dell'alimentazione per qualsiasi tipo di carico sia informatico che industriale, in particolare per applicazioni "mission critical", classificandosi come VFI SS 111 (Voltage and Frequency Independent) secondo IEC EN 62040-3.

## Massimizzazione dei risparmi

Grazie alla capacità di monitorare la qualità di ingresso della rete e di selezionare la modalità di funzionamento migliore in relazione ai disturbi (Modalità Smart Active) o alla ridondanza circolare (Modalità Parallel Energy Saving, attraverso cui l'UPS è in grado di regolare la capacità disponibile in base alle esigenze immediate del carico, passando automaticamente in modalità standby in presenza di capacità eccedente dei moduli), Vega HP assicura un'efficienza elevatissima anche per carichi parziali, con una diminuzione dei costi operativi.

## Power continuity

Lever UPS da anni sviluppa e propone diverse soluzioni per affrontare le differenti necessità e problemi che inevitabilmente emergono nelle applicazioni più critiche. Lever UPS propone soluzioni flessibili ad elevata disponibilità, in grado di adattarsi alle diverse strutture degli impianti ed ai diversi livelli di criticità. Lever UPS realizza sistemi di continuità in grado di tollerare un numero di guasti di componenti o di sotto sistemi, continuando a funzionare normalmente e fornire il servizio senza interruzioni. Ciò si ottiene installando elementi ridondanti e con un'attenta progettazione, eliminando i nodi comuni di guasto, pianificando le attività di manutenzione e con il controllo e la supervisione dei parametri funzionali del sistema e dell'ambiente.

## Totale isolamento galvanico

I Vega HP sono caratterizzati dal trasformatore di isolamento di uscita (sull'inverter), all'interno dell'armadio UPS, fornendo l'isolamento galvanico del carico verso batteria e una maggiore versatilità nelle configurazioni di impianto; infatti consente di avere:

- Totale isolamento galvanico per le applicazioni mediche e per le infrastrutture critiche
- due ingressi di rete (principale e di soccorso) realmente separati e provenienti da due sorgenti di alimentazione diverse (con neutri diversi), prestazione particolarmente adatta per i sistemi in parallelo per garantire la selettività tra le due sorgenti e migliorare quindi l'affidabilità dell'intera installazione;
- Installazione in distribuzione senza neutro. Il trasformatore all'interno dell'armadio permette di ridurre fortemente l'ingombro, offrendo così vantaggi anche dal punto di vista dello spazio.

## Impatto zero sulla sorgente

Vega HP ha impatto zero sulla sorgente di alimentazione collegata, sia essa la rete oppure un gruppo elettrogeno:

- distorsione della corrente di ingresso  $\leq 3\%$
- fattore di potenza di ingresso 0,99
- funzione di power walk-in che garantisce un avvio progressivo del raddrizzatore
- funzione di ritardo di accensione, per avviare il raddrizzatore al ritorno rete.

## Battery care system

Gli UPS della serie Vega HP sono dotati di una serie di funzioni pensate per prolungare la durata delle batterie e ridurre l'utilizzo.

## Trasformatore d'isolamento d'uscita

- Migliore protezione del carico dai problemi causati da DC/batteria
- L'UPS può essere alimentato da due linee indipendenti
- Un guasto sul DC bus non influisce sulla disponibilità del bypass
- Alta corrente di cortocircuito
- Maggiore immunità alle armoniche o al ritorno di energia generato dal carico.

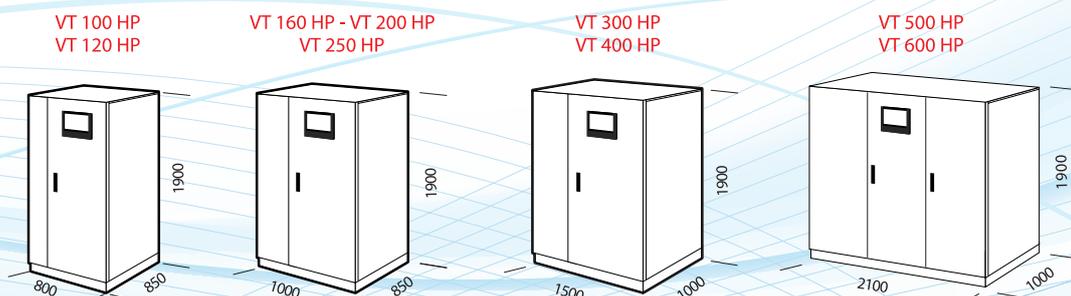
## Controllo avanzato

Gli UPS della serie Vega HP sono provvisti di interfaccia grafica anteriore che fornisce informazioni sull'UPS, misurazioni, aggiornamenti di stato e allarmi in diverse lingue, con visualizzazioni a forma d'onda di tensione/corrente e lettura di kWh da utilizzare per misurare i carichi dei sistemi informatici e calcolare il rapporto PUE (efficacia di utilizzo della potenza) dei data center.

## Smart Grid Ready

La serie "Smart Grid Ready" Vega HP permette l'implementazione di soluzioni di accumulo energetico, contemporaneamente garantisce altissima efficienza ed è in grado di selezionare autonomamente la modalità di funzionamento più efficiente in base allo stato della rete. Vega HP sono inoltre in grado di interfacciarsi elettronicamente con l'Energy Manager, attraverso la rete di comunicazione delle Smart Grid.

## Dimensioni

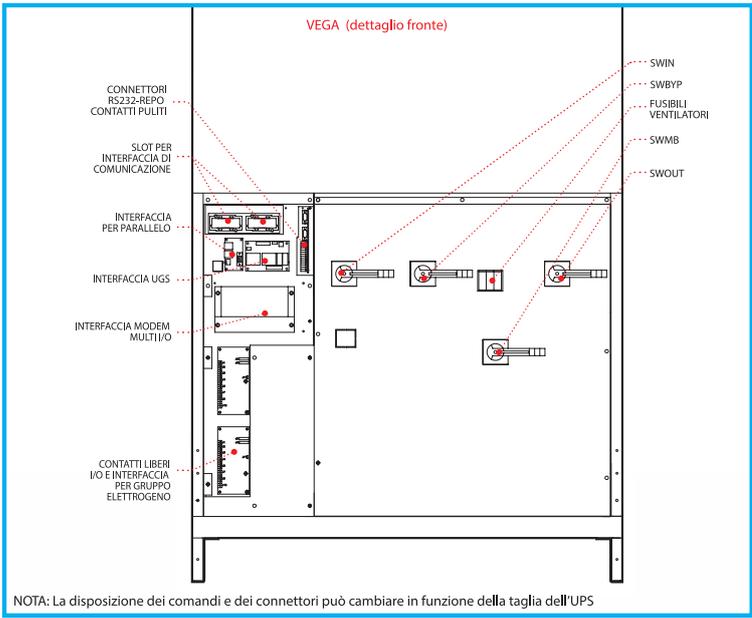


PARTICOLARI

### BATTERY BOX

|                |                  |
|----------------|------------------|
| <b>MODELLI</b> | <b>BB40100B0</b> |
|----------------|------------------|

Dimensioni (mm)



## Scheda Tecnica VEGA

| MODELLI                                  | VT100HP  | VT120HP | VT160HP       | VT200HP | VT250HP | VT300HP        | VT400HP | VT500HP        | VT600HP |
|--|--|---------|---------------|---------|---------|----------------|---------|----------------|---------|
| <b>INGRESSO</b>                          |  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Tensione nominale                        | 380 - 400 - 415 Vac three-phase  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Frequenza                                | 45 - 65 Hz   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Fattore di potenza                       | > 0,99   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Distorsione armonica della corrente      | <3% THDi   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Avvio progressivo                        | 0 - 100% in 120" (selectable)  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Tolleranza di frequenza                  | ± 2% (selectable from ± 1% to ± 5% from front panel)                                 |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Dotazioni standard                       | Back Feed protection; separable bypass line  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| <b>BYPASS</b>                            |  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Tensione nominale                        | 360-400-420 Vac three-phase + N  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Frequenza nominale                       | 50 or 60 Hz (selectable)   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| <b>USCITA</b>                            |  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Potenza nominale (kVA)                   | 100  | 120     | 160           | 200     | 250     | 300            | 400     | 500            | 600     |
| Potenza attiva (kW)                      | 90   | 108     | 144           | 180     | 225     | 270            | 360     | 450            | 540     |
| Numero di fasi                           | 3 + N  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Tensione nominale                        | 380 - 400 - 415 Vac three-phase + N (selectable)                                     |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Stabilità statica                        | ± 1%   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Stabilità dinamica                       | ± 5% in 10 ms  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Distorsione di tensione                  | < 1% with linear load / < 3% with non-linear load                                    |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Fattore di cresta                        | 3:1 Ipeak/Irms   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Stabilità di frequenza in batteria       | 0,05%  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Frequenza                                | 50 or 60 Hz (selectable)   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Sovraccarico                             | 110% for 60'; 125% for 10'; 150% for 1'  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| <b>BATTERIE</b>                          |  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Tipo                                     | VRLA AGM / GEL; NiCd; Supercaps; Li-ion; Flywheels                                   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Corrente di Ripple                       | Zero   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Compensazione della tensione di ricarica | -0,5 Vx°C  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| <b>INFO PER L'INSTALLAZIONE</b>          |  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Peso (kg)                                | 656  | 700     | 800           | 910     | 1000    | 1400           | 1700    | 2100           | 2400    |
| Dimensioni (LxPxA) (mm)                  | 800x850x1900   |         | 1000x850x1900 |         |         | 1500x1000x1900 |         | 2100x1000x1900 |         |
| Segnalazioni remote                      | dry contacts (configurable)  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Comandi remoti                           | ESD and bypass (configurable)  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Comunicazione                            | Double RS232 + dry contacts + 2 slots for communications interface                   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Temperatura d'ambiente                   | 0 °C / +40 °C  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Umidità relativa                         | <90% non-condensing  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Colore                                   | Dark grey RAL 7016   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Rumorosità a 1 m                         | 63 - 68 dBA  |         |               |         |         | 70 - 72 dBA    |         |                |         |
| Grado di protezione                      | IP20 (others on request)   |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Rendimento Smart Active                  | up to 98,5%  |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Normative                                | Safety: EN 62040-1-1 (Directive 2006/95/EC); EMC: EN 62040-2 (Directive 2004/108/EC) |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Classificazione secondo IEC 62040-3      | (Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111                                       |         |               |         |         |                |         |                |         |
| Movimentazione UPS                       | Transpallet  |         |               |         |         |                |         |                |         |