

# VEGA

## UPS ONLINE

10 kVA - 100 kVA 3Ph/1Ph  
10 kVA - 80 kVA 3Ph/3Ph



ONLINE



- Efficiency Control System (ECS)
- Robusto ed affidabile
- Isolamento galvanico
- Elevata capacità di sovraccarico
- LCD Display

### Protezione assoluta

Gli UPS della serie Vega garantiscono la massima protezione e qualità dell'alimentazione per qualsiasi tipo di carico, in particolare per applicazioni "mission critical", sistemi di sicurezza ed elettromedicali, processi industriali e telecomunicazioni. Vega è un gruppo di continuità on line a doppia conversione della classe VFI SS 111 secondo IEC EN 62040-3 con trasformatore d'isolamento sull'inverter. La gamma Vega è composta da versioni di ingresso trifase e uscita monofase, da 10 a 100 kVA, e versioni trifase in ingresso ed uscita da 10 a 80 kVA. Tutte le versioni sono con raddrizzatore a tiristori a 6 impulsi con e senza filtro per la riduzione di armoniche (opzionale).

### Easy source

Vega rende più efficiente e semplice l'alimentazione dell'UPS da gruppi elettrogeni e trasformatori MT/BT, riducendo le perdite nell'impianto e negli avvolgimenti, correggendo il fattore di potenza ed eliminando le armoniche di corrente prodotte anche dai carichi alimentati dall'UPS stesso. In aggiunta a questo, la partenza progressiva del raddrizzatore (power walk-in) e la possibilità di ridurre la corrente di ricarica delle batterie, permettono di contenere la corrente assorbita in ingresso, quindi di non sovradimensionare la sorgente, ed in particolare qualora tale sorgente sia un gruppo elettrogeno.

## Flessibilità

Vega è adatto a un'ampia gamma di applicazioni, dall'informatica agli ambienti industriali più complessi. L'UPS è adatto ad alimentare carichi capacitivi, quali blade server, da 0,9 in anticipo a 0,9 in ritardo grazie all'ampia scelta di accessori ed opzioni, è possibile realizzare configurazioni ed architetture complesse, per garantire la massima disponibilità dell'alimentazione e la possibilità di aggiungere nuovi UPS senza interrompere l'alimentazione alle utenze.

## Battery care system: massima cura delle batterie

Normalmente le batterie di accumulatori sono mantenute in carica dal raddrizzatore; quando manca l'alimentazione da rete, l'UPS utilizza questa sorgente di energia per alimentare le proprie utenze. La gestione delle batterie è pertanto di fondamentale importanza per assicurare il funzionamento del gruppo di continuità nelle condizioni di emergenza. Battery Care System di Lever consiste in una serie di funzioni pensate per ottimizzare la gestione delle batterie e ottenere le migliori prestazioni e la massima durata di servizio. Vega è inoltre compatibile con le diverse tecnologie di batterie: al piombo ad acido libero, VRLA AGM, Gel, NiCd, flywheel, supercap e al litio.

## Comunicazione evoluta

- Comunicazione evoluta, multiplatforma, per tutti i sistemi operativi e ambienti di rete: software di supervisione e shut-down UPSmon5 incluso, con agente SNMP, per Sistemi operativi Windows 8, 7, Hyper-V, 2012, 2008 e versioni precedenti, Mac OS X, Linux, VMWare ESXi, Citrix XenServer e altri sistemi operativi Unix
- L'UPS è fornito con cavo per la connessione diretta al PC (Plug and Play)
- Doppia porta seriale RS232
- Slot per l'installazione dell'adattatore di rete; contatto ESD (Emergency Switching Device) per spegnimento UPS da pulsante remoto di emergenza
- Sinottico remoto con display grafico.

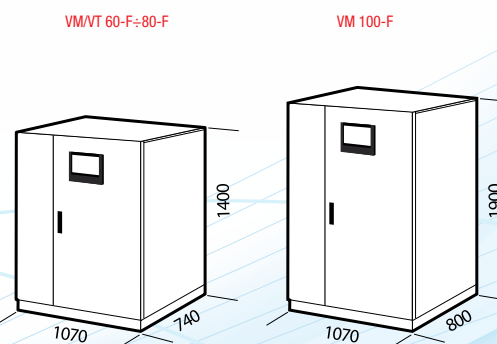
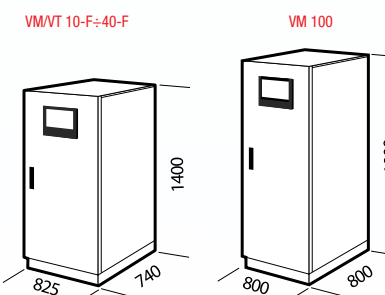
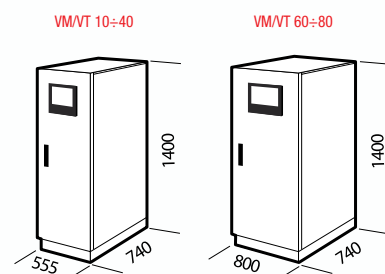
## Massima affidabilità e disponibilità

- Parallelo distribuito o centralizzato fino a 8 unità per parallelo ridondante (N+1) o di potenza. È possibile il parallelo di modelli aventi potenza differente.
- Hot System Expansion (HSE): permette anche l'inserimento di un nuovo UPS all'interno di un sistema esistente, senza la necessità di spegnere gli UPS già funzionanti o doverli commutare in modo bypass. Ciò garantisce la massima protezione del carico anche durante attività di manutenzione e ampliamento.
- Massima disponibilità anche nel caso di interruzione del cavo di bus del parallelo: il sistema è "FAULT TOLERANT", non risente di guasti nei cavi di connessione, continuando ad alimentare il carico senza soluzione di continuità, segnalando con un allarme l'avvenuta anomalia.
- Efficiency Control System (ECS): è il sistema che ottimizza l'efficienza dell'impianto in parallelo, in funzione della potenza richiesta dal carico in quel momento. La ridondanza N+1 è comunque garantita, ma ogni UPS funzionante in parallelo opera al miglior livello di carico possibile per raggiungere un rendimento complessivo più elevato.

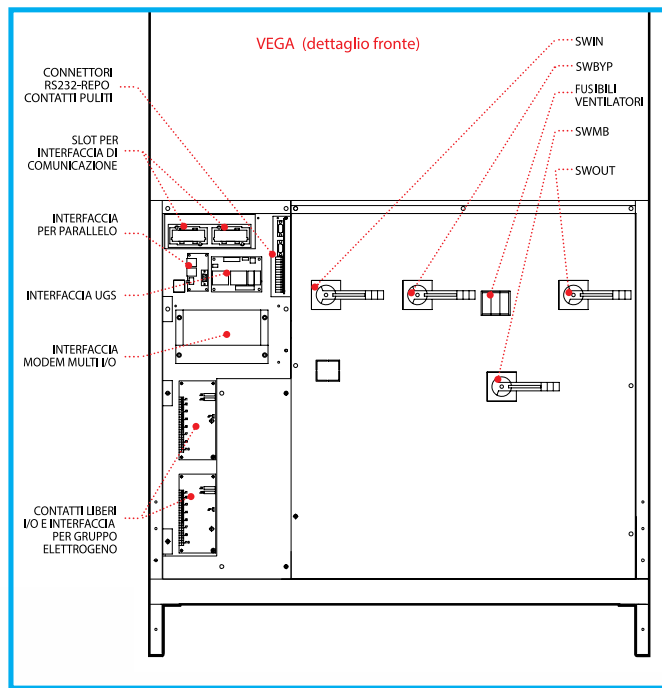
### • Parallel Systems Joiner (PSJ)

Consente a due gruppi di UPS, nel caso di attività di manutenzione, di essere connessi in parallelo, a caldo (senza discontinuità in uscita) tramite un interruttore di accoppiamento di potenza. Nel caso di malfunzionamento di uno degli UPS in parallelo questo si autoesclude. Il PSJ permette di collegare gli UPS rimanenti all'altro gruppo di UPS in parallelo tramite un bypass esterno, in modo da continuare a garantire la ridondanza del carico.

## Dimensioni



F= Versione con filtro



## BATTERY BOX

MODELLI	<b>BB32100B1</b>	<b>BB32100B2</b>	<b>BB40100B0</b>
Dimensioni (mm)			

## Scheda Tecnica VEGA

MODELLI	VM10 <sup>BAT</sup>	VM15 <sup>BAT</sup>	VM20 <sup>BAT</sup>	VM30	VM40	VM60	VM80	VM100	
<b>INGRESSO</b>									
Tensione nominale	380 - 400 - 415 Vac trifase								
Tolleranza di tensione	400 V + 20% /- 25%								
Frequenza	45 - 65 Hz								
Avvio progressivo	0 - 100% in 120" (selezionabile)								
Tolleranza di frequenza amessa	± 2% (selezionabile da ± 1% a ± 5% da pannello frontale)								
Dotazioni standard	Protezione di Back Feed; linea di bypass separabile								
<b>BYPASS</b>									
Tensione nominale	220 - 230 - 240 Vac monofase + N								
Frequenza nominale	50 or 60 Hz (selezionabile)								
<b>USCITA</b>									
Potenza nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80	100	
Potenza attiva (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72	90	
Numero di fasi	1								
Tensione nominale	220 - 230 - 240 Vac monofase + N (selezionabile)								
Stabilità statica	± 1%								
Stabilità dinamica	± 5% in 10 ms								
Distorzione di tensione	< 1% con carico lineare / < 3% con carico distorcente								
Fattore di cresta	3:1 Ipeak/Irms								
Stabilità di frequenza su batteria	0,05%								
Frequenza	50 or 60 Hz (selezionabile)								
Sovraccarico	110% per 60'; 125% per 10'; 150% per 1'								
<b>BATTERIE</b>									
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd; Supercaps; Li-ion; Flywheels								
Ondulazione residua di tensione	< 1%								
Compensazione per temperatura	-0,5 Vx°C								
Corrente di carica tipica	0,2 x C10								
<b>INFO PER L'INSTALLAZIONE</b>									
Peso senza batterie (kg)	200	220	230	270	302	440	500	580	
Dimensioni (LxPxA) (mm)	555x740x1400					800x740x1400		800x800x1900	
Segnalazioni remote	contatti puliti								
Comandi remoti	ESD e bypass								
Comunicazione	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione								
Temperatura d'ambiente	0 °C/ +40 °C								
Umidità relativa	<95% non condensata								
Colore	Grigio scuro RAL 7016								
Rumorosità a 1 m (ECO Mode)	60 dBA					62 dBA			
Grado di protezione	IP20								
Rendimento Smart Active	fino a 98%								
Normative	Direttive LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestazioni IEC EN 62040-3								
Classificazione secondo IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111								
Movimentazione UPS	Transpallet								

BAT Disponibile anche con batterie interne

## Scheda Tecnica VEGA

MODELLI	VT10 <sup>BAT</sup>	VT15 <sup>BAT</sup>	VT20 <sup>BAT</sup>	VT30	VT40	VT60	VT80
<b>INGRESSO</b>							
Tensione nominale	380 - 400 - 415 Vac trifase						
Tolleranza di tensione	400 V + 20% /- 25%						
Frequenza	45 - 65 Hz						
Avvio progressivo	0 - 100% in 120" (selezionabile)						
Tolleranza di frequenza amessa	± 2% (selezionabile da ± 1% a ± 5% da pannello frontale)						
Dotazioni standard	Protezione di Back Feed; linea di bypass separabile						
<b>BYPASS</b>							
Tensione nominale	360-400-420 Vac trifase + N						
Frequenza nominale	50 o 60 Hz (selezionabile)						
<b>USCITA</b>							
Potenza nominale (kVA)	10	15	20	30	40	60	80
Potenza attiva (kW)	9	13,5	18	27	36	54	72
Numero di fasi	1						
Tensione nominale	380 - 400 - 415 Vac trifase + N (selezionabile)						
Stabilità statica	± 1%						
Stabilità dinamica	± 5% in 10 ms						
Distorzione di tensione	< 1% con carico lineare / < 3% con carico distorcente						
Fattore di cresta	3:1 Ipeak/Irms						
Stabilità di frequenza su batteria	0,05%						
Frequenza	50 o 60 Hz (selezionabile)						
Sovraccarico	110% per 60'; 125% per 10'; 150% per 1'						
<b>BATTERIE</b>							
Tipo	VRLA AGM / GEL; NiCd; Supercaps; Li-ion; Flywheels						
Ondulazione residua di tensione	< 1%						
Compensazione per temperatura	-0,5 Vx°C						
Corrente di carica tipica	0,2 x C10						
<b>INFO PER L'INSTALLAZIONE</b>							
Peso senza batterie (kg)	228	241	256	315	335	460	540
Dimensioni (LxPxA) (mm)	555x740x1400					800x740x1400	
Segnalazioni remote	contatti puliti						
Comandi remoti	ESD e bypass						
Comunicazione	RS232 doppia + contatti puliti + 2 slot per interfaccia di comunicazione						
Temperatura d'ambiente	0 °C/ +40 °C						
Umidità relativa	< 95 % non condensata						
Colore	Grigio scuro RAL 7016						
Rumorosità a 1 m (ECO Mode)	60 dBA				62 dBA		
Grado di protezione	IP20						
Rendimento Smart Active	fino a 98%						
Riferimenti Normativi	Direttive LV 2006/95/EC - 2004/108/EC; Sicurezza IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; Prestazioni IEC EN 62040-3						
Classificazione secondo IEC 62040-3	(Voltage Frequency Independent) VFI - SS - 111						
Movimentazione UPS	Transpallet						

BAT Disponibile anche con batterie interne



