

VECTOR HP

Gli UPS **Vector HP** offrono un design compatto e accattivante, con protezione al top.

Versatile e affidabile, soddisfa le esigenze di mercato con **ridotti costi di investimento** (CapEx) e **bassa manutenzione** (OpEx).

VECTOR HP: la soluzione ideale per continuità e protezione elettrica!

QUALITÀ CERTIFICATA da POWERTRONIX!



La serie di UPS **VECTOR HP** di Powertronix è orientata ai clienti che richiedono una **protezione professionale senza compromessi**. Con fattore di potenza uguale a 1, tecnologia multilivello, stringhe di batteria ed ingressi/uscite configurabili on-site.

Adattabile a infrastrutture esistenti, assicura continuità per **impianti di taglia media** in vari settori, incluse applicazioni **CPSS**.

Rappresenta il **miglior rapporto qualità-prezzo** per sistemi tri/mono/tri, **facile installazione ed alta protezione** grazie alla tecnologia On-Line Double Conversion VFI.

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Uffici/PC
- Piccole reti IT;
- Server/Datacenter;
- Strumenti di analisi;
- Studi TV e Radio;
- Accesso & Presenza;
- Laboratori;

APPLICAZIONI SPECIALI:

- CEI-016
- EN-50171

VFI-SS-111

1-1/3-1/3-3

10kVA-30kVA

Vector HP

UPS MODEL	VECTOR HP		
UPS POTENZA APPARENTE	10kVA	20kVA	30kVA
UPS POTENZA REALE	10.000W	20.000W	30.000W
UPS PART NUMBER	VNVH10-000	VNVH20-000	VNVH30-000

Ingresso:

TENSIONE NOMINALE	Monofase : 220/230/240VAC Trifase: 380/400/415VAC (3f+N)	Trifase: 380/400/415VAC (3f+N)
VARIAZIONE DI TENSIONE	-50% ÷ +30% @ 50%load // -30% ÷ +30% @ 100%load	
FREQUENZA NOMINALE	50/60Hz	
VARIAZIONE FREQUENZA	40 ÷ 70 Hz	
FATTORE DI POTENZA	≥0.99	
THDi INGRESSO	THDI ≤3%	

Uscita:

TENSIONE NOMINALE	Monofase : 220/230/240VAC Trifase: 380/400/415VAC (3f+N)	Trifase: 380/400/415VAC (3f+N)
FATTORE DI POTENZA	1	
THD-V	≤ 1,5 % con carico lineare & ≤ 3,5% con carico non lineare	
SOVRACCARICO	Fino a: 110% for 60 minuti - 125% for 10 minuti - 150% for 30 secondi - oltre 150% for 00 secondi	
FREQUENZA NOMINALE	50/60Hz con stabilità ±0.1%	
FATTORE DI CRESTA	3:1	

Bypass:

V&F NOMINALI	Monofase : 220/230/240VAC oppure Trifase: 380/400/415VAC (3f+N)
VARIAZIONE NOMINALE	Standard ±10%, configurabile fino al 20%
BYPASS MANUALE	Presente con protezione meccanica
FUNZIONAMENTO:	Senza interruzioni, di tipo statico, con ritorno su inverter a rientro allarme

Batterie:

BATTERIE INTERNE (standard)	20	32	64
ESTENSIONE AUTONOMIA INTERNA	Fino a 40 blocchi interni (con kit opzionale VNVH40Kit)		no
CABINET BATTERIE ESTERNO	Sì, disponibili		
I&V DI CARICA*	Fino a 20A (settabile) – impostato a0.1C / 13,5VDC/blocco		
COMPATIBILITA'	VRLA-AGM / VRLA-GEL (altro su richiesta)		

Ambiente:

DIMENSIONI (LxPxH)	250x630x750h (830-con route)		300x815x1000 (con route)
PESO Kg (no blocchi)	45	49	53
(Blocchi standard)	93	123	212
(Max Blocchi)	119	143	212
CONNESSIONI USCITA	Terminali		
TEMPERATURA E UR%	0÷40°C – UR % fino al 95 % senza condensa - no derating fino a 2.000m slm		
RUMORE (dBa@1Mt)	<52 dB / < 54dB for VNVH30-000		
INTERFACCE ESTERNE	Standard : USB - RS232 - pannello LCD touch –EPO opzionali: tramite “smart slot” SNMP, contatti puliti, protocollo ModBus su TCP-IP o RS485		
DIRETTIVE EUROPEE	LV 2014/35/EU Low Voltage Directive EMC 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive / CE marks		
STANDARDS	Safety IEC EN 62040-1; IEC EN 62040-2 EMC; RoHS Compliance; IEC EN 62040-3 (Voltage and Frequency Independent) VFI-SS-111		

Vector HP

Opzioni di comunicazione:

➤ + SNMP/TCP-IP

La serie VECTOR HP, con la scheda **VN-SNMP**, consente il monitoraggio e la gestione remota dei sistemi UPS tramite la rete locale (LAN).

Utilizzando i protocolli SNMP, offre le seguenti funzionalità chiave:

Monitoraggio e Controllo Remoto: Permette di impostare soglie personalizzate per attivare allarmi e monitorare a distanza lo stato dell'UPS.

Notifiche di Evento: Invia notifiche email al team o al personale selezionato in caso di eventi critici di alimentazione.

Gestione dell'Alimentazione in Rete: Fornisce informazioni sugli eventi di alimentazione, facilita gli spegnimenti automatici e monitora tutte le unità UPS connesse alla rete.

Accessibilità delle Informazioni: Raccoglie periodicamente i dati dell'UPS e li rende disponibili alle applicazioni connesse



➤ + MODBUS RTU

La scheda **VN-MODBUS** è un accessorio di comunicazione progettato per migliorare la gestione e il controllo della serie VECTOR HP. Dotata di due connettori **RS485 su RJ45**, questa scheda consente il monitoraggio e il controllo remoto delle unità UPS, facilitando l'integrazione con le infrastrutture di rete RS485/MODBUS esistenti.

La scheda implementa il protocollo Modbus RTU, uno standard di comunicazione ampiamente utilizzato, permettendo l'interfacciamento via RS485 con un PC o qualsiasi Sistema di Gestione degli Edifici (BMS).

Questo significa che la scheda Modbus non solo fornisce un canale affidabile per il monitoraggio in tempo reale dei parametri dell'UPS, ma consente anche **l'integrazione dei dati raccolti** in un **sistema di gestione centralizzato**, migliorando l'efficienza operativa e la reattività.



➤ + DRY CONTACT

La scheda **AS400** è un accessorio di comunicazione che fornisce **contatti privi di potenziale** per il monitoraggio remoto degli UPS, facilitando l'interfaccia con i controllori logici programmabili (PLC) o pannelli di controllo dei segnali.

Fornisce informazioni critiche come guasti dell'UPS, **allarmi, interruzioni dell'alimentazione principale, attivazione del bypass, avvisi di batteria scarica e stato dell'UPS** (accesso/spento).

Questi contatti privi di potenziale garantiscono segnali isolati, prevenendo interferenze elettriche tra i sistemi. La scheda AS400 migliora l'affidabilità del sistema di gestione dell'alimentazione offrendo **avvisi in tempo reale**, permettendo risposte rapide ai problemi e garantendo il funzionamento continuo dei sistemi critici. Questo la rende uno strumento prezioso per integrare **il monitoraggio** degli UPS nelle **reti di controllo** più ampie.



➤ + DRY+SNMP

La scheda **S806AS400** consente l'integrazione delle funzionalità **AS400** con le capacità **SNMP in un'unica soluzione**

➤ + ENVIRONMENT MONITORING

Il **VN-EMD** aiuta a controllare le **condizioni ambientali** per monitorare il corretto funzionamento delle batterie e degli UPS

POWERTRONIX
Secure Power
Innovation That Saves

Vector HP



+ BATTERY CABINET

Gli armadi **VNVH-BB** sono specificamente progettati per aumentare l'autonomia dei tuoi UPS Vector HP, offrendo una autonomia superiore con un ingombro ridotto. Progettati per ospitare fino a 40 o 64 blocchi, il design dell'armadio si integra perfettamente con l'estetica della serie **Vector HP**, offrendo una soluzione pratica, solida e visivamente attraente. Ulteriore opzione è data dall'armadio **VNVHBB4E** in grado di ospitare fino a 120 blocchi.

Tutti gli armadi sono forniti con interruttori o fusibile e con cablaggio per collegamento all'UPS.



VNVHBB063040

VNVHBB063064

VNVHB4B

COMPATIBILITÀ UPS/BC

VNVH10-000/VNVH20-000
VNVH30-000

VNVH10-000/VNVH20-00
VNVH30-000

VNVH10-000/VNVH20-00
VNVH30-000

NUMERO MASSIMO DI BLOCCHI 12V 7.2/9Ah

Fino a 40 blocchi

Fino a 64 blocchi

Fino a 120 blocchi

PESO kG (no block)

22

45

60

PESO kG (max nr Block)

122

235

360

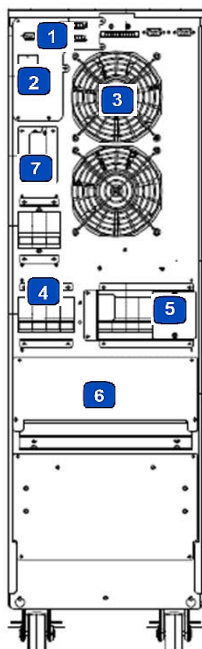
DIMENSIONI (LxPxH/mm) con ruote

250*592*576h

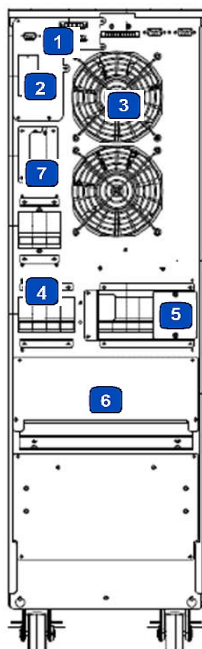
250*815*826h

390*900*910h

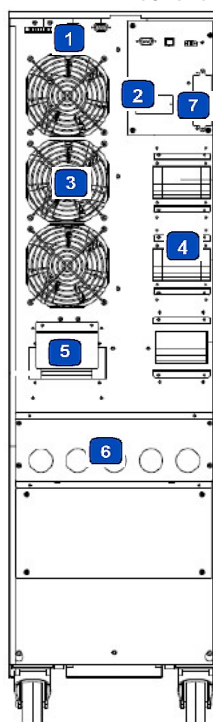
VNVH10



VNVH20



VNVH30



- 1 RS 232 -RS 485
- 2 Slot Intelligente
- 3 Uscita aria calda
- 4 In / Out / Reserve Switch
- 5 Interruttore bypass
- 6 Terminali attestazione I/O
- 7 Terminali collegamento batteria esterna

POWERTRONIX
Secure Power
Innovation That Saves