

AURIGA MV9



La famiglia di prodotti **Auriga MV9** è l'**UPS modulare più piccolo di Powertronix**, progettato per carichi da piccoli a medi con un occhio alla crescita futura. Il suo **cabinet compatto** e i **moduli di potenza intercambiabili** lo rendono **ideale** per infrastrutture che **partono in piccolo ma puntano a crescere in grande!**

QUALITÀ CERTIFICATA POWERTRONIX!

L'AURIGA MV9 di POWERTRONIX offre una **conversione doppia online VFI di alta qualità**, garantendo qualità dell'energia, scalabilità, ridondanza e backup di energia per applicazioni IT aziendali, mediche, bancarie e industriali con richieste di potenza da piccole a medie.

Grazie al **design multi-livello IGBT**, l'**AURIGA MV9** offre la massima affidabilità ed efficienza con un **fattore di potenza unitario**, oltre a un display LCD multilingue, porte di interfaccia esterne, ingresso di rete integrato, bypass manuale interno e interruttore di uscita.

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Aziende
- Settore medicale
- Data Centers, Servers
- IT network;
- Trasporti

VFI-SS-111

3-3 - PF 1

60kVA(3x20KVA)
90kVA(3x30KVA)

AURIGA MV⁹

UPS MODELLO CABINET	AMVER15U060K20	AMVER15U090K30
UPS POTENZA NOMINALE CABINET	60kVA	90 kVA
UPS POTENZA REALE CABINET	60kW	90kW
UPS MODELLI MODULI DI POTENZA	AMVEPM20	AMVEPM30
UPS SLOT MASSIMI	3 x AMVEPM20	3 x AMVEPM30



- A DISPLAY LCD**
- B STATO LED UPS**
- C SMART SLOT - Porta RS**
- D MODULO STS / BYPASS**
- E MODULO DI POTENZA**
- F ARMADIO BATTERIA INFERIORE OPZIONALE**

Ingresso:

TENSIONE NOMINALE D'INGRESSO	3 x 380 / 400 / 415 VAC (3Ph+N)
TOLLERANZA DELLA TENSIONE DI INGRESSO	350 ~ 478 VAC a carico del 100%; 208 ~ 478 VAC a carico inferiore al 70%
INGRESSO NOMINALE DI FREQUENZA	50 / 60 Hz (Rilevamento automatico)
TOLLERANZA DELLA FREQUENZA DI INGRESSO	40 ÷ 70 Hz
FATTORE DI POTENZA IN INGRESSO	>0,99 a carico del 100%, >0,98 a carico del 50%
INGRESSO THDI	<3% a carico del 100%

Uscita:

TENSIONE NOMINALE D'USCITA	3 x 380 / 400 / 415 VAC (3Ph+N)
FATTORE DI POTENZA IN USCITA	1
THDV IN USCITA	≤1,5% THD (carico lineare); ≤4% THD (carico non lineare)
VARIAZIONE DI TENSIONE IN USCITA	≤ ±2% Tipico (sbilanciato) / ≤ ±1% Tipico (bilanciato)
SOVRACCARICO	1 ora al 110%, 10 minuti al 125%, 1 minuto al 150% e 200 ms per >150%
FREQUENZA NOMINALE DI USCITA	50/60Hz stabilità ±0,1%

Bypass:

BYPASS V&F	3 x 380 / 400 / 415 VAC (3Ph+N)
TOLLERANZA TENSIONE DI BYPASS	+20%/-30%, Impostazione di fabbrica ±15%
SOVRACCARICO DI BYPASS	1 ora per il 110%, 10 minuti per il 125%, 1 minuto per il 150% e 200 ms per > 150%
CORRENTE MASSIMA DI BYPASS	118A@380V 171@380V

Batterie:

CONFIGURAZIONI BATTERIE	32-36-40 Blocchi
ESTERNO / INFERIORE ARMADIO BATTERIE	disponibile come opzione (AMVER15U120X9AH) adatto per un massimo di 120 blocchi da 7Ah o 9Ah
TENSIONE DI CARICA	Carica flottante: 2,3V/cella o Carica Boost 2,5V/cella
CORRENTE DI CARICA	Normalmente impostato a 0,1 C Ogni AVMPE20 fino a 6A / Ogni AVMPE30 fino a 8A
GESTIONE BATTERIA	Test batteria (automatico / periodico / selezionabile dall'utente)



Control Key	Description
Esc	Return to previous screen or cursor displacement. When screen is in main screen, it will enter setting menu by pressing ESC key.
Up(Left)	Key for menu page navigation or digit modification.
Down(Right)	Key for menu page navigation or digit modification.
Enter	Confirmation of commands, or cursor displacement.
Home	Return to Main screen.
Power On/Off	Turn on UPS or Turn off UPS.

Ambiente

MODELLO ARMADIO UPS	AMVER15U060K20	AMVER15U060K30
TELAIO UPS (LxPxH mm)	1000 x 515 x 760	1000 x 515 x 760
PESO E DIMENSIONI	182 Kg (vuoto) /285Kg (w/3xPM)	185 Kg (vuoto) /290Kg (w/3xPM)
ARMADIO BATTERIE (WxDxH mm)	1000 x 514 x 610	
PESO E DIMENSIONI	90 Kg (vuoto) /390Kg (w/120x9Ah)	
PESO E DIMENSIONI	650 x 440 x 132 (3 RU)	650 x 440 x 132 (3 RU)
MODULI DI POTENZA (WxDxH mm)	34 kg per modulo di potenza da 20 kW	35Kg per modulo di Potenza da 30kW
RUMORE	<68 dB a pieno carico	
ALTITUDINE	≤1000 m, riduzione della potenza dell'1% ogni 100 m tra 1000 m e 2000 m s.l.m.	
TIPO DI DISPOSITIVO	Altro grado di protezione su richiesta	
CLASSE DI PROTEZIONE	CLASSE 3 - IP 20 (Standard)	
INTERFACCIA ESTERNA	Opzionale: Snmp, contatti a secco, Modbus, monitoraggio ambientale DispositivoStandard: RS232- Epo- Display Lcd 5,7" - Pulsanti vettoriali- Led di stato	

Altro:

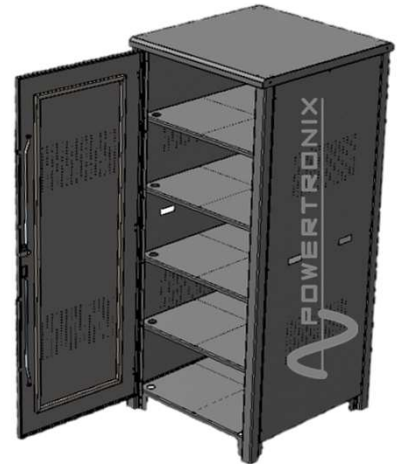
DIRETTIVE EUROPEE	LV 2014/35/UE Direttiva sulla bassa tensione EMC 2014/30/UE Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica / Marchi CE
GENERALI	Sicurezza IEC EN 62040-1; IEC EN 62040-2 EMC; conformità RoHS; IEC EN 62040-3 (Indipendente da tensione e frequenza) VFI-SS-111

+ ARMADIO BATTERIE

Gli armadi per batterie EN32-XXX o EN40-XXX di Powertronix sono sapientemente progettati per ospitare fino a 40 blocchi di batterie in una struttura altamente efficiente e funzionale, ottimizzando lo spazio e garantendo al contempo facilità di accesso e funzionalità superiori. L'estetica degli armadi per batterie EN32/40-XXX offre una **soluzione pratica, solida e visivamente accattivante**.

MODELLO	DIMENSIONI	PESO	CAPACITÀ
ENV6168140	610x680xh1400	160Kg	Fino a 32x60Ah o 40x40Ah
ENV8188140	810x880xh1400	200Kg	Fino a 32x120Ah o 40x80Ah
ENV8198190	810x980xh1900	280Kg	Fino a 32x150Ah o 40x140Ah

La personalizzazione è un valore fondamentale dell'approccio di Powertronix, incentrato sul cliente. I layout alternativi e le configurazioni degli armadietti delle batterie possono essere adattati per soddisfare le specifiche esigenze di spazio e di autonomia, garantendo la massima flessibilità sia in termini di design che di dimensioni.



POWERTRONIX
Secure Power
Innovation That Saves

Opzioni di comunicazione:

➤ + SNMP/TCP-IP ➤ + MODBUS RTU ➤ + contatti secchi

La serie AURIGA MV9, 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 caratteristiche chiave:

- **Monitoraggio e controllo a distanza:** Consente di impostare soglie personalizzate per attivare gli allarmi e monitorare a distanza lo stato dell'UPS.
- **Notifiche di eventi:** Invia notifiche via e-mail al team o al personale selezionato in caso di eventi critici legati all'alimentazione.
- **Gestione dell'alimentazione a livello di rete:** Fornisce informazioni sugli eventi di alimentazione, facilita gli spegnimenti automatici e monitora tutte le unità UPS collegate alla rete.
- **Accessibilità alle informazioni:** Raccoglie periodicamente i dati dell'UPS e li rende disponibili alle applicazioni collegate.



➤ + CONTATTI SECCHI + SNMP

La scheda **S806AS400** consente di integrare le funzionalità AS400 con le funzionalità SNMP in un'unica soluzione.

La scheda **VN-MODBUS** è un accessorio di comunicazione progettato per migliorare la **gestione e il controllo** della serie AURIGA MV9. Dotata di due connettori RS485 su RJ45, questa scheda consente il monitoraggio e il controllo remoto dei gruppi di continuità, **facilitando l'integrazione** con le infrastrutture di rete RS485/Modbus esistenti. La scheda implementa il **protocollo Modbus RTU**, uno standard di comunicazione ampiamente diffuso, che consente l'interfacciamento tramite RS485 con un PC o con qualsiasi **sistema di gestione degli edifici (BMS)**. Ciò significa che la scheda Modbus non solo fornisce un canale affidabile per il monitoraggio in tempo reale dei parametri dell'UPS, ma consente anche di **integrare i dati raccolti in un sistema di gestione centralizzato**, migliorando l'efficienza operativa e la reattività.



➤ + MONITORAGGIO AMBIENTALE

Il **VN-EMD** aiuta a controllare le condizioni ambientali per una corretta funzionalità della batteria e dell'ups.

La scheda **AS400** è un accessorio di comunicazione che **fornisce contatti a potenziale zero per il monitoraggio remoto dell'UPS**, semplificando l'interfacciamento con i controllori logici programmabili (PLC) o i pannelli di controllo dei segnali. Fornisce **informazioni critiche** come guasti dell'UPS, allarmi, interruzione dell'alimentazione principale, attivazione del by-pass, avvisi di batteria scarica e stato dell'UPS (acceso/spento). Questi contatti a potenziale zero garantiscono **segnali isolati**, evitando interferenze elettriche tra i sistemi. La scheda AS400 migliora l'affidabilità del sistema di gestione dell'alimentazione offrendo avvisi in tempo reale, consentendo di rispondere rapidamente ai problemi e garantendo il funzionamento continuo dei sistemi critici. Ciò la rende uno strumento prezioso per integrare il **monitoraggio degli UPS in reti di controllo più ampie**.



POWERTRONIX
Secure Power
Innovation That Saves