

AURIGA MV

La famiglia di prodotti **Auriga MV** di Powertronix è una serie di **UPS modulari di media potenza**, progettata per fornire energia affidabile e scalabile per **carichi critici di medie dimensioni**. Garantendo **un'estrema ridondanza**, apre anche la strada a **future espansioni!**

QUALITÀ CERTIFICATA POWERTRONIX!



L'AURIGA MV di POWERTRONIX offre una **conversione doppia online VFI di alta qualità**, garantendo qualità dell'energia, scalabilità, ridondanza e backup di potenza per applicazioni IT aziendali, mediche, bancarie e industriali con esigenze di potenza da piccole a medie. Grazie al **design multi-livello IGBT**, l'**AURIGA MV** assicura la massima affidabilità ed efficienza con un **fattore di potenza unitario**, oltre a un display LCD multilingue, porte di interfaccia esterne, ingresso doppio di rete, bypass manuale interno e capacità di funzionamento in parallelo.

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Imprese
- Settore medico
- Data center e server
- Reti IT;
- Trasporti

VFI-SS-111

3-3 - PF 1

80 - 300kVA

UPS MODELLO DEL CABINET	AMVR30U080K20	AMVR30U120K20	AMVR42U200K20
UPS CAPACITÀ NOMINALE DEL CABINET	80kVA	120kVA	200kVA
UPS POTENZA ATTIVA DEL CABINET	80kW	120kW	200kW
UPS MODULO DI POTENZA	20kVA/20kW		
UPS MAX SLOT	4	6	10



- A** DISPLAY LCD
- B** LED UPS STATUS
- C** SMART SLOT - Porta RS
- D** STS / BYPASS MODULE
- E** MODULO DI POTENZA

Ingresso:

TENSIONE NOMINALE DI INGRESSO	3 x 380 / 400 / 415 VAC (3Ph+N)
TOLLERANZA DELLA TENSIONE DI INGRESSO	305 ~ 478 VAC a carico al 100%; 304 ~ 208 VAC a carico < 70%
FREQUENZA NOMINALE DI INGRESSO	50 / 60 Hz (Rilevamento automatico)
TOLLERANZA DELLA FREQUENZA DI INGRESSO	40 ÷ 70 Hz
FATTORE DI POTENZA DI INGRESSO	>0,99 a carico al 100%, >0,98 a carico al 50%
INGRESSO THDI	<3% a carico al 100%

Uscita:

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

Bypass:

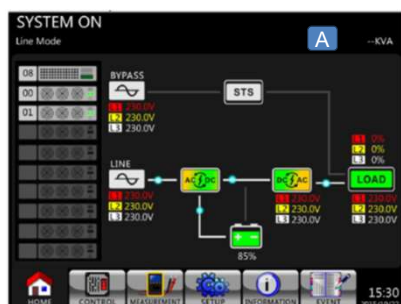
BYPASS V&F	3 x 380 / 400 / 415 VAC (3Ph+N)		
TOLLERANZA DELLA TENSIONE DI BYPASS	+20%/-30%, Impostazione di fabbrica +15%/-20%		
BYPASS DI SOVRACCARICO	1 ora fino al 110%, 10 minuti fino al 125%, 1 minuto fino al 150% e 200 ms per > 150%		
CORRENTE MASSIMA DI BYPASS	80 kW @ 400V 151 A	120 kW @ 400V 226 A	200 kW @ 400V 378 A

Batterie:

CONFIGURAZIONE BATTERIE	32-36-40 Blocchi
ARMADIO BATTERIE	ESTERNO, disponibile come opzione
TENSIONE DI CARICA	Carica di mantenimento: 2,3V/cella oppure Carica rapida: 2,35V/cella
CORRENTE DI CARICA	Normalmente impostato a 0,1 C, Ogni AVMP20 fino a 6A
GESTIONE DELLE BATTERIE	Test della batteria (automatico / periodico / selezionabile dall'utente)

Ambiente:

MODELLO ARMADIO UPS	AMVR30U080K20	AMVR30U120K20	AMVR42U200K20
STRUTTURA UPS (LxPxX mm) DIMENSIONI	600 x 1100 x 1475		600 x 1100 x 2010
PESO DELLA STRUTTURA UPS	188 kg (vuoto) / 325 kg (con 4 x PM20)	208 kg (vuoto) / 415 kg (con 6 x PM20)	285 kg (vuoto) / 625 kg (con 10 x PM20)
DIMENSIONI E PESOMODULO DI POTENZA (LxPxX mm)	650 x 440 x 132 (3 RU) Peso: 34 kg per modulo di potenza da 20 kW		





UPS MODELLO DEL CABINET	AMVR30U120 K30	AMVR30U180 K30	AMVR42U210 K30	AMVR42U300 K30
UPS CAPACITÀ NOMINALE DEL CABINET	120kVA	180kVA	210kVA	300kVA
UPS POTENZA ATTIVA DEL CABINET	120kW	180kW	210kW	300kW
UPS MODULO DI POTENZA	30kVA/30KW			
UPS MAX SLOT	4	6	7+1	10



AMVR30U180K30 con 6 moduli di potenza da 30 kW

- A** LCD DISPLAY
- B** LED UPS STATUS
- C** SMART SLOT - Porta RS
- D** STS / BYPASS MODULE
- E** MODULO DI POTENZA

Ingresso:

TENSIONE NOMINALE DI INGRESSO	3 x 380 / 400 / 415 VAC (3Ph+N)
TOLLERANZA DI TENSIONE DI INGRESSO	305 ~ 478 VAC a carico del 100%; 304 ~ 208 VAC a carico inferiore al 70%
FREQUENZA NOMINALE DI INGRESSO	50 / 60 Hz (Rilevamento automatico)
TOLLERANZA FREQUENZA DI INGRESSO	40 ÷ 70 Hz
FATTOR DI POTENZA DI 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
OUSCITA THDV (s)	≤1,5% THD (Carico lineare); ≤ 4% THD (Carico non lineare)
VARIAZIONE DELLA TENSIONE IN USCITA	≤ ±2% Tipico (sbilanciato) / ≤ ±1% Tipico (bilanciato)
SOVRACCARICO	1 ora fino al 110%, 10 minuti fino al 125%, 1 minuto fino al 150% e 200 ms per > 150%
FREQUENZA NOMINALE IN USCITA	50/60 Hz ±0,1% di stabilità

Bypass:

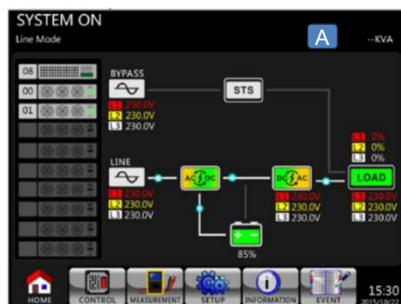
BYPASS V&F	3 x 380 / 400 / 415 VAC (3Ph+N)
TOLLERANZA DELLA TENSIONE DI BYPASS	+20%/-30%, Impostazione di fabbrica +15%/-20%
BYPASS DI SOVRACCARICO	1 ora fino al 110%, 10 minuti fino al 125%, 1 minuto fino al 150% e 200 ms per > 150%
CORRENTE MASSIMA DI BYPASS	120 kW @ 400V 220 A 180 kW @ 400V 330 A 210 kW @ 400V 380 A 120 kW @ 400V 546 A

Batterie:

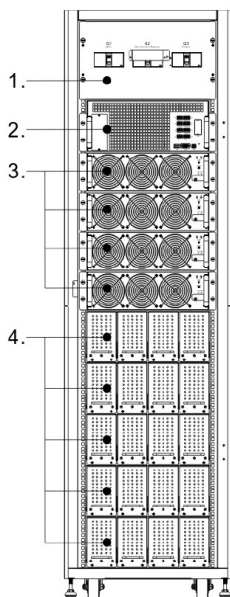
CONFIGURAZIONE BATTERIE	32-36-40 Blocchi
ARMADIO BATTERIE	ESTERNO, Opzione disponibile su: AMVR42U120K30 fino a 3 stringhe da 40 x 7-9 Ah
TENSIONE DI CARICA	Carica di mantenimento: 2,3 V/cella oppure Carica di potenziamento: 2,35 V/cella
CORRENTE DI CARICA	Normalmente impostato a 0,1 C ogni AVMP30 fino a 8A
GESTIONE DELLE BATTERIE	Test della batteria (automatico / periodico / selezionabile dall'utente)

Ambiente:

MODELLO	AMVR30U120 K30	AMVR30U180 K30	AMVR42U210 K30	AMVR42U300 K30
ARMADIO UPS				
STRUTTURA UPS (LxPxX mm) DIMENSIONI	600 x 1100 x 1475		600 x 1100 x 2010	
PESO DELLA STRUTTURA UPS	210 kg (vuoto) /360 kg (con 4 x PM30)	230 kg (vuoto) /440 kg (con 6 x PM30)	270 kg (vuoto) /550 kg (con 8 x PM30)	270 kg (vuoto) /620 kg (con 10 x PM30)
DIMENSIONI E PESOMODULO DI POTENZA (LxPxX mm)	650 x 440 x 132 (3 RU) 35 kg per modulo di potenza da 30 kW			



1. Switch Unit
2. STS Module
3. Power Module
4. Battery Module



AMVR42 U120K30 con 4 moduli di potenza da 30 kW e configurazione batteria inferiore

Ambiente Generale

RUMORE	<73 dB a carico completo
ALTITUDINE	≤1000 m, ridurre la potenza dell'1% ogni 100 m tra 1000 m e 2000 m sul livello del mare (ASL)
TIPO DI DISPOSITIVO	CLASSE 3 – IP 20 (Standard) Altri
DI PROTEZIONE	gradi di protezione IP su richiesta
INTERFACCIE ESTERNE	Opzionali: SNMP, Contatti secchi, Modbus, Dispositivo di monitoraggio ambientale Standard: RS232, EPO, Display LCD 5,7", Pulsanti vettoriali, LED di stato
EUROPEAN DIRECTIVES	Direttiva bassa tensione 2014/35/UE (LV) Direttiva compatibilità elettromagnetica 2014/30/UE (EMC) Marchio CE
STANDARDS	Sicurezza: IEC EN 62040-1 Compatibilità elettromagnetica (EMC): IEC EN 62040-2 Conformità RoHS IEC EN 62040-3 (Indipendente da tensione e frequenza) VFI-SS-111

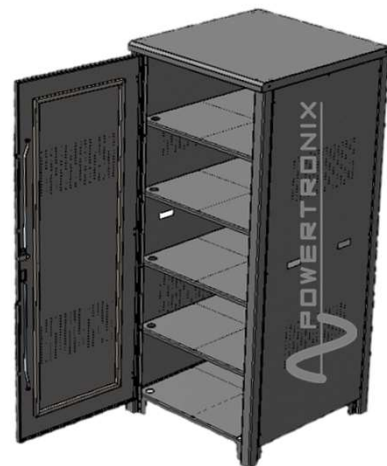


+ ARMADIO BATTERIE

I mobiletti batteria EN32-XXX o EN40-XXX di Powertronix sono progettati con grande cura per ospitare fino a 40 blocchi di batteria in una struttura altamente efficiente e funzionale, massimizzando l'ottimizzazione dello spazio mentre garantiscono facilità di accesso e funzionalità superiore. L'estetica dei mobiletti batteria EN32/40-XXX offre una soluzione **pratica, solida e visivamente attraente**.

MODEL	DIMENSIONS	WEIGHT	CAPACITY
ENV6168140	610x680xh1400	160Kg	Fino a 32x60Ah o 40x40Ah
ENV8198140	810x880xh1400	200Kg	Fino a 32x120Ah o 40x80Ah
ENV8189190	810x980xh1900	280Kg	Fino a 32x150Ah o 40x140Ah

La personalizzazione è un valore fondamentale nell'approccio orientato al cliente di Powertronix. Disposizioni alternative e configurazioni dei mobiletti batteria possono essere adattate per soddisfare requisiti specifici di spazio e necessità di autonomia, garantendo la massima flessibilità sia nel design che nelle dimensioni.



POWERTRONIX
Secure Power
Innovation That Saves

Opzioni di comunicazione:

➤ + SNMP/TCP-IP

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 funzionalità principali: **Monitoraggio e controllo remoto**: Consente di impostare soglie personalizzate per attivare allarmi e monitorare remotamente lo stato dell'UPS.

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

Gestione energetica a livello di rete: Fornisce informazioni sugli eventi di potenza, facilita le chiusure automatiche e monitora tutte le unità UPS collegate alla rete.

Accessibilità delle informazioni:

Raccoglie periodicamente i dati dell'UPS e li rende disponibili alle applicazioni collegate.



➤ + MODBUS RTU

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 delle unità UPS, **facilitando l'integrazione** con le infrastrutture di rete esistenti RS485/MODBUS.

La scheda implementa il **protocollo Modbus RTU**, uno standard di comunicazione ampiamente utilizzato, che consente l'interfacciamento tramite RS485 con un PC o qualsiasi **Sistema di Gestione dell'Edificio (BMS)**. Ciò significa che la scheda Modbus non solo fornisce un canale affidabile per il monitoraggio in tempo reale dei parametri UPS, ma consente anche di **integrare i dati raccolti in un sistema di gestione centralizzato**, migliorando l'efficienza operativa e la reattività.



➤ + CONTATTI SECCHI

La scheda **AS400** è un accessorio di comunicazione che fornisce **contatti senza potenziale per il monitoraggio remoto dell'UPS**, facilitando l'interfacciamento con Controllori Logici Programmabili (PLC) o pannelli di controllo segnali.

Fornisce informazioni critiche come il guasto dell'UPS, gli allarmi, il guasto dell'alimentazione principale, l'attivazione del bypass, gli avvisi di batteria scarica e lo stato dell'UPS (acceso/spento). Questi contatti senza potenziale garantiscono **segnali isolati**, prevenendo interferenze elettriche tra i sistemi. La scheda AS400 migliora l'affidabilità del sistema di gestione dell'energia offrendo avvisi in tempo reale, consentendo risposte rapide a problemi e garantendo il funzionamento continuo dei sistemi critici. Ciò la rende uno strumento prezioso per integrare il **monitoraggio dell'UPS in reti di controllo più ampie**.



➤ + CONTATTI SECCHI+SNMP

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

➤ + MONITORAGGIO AMBIENTALE

Il **VN-EMD** aiuta a controllare le condizioni ambientali per garantire il corretto funzionamento della batteria e dell'UPS.

POWERTRONIX
Secure Power
Innovation That Saves