

AURIGA ME 200-500kW



La famiglia di prodotti **Auriga ME** è l'**UPS modulare flessibile** di **Powertronix**, progettato per soddisfare le esigenze dei clienti che necessitano di elevata potenza, flessibilità, affidabilità e prestazioni in spazi ridotti. Il suo **cabinet compatto** e i **moduli di potenza hot-swappable** lo rendono **ideale** per applicazioni mission-critical!

POWERTRONIX's QUALITY CERTIFIED!

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

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Aziende
- Settore Medicale
- Data Centers
- Servers
- IT network;
- Trasporti
- Strumentazione di precisione

VFI-SS-111

3-3 - PF 1
Power module 40-50kVA

MODULARE
200 - 500kW

UPS MODELLO DEL CABINET	AME42U-200	AME42U-300	AME42U-400	AME42U-500
UPS CAPACITÀ NOMINALE DEL CABINET	200	300	400	500
UPS MAX SLOT	5	7	12	12
UPS COMPATIBILITÀ DEI POWER MODULE	AUPME40/ AUPME50 /AUPME60			
UPS CONFIGURAZIONE DI RIDONDANZA	5 x AUPME40 4+1 x AUPME 50 3+2 x AUPME 60	7 x AUPME40 6+1 x AUPME 50 5+2 x AUPM 60	10+2 X AUPME40 8+4 x AUPME 50 6+6 x AUPM 60	12 x AUPME40 10+2 x AUPME 50 8+4 x AUPM 60

Ingresso:

TENSIONE NOMINALE DI INGRESSO	3 Fasi + Neutro + Terra, 380/400/415VAC (fase-fase)
TOLLERANZA DELLA TENSIONE DI INGRESSO	304~478Vac al 100% del carico; 228~304 Vac con derating di potenza
FREQUENZA NOMINALE DI INGRESSO	40 / 70 Hz (Rilevamento automatico)
FATTORE DI POTENZA IN INGRESSO	>0.99 al 100% del carico, >0.98 al 50% del carico
INGRESSO THDI	<3% con carico lineare

Uscita:

TENSIONE NOMINALE D'USCITA	380 / 400 / 415 VAC (3Ph+N)
FATTORE DI POTENZA IN USCITA	1
USCITA THDVu	<2% , Carico Lineare, <4% , Carico non lineare (IEC/EN62040-3)
VARIAZIONE DELLA TENSIONE IN USCITA	≤ ±5% Tipico (Sbilanciato) / ≤ ±1% Tipico (bilanciato)
SOVRACCARICO	<110% 60 min; 110% ~125% 10 min; 125% ~150% 1 min; >150% 200ms
FREQUENZA NOMINALE IN USCITA	50/60Hz ±0.1% di stabilità
CREST FACTOR	3:1

Bypass:

TENSIONE DI BYPASS	3 x 380 / 400 / 415 VAC (3Ph+N)
BYPASS DI SOVRACCARICO	<110% funzionamento prolungato; >150% per 200 ms
IMPOSTAZIONE DELLA TENSIONE DI BYPASS	+20% / -40% Vnom, impostazione di fabbrica +15% / -20%
IMPOSTAZIONE DELLA FREQUENZA DI BYPASS	50/60Hz / impostazione da +0,5Hz-10Hz

Batterie:

CONFIGURAZIONE BATTERIE	36-44 blocchi con fattore di potenza 1, 30-34 con fattore di potenza 0,8 (impostazione predefinita 40 blocchi)
ARMADIO BATTERIE	ESTERNO
GESTIONE DELLE BATTERIE	Test batteria automatico (automatico / periodico / selezionabile dall'utente)
COMPATIBILITÀ BATTERIE	VRLA, Litio, Nicd

Sistema:

EFFICIENZA	96,5% in modalità doppia conversione
INTERFACCIA HMI	Touch screen LCD da 10,4" + LED
CABLAGGIO	Cablaggio disponibile con ingresso dal basso o dall'alto
INVOLUCRO	IP20
CONDIZIONI DI FUNZIONAMENTO	0 ~ 40°C; 0 ~ 95% UR non condensante Nessun derating fino a 1000 m s.l.m., 1% di derating ogni 100 m sopra
RUMORE	<70 dB a 1 metro

Altro:

DIRETTIVE EUROPEE	LV 2014/35/UE Direttiva Bassa Tensione EMC 2014/30/UE Direttiva Compatibilità Elettromagnetica / Marcatura CE
STANDARDS	Sicurezza IEC EN 62040-1; IEC EN 62040-2 EMC; Conformità RoHS; IEC EN 62040-3 (Indipendente da Tensione e Frequenza) VFI-SS-111



- A** DISPLAY INTERATTIVO
- B** POWER MODULES
- C** INTERRUOTTORE DI USCITA UPS
- D** INTERRUOTTORE DI BYPASS UPS
- E** INTERRUOTTORE DI UNGRESSO UPS
- F** INTERRUOTTORE DI MANUTENZIONE UPS
- G** UPS SMART SLOT

Peso e dimensioni:

UPS	MODELLO DEL CABINET	AME42U-200	AME42U-300	AME42U-400	AME42U-500
UPS	DIMENSIONI DEL CABINET	600*1100*2000		1000*1100*2000	
UPS	PESO DEL CABINET(kg)	190	288	375	385
UPS	P.MODULE (mm)	44*72*13 (3RU)			
UPS	P.MODULE (kg)	35KG X AUPME40/50			

Il sistema è dotato di una tecnologia avanzata a 3 livelli, che consente di raggiungere un'efficienza fino al 97% in modalità a doppia conversione. Include inoltre una gestione intelligente della carica per prolungare la durata delle batterie, una funzione di sleep intelligente per ottimizzare l'efficienza in base al carico e interfacce di comunicazione versatili, tra cui RS232, RS485, USB, SNMP, AS400 e contatti puliti programmabili.



50kW Power Module



+ SOLUZIONE BATTERIE VRLA

AURIGA ME può essere configurato per funzionare con diverse stringhe di batterie (numero di blocchi x stringhe) ed è compatibile da 30 a 44 blocchi. I cabinet batteria della serie ENV sono adatti alla maggior parte delle applicazioni e sono progettati per ospitare fino a 60 blocchi batteria in una struttura altamente efficiente e funzionale, ottimizzando al massimo lo spazio e garantendo al contempo una facile manutenzione delle batterie. I cabinet ENV rappresentano una soluzione **pratica, solida ed esteticamente gradevole**.

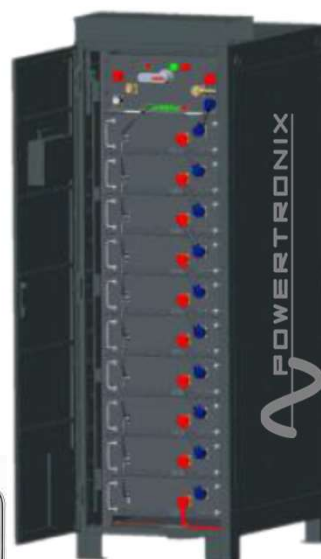


+ SOLUZIONE BATTERIE AL LITIO

Il sistema di batterie al litio **LiFePO4**, progettato per AURIGA ME, è sviluppato per l'utilizzo in sistemi UPS e applicazioni di accumulo energetico. Questo sistema ad **alta tensione** offre **affidabilità** e **alte prestazioni**, con un monitoraggio avanzato della tensione e della temperatura delle celle. La comunicazione tra i moduli avviene tramite un'interfaccia CAN isolata, **che consente l'integrazione di più moduli in sistemi su larga scala**. Il sistema di bilanciamento passivo garantisce una distribuzione uniforme della carica tra le celle, ottimizzando la durata della batteria. Ogni cabinet di batterie al litio è dotato di un proprio **Battery Management System (BMS)**, che include interruttori e protezioni elettriche. Inoltre, **il cabinet è provvisto di un sistema interno di protezione antincendio**, che si attiva in caso di rilevamento di alte temperature o fumo, aumentando significativamente la sicurezza del sistema UPS installato presso la vostra sede.



Dettagli: Modulo di potenza al litio e gestore del cabinet batterie.



La personalizzazione è un valore fondamentale nell'approccio di Powertronix, che mette il cliente al centro. Layout alternativi e configurazioni dei cabinet batterie possono essere adattati per soddisfare specifiche esigenze di spazio e di autonomia, garantendo la massima flessibilità sia nel design che nelle dimensioni.

Opzioni di comunicazione:

➤ + SNMP/TCP-IP

➤ + MODBUS RTU

➤ + CONTATTI
SECCHI

La serie AURIGA ME, con la scheda **AME-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 da remoto lo stato dell'UPS.

Notifiche di eventi:

invia notifiche email 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 elettrici, 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.

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

La scheda implementa il **protocollo Modbus RTU**, uno standard di comunicazione ampiamente utilizzato, permettendo l'interfacciamento tramite RS485 con un PC o con 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 di **integrare i dati raccolti in un sistema di gestione centralizzato**, migliorando l'efficienza operativa e la capacità di risposta.

La **AME-AS400** è un accessorio di comunicazione che **fornisce contatti puliti aggiuntivi per il monitoraggio remoto dell'UPS**,

facilitando l'interfacciamento con PLC (controllori logici programmabili) o pannelli di controllo segnaletici.

Fornisce **informazioni critiche** come: guasto UPS, allarmi, mancanza rete, attivazione del bypass, avviso di batteria scarica, stato UPS (acceso/spento).

Questi contatti puliti **garantiscono segnali isolati**, prevenendo interferenze elettriche tra i sistemi.

La scheda AME-AS400 aumenta l'affidabilità del sistema di gestione dell'alimentazione offrendo allarmi in tempo reale, permettendo risposte rapide ai problemi e assicurando la continuità operativa dei sistemi critici. Si rivela quindi uno strumento prezioso per **l'integrazione del monitoraggio dell'UPS in reti di controllo più ampie**.



POWERTRONIX
Energia Sicura,
Innovazione che Fa
Risparmiare