

AURIGA HP



AURIGA HP UPS combina affidabilità, innovazione e prestazioni con un ridotto Costo generale di funzionamento.

L'unico UPS raffreddato a liquido sul mercato!
Questo UPS di 5^a generazione garantisce il più basso OPEX, grazie anche **all'integrazione solare e alla funzionalità EnerClever**

Progettato per durare, AURIGA HP garantisce prestazioni di alto livello a costi ottimali in ogni ambiente!

100% PRODOTTO IN ITALIA

La serie **AURIGA HP** di Powertronix si posiziona al **vertice di mercato** in **termini di prestazioni e costi operativi ridotti**, con un forte accento sulla **sostenibilità ambientale**. Questi prodotti sono progettati meticolosamente per **ambienti critici e impegnativi**, dimostrando costantemente la loro **efficienza e stabilità**. La famiglia AURIGA HP ha soddisfatto continuamente le esigenze di settori critici, offrendo prestazioni **affidabili e durevoli**. AURIGA HP di Powertronix consente **risparmi senza precedenti sui costi operativi totali del sistema di alimentazione d'emergenza** remotizzando la dissipazione del **calore dell'UPS**.

APPLICAZIONI TIPICHE:

- Uffici & IT;
 - Telecomunicazioni;
 - Server/ Datacenter;
 - Settore Medico/Ospedali;
 - Broadcasting;
 - Accesso & Presenza
- #### **APPLICAZIONI SPECIALI:**
- UPS Ibrido;
 - Enerclever;
 - Oil&Gas (<ip20);
 - EN 50171

VFI-SS-111

3-3

120kVA-200kVA

UPS MODEL	AURIGA120	AURIGA160	AURIGA200
UPS POTENZA APPARENTE	120 kVA	160 kVA	200 kVA
UPS POTENZA REALE	108kW	144 kW	180 kW
UPS PART NUMBER	AU120-000	AU160-000	AU200-000

FRONT VIEW



- A FRONT ACCESS DOOR***
- B FRONT LCD PANEL***
- C EPO BUTTON***
- 1 CABLE ENTRY**
- 2 BATTERY CONNECTION**
- 3 INPUT SWITCH**
- 4 INPUT RESERVE SWITCH**
- 5 MANUAL BYPASS**
- 6 OUTPUT SWITCH**
- 7 MAINTENANCE AND CONTROL ACCESS PANEL**
- 8 RS-232/ RS485****
- 9 SMART SLOT****

* Accessible from the front

** Accessible from the Back

Generale:

TIPOLOGIA UPS	VFI on-line a doppia conversion con uscita sinusoidale pura
CONVERTER/INVERTER	In/out su tecnologia IGBT ad alta frequenza senza trasformatore
COMMUTATPRE STATICO	Elettronico e a teleruttore
RAFFREDDAMENTO	RAFFREDDAMENTO A LIQUIDO (opzionale radiatore remoto) + ARIA FORZATA con variazione di portata

Ingresso:

TENSIONE NOMINALE	3F+N 380/400/415VAC
VARIAZIONE DI TENSIONE	304÷498VAC 100% carico- impostazione $\pm 20\%$ di tensione nom
FREQUENZA NOMINALE	50/60Hz
VARIAZIONE DI FREQUENZA	40 ÷ 70 Hz
FATTORE DI POTENZA	0.99
CORRENTE MAX ASSORBITA	3F+N @ 400V 195A 260A 325A
THDI	<3%

Uscita:

TENSIONE NOMINALE	3P+N 380/400/415VAC
FATTORE DI POTENZA	0.9
THD-V	< 2% con carico lineare & < 4% con carico non lineare
SOVRACCARICO	125% per 10 minuti - 150% for 60 secondi
FREQUENZA NOMINALE	50/60Hz $\pm 0.1\%$ stabilità
SOFT START	Disponibile , 30 Secondi (impostabile)

Bypass:

TENSIONE E FREQUENZA NOM.	3F+N 380/400/415VAC - 50/60Hz
TOLLERANZA IN TENSIONE	$\pm 20\%$ - Impostazione di fabbrica $\pm 10\%$
SOVRACCARICO BYPASS	150% 30 min - 1000% 100ms
BYPASS MANUALE	Disponibile, con sicurezza meccanica

Battery:

CONFIGURAZIONE	720VDC x string / EXTERNAL ONLY
V&I DI RICARICA	Impostazione di fabbrica 0.1C / 13,5VDC/blocco up to: 35A 45A 56A
COMPATIBILITA'	VRLA-AGM / VRLA-GEL / NiCd / Lithium / Others
GESTIONE BATTERIE	Auto Test/ Equalizzazione / Smart-battery management/ Opzionale: compensazione di carica vs temperatura con sensore est.

Ambiente:

DIMENSIONI	800x830x1800(h)mm - armadio metallico- IP20 – dotato di ruote
PESO (senza batterie)	480Kg 540Kg 590Kg
TEMPERATURA E UR%	0÷40°C – UR% up to 95% senza condensa- 1.000m asl 1% riduzione di p.nom ogni +100Mt fino a 2000 asl
INTERFACCE ESTERNE	Standard: RS-232/RS485 + contatti secchi+LED Status Display Opzionali I: MODBUS / SNMP tramite scheda esterna; LCD Touch Display; pannello remoto

Altro:

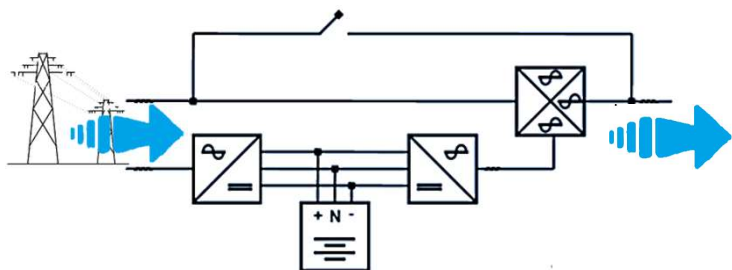
NORMATIVE EUROPEE	LV 2014/35/EU Low Voltage Directive EMC 2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive / CE marks
STANDARDS	Safety IEC EN 62040-1; IEC EN 62040-2 EMC; RoHS Compliance; IEC EN 62040-3 (Voltage and Frequency Independent) VFI-SS-111

AURIGA HP

Modi di funzionamento:

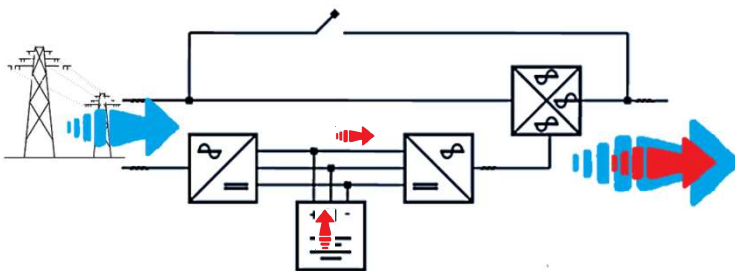
+ UPS

AURIGA HP opera come un UPS standard in modalità **Doppia Conversione Online** o ECO. In modalità **Doppia Conversione Online**, l'UPS converte costantemente AC in DC e poi di nuovo in AC, **fornendo al carico energia pulita e stabile, priva di picchi e fluttuazioni**—ideale per applicazioni critiche. In **modalità ECO**, l'UPS alimenta il carico direttamente dalla rete quando l'alimentazione è stabile, **passando alla batteria solo se viene rilevato un problema**



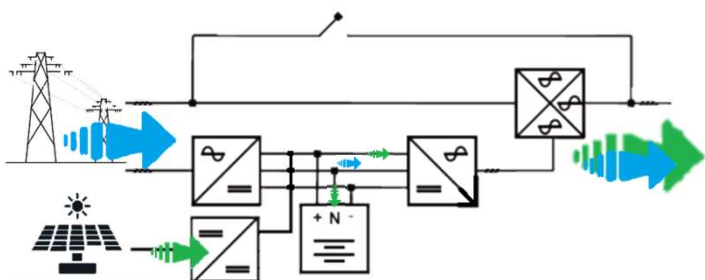
+ PEAK SHAVING

Oltre alla modalità standard, AURIGA HP utilizzerà le batterie come **“energy boost”**, soddisfacendo la richiesta **energetica istantanea** prelevandola dalla batteria invece che dalla rete. Ciò consente al sistema di erogare per brevi periodi **più energia di quella prelevata dalla rete**, grazie all'intelligenza intrinseca nella logica di controllo, alle considerazioni di design speciali e alle funzionalità avanzate del firmware di controllo predittivo



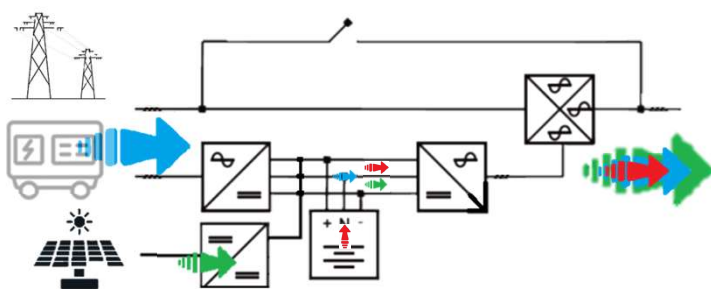
+ HYBRID UPS

Oltre alla modalità standard, il AURIGA HP può essere **direttamente collegato ai pannelli fotovoltaici** tramite SBC di Powertronix per **massimizzare l'efficienza energetica**. L'energia solare si **integrerà e ridurrà la domanda di energia dalla rete** in base alla disponibilità di energia fotovoltaica. Se dimensionato correttamente, il sistema può potenzialmente eliminare del tutto il consumo di energia dalla rete, garantendo la massima efficienza nell'alimentazione e protezione del carico. L'energia fotovoltaica extra può anche essere utilizzata per **caricare le batterie**



+ ENERCLEVER UPS-Auriga

Funzionalità **Enerclever** per AURIGA HP. Il sistema agirà come un **“GESTORE ENERGETICO DI SISTEMA,”** offrendo sempre la possibilità di passare senza interruzioni e utilizzare, tra le fonti disponibili, **l'energia più conveniente**, mantenendo la continuità solida, la stabilità e le richieste di **qualità dell'alimentazione**. È anche possibile combinare EC UPS con lo specifico sistema di **accumulo di energia a batteria Li-Ion (BESS)** progettato da Powertronix



POWERTRONIX

Energia Sicura, Innovazione Che Protegge

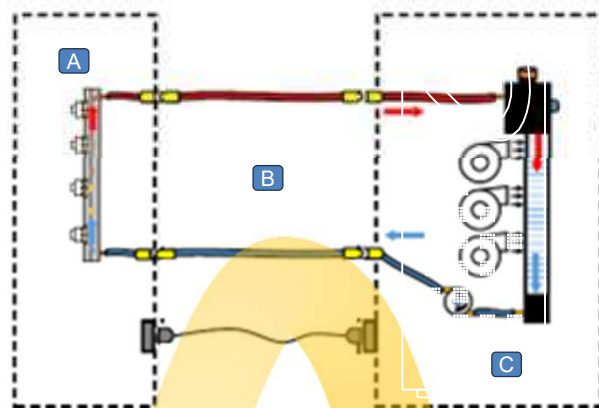
AURIGA HP

+ BENEFICI RAFFREDDAMENTO H₂O

Il sistema di raffreddamento a liquido **Auriga HP** cattura il calore generato dal processo di doppia conversione e **ne consente la dissipazione a distanza**, sia in una stanza separata che all'aperto. Con l'opzionale kit **OSDE1154**, la dissipazione del calore può essere spostata **fino a 30 metri** dal sito di installazione dell'UPS, riducendo significativamente i costi di installazione e diminuendo il consumo energetico necessario per mantenere temperature ottimali nella sala UPS. **Ciò si traduce in notevoli risparmi operativi, massimizzando l'efficienza e la convenienza del sistema.**



RISPARMIO MEDIO SU A/C
circa 250Mln BTU/anno



- A PIASTRA UPS**
- B TUBI E CAVI DI CONTROLLO**
- C RADIATORE DI SCAMBIO ESTERNO**

+ SNMP/TCP-IP

La serie AURIGA HP offre la possibilità di integrare l'UPS nella tua rete locale, consentendo il **monitoraggio remoto e il controllo dello stato** dell'UPS. La scheda SNMP 0X-MGTBX506/4 offre il pieno controllo sulle soglie, permettendo di **attivare allarmi e inviare notifiche via email** a tutto il team o al personale selezionato. Il **software gratuito ViewPowerPro** offre ai clienti accesso libero a uno strumento di **monitoraggio semplice ma completo**.



+ RELAY CARD

La serie AURIGA HP è dotata di schede CS0191 **di serie**. Il design esclusivo della scheda CS0191 di Powertronix garantisce la **piena integrazione** della serie AURIGA nel tuo **Sistema di Gestione dell'Edificio (BMS)** tramite protocolli di comunicazione RS232-RS485.

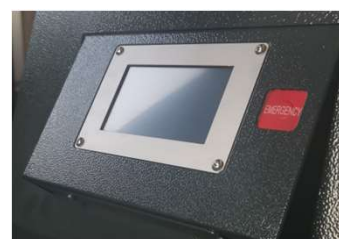
Supporta cinque connessioni attive simultanee:

- Contatti secchi (NO/NC)
- Porta RS232 con connettore DB9
- Porta RS485 -MODBUS RTU
- rEPO(Remote Emergency Power Off)
- Contatto AUX Bypass esterno



+ HMI

La serie AURIGA HP può essere equipaggiata, come opzione, con un moderno, funzionale e intuitivo **display touch screen LCD da 5"** (OSDE1342). Inoltre, con il **pannello remoto OSDE1024**, il controllo e il monitoraggio dello stato dell'UPS possono essere **estesi fino a oltre 100 metri..**



+ AURIGA HP OPZIONI ADDIZIONALI

OSDE1232	Auriga 120+200 kit parallelo (fino a 8 unità)
OSDE1236	Auriga HP 120 protezione di BackFeed interna
OSDE1237	Auriga HP 160 protezione di BackFeed interna
OSDE1238	Auriga HP 200 protezione di BackFeed interna
OSDE1154	Auriga 120+200 remote heat-exchanger

OSDE1342	LCD Touch-screen Display per Auriga HP
OSDE0122	Auriga HP 1200 2nd uscita indipendente SA+SO (solo emergenza)
OSDE0129	Auriga HP 160 2nd uscita indipendente SA+SO (solo emergenza)
OSDE0130	Auriga HP 200 2nd uscita indipendente SA+SO (solo emergenza)