POWERTRONIX
Uninterruptible Power Supply

powertronix.it

ALCOR
20-30-40kVA

ALCOR è una linea di **UPS di alta gamma**, creata per stabilire nuovi standard nel mercato futuro degli UPS. Questo UPS di 5° generazione offre la **massima efficienza**, offrendo la possibilità di integrare **l'energia solare** e la funzione avanzata **"EnerClever"**

PRODOTTO 100% ITALIANO

La serie **Alcor**, forte di oltre 15 anni di esperienza nel mercato, rappresenta l'eccellenza in termini di **prestazioni e affidabilità**, riflettendo la visione dell'azienda per **soluzioni di alimentazione di emergenza**. Progettati per ambienti particolarmente esigenti e critici, questi prodotti si distinguono per la loro **efficienza e stabilità**. La famiglia ALCOR ha costantemente risposto alle necessità dei settori più delicati, garantendo **prestazioni solide** e affidabili nel tempo. L'attenzione costante di Powertronix all'innovazione e alla qualità si manifesta chiaramente in questa linea di prodotti, che ha conquistato la fiducia di migliaia di clienti.

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	1-1 / 1-3 / 3-1 / 3-3	20kVA-40kVA

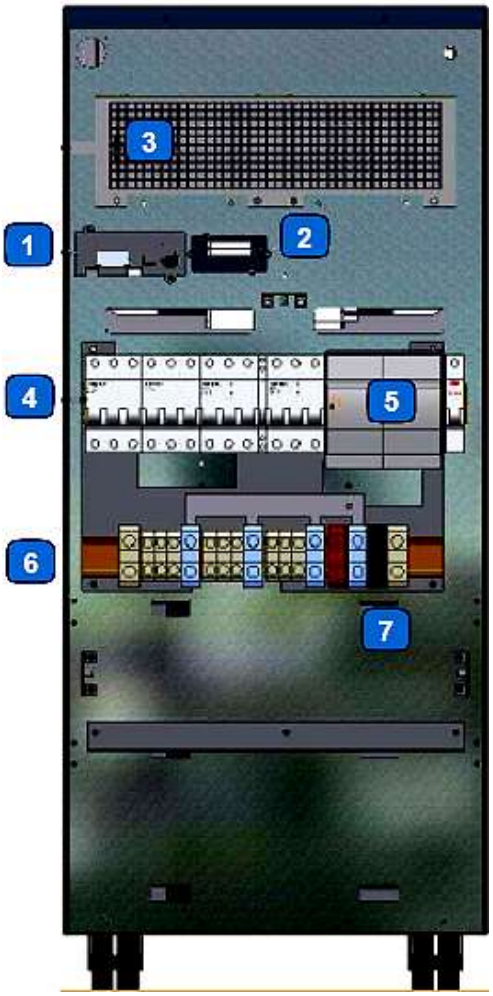
POWERTRONIX | Via Abruzzi 1, 20056 Grezzago MI Italy | +39 02 9096 8648

ALCOR

POWERTRONIX
Uninterruptible Power Supply

UPS MODEL	MIZAR	ALCOR	
UPS POTENZA APPARENTE	20kVA	30kVA	40kVA
UPS POTENZA REALE	18kW	27kW	36kW
UPS EFFICIENZA (VFI -111-SS)	96.2%	96.6%	96.8%

Vista posteriore



1. RS 232 –RS 485
2. Slot Intelligente
3. Uscita aria calda
4. In / Out / Reserve Switch
5. Bypass Switch
6. contatti secchi/ rEPO
7. Terminali collegamento batteria esterna

Ingresso:

(*Selezionabile sul campo)

TENSIONE NOMINALE*	3F+N 380/400/415VAC or 1F+N 220/230/240VAC
VARIAZIONE DI TENSIONE*	300÷500VAC 100% carico – default ±20% Vnom
FREQUENZA NOMINALE INGRESSO	50/60Hz
VARIAZIONE FREQUENZA	40 ÷ 70 Hz
FATTORE DI POTENZA	0.99
THDi INGRESSO	THDI < 3%

Uscita:

TENSIONE NOMINALE*	Trifase 380/400/415VAC or Monofase 220/230/240VAC
FATTORE DI POTENZA	0.9
THD-V	< 2% carico lineare & < 4% carico non lineare
SOVRACCARICO	125% per 10 minuti - 150% per 60 secondi
FREQUENZA NOMINALE	50/60Hz Stabilità ±0.1%

Bypass:

V&F NOMINALI*	3P+N 380/400/415VAC or 1P+N 220/230/240VAC - 50/60Hz
VARIAZIONE NOMINALE	±20% - default±10%
SOVRACCARICO NOMINALE	10In per 100ms
BYPASS MANUALE	Disponibile con protezione meccanica

Batteria:

CONFIGURAZIONE	720VDC x Stringa / fino a 60 blocchi entrocontenuti
I&V DI CARICA*	20A (adjustable) - Factory setting 0.1C / 13,5VDC/block
COMPATIBILITA'	VRLA-AGM / VRLA-GEL / NiCd / Lithium / Others
GESTIONE:	Auto Test/ Equalization / Smart-battery management

Ambiente:

DIMENSIONI	390x930x910(h)mm – telaio metallico - IP20 – con ruote		
PESO (Senza Batterie)	90Kg	90Kg	94Kg
TEMPERATURA & UR%	0÷40°C – UR% fino al 95% senza condensa - 2.000m slm		
INTERFACCE ESTERNE	RS-232/RS485 + contatti Secchi (sempre inclusi) MODBUS-SNMP con carta opzionale ; LED Status Display LCD Touch Display ; pannello remoto		

Altro:

RIFERIMENTI EU:	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 Indipendent)VFI-SS-111

Opzioni :

0SDE1017	Mizar/Alcor avviamento da batteria	0SDE1341	LCD Touch-screen Display
0SDE1173	Mizar/Alcor built in backfeed protection	0SDE0112	Mizar 2nd ingress indipendente AS+EO (emergency only)
0SDE1166	Mizar/Alcor kit parallelo in fibra ottica	0SDE0113	Alcor 2nd ingress indipendente AS+EO (emergency only)

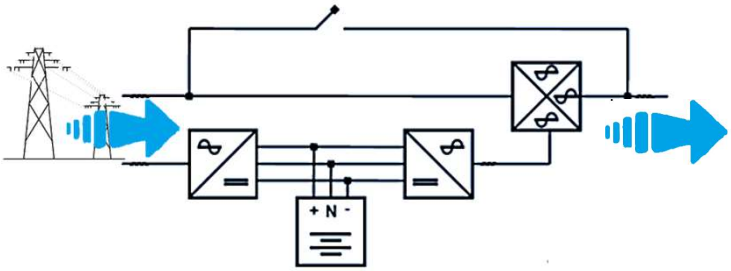
Sebbene siano state adottate tutte le precauzioni per garantire l'accuratezza e la completezza del presente documento, Powertronix non si assume alcuna responsabilità e declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dall'uso di queste informazioni o per eventuali errori o omissioni

ALCOR

Modi di funzionamento:

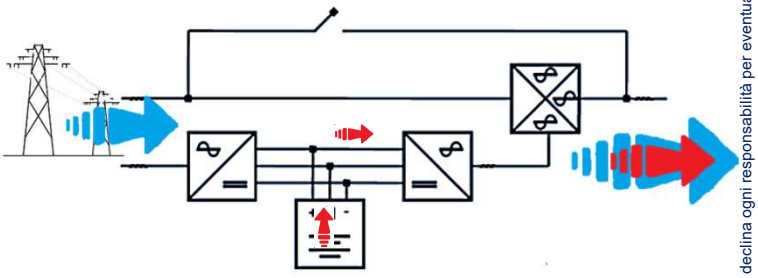
+ UPS

ALCOR opera come un UPS standard in modalità **Doppia Conversione Online** o ECO. In modalità. in 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**



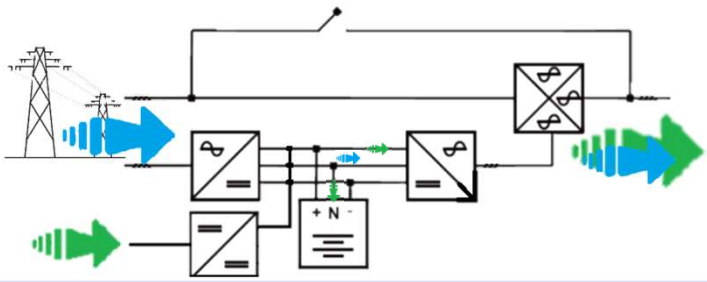
+ PEAK SHAVING

Oltre alla modalità standard, il ALCOR 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



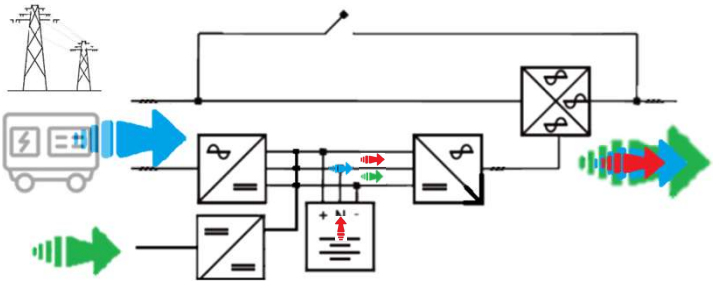
+ HYBRID UPS

Oltre alla modalità standard, il ALCOR 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-ALCOR

Funzionalità **Enerclever** per ALCOR -da 18kW-. 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

Sebbene siano state adottate tutte le precauzioni per garantire l'accuratezza e la completezza del presente documento, Powertronix non si assume alcuna responsabilità e declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dall'uso di queste informazioni o per eventuali errori o omissioni

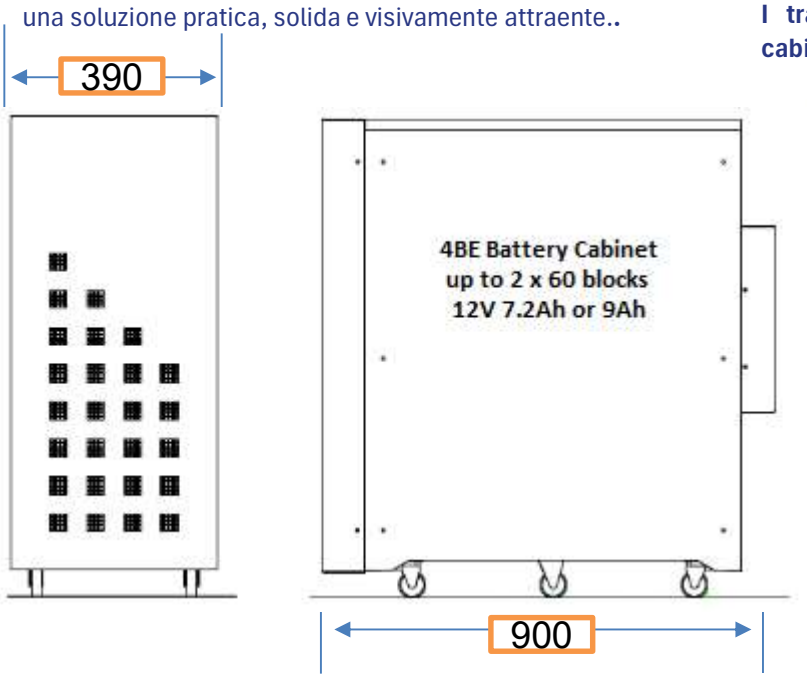
012001—ISO9001 MZAL0

ALCOR

POWERTRONIX
Uninterruptible Power Supply

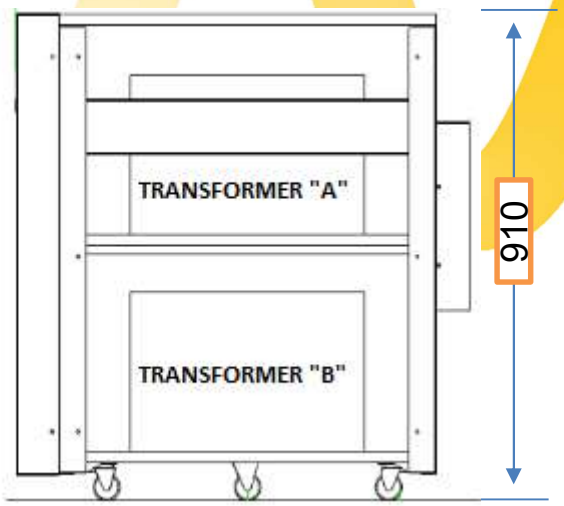
+ BATTERY CABINET

Il **cabinet 4BE** è specificamente progettato per ottimizzare spazio e funzionalità, garantendo un'efficienza superiore. Con la capacità di ospitare **fino a 120 blocchi** da 7Ah o 9Ah, il 4BE è interamente realizzato in metallo per fornire la massima protezione e funzionalità. Progettato per offrire **scalabilità in autonomia**, il design del cabinet si integra perfettamente con l'estetica della serie ALCOR, offrendo una soluzione pratica, solida e visivamente attraente..



+ ISO-AUTO TRANSFORMERS

In alternativa alle batterie **interne**, la serie MZ/AL la possibilità di installare **fino a 2 trasformatori** di isolamento o autotrasformatori (fino a 20kVA). Questi possono essere configurati sia all'ingresso che all'uscita dell'UPS. Questa capacità offre alla serie ALCOR **un'eccezionale flessibilità operativa**, permettendole di soddisfare un'ampia gamma di requisiti di installazione.
I trasformatori possono anche essere installati nel cabinet 4BE



Poiché la flessibilità è stata il punto focale nello sviluppo del prodotto negli anni, Mizar e Alcor offrono molteplici opzioni di comunicazione e interfacce esterne:

+ SCHEDA DI RETE

La serie ALCOR 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.**

+ SCHEDA RELE'

La serie ALCOR è dotata di schede CS0191 **di serie**. Il design esclusivo della scheda CS0191 di Powertronix garantisce la **piena integrazione** della serie ALCOR 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

+ INTERFACCE

La serie ALCOR può essere equipaggiata, come opzione, con un moderno, funzionale e intuitivo **display touch screen LCD da 5”** (0SDE1341). Inoltre, con il **pannello remoto 0SDE10124**, il controllo e il monitoraggio dello stato dell'UPS possono essere **estesi fino a 100 metri**..

Sebbene siano state adottate tutte le precauzioni per garantire l'accuratezza e la completezza del presente documento, Powertronix non si assume alcuna responsabilità e declina ogni responsabilità per eventuali danni derivanti dall'uso di queste informazioni o per eventuali errori o omissioni