

UPS TRIFASE

INGENIO MAX

da 200 kW ————— a 500 kW



Applicazioni



Medi data center



Grandi data center



Reti e server



Controlli industriali
e automazione di
processo



Apparecchiature
medicali



Automazione
di edifici

Rendimento elevato

Tecnologia brevettata
Green Conversion
a tre livelli.

Basso TCO

Soluzione flessibile e
parallelabile fino a 4 MW
in spazi ridotti.

Ingombro ridotto

Alte potenze in un design
compatto e accessibilità
frontale per una facile
manutenzione.

Soluzione a basso costo di gestione, efficiente e compatta per fornire continuità assoluta di alimentazione alle applicazioni critiche per sistemi di rete e protezione dei dati in medi e grandi data center, settori sanitario, finanza e terziario, processi industriali, edilizia, trasporti e telecomunicazioni.

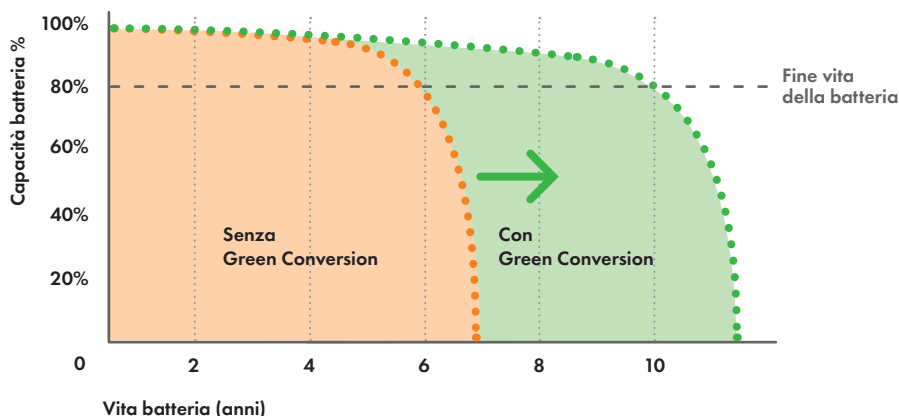
Ingenio Max: con rendimenti tra i più elevati nella sua categoria, ideale per un'ampia gamma di applicazioni critiche ad alta potenza.



Vantaggi

- Tecnologia Green Conversion a tre livelli, per alto rendimento del sistema, bassa rumorosità e TCO (Total Cost of Ownership) più basso nella categoria.
- Fattore di potenza unitario in uscita, per un dimensionamento ottimale dell'UPS e massima flessibilità per tutti i tipi di carico.
- Architettura transformer free per massima compattezza, leggerezza e ecosostenibilità.
- Fattore di potenza in ingresso 0,99 e THDi<3% con tecnologia "full-IGBT" e PFC elettronico per massima compatibilità con l'impianto a monte.
- Funzione Dynamic Charging Mode (DCM), ideale per applicazioni a lunga autonomia e bassi tempi di ricarica.
- Green Conversion Battery Care (GCBC), per massimizzare la vita operativa delle batterie.
- Densità di potenza incrementata per un ingombro ridotto.
- Gamma completa di soluzioni di monitoraggio per controllo completo della funzionalità del sistema.
- Piena conformità agli standard internazionali di prodotto, garanzia di qualità totale.
- Display touch screen 10" a colori.
- Compatibile con batterie agli ioni di litio.

Estensione della vita operativa con Green Conversion Battery Care



Opzioni principali

- Trasformatori/autotrasformatori di isolamento o di adattamento.
- Compensazione tensione di carica con la temperatura.
- Bypass manuale esterno in scatola a muro.
- Sezionatore di batteria con fusibili in scatola a muro.
- Armadi batteria per lunghe autonomie.
- Parallelo fino a 8 unità per aumentare la ridondanza di sistema.
- Load-sync opzionale.
- Gestione batteria comune su alcuni modelli.
- Dispositivo di sgancio per backfeed.

INGENIO MAX scheda tecnica

Taglia (kVA)	200	250	300	400	500
Potenza nominale (kW)	200	250	300	400	500
Dimensioni LxPxH (mm)	880x970x1978			1430x970x1978	
Peso UPS (kg)	530	745	675	1080	1250
Batteria	Esterna, 360÷372 celle, VRLA (altre su richiesta)				
Ingresso					
Tipo di connessione	Morsetti 4 fili (raddrizzatore), 4 fili (bypass)				
Tensione nominale	400 Vac trifase con neutro (raddrizzatore); 380/400/415 Vac trifase con neutro (bypass)				
Tolleranza sulla tensione	-20%, +15% (raddrizzatore); ±10% (bypass)				
Frequenza	50/60 Hz, 45÷65 Hz				
Fattore di potenza	>0,99				
Distorsione della corrente	<3%				
Uscita					
Tipo di connessione	Morsetti 4 fili				
Tensione nominale	380/400/415 Vac trifase con neutro				
Frequenza	50/60 Hz				
Stabilità della tensione	Statica: ±1%; dinamica: IEC/EN 62040-3 Classe 1				
Fattore di potenza	Fino a 1, senza declassamento della potenza				
Sovraccarico ammesso	Inverter: 125% per 10 min, 150% per 30 s, >150% per 0,1 s; bypass: 150% continuo, 1000% per 1 ciclo				
Rendimento (AC/AC)*	Fino a 99%				
Classificazione secondo IEC/EN 62040-3	VFI-SS-111				
Connettività e funzioni opzionali					
Pannello frontale	Display touch screen 10" a colori, 1024x600 pixel				
Porte di comunicazione	Inclusi: porta seriale RS232 e USB; contatto di segnalazione intervento protezione di backfeed; terminali di ingresso per contatti ausiliari di: interruttore esterno di batteria, bypass manuale esterno, interruttore di uscita esterno; arresto di emergenza da remoto; trasferimento in bypass da remoto; contatto diesel mode. Opzionali: adattatori SNMP (Ethernet), interfaccia web (Ethernet), ModBus-TCP/IP (Ethernet), ModBus-RTU (RS485), da ModBus-RTU a PROFIBUS DP, scheda contatti di relè, pannello di monitoraggio remoto, software di gestione dell'UPS e shutdown server				
Funzioni opzionali	Batteria comune; bypass statico centralizzato; avvio senza rete; trasformatore di isolamento in ingresso o uscita; autotrasformatori per adattamento delle tensioni di ingresso/uscita (480/690 Vac); bypass manuale esterno; armadi batteria su misura; sezionatore di batteria con fusibili in scatola a muro; sonda di temperatura; kit di parallelo; load-sync per UPS singoli e load-sync box (2 sistemi di UPS); ingresso cavi dall'alto; bobina di sgancio per sezionatore di bypass; altre opzioni su richiesta				
Sistema					
Bypass manuale interno	Incluso come standard				
Grado di protezione	IP 20				
Colore	RAL 9005				
Layout di installazione	A muro, schiena a schiena e affiancati				
Accessibilità	Accesso frontale, ingresso cavi dal basso				

*secondo IEC/EN 62040-3

Altre caratteristiche

Ambiente	
Temperatura di funzionamento	0°C ÷ +40°C
Temperatura di stoccaggio	-10°C ÷ +70°C
Altitudine (s.l.m.)	< 1000 m senza riduzione della potenza, > 1000 m con riduzione dello 0,5% ogni 100 m
Rumore udibile a 1m (dBA)	< 65
Norme e certificazioni	
Certificazione di qualità, ambiente, salute e sicurezza	ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, BS OHSAS 18001:2007
Sicurezza	IEC/EN 62040-1
EMC	IEC/EN 62040-2
Aspetti ambientali	IEC/EN 62040-4
Collaudi e prestazioni	IEC/EN 62040-3
Grado di protezione	IEC 60529
Marcatura	CE