

ORTEA NE
XT

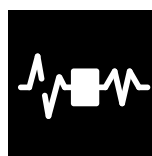
Soluzioni innovative dal 1969
per un power quality sostenibile



ORTEA
BY ORTEA NEXT

OXYGEN_{ZERO}

COMPENSATORE DI MICRO INTERRUZIONI



Con la crescita esponenziale della generazione di energia da fonti rinnovabili Buchi di tensione e Micro interruzioni sono la causa principale di guasti e malfunzionamenti negli impianti con processi automatizzati

OXYGEN_{zero}

COMPENSATORE DI MICRO INTERRUZIONI

OXYGEN_{zero} è un dispositivo elettronico in grado di compensare le micro interruzioni di rete fino a 1s (espandibile con derating) a pieno carico mediante l'utilizzo di accumulatori di energia basati su tecnologia a supercondensatori

Vantaggi della tecnologia: i supercondensatori

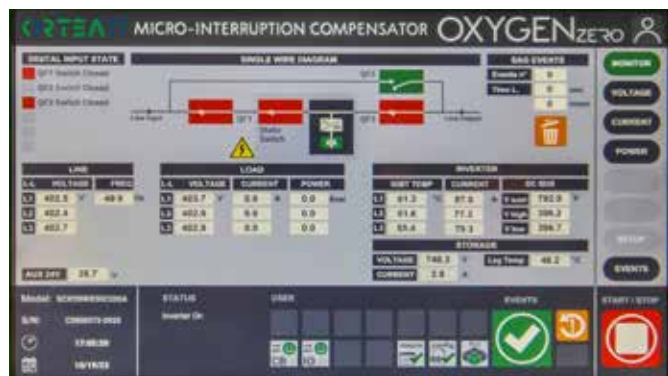
- Lunga durata di servizio: 10 volte le batterie standard al piombo.
- Numero elevato di cicli: un milione rispetto ai circa 300 delle batterie al piombo.
- Bassi costi di manutenzione.
- Alta resistenza alla temperatura.
- Ingombri e peso ridotti.
- Modularità: possibilità di espansione per aumentare l'autonomia.

Sicurezza di funzionamento: le protezioni aggiuntive

- Protezione supercondensatori:
Fusibili in CC: proteggono i supercondensatori da eventuali sovracorrenti anomale escludendoli dal circuito di potenza.
- Protezione da sovratensione:
Scaricatore classe II in uscita: protegge il carico da eventuali sovratensioni provenienti dalla rete.

Interfaccia utente

L'interfaccia utente viene creata utilizzando un "touch display" (10") multilingue; attraverso il menu di selezione è possibile visualizzare i valori elettrici e impostare i parametri operativi dello stabilizzatore.



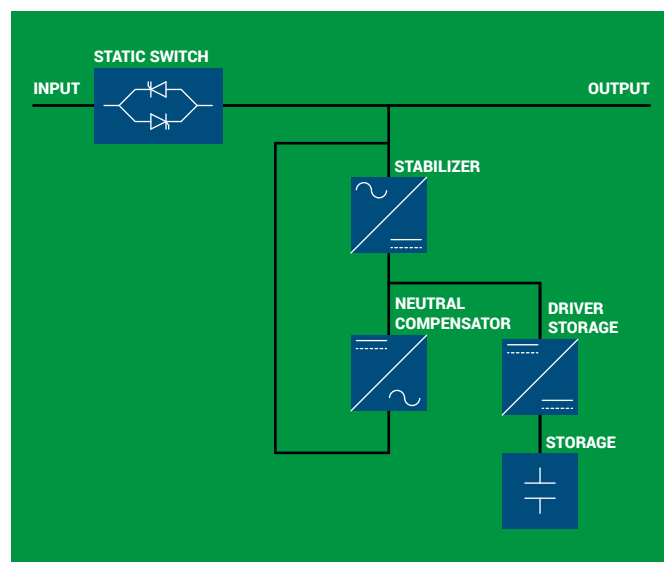
Con che velocità interviene

Grazie ad un avanzato algoritmo di controllo, il dispositivo è in grado di compensare la microinterruzione in un tempo inferiore a 5ms.



Com'è inserito nell'impianto

Il compensatore di microinterruzioni è inserito in parallelo rispetto alla rete elettrica.



DATI TECNICI

Tipo	500-1	1000-1	1500-1
Tensione nominale	400-415V		
Sistema	3F+N		
Frequenza nominale	50Hz $\pm$ 5%		
Potenza nominale	500kVA	1000kVA	1500kVA
Corrente nominale	722A	1444A	2166A
Rendimento	>99%		
Velocità di correzione	$\leq$ 5 ms		
Durata della compensazione	1 secondo (fino a 10 secondi con derating)		
Dimensioni LxPxH	500-1	2400x1000x2200mm	
	1000-1	3600x1000x2200mm	
	1500-1	3600x1000x2200mm	
Peso	1400kg	2400kg	2500kg
Tecnologia	IGBT + Supercondensatori		
Accumulatori di energia	Supercondensatori		
Frequenza di commutazione IGBT	4kHz		
Capacità massima di interruzione della corrente di cortocircuito	40kA		
Tensione CC	750Vcc		
Vita utile	1.000.000 cicli		
Sezionatore rapido	Commutatore statico a tiristori		
Variazione di carico ammissibile	100%		
Sbilanciamento di carico ammissibile	100%		
Raffreddamento	Ventilazione forzata		
Temperatura ambiente	0/+40°C		
Massima umidità relativa	<95% (non condensante)		
Armoniche	Tolleranza alle armoniche secondo la norma IEC 61000-2-4 Classe 2 (THDV < 8%)*		
Grado di protezione	IP2X		
Strumentazione	Display touch screen 10"		
Installazione	Interno		
Sistema di comunicazione interno	MODBUS RTU		
Sistema di comunicazione esterno	MODBUS TCP, Ethernet IP		
Protezione Supercondensatori	Fusibili in CC		
Protezione da sovratensione	Scaricatori classe II in uscita		

Protezione opzionale

Kit protezione totale**:
Interruttore in ingresso
Interruttore in uscita
Interruttore di bypass

* In caso di THDV > 8%, contattare il produttore poiché la durata dei componenti potrebbe essere significativamente compromessa.

** Con Kit protezione totale, misure e pesi cambiano, contattateci.

APPLICAZIONI

Industria elettronica

Macchinari sensibili, semiconduttori

Food & Beverage

Imbottigliamento ad alta velocità, linee di confezionamento

Linee di produzione continua

Stampa, acciaierie, cartiere, petrolchimica, fibre, automotive

Medicale

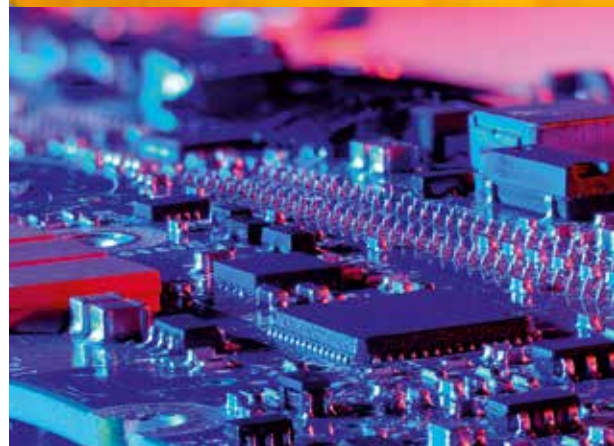
Apparecchiature mediche sensibili, ospedali

Farmaceutico

Linee di confezionamento, processi continui

Informatica

Data Center, banche, telecomunicazioni



I NOSTRI MARCHI:



STABILIZZATORI DI TENSIONE
COMPENSATORI DI BUCHI DI TENSIONE
TRASFORMATORI E REATTORI BT



SISTEMI DI RIFASAMENTO
FILTRI ATTIVI



DISPOSITIVI INTELLIGENTI
DI EFFICIENZA ENERGETICA



OTTIMIZZATORI DI TENSIONE
PER RISPARMIO ENERGETICO

ORTEA NEXT

**Soluzioni innovative dal 1969
per un power quality sostenibile**

ORTEA SPA

Via dei Chiosi, 21
20873 Cavenago di Brianza MB | ITALY
phone: +39 02 95 917 800
email: sales@ortea.com

WWW.ORTEANEXT.COM



Il presente documento è proprietà riservata di ORTEA SPA:

è fatto obbligo di informare gli uffici centrali dell'Azienda e richiedere autorizzazione prima di procedere con qualsiasi rilascio o riproduzione.

Ortea SpA non sarà ritenuta perseguibile o responsabile in alcun modo a seguito di copie, alterazioni o aggiunte non autorizzate apportate al testo o alle parti illustrate del presente documento. Qualsiasi modifica che riguardi il logo della società, i simboli delle certificazioni, denominazioni e dati ufficiali è severamente proibita.

Per scopi migliorativi, Ortea SpA si riserva la facoltà di modificare il prodotto descritto in questo documento in qualsiasi momento e senza preavviso. Pertanto, dati tecnici e descrizioni non hanno alcun valore contrattuale.