

**ORTEA** NE  
XT

Soluzioni innovative dal 1969 per  
una power quality sostenibile

DISTRIBUITO DA



# OTTIMIZZATORI DI TENSIONE PER RISPARMIO ENERGETICO



# ORTEA NEXT

## ORTEA SPA

Via dei Chiosi, 21  
20873 Cavenago di Brianza MB | ITALY  
phone: +39 02 95 917 800  
email: [ortea@orteaspa.com](mailto:ortea@orteaspa.com)

[WWW.ORTEANEXT.COM](http://WWW.ORTEANEXT.COM)

## DISTRIBUITO DA RL EUROPE AG

Via Bossi 12/B  
CH-6830 Chiasso (TI)  
phone: +41 (0)91 683 2255  
email: [info@rl.europa.ch](mailto:info@rl.europa.ch)

[WWW.RLEUROPE.CH](http://WWW.RLEUROPE.CH)

INOSTRI MARCHI:

**ORTEA**  
BY ORTEA NEXT

STABILIZZATORI DI TENSIONE DIGITALI  
COMPENSATORI DI BUCI DI TENSIONE  
TRASFORMATORI E REATTORI BT

**ICAR**  
BY ORTEA NEXT

SISTEMI DI RIFASAMENTO  
FILTRI ATTIVI

**ENERSOLVE**  
BY ORTEA NEXT

DISPOSITIVI INTELLIGENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA

**PowerSines**  
BY ORTEA NEXT

OTTIMIZZATORI DI TENSIONE  
PER RISPARMIO ENERGETICO





# CHI SIAMO

Soluzioni innovative dal 1969  
per un power quality sostenibile

Fondata nel 1969, Ortea è una realtà leader nella progettazione e costruzione di prodotti innovativi e soluzioni personalizzate per il power quality e per l'efficiamento energetico.

Grazie agli uffici e alla rete di rivenditori dislocati in tutti i continenti, i prodotti Ortea sono oggi installati, mantenuti e funzionanti in più di 100 paesi nel mondo.

Nel 2019, in linea con la strategia di creare un polo di eccellenza globale, viene creato il nuovo brand ORTEA Next che riunisce i 3 marchi storici di prodotto - Ortea, Icar ed Enersolve - in un unico concetto di proposta tecnologica integrata.

In affiancamento alla produzione standard, Ortea Next sviluppa e produce con estrema flessibilità apparecchiature personalizzabili secondo le esigenze specifiche del cliente.

Il processo di rinnovamento e di miglioramento continuo rafforza la leadership di Ortea Next quale partner ideale per affrontare la sfida imposta, su scala globale, dalla transizione energetica in atto.

## PRESENZA GLOBALE

Le soluzioni di Ortea Next sono già presenti in un grande numero di Paesi con risultati positivi e duraturi

Grazie ad una rete di uffici e distributori dislocati strategicamente, viene garantito un servizio di assistenza locale, rapido e competente.



**ORTEA** NEXT

 **RL Europe**  
Your partner in  
Power Quality

## MADE IN ITALY

Qualità nella realizzazione, cura nei dettagli, design e affidabilità rappresentano il valore aggiunto del Made in Italy. Tutte le soluzioni Ortea Next sono ideate, progettate, prodotte e assemblate in Italia.

## ESPERIENZA

Fondata nel 1969, Ortea Next ha accumulato esperienza e competenze che hanno contribuito ad una crescita costante nel tempo, fino a diventare un'azienda autorevole e innovativa nella progettazione e realizzazione di soluzioni di power quality su scala internazionale.

## AFFIDABILITÀ

Il Sistema Qualità Aziendale certificato di Ortea Next garantisce l'affidabilità e la longevità dell'intera gamma di prodotti, severamente controllati e collaudati uno a uno.

## SOLUZIONI SU MISURA

Oltre alla produzione standard, Ortea Next è in grado di sviluppare e produrre con estrema flessibilità soluzioni complete e integrate in base alle esigenze specifiche di ogni cliente.

Ortea Next è sempre a disposizione per valutare progetti e studiare soluzioni su misura, affiancando e supportando il Cliente in tutte le fasi di sviluppo.

## QUALITÀ

Il Sistema Qualità Aziendale certificato di Ortea Next garantisce che tutte le fasi di produzione siano controllate, dalla verifica dei componenti fino alla scelta dell'imballo più adatto in funzione del tipo di trasporto.

## RICERCA & SVILUPPO

Per garantire soluzioni innovative, Ortea Next collabora costantemente con Università, Istituzioni e Partners tecnologici nella ricerca e sviluppo di nuovi prodotti e tecnologie affidabili.

## COMPETENZA

L'esperienza e la competenza dei tecnici di Ortea Next supportano il cliente sia in fase di progettazione sia di assistenza, garantendo solidità e affidabilità nella ricerca della soluzione migliore.

## IL CLIENTE AL CENTRO

L'ascolto del cliente e delle sue esigenze permette ad Ortea Next di migliorare costantemente il livello di servizio offerto.



## QUALITÀ CERTIFICATA

La convinzione che qualità del prodotto e soddisfazione del cliente debbano essere i principali requisiti di un'azienda moderna ha determinato l'adozione di un Sistema Qualità Aziendale certificato

Dopo aver ottenuto nel 1996 la prima certificazione ISO 9001, oggi il nostro Sistema Qualità Aziendale è certificato da Lloyd's Register in conformità agli standard principali:

ISO9001 Sistema di gestione della qualità

ISO14001 Sistema di gestione ambientale

ISO45001 Sistema di gestione salute e sicurezza sul lavoro

Ciò significa che Ortea Next garantisce prestazioni ottimizzate in termini di gestione interna dei processi, impegno sulle questioni ambientali e attenzione alla salute e sicurezza sul lavoro



# SOLUZIONI DI POWER QUALITY

La scarsa attenzione al tema del power quality causa problemi e danni alle apparecchiature ed ai processi di produzione

Ortea Next offre una gamma completa di prodotti e soluzioni integrati per il power quality e l'efficienza energetica grazie alla sinergia tra i marchi di prodotto Ortea, Icar, Enersolve e Powersines.

VARIAZIONI DI TENSIONE



STABILIZZATORI DI TENSIONE

BUCHI DI TENSIONE



COMPENSATORI DI BUCHI DI TENSIONE

CARICHI NON PROTETTI



TRASFORMATORI E REATTORI BT

ECCESSIVA POTENZA REATTIVA



SISTEMI DI RIFASAMENTO

INQUINAMENTO ARMONICO



FILTRI ATTIVI

SPRECO DI ENERGIA



DISPOSITIVI INTELLIGENTI  
DI EFFICIENZA ENERGETICA

SPRECO DI ENERGIA



OTTIMIZZATORI DI TENSIONE  
PER RISPARMIO ENERGETICO





## SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE

La sostenibilità ambientale è diventata un valore fondamentale e la coscienza ecologica è sempre più radicata nel pensiero moderno.

Pensare e agire "green", significa essere in prima linea nell'impegno a favore dell'ambiente.

Attraverso azioni concrete, il miglioramento della reputazione aziendale genera un vantaggio competitivo crescente nel tempo.

## EFFICIENTAMENTO ENERGETICO

Gli obiettivi di sostenibilità ambientale e di risparmio economico possono essere realizzabili.

Partendo da una precisa misurazione dei parametri energetici e un'accurata analisi dei dati di consumo e di power quality, è possibile progettare e implementare soluzioni personalizzate e mirate per il raggiungimento degli obiettivi prefissati.



# LA SOLUZIONE POWERSINES

L'adozione di soluzioni per il risparmio energetico comporta benefici significativi, in termini di ritorno sull'investimento e di ecosostenibilità aziendale

Nel 2021, Ortea Next ha completato l'acquisizione degli "Assets" di Powersines Ltd.

Le soluzioni Powersines by Ortea Next garantiscono un miglioramento dei parametri di efficienza energetica, che si traduce in una sensibile riduzione dei consumi elettrici e, ancora più importante, nella salvaguardia degli ecosistemi dell'ambiente, contribuendo all'abbattimento delle dannose emissioni di CO2 nell'atmosfera.

ComEC è la soluzione ideale per le applicazioni commerciali, residenziali e per le PMI



## ENERGY SAVING

Controlla dinamicamente e ottimizza la tensione erogata a tutti i carichi generando un risparmio energetico immediato.



## POWER QUALITY

Migliora la qualità dell'energia e riduce i costi di manutenzione.

## Ottimizzazione della Tensione

Il valore della tensione fornita dai produttori di energia elettrica oscilla mediamente nel range del  $\pm 10\%$  ed è influenzato dalla domanda, dalla qualità delle infrastrutture di trasporto e dalla distanza del sito produttivo dal punto di allacciamento alla rete.

Queste variazioni di tensione agiscono negativamente sul ciclo di vita delle apparecchiature (in particolare di quelle elettroniche) diminuendo l'MTBF dei dispositivi.

Attraverso un controllo dinamico del valore di tensione, ComEC garantisce un valore stabile ai carichi elettrici, estendendo la loro vita utile.

## Energy Saving

Le apparecchiature elettriche disponibili sul mercato sono progettate per funzionare con una gamma di tensioni nominali variabili tra i 220V e i 240V.

Un valore di tensione in ingresso superiore a quello nominale determina un uso inefficiente delle apparecchiature con un conseguente spreco di energia.

ComEC regola la tensione fornita portandola al livello di massima efficienza di funzionamento delle apparecchiature.

In questo modo garantisce, a seconda del tipo di carico, un risparmio energetico fino al 12% con un rapido ritorno dell'investimento.

## Power quality

ComEC è un sistema "Power Quality Friendly" che fornisce una forma d'onda controllata a tutti i circuiti elettrici, non genera armoniche e riduce le problematiche di gestione dell'impianto:

- **Ottimizzazione della tensione:** maggiore efficienza dei carichi.
- **Riduzione dello stress elettrico:** aumento della vita media utile delle apparecchiature.
- **Riduzione MTBF:** riduzione dei costi indiretti di manutenzione.

## Alta affidabilità

A differenza dei sistemi basati su componenti a stato solido il design innovativo di ComEC garantisce un alto grado di robustezza e tolleranza in ambienti elettrici disturbati.

ComEC è equipaggiato con sistemi di protezione integrati: bypass interno automatico, bypass manuale e sezionatore in uscita.

## Tecnologia e Design

ComEC si basa su una tecnologia innovativa che permette di controllare dinamicamente la tensione fornita ai circuiti elettrici.

Il cuore del sistema è basato su un algoritmo adattivo con trasformatori di potenza controllati da un microprocessore.

## Installazione rapida e semplice

ComEC va installato a valle dell'interruttore principale dell'impianto.

Le sue ridotte dimensioni permettono un montaggio a parete e un facile collegamento ai quadri elettrici di alimentazione.

La selezione del modello di ComEC da installare è semplice, richiede solamente la conoscenza dei parametri di potenza e corrente dell'interruttore principale.

## Supporto di tutti i carichi

ComEC permette di beneficiare di un risparmio immediato. Il risparmio che si ottiene con ComEC dipende dalla tipologia del carico e arriva fino al 12%.

Tipo di carico	Risparmio %
Sistemi di illuminazione a scarica: fluorescente e HID con reattore elettromagnetico	fino al 12%
Piastre di riscaldamento (in base all'utilizzo)	10%-12%
Frigoriferi, congelatori e apparecchi di refrigerazione	6%-12%
Elettrodomestici da cucina (macchine da caffè, bollitori, tostapane, forni a microonde)	8%-12%
Split aria condizionata e unità di ventilazione	4%-7%
Carichi induttivi (motori, pompe, compressori, ecc.)	4%
Attrezzature elettroniche per computer (compresi i sistemi di illuminazione con reattori elettronici)	1%-3%







# COMEC

TRIFASE

## 63-400A



## Caratteristiche standard

Regolazione dei parametri energetici	Controllo trifase
Tensione target selezionabile	da 210V a 254V (L-N) / da 364V a 440V (L-L)
Precisione della tensione di uscita	±1%
Frequenza	50Hz ±5% o 60Hz ±5%
Variazione di carico ammissibile	Fino a 100%
Raffreddamento	Ventilazione naturale (sopra i 35°C assistita con ventole)
Temperatura ambiente	-25/+45°C
Temperatura di immagazzinamento	-25/+60°C
Massima umidità relativa	<95% (non condensante)
Carico massimo ammissibile	120% 2min.
Distorsione armonica	Non introdotta
Colore	RAL 7035
Grado di protezione	IP 2X
Strumentazione	Display a bordo (piattaforma cloud opzionale)
Installazione	Interno
Sistemi di bypass	Sistema di by-pass automatico elettronico Sistema di by-pass manuale di emergenza

\* La tensione di uscita può essere regolata scegliendo uno dei valori indicati.

Tale scelta determina il nuovo valore nominale di riferimento per tutti i parametri dello stabilizzatore.

Tipo	Variazione tensione input	Potenza	Range tensione input	Massima corrente input	Tensione di riferimento	Massima corrente modalità save	Ren.	Velocità di reg.	Codice dimens.	Dimensioni LxPxH	Peso
	[V]	[kVA]	[V]	[A]	[V]	[A]	[%]	[ms/V]		[mm]	[kg]

ComEC											
63	+20	44	Vout +10%	63	400	40	>99	250	P01	400x250x800	60
80	+20	55	Vout +10%	80	400	50	>99	250	P01	400x250x800	65
125	+20	85	Vout +10%	125	400	80	>99	250	P02	540x300x820	75
160	+20	110	Vout +10%	160	400	100	>99	250	P03	600x300x1000	130
250	+20	170	Vout +10%	250	400	160	>99	250	P04	800x600x1800	240
320	+20	220	Vout +10%	320	400	210	>99	250	P04	800x600x1800	280

I valori elencati nella tabella si riferiscono a una tensione nominale di 400V



RISPARMIO IMMEDIATO

INSTALLAZIONE SEMPLICE

INGOMBRO MINIMO

MTBF AUMENTATO

CICLO DI VITA ESTESO

ALGORITMO ADATTIVO

CARICHI DI OGNI TIPO

## APPLICAZIONI

- Industria PMI
- Centri commerciali
- Centri direzionali/uffici
- Centri sportivi/Palestre
- Ospedali, Cliniche e Case di cura
- Hotel/Ristoranti
- Villaggi turistici
- Istituti scolastici
- Stazioni di servizio
- Negozi









INOSTRI 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@orteacom](mailto:sales@orteacom)  
[WWW.ORTENEXT.COM](http://WWW.ORTENEXT.COM)



## DISTRIBUITO DA RL EUROPE AG

Via Bossi 12/B  
CH-6830 Chiasso (TI)  
phone: +41 (0)91 683 2255  
email: [info@rleurope.ch](mailto:info@rleurope.ch)

[WWW.RLEUROPE.CH](http://WWW.RLEUROPE.CH)

**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.