

ORTEA NE
XT

Innovative Lösungen für nachhaltige
Stromqualität seit 1969

VERTRIEBEN VON



RL Europe

Your partner in
Power Quality



ENERGIESPARENDE SPANNUNGSOPTIMIERER



ORTEA NEXT

ORTEA SPA

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

[WWW.ORTEANEXT.COM](http://www.orteanext.com)

VERTRIEBEN VON RL EUROPE AG

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

[WWW.RLEUROPE.CH](http://www.rleurope.ch)

UNSERE MARKEN:

ORTEA
BY ORTEA NEXT

SPANNUNGSKONSTANTHALTER
SAG KOMPENSATOREN
LEISTUNGSTRANSFORMATOREN UND DROSSELSPULEN

ICAR
BY ORTEA NEXT

BLINDSTROMKOMPENSATIONSANLAGEN
AKTIVE HARMONISCHE FILTER

ENERSOLVE
BY ORTEA NEXT

INTELLIGENTE GERÄTE FÜR DIE ENERGIEEFFIZIENZ

PowerSines
BY ORTEA NEXT

ENERGIESPARENDE SPANNUNGSOPTIMIERER



ÜBER UNS

Innovative Lösungen für nachhaltige Stromqualität seit 1969

Ortea wurde 1969 gegründet und ist führend in der Entwicklung und Herstellung innovativer Produkte und kundenspezifischer Lösungen für Stromqualität und Energieeffizienz.

Dank eines Netzwerks von Niederlassungen und Händlern auf allen Kontinenten werden Ortea-Produkte heute in mehr als 100 Ländern weltweit installiert, gewartet und betrieben.

Um zielgerichtet einen globalen Markt zu bedienen, wird 2019 die neue Marke Ortea Next geschaffen, die die drei historischen Produktmarken Ortea, Icar und Enersolve in einem einzigartigen technologischen Angebot vereint.

Neben der Standardproduktion entwickelt und produziert Ortea Next Anlagen, die mit extremer Flexibilität an die spezifischen Anforderungen des Kunden angepasst werden können.

Der Prozess der Erneuerung und kontinuierlichen Verbesserung stärkt die Führungsposition von Ortea Next als idealer Partner, um die Herausforderungen der globalen Energiewende zu meistern.

Globale Präsenz

Ortea Next-Lösungen sind bereits in einer großen Anzahl von Ländern mit positiven, nachhaltigen Ergebnissen präsent

Dank eines weltweiten Netzwerks von Büros und Distributoren, die strategisch gut verteilt sind, ist lokale, schnelle und kompetente Hilfe garantiert.



ORTEA **NE**
XT

 **RL Europe**
Your partner in
Power Quality

HERGESTELLT IN ITALIEN

Produktionsqualität, Liebe zum Detail, Design und Zuverlässigkeit stellen den Mehrwert von ‚Made in Italy‘ dar. Alle Lösungen von Ortea Next werden in Italien entwickelt, entworfen, produziert und montiert.

ERFAHRUNG

Ortea Next wurde 1969 gegründet und verfügt über viel Erfahrung und Know-how. Das hat im Laufe der Zeit zu einem kontinuierlichen Wachstum beigetragen, bis Ortea Next zu einem der maßgeblichsten innovativen Unternehmen in der Entwicklung und Herstellung von Stromqualitätslösungen auf internationaler Ebene wurde.

ZUVERLÄSSIGKEIT

Das zertifizierte Qualitätssystem von Ortea Next garantiert die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der gesamten Produktpalette, von denen jedes einzelne Gerät streng kontrolliert und getestet wird.

MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNGEN

Neben der Standardproduktion ist Ortea Next in der Lage, komplette und integrierbare Lösungen zu entwickeln und zu produzieren, die auf die spezifischen Bedürfnisse jedes Kunden mit extremer Flexibilität reagiert.

Ortea Next steht Ihnen jederzeit zur Seite, um Projekte zu realisieren und maßgeschneiderte Lösungen zu kreieren sowie den Kunden in jeder Phase der Entwicklung zu begleiten und zu unterstützen.

QUALITÄT

Das zertifizierte Qualitätssystem von Ortea Next garantiert, dass alle Produktionsschritte kontrolliert werden, von der Überprüfung der einzelnen Komponenten bis zur Auswahl der am besten geeigneten Verpackung für den Transport.

FORSCHUNG & ENTWICKLUNG

Um innovative Lösungen zu gewährleisten, arbeitet Ortea Next kontinuierlich mit Universitäten, Instituten und Technologiepartnern zusammen, um neue Produkte und zuverlässige Technologien zu erforschen und zu entwickeln.

SACHKENNTNIS

Die Erfahrung und das Know-how der Techniker von Ortea Next unterstützen den Kunden sowohl in der Planungs- als auch in der Servicephase und gewährleisten Solidität und Zuverlässigkeit bei der Suche nach der besten Lösung.

DER MENSCH IM FOKUS

Das Eingehen auf den Kunden und dessen Anforderungen, ermöglicht es Ortea Next das angebotene Serviceniveau kontinuierlich zu verbessern.



ZERTIFIZIERTE QUALITÄT

Die Überzeugung, dass Produktqualität und Kundenzufriedenheit die Hauptanforderungen eines modernen Unternehmens sein müssen, hat zur Einführung eines zertifizierten Unternehmensqualitätssystems geführt

Nach der ersten ISO 9001-Zertifizierung im Jahr 1996 ist unser Qualitätssystem heute von Lloyd's Register in Übereinstimmung mit den wichtigsten Normen zertifiziert:

- ISO9001 Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001 Umweltmanagementsystem
- ISO45001 Arbeitsschutzmanagementsystem

Dies bedeutet, dass Ortea Next eine optimierte Leistung in Bezug auf das interne Management von Prozessen, das Engagement für Umweltfragen und die Aufmerksamkeit für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz garantiert

LÖSUNGEN FÜR DIE STROMQUALITÄT

Dem Problem der Stromqualität wenig Aufmerksamkeit zu schenken, führt zu Problemen und Schäden an Anlagen und Produktionsprozessen

Ortea Next bietet ein komplettes Sortiment an integrierten Produkten und Lösungen für die Netzqualität und Energieeffizienz, dank der Synergie zwischen den Marken Ortea Next, Ortea, Icar, Enersolve und Powersines.

SPANNUNGSSCHWANKUNGEN



SPANNUNGSKONSTANTHALTER

SPANNUNGSEINBRÜCHE



SAG KOMPENSATOREN

UNGESICHERTE
VERBRAUCHER



LEISTUNGSTRANSFORMATOREN UND DROSSELSPULEN

ÜBERMÄßIGE BLINDLEISTUNG



BLINDSTROMKOMPENSATIONSANLAGEN

HARMONISCHE VERZERRUNG



AKTIVE HARMONISCHE FILTER

ENERGIEVERSCHWENDUNG



INTELLIGENTE GERÄTE
FÜR DIE ENERGIEEFFIZIENZ

ENERGIEVERSCHWENDUNG



ENERGIESPARENDE
SPANNUNGSOPTIMIERER



ÖKOLOGISCHE NACHHALTIGKEIT

Ökologische Nachhaltigkeit wird immer mehr zu einem grundlegenden Wert und unser ökologisches Gewissen ist zunehmend im modernen Denken verwurzelt.

“Grün” zu denken und zu handeln bedeutet, uns an vorderster Front für die Umwelt zu engagieren.

Das Umwelt-Image eines Unternehmens mit konkreten Handlungen zu verbessern, führt auf lange Sicht auch zu einem Wettbewerbsvorteil.

ENERGIEEFFIZIENZ

Das Ziel ökologischer Nachhaltigkeit bei gleichzeitiger Kosteneinsparung kann realisiert werden.

Ausgehend von einer präzisen Messung der Energieparameter und einer genauen Analyse der Verbrauchsdaten sowie der Netzqualität macht es möglich, maßgeschneiderte Lösungen zu konzipieren und umzusetzen, die auf die Erreichung vorgegebener Ziele ausgerichtet sind.

DIE POWERSINES-LÖSUNG

Die Einführung von Lösungen zur Energieeinsparung bringt erhebliche Vorteile in Bezug auf die Investitionsrendite und Umweltverträglichkeit eines Unternehmens

Im Jahr 2021 übernahm Ortea Next Powersines Ltd. Die Powersines-Lösungen von Ortea Next garantieren eine Verbesserung der Energieeffizienz-Parameter, was zu einer erheblichen Verringerung des Stromverbrauchs und, was noch wichtiger ist, zum Schutz unserer Ökosysteme und Umwelt führt. Damit leisten wir einen Beitrag, die gefährlichen CO₂-Emissionen in der Atmosphäre zu verringern.

ComEC ist die ideale Lösung für kommerzielle, private und KMU-Anwendungen



ENERGIE SPAREN

ComEC steuert und optimiert dynamisch die an alle Verbraucher gelieferte Spannung, was eine sofortige Energieeinsparung bewirkt.



LEISTUNGSQUALITÄT

ComEC verbessert die Stromqualität und reduziert Wartungskosten.

Spannungsoptimierung

Der Wert der von den Stromerzeugern gelieferten Spannung schwankt im Durchschnitt um $\pm 10\%$ und wird von der Nachfrage, der Qualität der Transportinfrastruktur und der Entfernung des Erzeugungsstandorts vom Netzanschlusspunkt beeinflusst. Diese Spannungsschwankungen wirken sich negativ auf die Lebensdauer der Geräte (insbesondere der elektronischen Geräte) aus und erhöhen die MTBF (Mittelwert der Reparaturabstände) von elektrischen Geräten. Durch die dynamische Überwachung des Spannungswerts gewährleistet ComEC einen stabilen Wert für elektrische Lasten und verlängert so deren Lebensdauer.

Energieeinsparung

Die auf dem Markt erhältlichen elektrischen Geräte sind für einen Betrieb zwischen 220V und 240V variabler Nennspannung konzipiert. Ein Eingangsspannungswert, der größer als der Nennwert ist, führt zu einer ineffizienten Nutzung des Geräts und daraus resultierend zu Energieverschwendung. Der ComEC passt die bereitgestellte Spannung an und bringt sie auf das maximal effiziente Betriebsniveau des Geräts. Auf diese Weise können wir, je von bis zu bis 12 % zusichern und eine rasche Amortisierung der Investition.

Qualität der Stromversorgung

ComEC ist ein „spannungsfreundliches“-System, das alle Stromkreise mit kontrollierter Spannung versorgt, keine harmonischen Verzerrungen erzeugt und Probleme beim Systemmanagement reduziert:

- **Spannungsoptimierung**: steigert die Effizienz der elektrischen Last.
- **Verringerung von Spitzen und Beanspruchung**: verlängert die durchschnittliche Nutzungsdauer elektrischer Geräte.
- **MTBF-Reduzierung**: reduzierte Wartungskosten.

Hohe Zuverlässigkeit

Im Gegensatz zu Systemen, die auf Halbleiterkomponenten basieren, garantiert das innovative Design von ComEC ein hohes Maß an Robustheit und Toleranz in ‚gestörter‘ elektrischer Umgebung. ComEC ist mit integrierten Schutzsystemen ausgestattet: automatischer interner Bypass, manueller Bypass und Ausgangstrenner.

Design und Technologie

ComEC basiert auf einer innovativen Technologie, die es ermöglicht, die Spannung für die Stromkreise dynamisch zu steuern. Das Herzstück des Systems basiert auf einem adaptiven Algorithmus mit mikroprozessorgesteuerten Leistungstransformatoren.

Schnelle und einfache Installation

ComEC wird hinter dem Hauptschalter der Anlage installiert. Dank seiner kompakten Größe kann das Gerät direkt an der Wand montiert werden und ermöglicht so einen einfachen Anschluss an die Stromversorgungsschalttafeln. Die Auswahl des zu installierenden ComEC-Modells ist simpel und erfordert lediglich die Kenntnis der Leistungs- und Stromparameter des Hauptschalters.

Unterstützung für alle Lasten

ComEC bietet einen unmittelbaren Sparvorteil. Die mit ComEC erzielten Einsparungen hängen von der Art der Last ab und können bis zu 12 % betragen.

Art der Belastung	% Einsparung
Entladungsbeleuchtungssysteme: Leuchtstofflampen und HID mit elektromagnetischen Drosselspulen	bis zu 12%
Heizplatten (je nach Verwendung)	10%-12%
Kühlschränke, Gefriergeräte und Kühlanlagen	6%-12%
Küchengeräte (Kaffeemaschinen, Wasserkocher, Toaster, Mikrowellen)	8%-12%
Split-Klimaanlagen und Gebläse Einheiten	4%-7%
Induktive Lasten (Motoren, Pumpen, Kompressoren, usw.)	4%
Elektronische Geräte für Computer (einschließlich Beleuchtungssysteme mit elektronischen Reaktoren)	1%-3%



COMEC

DREI-PHASEN

63-400A



Standardmerkmale

Anpassung der Energieparameter	Dreiphasige Steuerung
Wählbare Zielspannung	von 210V bis 254V (L-N) / von 364V bis 440V (L-L)
Genauigkeit der Ausgangsspannung	±1%
Frequenz	50Hz ±5% oder 60Hz ±5%
Zulässige Laständerung	Bis zu 100%
Kühlung	Natürliche Belüftung (ab 35°C mit Hilfe von Ventilatoren)
Umgebungstemperatur	-25/+45°C
Lagertemperatur	-25/+60°C
Maximale relative Luftfeuchtigkeit	<95% (nicht kondensierend)
Zugelassene Überlast	120% 2min.
Harmonische Verzerrung	Keine eingeführt
Farbe	RAL 7035
Schutzgrad	IP 2X
Ausstattung	Bordseitige Anzeige (Cloud-Plattform optional)
Installation	Innenbereich
Bypass-System	Elektronisches automatisches Bypass-System Manuelles Notfall-Bypass-System

* Die Ausgangsspannung kann durch Auswahl einer der angegebenen Werte eingestellt werden.
Durch diese Wahl wird der neue Sollwert als Referenz für alle Stabilisierungsparameter festgelegt.

Typ	Variation der Eingangsspannung	Strom	Eingangsspannungsbereich	Maximaler Eingangsstrom	Verwandte Spannungen	Max. Stromsparmodus	Eff.	Reg. Geschwindigkeit	Dimens. code	Abmessungen BxTxH	Gewicht
	[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

Die in der Tabelle aufgeführten Werte beziehen sich auf eine Nennspannung von 400 V.

SOFORT SPAREN

EINFACHE INSTALLATION

KOMPAKTE GRÖÖE

GERINGE
WARTUNGSKOSTEN

VERLÄNGERTER
LEBENSZYKLUS

ADAPTIVER ALGORITHMUS

ALLE ARTEN VON LASTEN

ANWENDUNGEN

- Industrie, KMU
- Einkaufszentren
- Verwaltungszentren/Büros
- Sportzentren/Fitnessstudios
- Fertigungsanlagen
- Krankenhäuser, Kliniken und Seniorenheime
- Hotels/Restaurants
- TourismusResorts
- Bildungseinrichtungen



UNSERE MARKEN:



SPANNUNGSKONSTANTHALTER
SAG KOMPENSATOREN
LEISTUNGSTRANSFORMATOREN UND
DROSSELSPULEN



LINDSTROMKOMPENSATIONSANLAGEN
AKTIVE HARMONISCHE FILTER



INTELLIGENTE GERÄTE
FÜR DIE ENERGIEEFFIZIENZ



ENERGIESPARENDE
SPANNUNGSOPTIMIERER

ORTEA NEXT

Innovative Lösungen für nachhaltige
Stromqualität seit 1969

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



VERTRIEBEN VON RL EUROPE AG

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

WWW.RLEUROPE.CH

Das vorliegende Dokument ist Eigentum von ORTEA SpA:

Es ist obligatorisch, die Zentrale zu informieren und um Genehmigung zu bitten, bevor mit einer Veröffentlichung oder Vervielfältigung begonnen wird.

ORTEA SpA übernimmt keinerlei Haftung oder Verantwortung für unbefugte Kopien, Änderungen oder Ergänzungen dieses Dokuments. Jede Änderung, die Firmenlogo, Zertifizierungssymbole, Namen und offizielle Daten betrifft, ist strengstens untersagt. Um eine bessere Leistung zu erzielen, behält sich ORTEA SpA auch das Recht vor, die in diesem Dokument beschriebenen Produkte jederzeit und ohne vorherige Ankündigung zu ändern. Technische Daten und Beschreibungen haben daher keinen vertraglichen Wert.