

# IndustrialConverter Solutions

REOunity - Systemlösungen  
für die Umrichtertechnik

## REOunity

### Das Prinzip umfassender Kompatibilität

Seit jeher ist die Verfolgung des System-gedankens bei REO Philosophie – den Kunden Systemlösungen bereitzustellen und so perfekte Funktion mit optimal aufeinander abgestimmten Komponenten zu ermöglichen.

REOunity steht für induktive und ohmsche Komponenten rund um den Umrichter in der Antriebstechnik. Ob Netzdrossel oder Harmonik-Filter für die Eingangsseite, Zwischenkreisdrossel oder Bremswiderstand für den Zwischenkreis, Motordrosseln sowie du/dt-Filter, Sinusfilter oder Stromwandler für die Ausgangsseite – REO bietet für jeden Anwendungsbereich die passende Komponente:

**REOunity - Alles aus einer Hand**

# REOunity

## Komponenten rund um den Frequenzumrichter (1 – 350 kW)



**REO Drossel-Filter-Kombination**  
(500 V / 3 - 180 A)\*

– zur Entstörung von Frequenzumrichtern mit gleichzeitiger Reduzierung der Harmonischen (THD < 60%) und zur Kommutierung



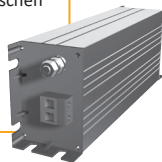
**REOWAVEpassive (400/480 V / 6-1200 A)\***

– ist ein Harmonic-Filter für nichtlineare Lasten in B6-Anwendungen zur Reduzierung der Oberwellen auf einen THD-Wert von < 5%.



**Silizium-Plattengleichrichter mit Einpressdioden**  
(bis 510 Vdc und 1050 Adc)\*

–zur Umwandlung von Wechselspannung in Gleichspannung  
–Versorgung gleichstrombetriebener elektrischer Verbraucher aus dem Wechselstromnetz.  
–Unempfindlichkeit gegenüber Überlast in Kurzzeit- und großen Temperaturwechselfestigkeit.



**REO EMV-Filter\***

– mit hoher Dämpfung (bis zu 100 dB von einfachen bis breiten Spektren) in praktischem Profilvergehäuse für variable Montage und garantiert geringer Erwärmung



**REO Netzdrosseln (bis 690 V / 2 - 1200 A)\***

– in vergossener Bauform für eine Schutzart bis IP65; Einsatz zur Reduzierung der Kommutierungsverluste und der Oberwellen; sehr robust und gute Wärmeabgabe



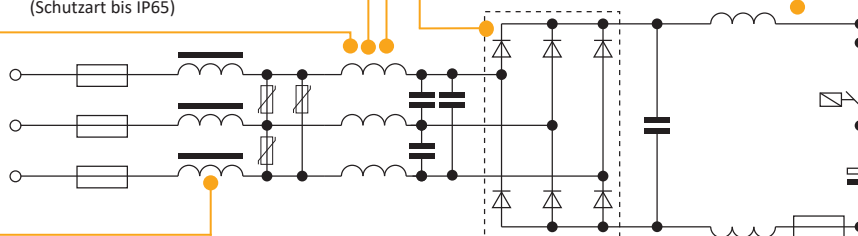
**REO wassergekühlter EMV-Filter**  
(CNW D 458 CP)

– Kompakter Unterbau-EMV Filter mit integrierter Wasserkühlung für Cold Plate Umrichter. Über eine Kühlfläche hat der Kunde die Möglichkeit, seine Bauelemente mitzukühlen.  
(Schutzart bis IP65)



**REO Zwischenkreisdrosseln**  
(< 1000 V / 100 A)\*

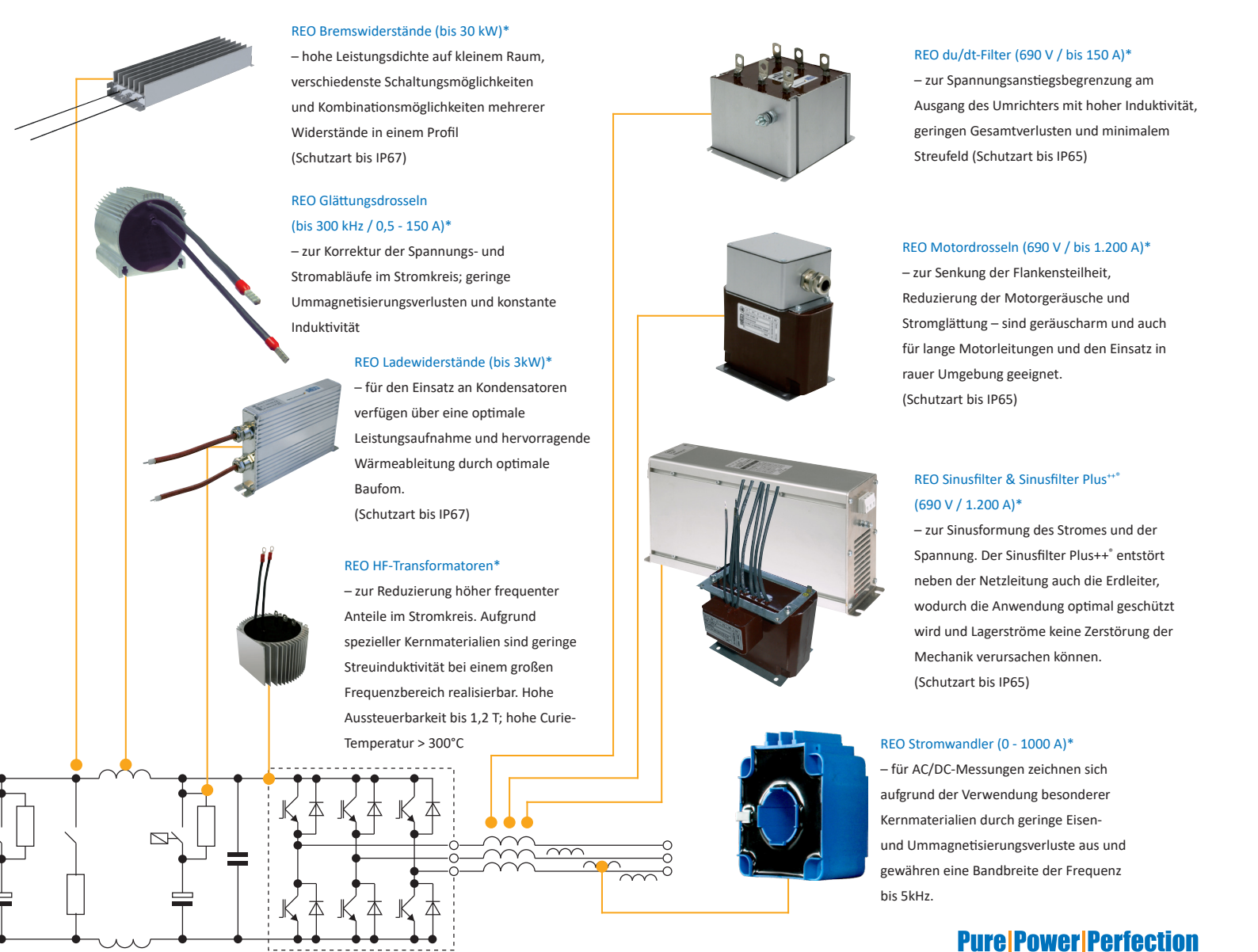
– zur Glättung des Zwischenkreisstromes und zur Reduzierung der Netzurückwirkungen; Aufwandsminimierung im Netzeingang



\*höhere Leistungen auf Anfrage



Bildnachweis: © J. Jürgens, Udo Wang - iStockphoto.com



**REO Bremswiderstände (bis 30 kW)\***

– hohe Leistungsdichte auf kleinem Raum, verschiedenste Schaltungsmöglichkeiten und Kombinationsmöglichkeiten mehrerer Widerstände in einem Profil (Schutzart bis IP67)

**REO Glättungsdrosseln (bis 300 kHz / 0,5 - 150 A)\***

– zur Korrektur der Spannungs- und Stromabläufe im Stromkreis; geringe Ummagnetisierungsverlusten und konstante Induktivität

**REO Ladewiderstände (bis 3kW)\***

– für den Einsatz an Kondensatoren verfügen über eine optimale Leistungsaufnahme und hervorragende Wärmeableitung durch optimale Bauform. (Schutzart bis IP67)

**REO HF-Transformatoren\***

– zur Reduzierung höher frequenter Anteile im Stromkreis. Aufgrund spezieller Kernmaterialien sind geringe Streuinduktivität bei einem großen Frequenzbereich realisierbar. Hohe Aussteuerbarkeit bis 1,2 T; hohe Curie-Temperatur > 300°C

**REO du/dt-Filter (690 V / bis 150 A)\***

– zur Spannungsanstiegsbegrenzung am Ausgang des Umrichters mit hoher Induktivität, geringen Gesamtverlusten und minimalem Streufeld (Schutzart bis IP65)

**REO Motordrosseln (690 V / bis 1.200 A)\***

– zur Senkung der Flankensteilheit, Reduzierung der Motorgeräusche und Stromglättung – sind geräuscharm und auch für lange Motorleitungen und den Einsatz in rauer Umgebung geeignet. (Schutzart bis IP65)

**REO Sinusfilter & Sinusfilter Plus\*\* (690 V / 1.200 A)\***

– zur Sinusformung des Stromes und der Spannung. Der Sinusfilter Plus\*\* entstört neben der Netzleitung auch die Erdleiter, wodurch die Anwendung optimal geschützt wird und Lagerströme keine Zerstörung der Mechanik verursachen können. (Schutzart bis IP65)

**REO Stromwandler (0 - 1000 A)\***

– für AC/DC-Messungen zeichnen sich aufgrund der Verwendung besonderer Kernmaterialien durch geringe Eisen- und Ummagnetisierungsverluste aus und gewähren eine Bandbreite der Frequenz bis 5kHz.



REO AG

Brühler Straße 100 · D-42657 Solingen  
Tel.: +49 (0)212 8804 0 · Fax: +49 (0)212 8804 188

E-Mail: [info@reo.de](mailto:info@reo.de)  
Internet: [www.reo.de](http://www.reo.de)

#### ■ Divisions:

##### ▶ REO Vibratory Feeding and Power Electronics Division

REO Vibratory Feeding and Power Electronics Division  
Brühler Straße 100 · D-42657 Solingen  
Tel.: +49 (0)212 8804 0 · Fax: +49 (0)212 8804 188  
E-Mail: [info@reo.de](mailto:info@reo.de)

##### ▶ REO Train Technologies Division

REO Train Technologies Division  
Erasmusstraße 14 · D-10553 Berlin  
Tel.: +49 (0)30 3670236 0 · Fax: +49 (0)30 3670236 10  
E-Mail: [zentrale.berlin@reo.de](mailto:zentrale.berlin@reo.de)

##### ▶ REO Drives Division

REO Drives Division  
Holzhausener Straße 52 · D-16866 Kyritz  
Tel.: +49 (0)33971 485 0 · Fax: +49 (0)33971 485 90  
E-Mail: [zentrale.kyritz@reo.de](mailto:zentrale.kyritz@reo.de)

##### ▶ REO Medical and Current Transformer Division

REO Medical and Current Transformer Division  
Schuldhöfzinger Weg 7 · D-84347 Pfarrkirchen  
Tel.: +49 (0)8561 9886 0 · Fax: +49 (0)8561 9886 40  
E-Mail: [zentrale.pfarrkirchen@reo.de](mailto:zentrale.pfarrkirchen@reo.de)

##### ▶ REO Test and PowerQuality Division

REO Test and PowerQuality Division  
Brühler Straße 100 · D-42657 Solingen  
Tel.: +49 (0)212 8804 0 · Fax: +49 (0)212 8804 188  
E-Mail: [info@reo.de](mailto:info@reo.de)

#### ■ PRODUCTION + SALES:

- China  
REO Shanghai Inductive Components Co., Ltd  
E-Mail: [info@reo.cn](mailto:info@reo.cn) · Internet: [www.reo.cn](http://www.reo.cn)
- India  
REO GPD INDUCTIVE COMPONENTS PVT. LTD  
E-Mail: [info@reogpd.com](mailto:info@reogpd.com) · Internet: [www.reo-ag.in](http://www.reo-ag.in)
- USA  
REO-USA, Inc.  
E-Mail: [info@reo-usa.com](mailto:info@reo-usa.com) · Internet: [www.reo-usa.com](http://www.reo-usa.com)
- SALES:
- France  
REO VARIAC S.A.R.L.  
E-Mail: [reovariac@reo.fr](mailto:reovariac@reo.fr) · Internet: [www.reo.fr](http://www.reo.fr)
- Great Britain  
REO (UK) Ltd.  
E-Mail: [main@reo.co.uk](mailto:main@reo.co.uk) · Internet: [www.reo.co.uk](http://www.reo.co.uk)
- Italy  
REO ITALIA S.r.l.  
E-Mail: [info@reotalia.it](mailto:info@reotalia.it) · Internet: [www.reotalia.it](http://www.reotalia.it)
- Poland  
REO CROMA Sp.zo.o  
E-Mail: [croma@croma.com.pl](mailto:croma@croma.com.pl) · Internet: [www.croma.com.pl](http://www.croma.com.pl)
- Spain  
REO ESPAÑA 2002 S.A.  
E-Mail: [info@reospain.com](mailto:info@reospain.com) · Internet: [www.reospain.com](http://www.reospain.com)
- Switzerland  
REO ELEKTRONIK AG  
E-Mail: [info@reo.ch](mailto:info@reo.ch) · Internet: [www.reo.ch](http://www.reo.ch)
- Turkey  
REOTURKEY ELEKTRONIK San. ve Tic. Ltd. Şti.  
E-Mail: [info@reo-turkey.com](mailto:info@reo-turkey.com) · Internet: [www.reo-turkey.com](http://www.reo-turkey.com)