

The logo consists of the letters 'REO' in a white, stylized, sans-serif font. The 'R' and 'E' are connected at the top, and the 'O' is a simple circle. The logo is centered within a solid blue rectangular background.

REO

The word 'REOTRON' is written in a bold, blue, sans-serif font. It is centered horizontally and positioned in the upper-middle section of the page. The background is a blurred image of a mechanical part, possibly a drill bit, with a blue light reflecting off its surface.

REOTRON

Regolatori di potenza serie REOTRON

I Regolatori di potenza serie REOTRON sono unità basate su controller a tiristori, alimentatori a commutazione o tecnologia di controllo esterna. Le aree di applicazione di questi prodotti sono molto diverse e vanno dalle tecnologie di test nell'ambito medicale, alla tecnologia laser, ai processi di produzione termica e chimica, alla protezione dalla corrosione catodica.

La nostra esperienza nel campo dei componenti sia induttivi che elettronici ci permette di offrire la massima qualità ed efficienza per la gamma di prodotti standard e per soluzioni speciali sviluppate su misura, in base alle esigenze del cliente.

L'alimentatore switching REOTRON SMP fornisce un'alimentazione sicura, stabile e regolabile per l'uso nei sistemi di ingegneria di processo e garantisce il massimo livello di qualità. Gli alimentatori CC della serie REOTRON SMP sono alimentatori a commutazione primaria con isolamento galvanico dall'ingresso all'uscita. I dispositivi possono essere utilizzati come regolatori di tensione, corrente o potenza.

I regolatori di potenza a tiristori monofase sono molto efficaci per applicazioni nelle industrie di processo, in particolare negli impianti termici. I controller a tiristori possono funzionare in modalità di controllo dell'angolo di fase o in modalità operativa di controllo di gruppo periodico e dispongono di un controller interno di tensione, corrente e potenza. Il regolatore di potenza a tiristori trifase viene utilizzato nell'ingegneria dei processi industriali e in particolare negli impianti termici.

I regolatori a tiristori sono disponibili come regolatori dell'angolo di fase e con controllo di gruppo periodico e dispongono di regolatori interni di tensione, corrente e potenza. La potenza di uscita rimarrà quindi stabile, anche in caso di elevate esigenze.

I dispositivi di accensione e controllo MDZ sono progettati per la regolazione di semiconduttori di potenza esterni e sistemi di conversione di potenza, ad esempio nella zincatura. Il controllo interno opera in corrente e in tensione. Nella modalità di funzionamento con regolazione della tensione, la tensione di uscita, che è stata preimpostata utilizzando il valore nominale, sarà mantenuta costante da un circuito di controllo interno.



Formazione

REO AG è il vostro partner nel settore dei componenti induttivi, resistivi ed elettronici e delle soluzioni complete. Siamo peraltro disponibili a contribuire alla formazione tecnica sull'utilizzo dei nostri prodotti, e da sempre consideriamo questo un aspetto chiave della partnership con i nostri clienti. [Siamo disponibili per sessioni di formazione presso la vostra sede o presso la sede di REO AG.](#) I nostri responsabili della formazione interna istruiscono i vostri dipendenti sulla tecnologia e forniscono preziosi consigli sull'uso corretto e sicuro dei componenti REO. Contenuti multimediali e di facile comprensione completano la formazione e consentono anche la diffusione internazionale.



Garanzia

Qualità vincente: maggiore tranquillità, grazie alla garanzia estesa del produttore REO.

Crediamo nella qualità dei nostri prodotti e confidiamo nella durata di tutti i componenti utilizzati, motivo per cui abbiamo esteso la [garanzia legale da uno a due anni.](#)



Sicurezza

Vi offriamo dispositivi con la massima sicurezza operativa possibile. Se si verificano eventi indesiderati con uno qualsiasi dei nostri prodotti, la professionalità dei nostri tecnici sarà a Vostra disposizione per aiutarVi gratuitamente al telefono.



Riparazioni

Dopo un consulto telefonico e dopo aver ricevuto il prodotto difettoso, possiamo anche offrirvi [riparazioni rapide](#), se possibile. Ciò riduce al minimo i tempi di fermo in caso di guasto e garantisce una rapida sostituzione.



Linea diretta

I nostri specialisti delle vendite REO sono a Vostra disposizione. Contattate il vostro interlocutore REO o chiamate la nostra linea diretta per ricevere ulteriori informazioni sui nostri servizi e sulla gamma prodotti REO.

Indice

REOTRON SMP Alimentatori primari a commutazione	P. 5-17
REOTRON MEW Regolatore di potenza monofase a tiristori	P. 18-20
REOTRON MDW Regolatore di potenza trifase a tiristori	P. 21-23
REOTRON MDZ Unità di controllo e accensione per semiconduttori esterni	P. 24-26
REOTRON - soluzioni complete	P. 27

The logo for REO, consisting of the letters 'REO' in a stylized, white, outlined font, set against a solid blue rectangular background.

REO

REOTRON SMP



REOTRON SMP

Alimentatori primari a commutazione

Informazioni utili	P. 7
REOTRON SMP-ESM	P. 8-10
REOTRON SMP-KMA	P. 11-12
REOTRON SMP-KMB modulo compatto	P. 13-14
REOTRON SMP-SMB modulo da quadro	P. 15-17

Informazioni utili

REOTRON SMP

Alimentatore DC variabile

Corrente, tensione, potenza – REO è stata per molti anni assoluta protagonista della conversione efficiente dell'energia – utilizzando mezzi sia induttivi che elettronici. Gli alimentatori REOTRON SMP garantiscono un'alimentazione elettrica sicura e stabile negli impianti di ingegneria di processo. Gli alimentatori REOTRON SMP sono alimentatori primari commutati con separazione galvanica dall'ingresso all'uscita. Possono lavorare in tensione, corrente o come regolatori di potenza.

Controllo

L'unità può essere azionata da un display interno, esterno segnali di comando da 0...+10V, 0(4)...20mA o opzionalmente da interfaccia bus di campo come Profibus-DP, DeviceNet, EtherCAT, Protocolli EtherNet/IP, ProfiNet o CAN-BUS.

Ingresso

L'ingresso del dispositivo è predisposto per il collegamento a una rete trifase 3 x 400 V, 50/60 Hz. La conformità agli standard EMC è garantita da un filtro di rete lato ingresso.

Design

I dispositivi hanno un design compatto in un telaio da 19 pollici e può essere consegnato come controllo pronto per l'installazione in versione da quadro o stand alone (versione laboratorio). I dispositivi sono raffreddati ad aria o ad acqua.

Connessione

I regolatori della serie SMP sono collegati tramite morsetti a vite e con bus terminali dimensionati per elevate correnti di uscita. Come tutti i prodotti REO, la serie REOTRON SMP è disponibile anche in versioni personalizzate.

Alta gamma di prestazioni

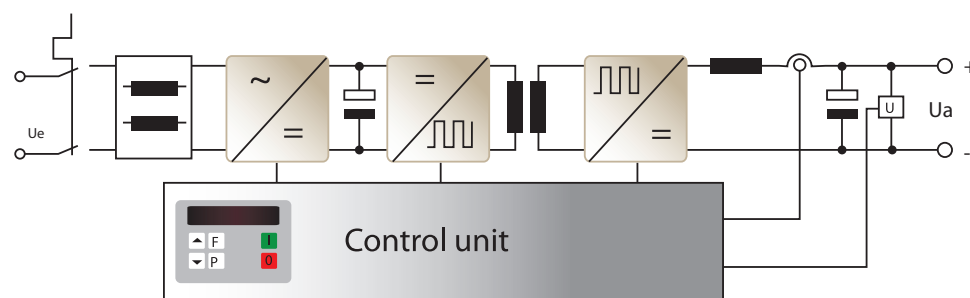
Le unità possono raggiungere valori nominali superiori collegando più unità in serie o in parallelo.

Soluzioni personalizzate

La nostra produzione interna e lo sviluppo di componenti induttivi consentono soluzioni personalizzate orientate ai problemi di alimentatore elettrica.

Vantaggi

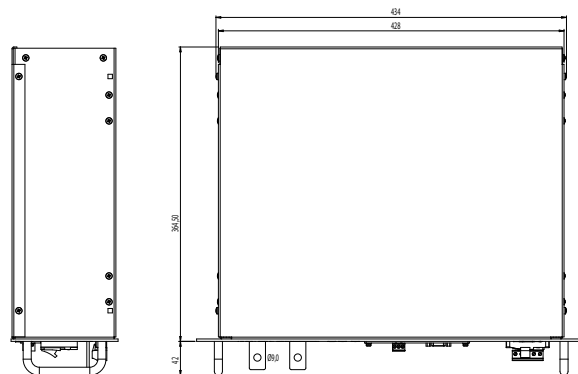
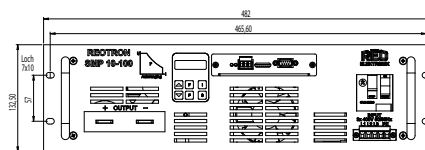
- Cos PHI molto elevato
- Correzione del fattore di potenza (unità KMA, KMB)
- Dimensioni compatte
- Collegamento in serie o in parallelo
- Raffreddamento ad aria o ad acqua
- Molte opzioni di combinazioni con altri prodotti REO per applicazioni con requisiti diversi



REOTRON SMP-ESM

Modulo Plug-In 19"

REOTRON SMP-ESM



Esempio con 1kW + Profibus-DP

Dati tecnici

REOTRON SMP-ESM	
Tipo	REOTRON SMP-ESM modulo plug-in
Tensione d'ingresso	3 x 400 V, +/- 10 %, 50/60 Hz
Ripple p-p	100 mV / 200 mV
Setpoint d'ingresso	0...+10 V, DC, 0(4)...20 mA, Potenziometro 10 kOhm
Analogica	0...+10 V, DC 0(4)...20 mA
Interfaccia (opzionale)	Profibus-DP, DeviceNet, CAN-Bus, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT
Precisione	1% del valore nominale (maggiore su richiesta)
Ingresso	24 V, DC o contatto a potenziale zero
Classe di protezione	IP20
2 x relais di stato	Scambio 250 V, 1A
Rendimento	> 85 %
Cos Φ:	0,95
Temperatura di esercizio	0 .. 40 °C
Normative	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

REOTRON SMP-ESM

Modulo Plug-In 19"

REOTRON SMP-ESM				
Serie	SMP-ESM 25-40	SMP-ESM 25-100	SMP-ESM 25-200	SMP-ESM 25-300
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500
Tensione di uscita [V]	0...25	0...25	0...25	0...25
Corrente di uscita [A]	0...40	0...100	0...200	0...300
Dimensioni [BxTxHE]	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE

REOTRON SMP-ESM					
Serie	SMP-ESM 50-20	SMP-ESM 50-50	SMP-ESM 50-100	SMP-ESM 50-150	SMP-ESM 50-200
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...10000
Tensione di uscita [V]	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50
Corrente di uscita [A]	0...20	0...50	0...100	0...150	0...200
Dimensioni [BxTxHE]	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/6HE

REOTRON SMP-ESM					
Serie	SMP-ESM 80-13	SMP-ESM 80-31	SMP-ESM 80-63	SMP-ESM 80-94	SMP-ESM 80-125
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...10000
Tensione di uscita [V]	0...80	0...80	0...80	0...80	0...80
Corrente di uscita [A]	0...13	0...31	0...63	0...94	0...125
Dimensioni [BxTxHE]	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/6HE

REOTRON SMP-ESM					
Serie	SMP-ESM 150-7	SMP-ESM 150-17	SMP-ESM 150-33	SMP-ESM 150-50	SMP-ESM 150-67
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...10000
Tensione di uscita [V]	0...150	0...150	0...150	0...150	0...150
Corrente di uscita [A]	0...7	0...17	0...33	0...50	0...67
Dimensioni [BxTxHE]	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/6HE

REOTRON SMP-ESM

Modulo Plug-In 19"

REOTRON SMP-ESM					
Serie	SMP-ESM 250-4	SMP-ESM 250-10	SMP-ESM 250-20	SMP-ESM 250-30	SMP-ESM 250-40
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...10000
Tensione di uscita [V]	0...250	0...250	0...250	0...250	0...250
Corrente di uscita [A]	0...4	0...10	0...20	0...30	0...40
Dimensioni [BxTxHE]	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/6HE	482x406/6HE

REOTRON SMP-ESM					
Serie	SMP-ESM 400-2,5	SMP-ESM 400-6,25	SMP-ESM 400-13	SMP-ESM 400-19	SMP-ESM 400-25
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...10000
Tensione di uscita [V]	0...400	0...400	0...400	0...400	0...400
Corrente di uscita [A]	0...2,5	0...6,25	0...13	0...19	0...25
Dimensioni [BxTxHE]	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/3HE	482x406/6HE	482x406/6HE

Valori di tensione e corrente superiori su richiesta.

REOTRON SMP-KMA

Installazione a parete

REOTRON SMP-KMA



Dati tecnici

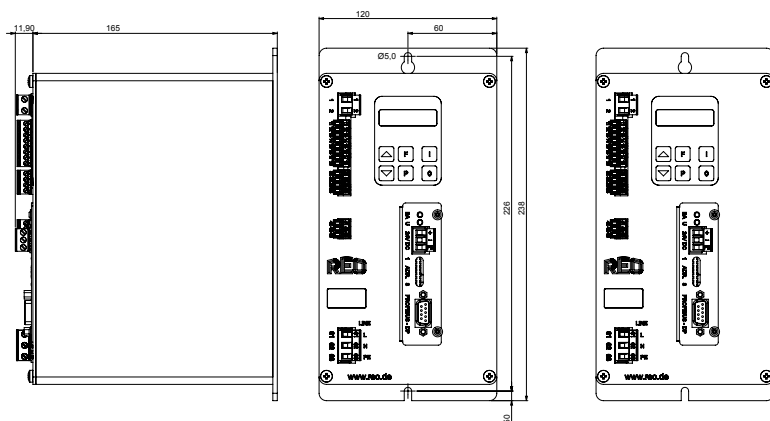
REOTRON SMP-KMA	
Tipo	REOTRON SMP-KMA Installazione a parete
Tensione d'ingresso	230 V, +/- 10 %, 50/60 Hz,
Ripple p-p	100 mV / 200 mV
Setpoint d'ingresso	0...+10 V, DC, 0(4)...20 mA, Potenzimetro 10 kOhm
Analoga	0...+10 V, DC 0(4)...20 mA
Interfaccia (opzionale)	ProfiBus-DP, DeviceNet, CAN-Bus, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT
Precisione	1% del valore nominale (maggiore su richiesta)
Ingresso	24 V, DC o contatto potenziale zero
Classe di protezione	IP20
2 x relais di stato	Scambio 250 V, 1A
Rendimento	> 85 %
Cos Φ:	0,95
Temperatura di esercizio	0 .. 40 °C
Normative	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

REOTRON SMP-KMA

REOTRON SMP-KMA					
Serie	SMP-KMA 10-2	SMP-KMA 10-5	SMP-KMA 20-2	SMP-KMA 20-5	SMP-KMA 24-5
Potenza di uscita [W]	0...20	0...50	0...40	0...100	0...120
Tensione di uscita [V]	0...10	0...10	0...20	0...20	0...24
Corrente di uscita [A]	0...2	0...5	0...2	0...5	0...5
Dimensioni [WxHxD]	120x238x177 70x238x177	120x238x177 70x238x177	120x238x177	120x238x177	120x238x177

REOTRON SMP-KMA		
Serie	SMP-KMA 30-2	SMP-KMA 40-2
Potenza di uscita [W]	0...60	0...80
Tensione di uscita [V]	0...30	0...40
Corrente di uscita [A]	0...2	0...2
Dimensioni [WxHxD]	120x238x177 70x238x177	120x238x177 70x238x177

Valori di tensione e corrente superiori su richiesta.



REOTRON SMP-KMB

Modulo compatto

Installazione a parete

REOTRON SMP-KMB Modulo compatto



Dati tecnici

REOTRON SMP-KMB Modulo compatto	
Tipo	REOTRON SMP-KMB modulo compatto
Tensione d'ingresso	230 V, +/- 10 %, 50/60 Hz,
Ripple p-p	100 mV / 200 mV
Setpoint d'ingresso	0...+10 V, DC, 0(4)...20 mA, Potenzimetro 10 kOhm
Analogica	0...+10 V, DC 0(4)...20 mA
Interfaccia (opzionale)	ProfiBus-DP, DeviceNet, CAN-Bus, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT
Precisione	1% del valore nominale (maggiore su richiesta)
Ingresso	24 V, DC o contatto potenziale zero
Classe di protezione	IP20
2 x relais di stato	Scambio 250 V, 1A
Rendimento	> 85 %
Cos Φ:	0,95
Temperatura di esercizio	0 .. 40 °C
Normative	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

REOTRON SMP-KMB Modulo compatto

REOTRON SMP-KMB Modulo compatto		
Serie	SMP-KMB 10-10	SMP-KMB 10-20
Potenza di uscita [W]	0...100	0...200
Tensione di uscita [V]	0...10	0...10
Corrente di uscita [A]	0...10	0...20
Dimensioni [WxHxD]	154x330x217,5	154x330x217,5

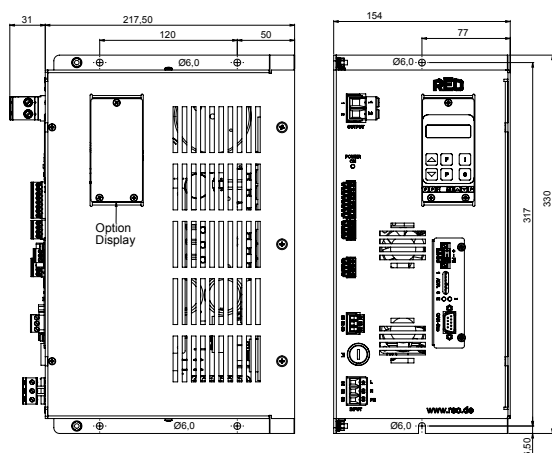
REOTRON SMP-KMB Modulo compatto		
Serie	SMP-KMB 20-10	SMP-KMB 20-20
Potenza di uscita [W]	0...200	0...400
Tensione di uscita [V]	0...20	0...20
Corrente di uscita [A]	0...10	0...20
Dimensioni [WxHxD]	154x330x217,5	154x330x217,5

REOTRON SMP-KMB Modulo compatto				
Serie	SMP-KMB 30-10	SMP-KMB 30-20	SMP-KMB 40-10	SMP-KMB 40-20
Potenza di uscita [W]	0...300	0...600	0...400	0...800
Tensione di uscita [V]	0...30	0...30	0...40	0...40
Corrente di uscita [A]	0...10	0...20	0...10	0...20
Dimensioni [WxHxD]	154x330x217,5	154x330x217,5	154x330x217,5	154x330x217,5

REOTRON SMP-KMB Modulo compatto			
Serie	SMP-KMB 50-10	SMP-KMB 50-20	SMP-KMB 60-10
Potenza di uscita [W]	0...500	0...1000	0...600
Tensione di uscita [V]	0...50	0...50	0...60
Corrente di uscita [A]	0...10	0...20	0...10
Dimensioni [WxHxD]	154x330x217,5	154x330x217,5	154x330x217,5

Valori di tensione e corrente superiori su richiesta.

Esempio con interfaccia 1kW + Profibus-DP



REOTRON SMP-SMB

Modulo da quadro

Installazione a parete

REOTRON SMP-SMB



Dati tecnici

REOTRON SMP-SMB	
Tipo	REOTRON SMP-SMB Modulo da quadro
Tensione d'ingresso	3x400V, +/- 10 %, 50/60 Hz,
Ripple p-p	100 mV / 200 mV
Setpoint d'ingresso	0...+10 V, DC, 0(4)...20 mA, Potenziometro 10 kOhm
Analogica	0...+10 V, DC 0(4)...20 mA
Interfaccia (opzionale)	ProfiBus-DP, DeviceNet, CAN-Bus, ProfiNet, EtherNet/IP, EtherCAT
Precisione	1% del valore nominale (maggiore su richiesta)
Ingresso	24 V, DC o contatto potenziale zero
Classe di protezione	IP20
2 x relais di stato	Scambio 250 V, 1A
Rendimento	> 85 %
Cos Φ:	0,9
Temperatura di esercizio	0 .. 40 °C
Normative	EN 50178, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Dimensioni

REOTRON SMP-SMB			
Taglie	Larghezza	Altezza	Profondità
Small (S)	300	400	230
Medium (M)	330	450	250
Large (L)	400	480	300
Extra large (XL)	600	600	300

Le combinazioni di singole unità rappresentano solo possibilità e non prodotti standard.

REOTRON SMP-SMB

REOTRON SMP-SMB					
Serie	Small (S)		Medium (M)	Large (L)	Extra large (XL)
	SMP-SMB 25-40	SMP-SMB 25-100	SMP-SMB 25-200	SMP-SMB 25-300	SMP-SMB 25-500
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...12500
Tensione di uscita [V]	0...25	0...25	0...25	0...25	0...25
Corrente di uscita [A]	0...40	0...100	0...200	0...300	0...500

REOTRON SMP-SMB							
Serie	Small (S)		Medium (M)	Large (L)		Extra large (XL)	
	SMP-SMB 50-20	SMP-SMB 50-50	SMP-SMB 50-100	SMP-SMB 50-150	SMP-SMB 50-200	SMP-SMB 50-250	SMP-SMB 50-300
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...10000	0...12500	0...15000
Tensione di uscita [V]	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50	0...50
Corrente di uscita [A]	0...20	0...50	0...100	0...150	0...200	0...250	0...300

REOTRON SMP-SMB							
Serie	Small (S)		Medium (M)	Large (L)		Extra large (XL)	
	SMP-SMB 80-13	SMP-SMB 80-31	SMP-SMB 80-63	SMP-SMB 80-94	SMP-SMB 80-125	SMP-SMB 80-156	SMP-SMB 80-188
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...10000	0...12500	0...15000
Tensione di uscita [V]	0...80	0...80	0...80	0...80	0...80	0...80	0...80
Corrente di uscita [A]	0...13	0...31	0...63	0...94	0...125	0...156	0...188

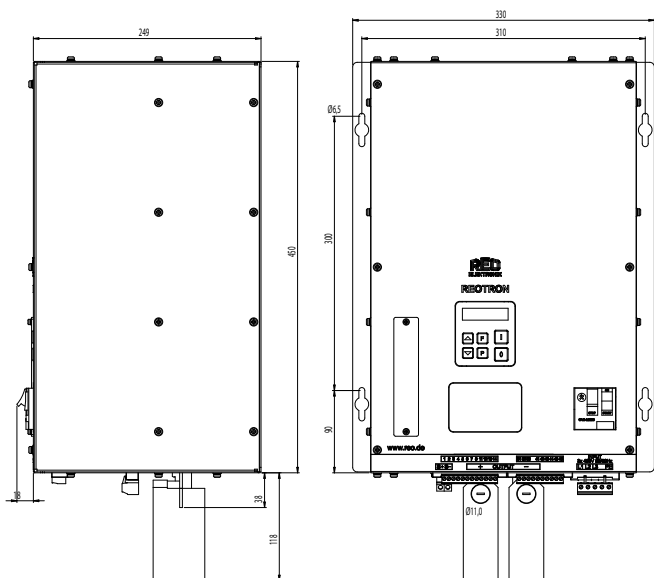
REOTRON SMP-SMB							
Serie	Small (S)		Medium (M)	Large (L)		Extra large (XL)	
	SMP-SMB 150-7	SMP-SMB 150-17	SMP-SMB 150-33	SMP-SMB 150-50	SMP-SMB 150-67	SMP-SMB 150-83	SMP-SMB 150-100
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...10000	0...12500	0...15000
Tensione di uscita [V]	0...150	0...150	0...150	0...150	0...150	0...150	0...150
Corrente di uscita [A]	0...7	0...17	0...33	0...50	0...67	0...83	0...100

REOTRON SMP-SMB							
Serie	Small (S)		Medium (M)	Large (L)		Extra large (XL)	
	SMP-SMB 250-4	SMP-SMB 250-10	SMP-SMB 250-20	SMP-SMB 250-30	SMP-SMB 250-40	SMP-SMB 250-50	SMP-SMB 250-60
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2500	0...5000	0...7500	0...10000	0...12500	0...15000
Tensione di uscita [V]	0...250	0...250	0...250	0...250	0...250	0...250	0...250
Corrente di uscita [A]	0...4	0...10	0...20	0...30	0...40	0...50	0...60

REOTRON SMP-SMB							
Serie	Small (S)		Medium (M)	Large (L)		Extra large (XL)	
	SMP-SMB 400-2,5	SMP-SMB 400-6,25	SMP-SMB 400-12,5	SMP-SMB 400-18,75	SMP-SMB 400-25	SMP-SMB 400-31,25	SMP-SMB 400-37,5
Potenza di uscita [W]	0...1000	0...2800	0...5200	0...7600	0...10000	0...12800	0...15000
Tensione di uscita [V]	0...400	0...400	0...400	0...400	0...400	0...400	0...400
Corrente di uscita [A]	0...2,5	0...6,25	0...13	0...19	0...25	0...32	0...37,5

REOTRON SMP-SMB							
Serie	Small (S)		Medium (M)	Large (L)		Extra large (XL)	
	SMP-SMB 600-2	SMP-SMB 600-4	SMP-SMB 600-8	SMP-SMB 600-13	SMP-SMB 600-17	SMP-SMB 600-21	SMP-SMB 600-25
Potenza di uscita [W]	0...1200	0...2400	0...4800	0...7800	0...10200	0...12600	0...15000
Tensione di uscita [V]	0...600	0...600	0...600	0...600	0...600	0...600	0...600
Corrente di uscita [A]	0...2	0...4	0...8	0...13	0...17	0...21	0...25

Valori di tensione e corrente superiori su richiesta.



The logo consists of the letters 'REO' in a white, bold, sans-serif font, enclosed within a blue square. The background of the entire page is a high-temperature industrial scene, likely a steel mill, showing molten metal being poured from a ladle into a mold. The scene is characterized by bright orange and yellow light from the molten metal, with sparks flying around the pouring area. The overall image has a semi-transparent blue overlay that allows the text to be clearly visible.

REO

Regolatore di potenza a tiristori monofase

Regolatore di potenza a tiristori monofase

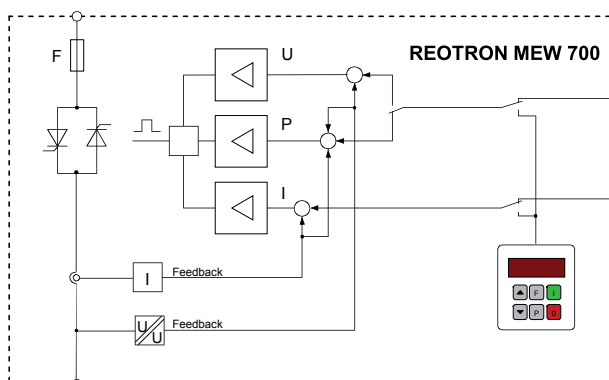
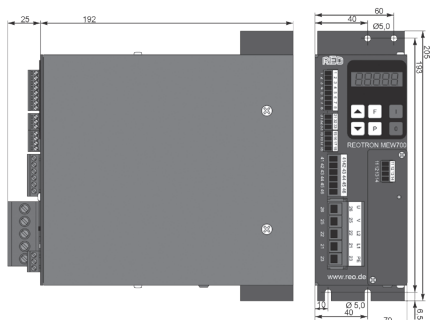
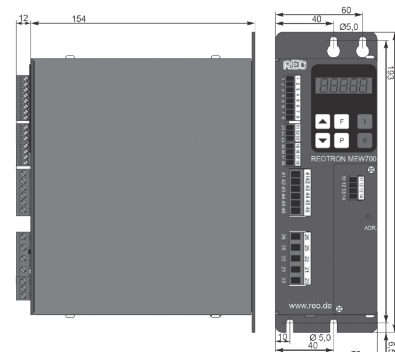
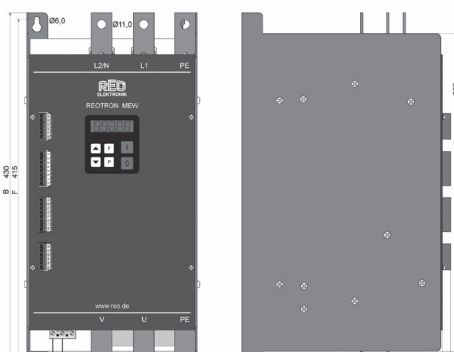
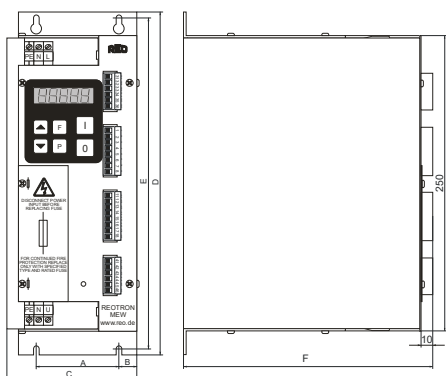
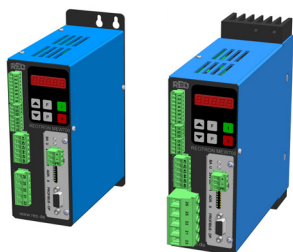
I controller a tiristori REOTRON MEW sono particolarmente adatti per l'ingegneria dei processi industriali ed in particolare nelle applicazioni del settore termotecnico. I prodotti della serie MEW possono funzionare in angolo di fase o in modalità burst-fire di serie e sono in grado di funzionare come regolatori di tensione, corrente o potenza, garantendo la massima versatilità.

I controller REOTRON MEW possono essere collegati direttamente al carico (es. riscaldamento a infrarossi) o utilizzabili anche come controllo dei trasformatori per combinazioni più favorevoli di tensione/corrente (es. applicazioni di riscaldamento a resistenza).

I controller a tiristori della serie REOTRON MEW sono moderni dispositivi controllati da microprocessore con sistema di misura integrato. La comunicazione con i dispositivi può essere eseguita utilizzando interfacce analogiche convenzionali (0...10V, DC o 0(4)...20 mA), potenziometro o sistemi bus di campo.

Le unità hanno un'ampia varietà di parametri regolabili dall'utente in modo che il controllo possa essere personalizzato e ottimizzato per la Vostra applicazione. La serie REOTRON MEW è disponibile in classe di protezione IP20 ed è progettata per essere integrata negli armadi di controllo. I regolatori sono raffreddati ad aria e per amperaggi superiori a 150 A dispongono di ventole di raffreddamento integrate.

REOTRON MEW 700



Dati tecnici

Regolatore di potenza a tiristori monofase			
	Tensione di ingresso	Tensione di uscita rete -3 V	Corrente di uscita
REOTRON MEW 700-10	230 V AC, +/- 10% 400 V AC, +/-10 % 50/60 Hz	0...230 V 0...400 V	10 A
REOTRON MEW 700-25			25 A
REOTRON MEW 700-50			50 A
REOTRON MEW 700-80			80 A
REOTRON MEW 700-110			110 A
REOTRON MEW 700-150			150 A
REOTRON MEW 700-200			200 A
REOTRON MEW 700-300			300 A
Carico:	Resistivo / induttivo		
Set-point: Corrente, tensione, potenza	0...+10 V, DC 0(4)...20 mA Tastiera interna		
Interfaccia: (opzionale)	Profibus-DP, CAN-Bus, DeviceNet, EtherCAT, EtherNet/IP, ProfiNet		
Ingresso:	24 V, DC, contatto a potenziale zero		
Relais di stato "enable" Relais di stato "fault"	Relais, Contatto di scambio Relais, Contatto di scambio		
Uscita per valore di corrente o tensione	0...+10 V, DC		
Temperatura di esercizio	0...+45°C		
Temperatura di magazzino/trasporto	-10...+70°C		
Grado di protezione	IP20		

Collegamento tramite interfacce analogiche, potenziometri o sistemi bus di campo, regolatori ad angolo di fase o burst-fire, misura di valori effettivi, dispositivo di installazione per quadri elettrici.

Applicazioni: Forni industriali, evaporazioni di metalli, crogioli di fusione, essiccatori a infrarossi, apparecchiature di riscaldamento.

Dimensioni in mm

Regolatore di potenza a tiristori monofase						
Tipo / mm	A	B	C	D	E	F
MEW 25	70	15	110	290	280	215
MEW 25 with interface	90		130			
MEW 50	70		110			
MEW 50 with interface	90		130			
MEW 80	60	30	1250	320	304	
MEW 80 with interface	90		180			
MEW 110						
MEW 110 with interface						
MEW 200	204	430	250	1802	12	415
MEW 200 with interface						
MEW 300						
MEW 300 with interface						

The logo consists of the letters 'REO' in a white, bold, sans-serif font, enclosed within a white square border. This logo is positioned in the upper center of the page, set against a solid blue rectangular background.

REO

The background of the entire page is a blurred, high-speed photograph of an industrial laser cutting process. A bright, intense light is visible at the point where the laser meets the metal, creating a starburst effect of light rays. The overall color palette is dominated by warm, golden-yellow and orange tones, with some cooler blue and grey tones in the background and foreground.

**Regolatore di
potenza a tiristori
trifase**

Regolatore di potenza a tiristori trifase

I controller a tiristori REOTRON MDW sono utilizzati nell'ingegneria dei processi industriali, in particolare nelle applicazioni in cui è richiesta un'accurata regolazione del carico.

La gamma MDW opera in modalità a parzializzazione di fase o a treno di impulsi per regolare la tensione, la corrente o la potenza, assicurando la massima versatilità.

I regolatori REOTRON MDW possono essere collegati direttamente al carico (riscaldamento a infrarossi) oppure possono essere utilizzati per il controllo di trasformatori per l'isolamento del carico e consentono combinazioni più favorevoli per il funzionamento di tensione/corrente (applicazioni di riscaldamento a resistenza).

Il REOTRON MDW è un moderno dispositivo controllato da microprocessore con monitoraggio integrato di tensione e corrente per garantire una regolazione accurata.

La comunicazione con i dispositivi può essere effettuata

utilizzando interfacce analogiche convenzionali (0...10V, DC o 0(4)...20 mA), potenziometri o sistemi bus di campo come PROFIBUS-DP, CAN-Bus e DeviceNet, EtherNet/IP, ProfiNet ed EtherCAT per consentire una facile integrazione in reti di controllo di fabbrica nuove o esistenti.

Per fornire funzionalità aggiuntive, le unità forniscono anche uscite analogiche 0...+10 V, CC proporzionali alla corrente e alla tensione. Questi possono essere facilmente interfacciati a sistemi di misura e supervisione esterni.

Le unità dispongono di un'ampia varietà di parametri regolabili dall'utente in modo che il controllo possa essere personalizzato e ottimizzato per l'applicazione, ad esempio limite di corrente/tensione e tempi di accelerazione e decelerazione. La gamma REOTRON MDW è disponibile in classe di protezione IP20 ed è progettata per essere integrata negli armadi elettrici.

I controller sono raffreddati ad aria e per correnti superiori a 150 A dispongono di ventole di raffreddamento integrate. Inoltre, i REOTRON MDW-WK sono progettati per il raffreddamento ad acqua e possono essere facilmente integrati in sistemi di raffreddamento nuovi o esistenti.

Regolatore di potenza a tiristori trifase

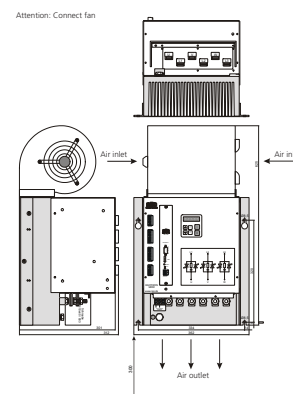
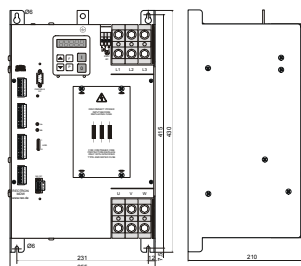
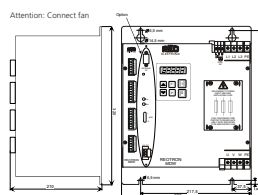
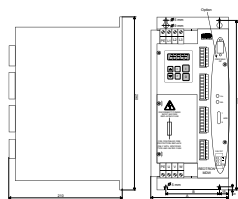


MDW 700, 10A / 25A

MDW 700 50A / 80A

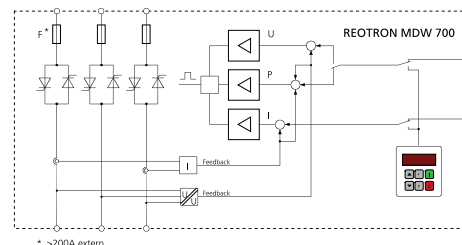
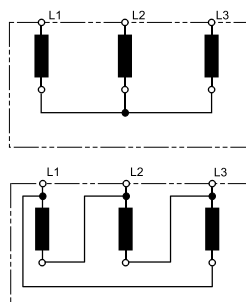
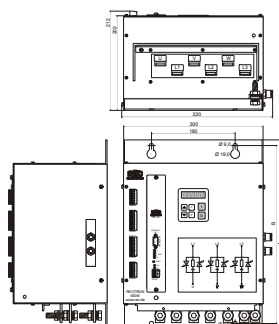
MDW 700, 110A / 150A / 200A

MDW 700, 300A



MDW 700 WK (raffreddamento ad acqua)

Circuito di carico attivo



Dati tecnici

Regolatore di potenza a tiristori trifase			
Tipo	Tensione di ingresso	Tensione di uscita	Corrente di uscita
REOTRON MDW 700-10	3 x 400 VAC, +/-10 % 50/60 Hz	3 x 0...400V	3 x 10 A
REOTRON MDW 700-25			3 x 25 A
REOTRON MDW 700-50			3 x 50 A
REOTRON MDW 700-80			3 x 80 A
REOTRON MDW 700-110			3 x 110 A
REOTRON MDW 700-150			3 x 150 A
REOTRON MDW 700-200			3 x 200 A
REOTRON MDW 700-300			3 x 300 A
REOTRON MDW-WK 700-115 *			3 x 115 A
REOTRON MDW-WK 700-160 *			3 x 160 A
REOTRON MDW-WK-700-250 *			3 x 250 A
REOTRON MDW-WK 700-350 *			3 x 350 A
REOTRON MDW-WK 700-450 *			3 x 450 A
Carico:	Resistivo / induttivo		
Set-point: Corrente, tensione, potenza	0...+10 V, DC, 0(4)...20 mA tastiera interna		
Interfaccia: (opzionale)	Profibus-DP, CAN-Bus, DeviceNet, EtherCAT		
Ingresso:	24 V, DC, contatto a potenziale zero		
Relais di stato "enable" Relais di stato "fault"	Relais, Contatto di scambio Relais, Contatto di scambio		
Uscita per valore di corrente o tensione	0...+10 V, DC		
Temperatura di esercizio	0...+45°C		
Temperatura di magazzino/trasporto	-10...+70°C		
Grado di protezione	IP20		

* con raffreddamento ad acqua

Regolatori ad angolo di fase o burst-fire, misura di valori effettivi, collegamento tramite interfacce analogiche, potenziometri o sistemi bus di campo, raffreddamento ad aria o ad acqua, dispositivo di installazione per quadri elettrici.

Applicazioni: Forni industriali, evaporazioni di metalli, crogioli di fusione, essiccatori a infrarossi, apparecchiature di riscaldamento.

Dimensioni in mm

Regolatore di potenza a tiristori trifase		
Tipo / mm	A	B
MDW 10	110	70
MDW 10 con interfaccia	130	90
MDW 25	160	90
MDW 25 con interfaccia	160	90
MDW - WK 115, 160, 250, 350	400	360
MDW - WK 450, 600	550	530

The REO logo is displayed in white, bold, sans-serif capital letters within a solid blue rectangular box. The background of the entire page is a low-angle photograph of a complex industrial facility, likely a power plant or refinery, featuring a dense network of large, silver-colored pipes and structural steel beams. The lighting is bright, creating a high-contrast scene with some shadows and highlights on the metallic surfaces.

REO

REOTRON MDZ 2000

REOTRON MDZ 2000

La gamma di regolatori REOTRON MDZ sono unità basate su microprocessore progettate per controllare i tiristori in un ponte controllato a 6 impulsi (B6). Le unità comprendono l'elettronica di controllo e regolazione, nonché la generazione di impulsi di accensione ed il modulo di uscita ad impulsi.

L'MDZ 2000 può essere utilizzato come regolatore di corrente o di tensione, per cui le correzioni all'uscita vengono apportate rispetto all'immissione del setpoint appropriato. Il set point effettivo può essere derivato da un potenziometro esterno, 0...10 VDC o un segnale di controllo 0...20mA / 4...20mA. La retroazione dell'uscita effettiva standard è +/- 0...40 VDC per la tensione di uscita del raddrizzatore e +/- 0...100 mA per l'uscita di corrente.

Funzionamento

L'unità di regolazione MDZ è stata concepita per la regolazione di grandi gruppi di potenza utilizzati nel settore della Protezione Catodica. L'unità può essere configurata per controllare un ponte a tiristori sul lato primario o secondario di un trasformatore. Tipicamente nella modalità di regolazione della tensione, la tensione di uscita viene mantenuta costante, rispetto a un set point, attraverso il circuito di regolazione

interno e le variazioni del carico o dell'ingresso di rete, non hanno quindi alcuna influenza sulla tensione di uscita.

Quando l'unità viene utilizzata come regolatore di corrente, la corrente di uscita dell'unità viene confrontata con il set point e l'uscita regolata di conseguenza. La tensione di uscita può, in queste condizioni, salire al massimo consentito. Se si utilizzano entrambi i set point contemporaneamente, ha sempre la priorità il regolatore con il valore più basso. Ciò significa, ad esempio, che per un regolatore di tensione con regolazione di corrente secondaria, il controllo di tensione resta in funzione purché non venga superato il valore di corrente selezionato.

Se viene raggiunto il limite di corrente, il regolatore di corrente ha la priorità. Se l'unità viene utilizzata come regolatore di tensione o corrente pura, la tensione di riferimento (10 VDC), prevista per gli altri ingressi di set point, deve essere ponticellata per consentire al regolatore di funzionare al massimo.

Gamma di funzioni

- Tutti i 6 impulsi nel circuito di controllo della potenza possono essere utilizzati, cioè per il controllo primario di un trasformatore
- Abilitazione set point (interruttore o segnale di controllo 24 VDC)
- Abilitazione impulsi (interruttore o segnale di controllo 24 VDC)
- Ingresso per interruttore di sovratemperatura
- Sorgente set point da potenziometro, tensione di controllo...10 V CC o 0...20 mA / 4...20 mA, CC
- Rampe di avviamento e discesa regolabili
- Monitor di sovracorrente aggiuntivo (regolabile dal 100% al 150% della corrente massima)
- Commutabile in modalità manuale senza controllo del regolatore
- Collegamento per rotazione di fase in senso orario o antiorario (autorilevamento)
- Contatti in scambio senza potenziale per avviso di guasto



Dati tecnici

REOTRON MDZ 2000	
Tipo	REOTRON MDZ 2000
tensione di rete	3x 400 V +6%-10% 50/60 Hz
Firing pulse steps	6
Tensione di impulso	ca. 12 V
Corrente di impulso	500 mA
Gruppi di trasformatori	Dd0, Yy0, Dz0, Dy5, Yd5, Yz5, Dd6, Yy6, Dz6, Dy11, Yd11, Yz11 e regolatore primario
Set point di tensione	0...10 V, DC / 0...20 mA / 4...20 mA / Poti 10 kΩ
Set point di corrente	0...10 V, DC / 0...20 mA / 4...20 mA / Poti 10 kΩ
Tensione reale di ingresso	+/- 0...40 V (0...10 V, DC opzionale)
Corrente reale di ingresso	+/- 0...100 mV (0...10 V, DC opzionale)
Integratore della rampa Up/Down	0,1...10 Sec regolabile
Regolazione di tensione	PI - regolatore percentuale regolabile di P
Regolazione di corrente	PI - regolatore percentuale regolabile di P
Valore effettivo della tensione di impedenza di ingresso	56 kΩ
Valore effettivo della corrente di impedenza di ingresso	5,6 Ω
Segnale in corrente – impulso abilitazione	12...24 V, DC / 2,5 mA
Segnale di controllo– set point inhibit	12...24 V, DC / 2,5 mA
Interruttore di ingresso per sovratemperatura	Schalter 1 mA
Relais di stato "fault"	1 scambio 250 V, 1 A
Relais di stato "enable"	1 scambio 250 V, 1 A
Temperatura di esercizio	0...45 °C
Dimensioni (WxHxD)	140x290x160 mm

REOTRON Soluzioni complete

Alimentazione con SISTEMA

Corrente, tensione, potenza: da decenni REO si occupa di convertire in modo efficiente l'energia, sia induttivamente che elettronicamente. Sicurezza, affidabilità ed efficienza: REOTRON SYSTEM unisce queste caratteristiche come una soluzione completa per l'alimentazione nell'area dei sistemi orientati al processo. I più elevati requisiti di qualità combinati con molti anni di esperienza nel campo degli impianti elettrici e la collaudata tecnologia REOTRON, consentono di produrre, oltre alle soluzioni standard, soluzioni speciali su richiesta. REO offre soluzioni di sistema complete per l'alimentazione basate sia su un controller a tiristori che su un alimentatore switching.

Funzionamento

Il sistema funziona tramite un segnale di controllo esterno 0...10 V, DC o 0(4)...20 mA, o opzionalmente tramite un'interfaccia bus di campo come Profibus-DP, CAN-Bus, EtherCAT, DeviceNet, EtherNet /IP o ProfiNet.

Progetto

Esistono varie opzioni meccaniche per implementare una soluzione di sistema. A seconda del design e delle prestazioni, i dispositivi possono essere installati come rack da 19" o dispositivi integrati nel quadro. Inoltre, esiste anche la possibilità di realizzare sistemi di montaggio dei singoli dispositivi in collaborazione con i nostri ingegneri. Dalla tecnologia di connessione alla distribuzione di corrente e alla progettazione termica, i componenti REOTRON sono progettati con raffreddamento ad aria o ad acqua. L'esperienza di REO consente di aderire alle linee guida EMC attraverso l'installazione di componenti del settore Power Quality e quindi di offrire una soluzione completa pronta per la connessione: una soluzione one-stop shopping!

Vantaggi

- Unico fornitore, unico interlocutore!
- Soluzione di prodotto specifica
- Raffreddamento ad aria e ad acqua
- Pronto per la connessione



REO ITALIA S.r.l.
Via Treponti, 29 - 25086, Rezzato (BS) - Italy
Tel.: +39 030 27 93 883

E-Mail: info@reoitalia.it
Internet: www.reoitalia.com



DIVISIONS:

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

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

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

REO Medical and Current Transformer Division

Schuldholzinger Weg 7 · D-84347 Pfarrkirchen
Tel.: +49 (0)8561 9886 0 · Fax: +49 (0)8561 9886 40
E-Mail: zentrale.pfarrkirchen@reo.de

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

PRODUCTION + SALES:

India

REO GPD INDUCTIVE COMPONENTS PVT. LTD
E-Mail: info@reogpd.com · Internet: www.reo-ag.in

USA

REO-USA, Inc.
E-Mail: info@reo-usa.com · Internet: www.reo-usa.com

SALES:

China

REO Shanghai Inductive Components Co., Ltd
E-Mail: info@reo.cn · Internet: www.reo.cn

France

REO VARIAC S.A.R.L.
E-Mail: reovariac@reo.fr · Internet: www.reo.fr

Great Britain

REO (UK) Ltd.
E-Mail: main@reo.co.uk · Internet: www.reo.co.uk

Poland

REO CROMA Sp.zo.o
E-Mail: croma@croma.com.pl · Internet: www.croma.com.pl

Spain

REO ESPAÑA 2002 S.A.
E-Mail: info@reospain.com · Internet: www.reospain.com

Switzerland

REO ELEKTRONIK AG
E-Mail: info@reo.ch · Internet: www.reo.ch

Turkey

REO TURKEY ELEKTRONIK San. ve Tic. Ltd. Şti.
E-Mail: info@reo-turkey.com · Internet: www.reo-turkey.com

United Arab Emirates

REO INDUCTIVE COMPONENTS FZCO
E-Mail: info@reo-middle-east.com
Internet: www.reo-middle-east.com