

# OPTIM-EMK

## Automatische Kompensationsanlagen mit statischem System



### Beschreibung

Die Kondensatorbatterien der Serie **OPTIM-EMK** sind für die Blindstrom-Kompensation in Netzen mit Lastschwankungen konzipiert.

Die Leistungsschwankungen sind relativ schnell (in der Größenordnung von Millisekunden), sodass die Steuerung mittels Thyristoren erfolgt, die an eine Spannungssteuerungsplatte angeschlossen sind. Auf diese Weise wird gewährleistet, dass die Zu- und Abschaltung des Kondensators bei null Spannungsdifferenz.

Durch dieses System werden Transienten beim Zu- und Abschalten der Stufen vermieden und kann auf die Lastschwankungen sofort reagiert werden.

### Anwendung

Der übliche Einsatzbereich sind Einzellasten oder Installationen, bei denen eine schnelle Reaktion bei der Kompensation erforderlich ist (z. B. Schweißgeräte, Aufzugsmotoren usw.)

### Características técnicas

<b>Elektrische Merkmale</b>	Betriebsspannung	400 V (andere Spannungen auf Anfrage)
	Stützspannung	440 V (400 V)
	Toleranz auf Kapazität	± 10%
<b>Anlage bestehend aus</b>	Kondensator <b>CLZ</b> Dreiphasenmessung Statische Schalteinheit in jeder Stufe bestehend aus statischen Schützen (Thyristoren) Einzelschutz jeder Stufe durch Sicherungen mit hohem Ausschaltvermögen ( <b>APR</b> ). Serie <b>NH-00</b> oder Neozed je nach Typ Zweipoliger Leitungsschutzschalter für die Steuerung der Batterie und des Reglers Blindleistungsregler der Serie <b>Computer Max Fast</b> Kühlkörper zur Wärmeableitung In den Kühlkörper eingebauter Thermostat zur Abschaltung der Stufe bei hoher Temperatur (90 °C).	
<b>Ergänzungen</b>	Manueller Schalter am Kopf der Batterie Leitungsschutzschalter am Kopf der Batterie Leitungsschutzschalter + Differenzialschutz am Kopf der Anlage Zwangsbelüftung + Thermostat Polycarbonat-Platte zur Vermeidung direkter Kontakte Spartransformator 400/230 V	
<b>Isolationsstufe</b>	3 / 15 kV	
<b>Entladewiderstand</b>	75 V / 3 Minuten	
<b>Überlast</b>	1,3 x Nennstrom dauernd	
<b>Überspannung</b>	10%, 8 von 24 Stunden 15 %, bis zu 15 Minuten in 24 Stunden 20 %, bis zu 5 Minuten in 24 Stunden 30 %, bis zu 1 Minuten in 24 Stunden	
<b>Umgebungsbedingungen</b>	Temperatur Klasse D	Tagesmittel: 45 °C Jahresmittel: 35 °C Max.: 50 °C Min.: -25 °C
	Luftfeuchte	80% rel.
	Höhe	2 000 m
<b>Mechanische Merkmale</b>	Schutzklasse	IP 21
	Farbe	RAL 7035 Grau RAL 3005 Weinrot
<b>Montagebedingungen</b>	Montageart	Vertikal
	Belüftung	Natürliche oder Zwangsbelüftung gemäß Optionen
	Abstand zwischen Kondensatoren	Min. 2 cm
<b>Normen</b>	<b>IEC 60831-1, IEC 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650, VDE 560</b>	

# OPTIM-EMK

## Automatische Kompensationsanlagen mit statischem System

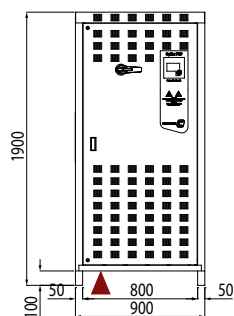
### Artikelnummern

Typ	Kode	400 V kvar	440 V kvar	Zusammen- setzung	Auto. Schalter (A)	Man. Schalter (A)	Kabelquer- schnitt (mm <sup>2</sup> )	Abmessungen (mm) breit x hoch x tief	Gewicht (kg)
<b>OPTIM EMK4</b>									
OPTIM EMK4-175-440	R46420	147	175	25 + 50 + 100	400	400	400	900x1900x650	170,00
OPTIM EMK4-250-440	R46422	207	250	50 + 2x100	630	630	630	900x1900x650	183,00
OPTIM EMK4-300-440	R46424	248	300	50 + 50 + 2x100	630	630	630	900x1900x650	208,00
OPTIM EMK4-350-440	R46425	289	350	50 + 3x100	630	630	630	900x1900x650	217,00
OPTIM EMK4-400-440	R46426	331	400	4x100	800	800	800	900x1900x650	231,00
<b>OPTIM EMK6</b>									
OPTIM EMK6-400-440	R46431	331	400	50 + 50 + 3x100	800	800	800	1200x1900x650	262,00
OPTIM EMK6-450-440	R46435	372	450	50 + 4x100	800	800	800	1200x1900x650	281,00
OPTIM EMK6-550-440	R46437	455	550	50 + 5x100	1000	1000	1000	1200x1900x650	320,00
OPTIM EMK6-600-440	R46438	496	600	6x100	1250	1600	1250	1200x1900x650	334,00
<b>OPTIM EMK8</b>									
OPTIM EMK8-600-440	R46442	496	600	50 + 50 + 5x100	1250	1600	1250	1500x1900x650	365,00
OPTIM EMK8-650-440	R46444	537	650	50 + 6x100	1250	1600	1250	1500x1900x650	384,00
OPTIM EMK8-750-440	R46450	620	750	50 + 7x100	1600	1600	1600	1500x1900x650	359,00
OPTIM EMK8-800-440	R46455	661	800	8x100	1600	1600	1600	1500x1900x650	373,00
<b>OPTIM EMK10</b>									
OPTIM EMK10-850-440	R46505	702	850	50 + 8x100	1250+250	1600+250	1250/250	2100x1900x650	512,00
OPTIM EMK10-950-440	R46604	785	950	50 + 9x100	1250+400	1600+400	1250/400	2100x1900x650	551,00
OPTIM EMK10-1000-440	R46605	826	1000	10x100	1600+400	1600+400	1600/400	2100x1900x650	565,00
<b>OPTIM EMK12</b>									
OPTIM EMK12-1050-440	R46606	868	1050	50 + 10x100	1250+800	1600+800	1250/800	2400x1900x650	615,00
OPTIM EMK12-1150-440	R46608	950	1150	50 + 11x100	2x1250	2x1600	2x1250	2400x1900x650	654,00
OPTIM EMK12-1200-440	R46609	992	1200	12x100	2x1250	2x1600	2x1250	2400x1900x650	668,00

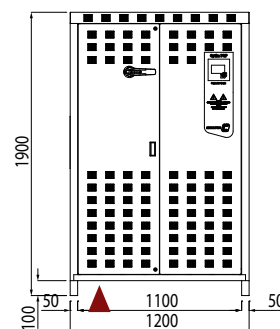
Schalter und Kabelabschnitt für Installationen mit  $U_n = 400$  V. In jedem Fall muss der Installateur bestätigen, dass er alle Bestimmungen der Niederspannungsverordnung gemäß den Besonderheiten jeder Installation und Kabelart erfüllt.

### Abmessungen

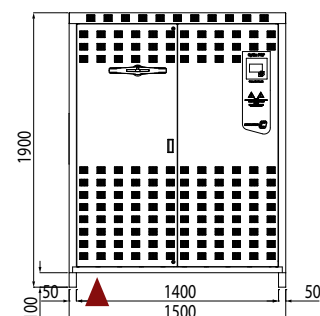
OPTIM-EMK 4



OPTIM-EMK 6



OPTIM-EMK 8



OPTIM EMK10

OPTIM FR10 = OPTIM FR4 + OPTIM FR6

OPTIM EMK12

OPTIM FR12 = 2 x OPTIM FR6