

EMK

Automatische Kompensationsanlagen mit statischem System



Beschreibung

Die Kondensatorbatterien der Serie **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

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

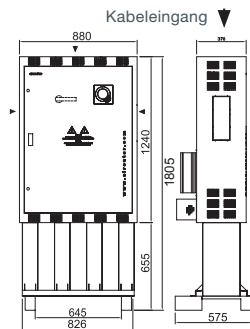
Artikelnummern

kvar

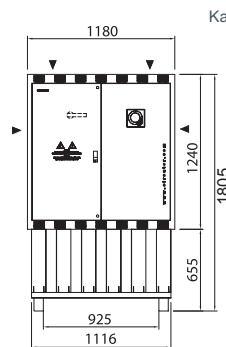
440 V	400 V	Zusammensetzung	Schalter (A)	Kabelquerschnitt (mm ²)	Gewicht (kg)	Abmessungen (mm) breit x hoch x tief	Typ	Bestellnummer
100	83	(25 + 25 + 50)	200	70	132	880 x 1805 x 575	EMK4-100-440	R47405
125	103	(25 + 50 + 50)	250	95	137	880 x 1805 x 575	EMK4-125-440	R47410
150	124	(3 x 50)	400	120	142	880 x 1805 x 575	EMK4-150-440	R47415
175	147	(25 + 50 + 100)	400	150	147	880 x 1805 x 575	EMK4-175-440	R47420
200	165	(50 + 50 + 100)	400	185	152	880 x 1805 x 575	EMK4-200-440	R47421
250	207	(50 + (2 x 100))	630	240	157	880 x 1805 x 575	EMK4-250-440	R47422
275	227	(25 + 50 + (2 x 100))	630	240	157	880 x 1805 x 575	EMK4-275-440	R47423
300	248	(50 + 50 + (2 x 100))	630	2x120	162	880 x 1805 x 575	EMK4-300-440	R47424
350	289	(50 + (3 x 100))	630	2x150	167	880 x 1805 x 575	EMK4-350-440	R47425
400	331	(4 x 100)	800	2x185	172	880 x 1805 x 575	EMK4-400-440	R47426
400	331	(50 + 50 + (3 x 100))	800	2x185	168	1180 x 1805 x 575	EMK6-400-440	R47431
450	372	(50 + (4 x 100))	800	2x185	174	1180 x 1805 x 575	EMK6-450-440	R47435
500	413	(5 x 100)	1000	2x240	178	1180 x 1805 x 575	EMK6-500-440	R47436
550	455	(50 + (5 x 100))	1000	2x240	182	1180 x 1805 x 575	EMK6-550-440	R47437
600	496	(6 x 100)	1250	2x240	186	1180 x 1805 x 575	EMK6-600-440	R47438
600	496	(50 + 50 + (5 x 100))	1250	2x240	168	1530 x 1805 x 575	EMK8-600-440	R47442
650	537	(50 + (6 x 100))	1250	3x150	179	1530 x 1805 x 575	EMK8-650-440	R47444
700	579	(7 x 100)	1250	3x150	185	1530 x 1805 x 575	EMK8-700-440	R47448
750	620	(50 + (7 x 100))	1600	3x185	195	1530 x 1805 x 575	EMK8-750-440	R47450
800	661	(8 x 100)	1600	3x185	200	1530 x 1805 x 575	EMK8-800-440	R47455
800	661	(50 + 50 + (7 x 100))	1250 / 400	2x240 / 240	335	2360 x 1805 x 575	EMK12-800-440	R47500
850	702	(50 + (8 x 100))	1000 / 630	2x240 / 240	341	2360 x 1805 x 575	EMK12-850-440	R47505
900	744	(9 x 100)	1250 / 630	2x240 / 240	347	2360 x 1805 x 575	EMK12-900-440	R47603
950	785	(50 + (9 x 100))	1000 / 800	2 x 240 / 185	353	2360 x 1805 x 575	EMK12-950-440	R47604
1000	826	(10 x 100)	1250 / 800	2 x 240 / 185	359	2360 x 1805 x 575	EMK12-1000-440	R47605
1050	868	(50 + (10 x 100))	1250 / 800	2x240 / 2x240	362	2360 x 1805 x 575	EMK12-1050-440	R47606
1100	909	(11 x 100)	1250 / 1000	2x240 / 2x240	365	2360 x 1805 x 575	EMK12-1100-440	R47607
1150	950	(50 + (11 x 100))	2 x 1250	2x240 / 2x240	368	2360 x 1805 x 575	EMK12-1150-440	R47608
1200	992	(12 x 100)	2 x 1250	2x240 / 2x240	371	2360 x 1805 x 575	EMK12-1200-440	R47609

Abmessungen

EMK 4



EMK 6



EMK 8

