

## Batteries automatiques avec système statique

**Description**

Les batteries de condensateurs de la série **EMK** sont des équipements conçus pour la compensation d'énergie réactive sur des réseaux où les niveaux de charges sont fluctuants.

Les variations de puissance sont relativement rapides (de l'ordre de millisecondes) et, par conséquent, la manœuvre est réalisée au moyen de thyristors, lesquels sont connectés à une plaque de contrôle de tension, de telle sorte que la connexion et la déconnexion du condensateur soient réalisées avec une différence zéro de tension.

Grâce à ce système, les transitoires sont évités dans la connexion et la déconnexion des passages, permettant d'avoir une réponse immédiate aux fluctuations de charge.

**Application**

L'application habituelle serait réalisée sur des charges individuelles ou des installations où une réponse rapide de compensation est nécessaire (ex. équipements de soudure, moteurs pour ascenseurs, etc.)

**Caractéristiques techniques**

<b>Caractéristiques électriques</b>	Tension d'emploi	400 V (consulter pour autres tensions)
	Tension de renfort	440 V (400 V)
	Tolérance sur la capacité	± 10%
<b>Équipement formé par</b>	Condensateur <b>CSB</b> Mesure triphasée Unité de manœuvre statique sur chaque échelon, composée par des contacteurs statiques (thyristors) Protection individuelle de chaque échelon par fusibles à haut pouvoir de coupure ( <b>APR</b> ). Série <b>NH-00</b> ou Neozed selon type Magnétothermique bipolaire de protection pour manœuvre de batterie et régulateur Régulateur d'énergie réactive série computer Max Fast Radiateurs pour la dissipation de chaleur Thermostat intégré sur le même radiateur pour la déconnexion de l'échelon en cas de température élevée (90 °C).	
<b>Suppléments</b>	Interrupteur manuel en tête de batterie Interrupteur automatique en tête de batterie Interrupteur automatique + Protection différentielle en tête de batterie Unité d'aération forcée + thermostat Plaque de polycarbonate pour compter les contacts directs Autotransformateur 400/230 V	
<b>Niveaux d'isolement</b>	3 / 15 kV	
<b>Résistance de décharge</b>	75 V / 3 minutes	
<b>Surcharge</b>	1,3 fois le courant nominal en permanence	
<b>Surtension</b>	10 % 8 sur 24 heures 15 % jusqu'à 15 minutes sur 24 heures 20 % jusqu'à 5 minutes sur 24 heures 30 % jusqu'à 1 minute sur 24 heures	
<b>Caractéristiques ambiantes</b>	Température classe D	Moyenne journalière : 45 °C Moyenne annuelle : 35 °C Maximale : 50 °C Minimale : -25 °C
	Humidité	80% HR
	Altitude	2 000 m
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	Degré protection	IP 21
	Couleur	RAL 7035 Gris RAL 3005 Grenat
<b>Conditions de montage</b>	Type montage	Vertical
	Aération	Naturelle ou forcée selon les options
	Distance entre condensateurs	Minimum 2 cm
<b>Normes</b>	<b>CEI 60831-1, CEI 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650, VDE 560</b>	

## Références

kvar

440 V	400 V	Composition	Interrupteur (A)	Section câble (mm <sup>2</sup> )	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur	Type	Code
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

## Dimensions

