

OPTIM-EMK

Batteries automatiques avec système statique



Description

Les batteries de condensateurs de la série **OPTIM-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

Caractéristiques électriques	Tension d'emploi	400 V (consulter pour autres tensions)
	Tension de renfort	440 V (400 V)
	Tolérance sur la capacité	± 10%
Équipement formé par	Condensateur CLZ 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 (APR). Série NH-00 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).	
Suppléments	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	
Niveaux d'isolement	3 / 15 kV	
Résistance de décharge	75 V / 3 minutes	
Surcharge	1,3 fois le courant nominal en permanence	
Surtension	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	
Caractéristiques ambiantes	Température classe D	Moyenne journalière : 45 °C Moyenne annuelle : : 35 °C Maximale : 50 °C Minimale : -25 °C
	Humidité	80% HR
	Altitude	2 000 m
Caractéristiques mécaniques	Degré protection	IP 21
	Couleur	RAL 7035 Gris RAL 3005 Grenat
Conditions de montage	Type montage	Vertical
	Aération	Naturelle ou forcée selon les options
	Distance entre condensateurs	Minimum 2 cm
Normes	CEI 60831-1, CEI 70/7, UNE 20827, UNE 20010, BS 1650, VDE 560	

OPTIM-EMK

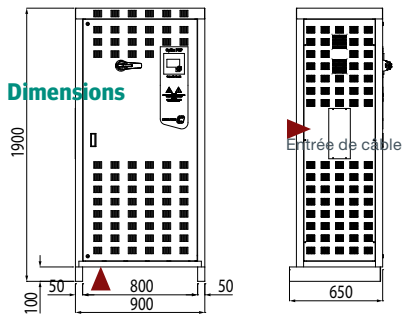
Batteries automatiques avec système statique

Références

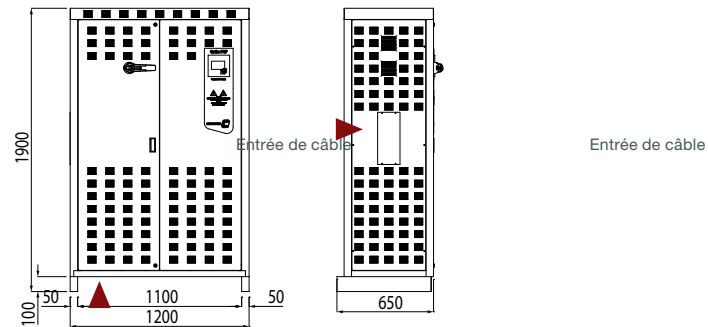
Type	Code	400 V kvar	440 V kvar	Composition	Auto. Interrupteur (A)	Man. Interrupteur (A)	Section câble (mm ²)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur	Poids (kg)
OPTIM EMk4									
OPTIM EMK4-175-440	R46420	147	175	25 + 50 + 100	400	400	400	900x1900x650	170,00
OPTIM EMK4-250-440	R46422	207	250	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
OPTIM EMk6									
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
OPTIM EMk8									
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
OPTIM EMk10									
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
OPTIM EMk12									
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

Commutateur et section de câble pour les installations avec Un = 400 V. Dans tous les cas, l'installateur doit confirmer que la tension avec tout est établie dans la régulation basse tension en fonction des particularités de chaque installation et du type de câble.

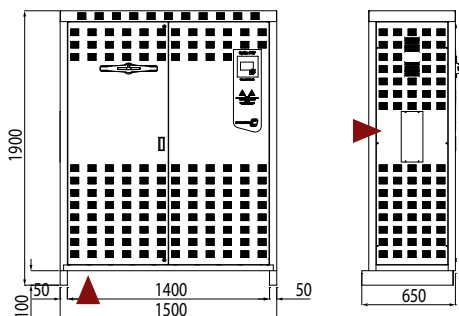
OPTIM-EMK 4



OPTIM-EMK 6



OPTIM-EMK 8



OPTIM EMk10

OPTIM FR10 = OPTIM FR4 + OPTIM FR6

OPTIM EMk12

OPTIM FR12 = 2 x OPTIM FR6