,

Code:

La 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 élévateurs, ascenseurs, etc.)

Date de création: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



Code:

Spécifications

Caractéristiques électriques

Résistance de décharge	75 V / 3 min
Surtension	10 % 8 h sur 24 h 15 % jusqu'à 15 min sur 24 heures 20 % jusqu'à 5 min sur 24 heures 30 % jusqu'à 1 min sur 24 heures
Tension de renforcement	440 V (400 V)
Tension	400 V (autres tensions sur demande)

Caractéristiques mécaniques

Taille (mm) larg. x haut. x prof.	1500 x 1900 x 650 (mm)
Gestion thermique	Naturel ou forcé selon les options
Fixation	Vertical. Distance minimale entre les condenseurs 2 cm
Poids (kg)	384

Caractéristiques environnementales

Degré de protection	IP 21
Humidité relative (sans condensation)	80%
Température de travail	T° classe D: moyenne journalière: 45 °C, moyenne annuelle: 35 °C, maximum: 50 °C, minimum: -25 °C

Règlementation

Certifications	VDE 560
Sécurité électrique, Altitude maximale (m)	2000
Règlementation	IEC 60831-1, IEC 70/7, UNE-EN 20827, UNE-EN 20010, BS 1650

Circuit de mesure de courant

Surcharge admissible	1,3 In
Surcharge permanente	1,3 In

Prestations

Composants	Condensateur CLZ Mesure triphasée Unité de manœuvre statique à chaque échelon, composée de contacteurs statiques (thyristors) Protection individuelle de chaque échelon par fusibles à haut pouvoir de coupure (HPC) Série NH-00 ou Neozed selon le type Protection magnétothermique bipolaire pour la manœuvre de batterie et régulateur Régulateur d'énergie réactive série computer Max Fast Radiateurs pour la dissipation de chaleur Thermostat incorporé dans le même radiateur pour déconnexion de l'échelon en cas de température élevée (90 °C)
Optional	Interrupteur manuel en tête de batterie. Interrupteur automatique en tête de batterie. Interrupteur automatique + protection différentielle en tête de batterie Unité de ventilation forcée + thermostat Plaque en polycarbonate contre contacts directs Autotransformateur 400/230 V

OPTIM EMK
Batteries automatiques de condensateurs avec contacteur statique, 50 Hz.



Code:

CODE	TYPE	kvar (400 V)	kvar (440 V)	Section câble (mm2)
OPTIM EMk4				
R46420.	OPTIM EMK4-175-440	147	175	120
R46422.	OPTIM EMK4-250-440	207	250	185
R46424.	OPTIM EMK4-300-440	248	300	240
R46425.	OPTIM EMK4-350-440	289	350	2x150
R46426.	OPTIM EMK4-400-440	331	400	2x185
OPTIM EMk6				
R46431.	OPTIM EMK6-400-440	331	400	2x185
R46435.	OPTIM EMK6-450-440	372	450	2x185
R46437.	OPTIM EMK6-550-440	455	550	2x240
R46438.	OPTIM EMK6-600-440	496	600	2x240
OPTIM EMk8				
R46442.	OPTIM EMK8-600-440	496	600	2x240
R46444.	OPTIM EMK8-650-440	537	650	3x150
R46450.	OPTIM EMK8-750-440	620	750	3x185
R46455.	OPTIM EMK8-800-440	661	800	2x240 / 240
OPTIM EMk10				
R46505.	OPTIM EMK10-850-440	702	850	2x240 / 240
R46604.	OPTIM EMK10-950-440	785	950	2x240 / 2x185
R46605.	OPTIM EMK10-1000-440	826	1000	2x240 / 2x185
OPTIM EMk12				
R46606.	OPTIM EMK12-1050-440	868	1050	2x240 / 2x240
R46608.	OPTIM EMK12-1150-440	950	1150	2x240 / 2x240
R46609.	OPTIM EMK12-1200-440	992	1200	2x240 / 2x240

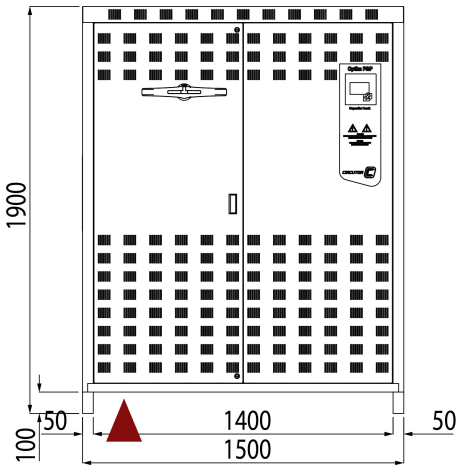
Section de câble pour installations avec Un= 400 V. En tout cas l'installateur devra confirmer qu'il respecte tout ce qui est établi dans le règlement de basse tension selon les particularités de chaque installation et typologie de câble.

Date de création: 25/11/2026 - CIRCUTOR, SAU se réserve le droit d'effectuer des changements techniques ou de modifier le contenu/les images de ce document sans préavis, afin d'améliorer sa fiabilité, sa fonctionnalité, sa conception ou pour d'autres raisons.
Elle n'accepte aucune responsabilité pour les erreurs, les inexactitudes ou le manque éventuel d'informations dans ce document.



Code:

Dimensions



Connexions

