

OPTIM

Batteries automatiques de condensateurs



Description

Les batteries automatiques de condensateurs série OPTIM sont des équipements conçus pour la compensation automatique d'énergie réactive sur des réseaux où les niveaux de charges sont fluctuants et les variations de puissance ont une carence de secondes, à travers une manœuvre par contacteurs.

Application

Sa simplicité d'installation, conjointement à sa haute technologie et robustesse, font de la série OPTIM l'équipement idéal pour compenser la réactive dans les installations où les niveaux de charge sont fluctuants.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques	Tension d'emploi	400 V (Consulter pour autres tensions)
	Tension de renfort	440 V
	Fréquence	50 Hz (Consulter pour autres fréquences)
	Tolérance sur la capacité	-5%, +10%
	Essai d'impulsion	15 kV, onde type foudre 1,2 / 50µs
	Entrée transformateur de courant	250 mA sur modèle OPTIM 2 5 A dans les modèles OPTIM 3, OPTIM 3A, OPTIM 4, OPTIM 6, OPTIM 8, OPTIM SC8, OPTIM SC12 et OPTIM SC16
	Tension manœuvre contacteurs	230 V
Condensateurs	Condensateur type CLZ sur les modèles OPTIM 2, OPTIM 6, OPTIM 12 et OPTIM 8 Condensateur type ensemble CEUB sur modèles OPTIM 3, OPTIM 3A et OPTIM 4 Condensateur type CSB sur modèles OPTIM SC8, OPTIM SC12 et OPTIM SC16 Contacteurs appropriés pour courants capacitifs	
Protection	Protection magnétothermique intégrée sur modèles OPTIM 2, OPTIM 3 et OPTIM 3A Fusibles avec un haut pouvoir de coupure (APR) type NH-00 sur modèles OPTIM 4, OPTIM 6, OPTIM 12, OPTIM 8, OPTIM SC8, OPTIM SC12 et OPTIM SC16	
Régulateur énergie réactive	Computer TWO , avec 2 sorties de relais, sur modèle OPTIM 2 Computer MAX avec indication numérique et 6 ou 12 sorties de relais selon type, sur modèles OPTIM 3, OPTIM 4, OPTIM 6, OPTIM 8, OPTIM SC8, OPTIM SC12 et OPTIM SC16	
Suppléments (En option)	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 contre contacts directs Autotransformateur 400/230 V Régulateur avec Analyseur de réseaux intégré et mesure triphasée Computer SMART III Régulateur avec Analyseur de réseaux intégré et mesure triphasée Computer PLUS	
Tension résiduelle de décharge	75 V / 3 minutes	
Pertes condensateur	< 0,5 W/kvar	
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 minutes sur 24 heures
Température	Classe D selon IEC-60831 : Moyenne journalière : 45 °C, Moyenne annuelle : 35 °C, Maximale : 55 °C, Minimale : -50 °C	
Conditions ambiantes	Humidité	80% sans condensation
	Altitude	<2.000 m.s.n.m.
Caractéristiques mécaniques	Matériel enveloppe	Thermoplastique sur modèle OPTIM 2 Tôle sur reste des modèles
	Degré protection	IP 21
	Couleur	RAL 7035 Gris RAL 3005 Grenat
Conditions de montage	Montage mural sur modèles OPTIM 2, OPTIM 3, OPTIM 3A y OPTIM 4 Montage autoporteur sur modèles OPTIM 6, OPTIM 12, OPTIM 8, OPTIM SC8, OPTIM SC12 y OPTIM SC16	
	Position de l'équipement	Vertical
	Aération	Naturelle ou forcée selon options
Normes	IEC 60831-1, UNE 60831-1, IEC 61921, IEC 60439, IEC 61439	

OPTIM

Batteries automatiques de condensateurs

Références

Type	Code	kvar		Composition	Interrupteur (A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur
		440 V	400 V					
OPTIM 2-7,5-440	R3Q761EN	7,5	6,25	2,5 + 5	Inclus	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-10,5-440	R3Q771EN	10,5	8,5	3 + 7,5	Inclus	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-12,5-440	R3Q781EN	12,5	10	5 + 7,5	Inclus	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-17,5-440	R3Q7E1EN	17,5	14	5 + 12,5	Inclus	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-20-440	R3Q7F1EN	20	16,5	7,5 + 12,5	Inclus	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-22,5-440	R3Q7G1EN	22,5	18,5	7,5 + 15	Inclus	6	7	362 x 500 x 166
OPTIM 2-25-440	R3Q7H1EN	25	21	10 + 15	Inclus	10	8	362 x 500 x 166
OPTIM 2-30-440	R3Q7J1EN	30	25	15 + 15	Inclus	10	8	362 x 500 x 166
OPTIM 3-7,5-440	R3J105	7,5	6,2	2,5+5	Inclus	6	28	290 x 464 x 170
OPTIM 3-12,5-440	R3J110	12,5	10	2,5+5+10	Inclus	6	28	290 x 464 x 170
OPTIM 3-17,5-440	R3J115	17,5	14	5+10+10	Inclus	6	30	290 x 464 x 170
OPTIM 3-25-440	R3J120	25	20	5+10+10	Inclus	10	31	290 x 464 x 170
OPTIM 3-31,25-440	R3J130	31,25	26	6,25+12,5+12,5	Inclus	10	32	290 x 464 x 170
OPTIM 3A-37,5-440	R3J135	37,5	31,25	7,5+15+15	Inclus	16	33	335 x 560 x 170
OPTIM 3A-43,75-440	R3J140	43,75	36	6,25+12,5+25	Inclus	25	36	335 x 560 x 170
OPTIM 3A-50-440	R3J145	50	41	10+20+20	Inclus	25	37	335 x 560 x 170
OPTIM 3A-62,5-440	R3J150	62,5	51	12,5+25+25	Inclus	35	40	335 x 560 x 170
OPTIM 4-52,5-440	R3J204	52,5	43	7,5+15+30	125	35	40	460 x 930 x 230
OPTIM 4-55-440	R3J205	55	45	5+10+20+20	125	35	40	460 x 930 x 230
OPTIM 4-70-440	R3J210	70	58	10+3x20	125	50	41	460 x 930 x 230
OPTIM 4-75-440	R3J220	75	62	15+30+30	200	70	42	460 x 930 x 230
OPTIM 4-90-440	R3J230	90	74	15+15+30+30	200	70	43	460 x 930 x 230
OPTIM 4-105-440	R3J240	105	87	15+30+30+30	200	70	46	460 x 930 x 230
OPTIM 4-120-440	R3J250	120	99	4x30	250	95	48	460 x 930 x 230
OPTIM 6-135-440	R3J320	135	112	15+4x30	250	95	81	615 x 1330 x 400
OPTIM 6-135-440	R3J330	150	124	5x30	400	120	82	615 x 1330 x 400
OPTIM 6-150-440	R3J340	165	136	15+5x30	400	120	83	615 x 1330 x 400
OPTIM 6-165-440	R3J350	180	149	6x30	400	150	87	615 x 1330 x 400
OPTIM 6-180-440	R3J520	195	161	15+6x30	400	150	117	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-195-440	R3J530	210	173	7x30	400	185	119	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-210-440	R3J540	225	186	15+7x30	400	185	121	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-225-440	R3J545	240	198	8x30	630	185	124	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-240-440	R3J550	255	210	15+8x30	630	240	127	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-255-440	R3J560	270	223	9x30	630	240	130	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-270-440	R3J565	285	235	15+9x30	630	240	133	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-285-440	R3J570	300	248	10x30	630	240	136	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-300-440	R3J575	315	260	15+10x30	630	240	139	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-315-440	R3J580	330	273	11x30	630	2x150	142	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-330-440	R3J585	345	285	15+11x30	630	2x150	145	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-345-440	R3J590	360	298	12x30	630	2x150	155	1180 x 1340 x 360
OPTIM 12-360-440	R3J405	330	273	30+5x60	630	2x150	232	1180 x 1340 x 360
OPTIM 8-330-440	R3J410	360	298	6x60	630	2x185	240	1180 x 1650 x 360
OPTIM 8-360-440	R3J420	390	322	30+6x60	800	2x185	245	1180 x 1805 x 460
OPTIM 8-390-440	R3J430	420	347	7x60	800	2x240	250	1180 x 1805 x 460
OPTIM 8-420-440	R3J440	450	372	30+7x60	800	2x240	255	1180 x 1805 x 460
OPTIM 8-450-440	R3J445	480	397	8x60	1000	2x240	260	1180 x 1805 x 460
OPTIM 8-450-440	R3J640	450	372	50+4x100	800	2x185	270	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8-500-440	R3J650	500	413	5x100	1000	2x240	275	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8-550-440	R3J655	550	454	50+5x100	1000	2x240	280	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8-600-440	R3J660	600	496	6x100	1250	2x240	285	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8-650-440	R3J665	650	537	50+6x100	1250	3x150	290	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8-700-440	R3J670	700	579	7x100	1250	3x150	295	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8-750-440	R3J675	750	620	50+7x100	1600	3x185	300	1180 x 1805 x 460
OPTIM SC8-800-440	R3J680	800	661	8x100	1600	3x185	305	1180 x 1805 x 460

Interrupteur et 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.

OPTIM

Batteries automatiques de condensateurs

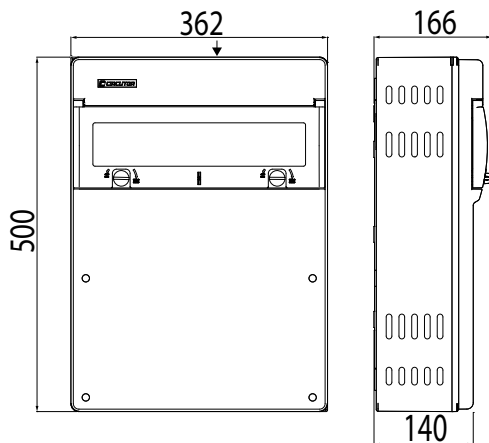
Références

kvar									
440 V	400 V	Composition	Interrupteur (A)	Section câble (mm ²)	Poids (kg)	Dimensions (mm) largeur x hauteur x profondeur		Type	Code
900	744	9x100	1250 / 400	3x150 / 185	525	1930 x 1805 x 460		OPTIM SC12-900-440	R3J765
950	785	50+9x100	1600 / 400	3x185 / 185	535	1930 x 1805 x 460		OPTIM SC12-950-440	R3J770
1000	826	10x100	1600 / 400	3x185 / 185	545	1930 x 1805 x 460		OPTIM SC12-1000-440	R3J775
1050	868	50+10x100	1600 / 630	3x185 / 240	555	1930 x 1805 x 460		OPTIM SC12-1050-440	R3J780
1100	909	11x100	1600 / 630	3x185 / 2x120	565	1930 x 1805 x 460		OPTIM SC12-1100-440	R3J785
1150	950	50+11x100	1600 / 800	3x185 / 2x150	575	1930 x 1805 x 460		OPTIM SC12-1150-440	R3J790
1200	992	12x100	1600 / 800	3x185 / 2x185	585	1930 x 1805 x 460		OPTIM SC12-1200-440	R3J795
1300	1074	100+6x200	1250 / 1250	3x185 / 2x240	590	2460 x 1805 x 460		OPTIM SC16-1300-440	R3J880
1400	1157	100+100+6x200	1600 / 1250	3x185 / 3x120	595	2460 x 1805 x 460		OPTIM SC16-1400-440	R3J885
1500	1240	100+7x200	1600 / 1600	3x185 / 3x150	600	2460 x 1805 x 460		OPTIM SC16-1500-440	R3J890
1600	1322	100+100+7x200	1600 / 1600	3x185 / 3x185	605	2460 x 1805 x 460		OPTIM SC16-1600-440	R3J895

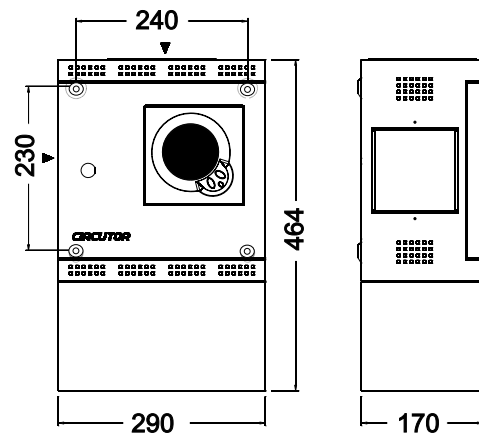
Interrupteur et section de câble pour installations avec Un= 400 V. En tout cas l'installateur devra confirmer qu'il respecte tout ce qui est établi dans le règlement de basse tension selon les particularités de chaque installation et typologie de câble.

Dimensions

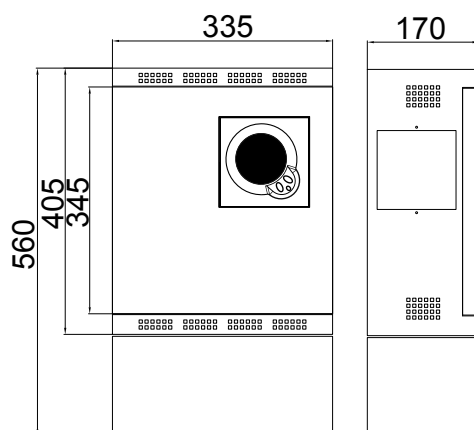
OPTIM 2



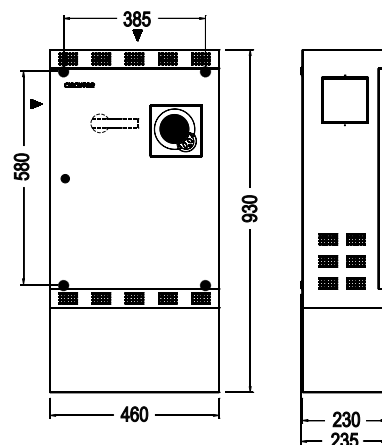
OPTIM 3



OPTIM 3A



OPTIM 4

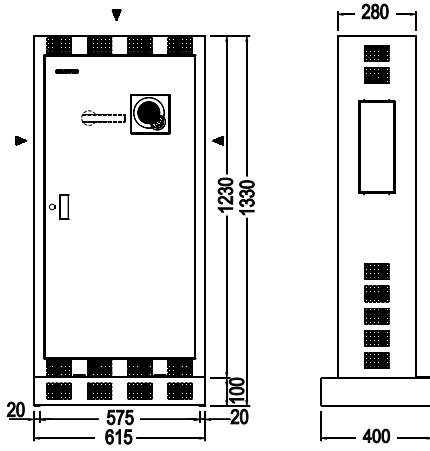


OPTIM

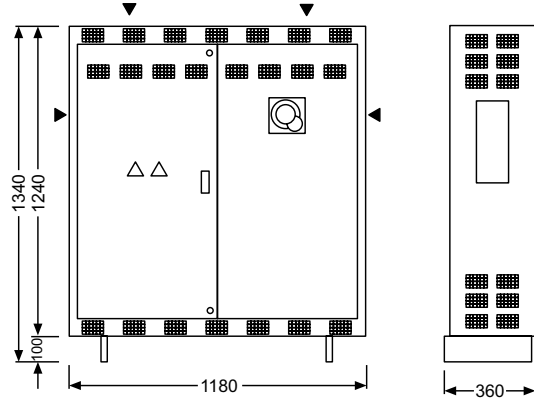
Batteries automatiques de condensateurs

Dimensions

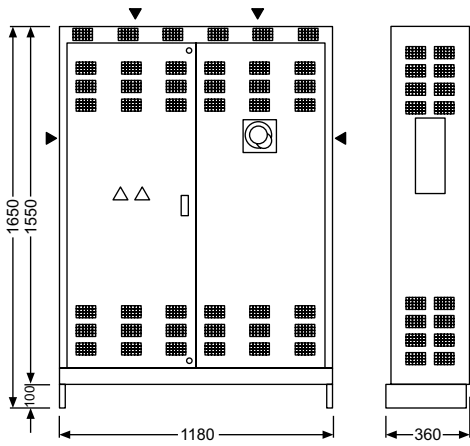
OPTIM 6



OPTIM 8



OPTIM SC8



OPTIM 12

