



⇒ Fonction

Les batteries de compensation **COSYS fixe** sont destinées à compenser l'énergie réactive permanente de 3,8 à 120 kvar. Généralement, cette énergie provient d'un transformateur, d'un foisonnement de charges ou d'une charge spécifique.

Les batteries COSYS sont équipées de condensateurs standard ou longue durée.

⇒ Réalisation sur demande

- Autres tensions.
- Autres indices de protection.
- Filtres d'absorption.

⇒ Conformité aux normes

- CEI 60439-1
- CEI 60664
- CEI 60831-1
- CEI 60831-2
- EN 60439-1
- EN 60831-1
- EN 60831-2
- EN 50081-1
- EN 50082-2

⇒ Caractéristiques générales

- Condensateurs autocicatrisants.
- Mise hors circuit automatique du condensateur en cas de surpression.
- Raccordement à l'intérieur du coffret.
- Coffret tôle couleur RAL 7035 (poudre polyester).
- Indice de protection IP21.
- Raccordement par vis M8x20.
- Tension assignée : 400 V triphasé.
- Fréquence assignée : 50 Hz.
- Température de fonctionnement : -5°C à +35°C.
- Tolérance sur la valeur de la capacité des condensateurs : -5, +10 %.
- Dispositif de décharge : < 50 V au bout de 1 minute.
- Connexion interne des condensateurs : triangle.
- Surcharge admissible en tension : 1,1 Un.

Niveau d'harmoniques	ha	hb	hc	hd
Fréquence d'accord (si self présente)				
Condensateur Standard			N = 4,3 (215 Hz) ⁽¹⁾	N = 2,7 (135 Hz) ⁽¹⁾
Surcharge admissible en courant				
Condensateur Standard	1,3 In	1,3 In		
Gh/Sn maximum admissible				
Condensateur Standard	15 %	25 %	60 %	100 %
Pertes (W/kvar)				
Condensateur Standard	2	2	6	8

(1) N à 50 Hz soit 4,3 x 50 = 215 Hz et 2,7 x 50 = 135 Hz.

➔ Caractéristiques

Condensateur standard

Niveau d'harmoniques ha

Puissance à 400 VAC (kvar) ⁽¹⁾	I nominal (A)	Fusible gG (A)	FUSERBLOC (A)	Câble Cu (3 x mm ²)	Poids (kg)	Poids avec inter. (kg)
5	7	16	50	4	4,5	8
10	15	32	50	4	5	9
15	22	50	50	6	6	10
20	29	63	63	10	6,5	12
25	36	80	100	16	7,5	13
30	43	80	100	25	8	15
40	58	125	125	35	9,5	18
50	72	160	160	50	11	20
60	87	160	160	50	45	48
70	101	200	250	70	46,5	50
80	115	250	250	95	48	51,5
90	130	250	250	95	49,5	52
100	144	315	400	120	51	56
110	159	315	400	120	62	67
120	173	400	400	150	63,5	68,5

(1) Autres puissances et tensions : veuillez nous consulter.

Niveau d'harmoniques hb

Puissance à 400 VAC (kvar) ⁽¹⁾	Puissance à 500 VAC (kvar) ⁽¹⁾	I nominal (A)	Fusible gG (A)	FUSERBLOC (A)	Câble Cu (3 x mm ²)	Poids (kg)	Poids avec inter. (kg)
3,8	5,9	6	16	50	4	5,4	8
7,6	11,8	11	25	50	4	5	9
11,4	17,8	17	32	50	4	6	10
15,2	23,7	22	50	50	6	6,5	12
19	29,7	27	63	63	10	7,5	13
22,8	35,6	33	63	63	10	8	15
30,4	47,5	44	80	100	16	9,5	18
38	59,3	55	100	100	25	11	20
46,4	72,6	67	125	125	35	45	48
58	90	84	160	160	50	46,5	50
69,6	108,8	101	200	250	70	49,5	52
81,3	127	117	250	250	95	62	65,5
95,7	149,6	138	250	250	95	63,5	67
104,5	163,3	151	315	400	120	66,5	71,5
116,1	181,4	168	400	400	150	79	84
127,7	199,5	184	400	400	150	83	88

(1) Autres puissances et tensions : veuillez nous consulter.

Niveau d'harmoniques hc

Puissance à 400 VAC (kvar) ⁽¹⁾	I nominal (A)	Fusible gG (A)	FUSERBLOC (A)	Câble Cu (3 x mm ²)	Poids avec inter. (kg)
10	15	32	125	4	41
20	29	63	125	10	48
30	43	80	125	25	57
40	58	125	125	35	74
50	72	160	250	50	78
60	87	160	250	50	100
70	101	200	250	70	112

(1) Autres puissances et tensions : veuillez nous consulter.

Niveau d'harmoniques hd

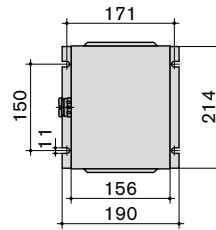
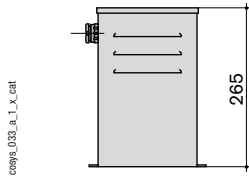
Puissance à 400 VAC (kvar) ⁽¹⁾	I nominal (A)	Fusible gG (A)	FUSERBLOC (A)	Câble Cu (3 x mm ²)	Poids avec inter. (kg)
20	29	63	63	10	34

(1) Autres puissances et tensions : veuillez nous consulter.

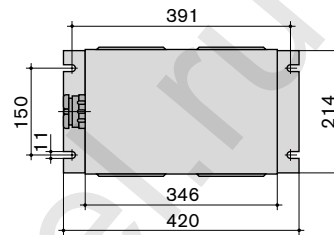
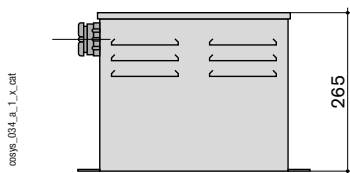
↳ Dimensions

Batterie fixe sans interrupteur

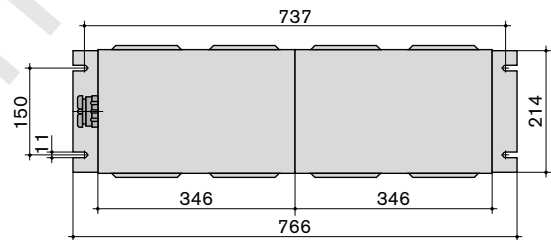
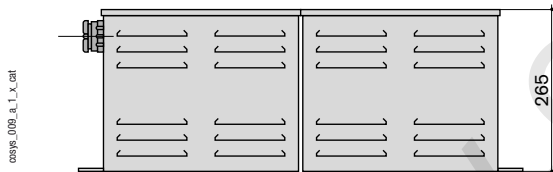
Appareils ha 400 VAC de 5 à 20 kvar - hb 400 VAC de 3,8 à 15,2 kvar



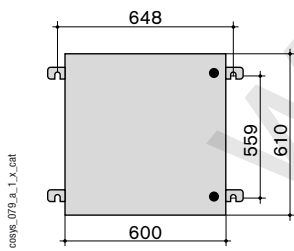
Appareils ha 400 VAC de 25 à 50 kvar - hb 400 VAC de 19 à 38 kvar



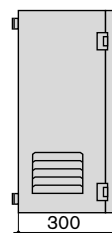
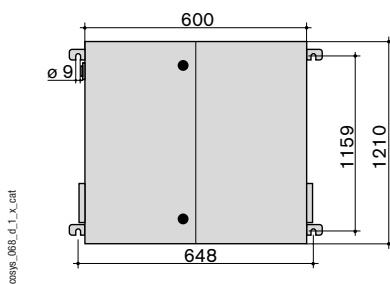
Appareils hc de 25 kvar et hd de 20 kvar



Appareils ha 400 VAC de 60 à 120 kvar - hb 400 VAC de 46,4 à 81,3 kvar

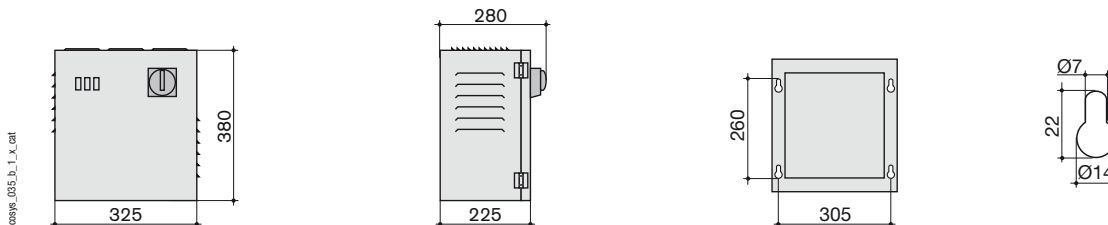


Appareils hb de 95,7 à 127,7 kvar

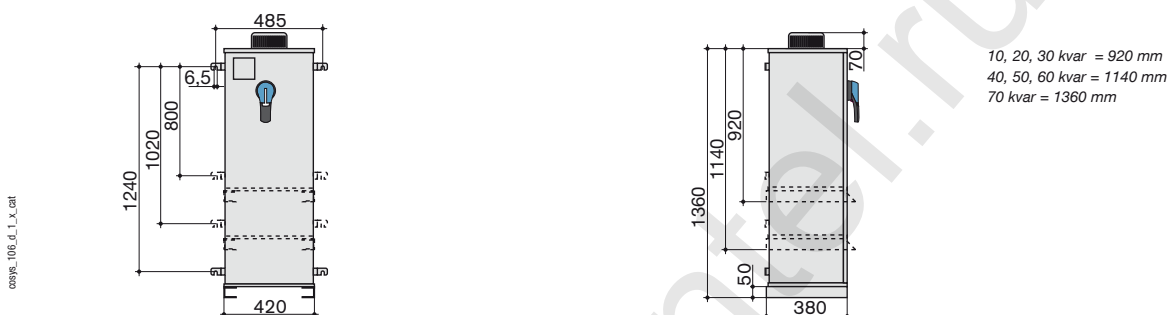


Batterie fixe avec interrupteur et fusible

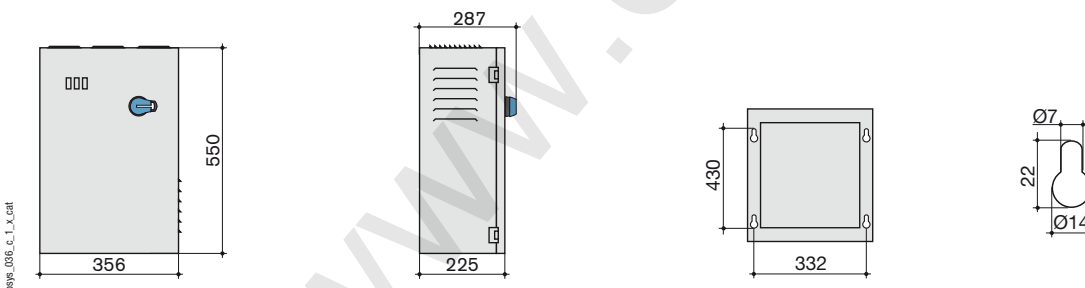
Appareils ha 400 VAC de 5 à 30 kvar - hb 400 VAC de 3,8 à 22,8 kvar



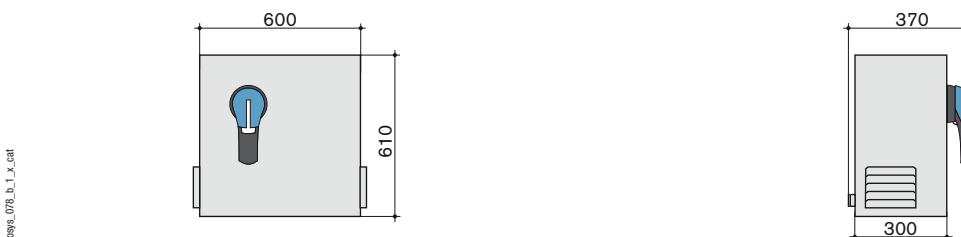
Appareils hc de 10 à 70 kvar



Appareils ha 400 VAC de 40 à 50 kvar - hb 400 VAC de 30,4 à 38 kvar



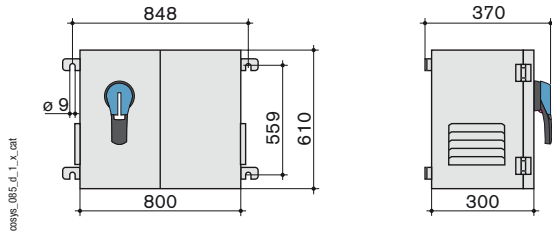
Appareils ha 400 VAC de 60 kvar



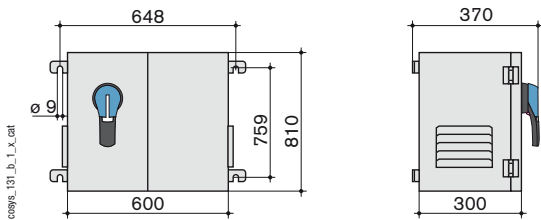
➤ Dimensions (suite)

Batterie fixe avec interrupteur et fusible (suite)

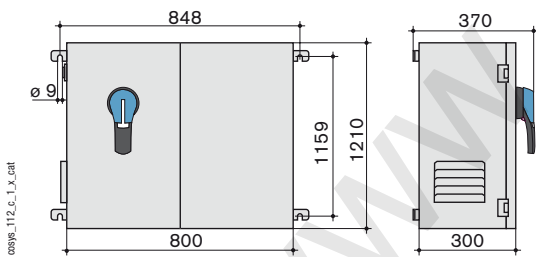
Appareils ha 400 VAC de 70 à 120 kvar



Appareils hb 400 VAC de 46,44 à 81,3 kvar



Appareils hb 400 VAC de 95,7 à 127,7 kvar



➤ Références

Condensateur standard



Niveau d'harmoniques ha

Puissance à 400 VAC (kvar) ⁽¹⁾	Batterie fixe sans interrupteur	Batterie fixe avec interrupteur et fusible
	Référence	Référence
5	7971 1001	7974 1001
10	7971 1011	7974 1012
15	7971 1012	7974 1013
20	7971 1021	7974 1022
25	7971 1022	7974 1021
30	7971 1031	7974 1031
40	7971 1041	7974 1041
50	7971 1051	7974 1051
60	7971 1061	7974 1061
70	7971 1071	7974 1071
80	7971 1081	7974 1081
90	7971 1091	7974 1091
100	7971 1101	7974 1101
110	7971 1111	7974 1111
120	7971 1121	7974 1121

(1) Autres puissances et tensions : veuillez nous consulter.

Niveau d'harmoniques hb

Puissance à 400 VAC (kvar) ⁽¹⁾	Puissance à 500 VAC (kvar) ⁽¹⁾	Batterie fixe sans interrupteur	Batterie fixe avec interrupteur et fusible
		Référence	Référence
3,8	5,9	7971 2001	7974 2001
7,6	11,8	7971 2002	7974 2002
11,4	17,8	7971 2011	7974 2011
15,2	23,7	7971 2012	7974 2012
19	29,7	7971 2013	7974 2013
22,8	35,6	7971 2021	7974 2021
30,4	47,5	7971 2031	7974 2032
38	59,3	7971 2032	7974 2031
46,4	72,6	7971 2041	7974 2041
58	90	7971 2051	7974 2051
69,6	108,8	7971 2062	7974 2062
81,3	127	7971 2081	7974 2081
95,7	149,6	7971 2091	7974 2091
104,5	163,3	7971 2101	7974 2101
116,1	181,4	7971 2111	7974 2111
127,7	199,5	7971 2121	7974 2121

(1) Autres puissances et tensions : veuillez nous consulter.

Niveau d'harmoniques hc

Puissance à 400 VAC (kvar) ⁽¹⁾	Batterie fixe avec interrupteur et fusible
	Référence
10	7974 3012
20	7974 3022
30	7974 3032
40	7974 3042
50	7974 3052
60	7974 3062
70	7974 3072

(1) Autres puissances et tensions : veuillez nous consulter.

Niveau d'harmoniques hd

Puissance à 400 VAC (kvar) ⁽¹⁾	Batterie fixe avec interrupteur et fusible
	Référence
20	7971 4021

(1) Autres puissances et tensions : veuillez nous consulter.