

# Compensation d'énergie réactive et filtrage d'harmoniques

# Batteries de compensation automatiques d'énergie réactive Tension réseau 400/415 V Varset Classic

Varset est une batterie automatique de condensateurs constituée de condensateurs Varplus<sup>2</sup>, de contacteurs spécifiques pour commande de condensateurs et d'un régulateur varmétrique Varlogic N. Elle se décline sous deux modèles avec ou sans disjoncteur de tête. Elle est présentée en coffrets et armoires de différentes tailles. Elle est disponible en version Classic, Comfort et Harmony en fonction du niveau de pollution harmonique.

PB102021



Coffrets C1 et C2 sans disjoncteur de tête.

PB102020



Armoires sans disjoncteur de tête.

Pour réseaux peu pollués : Gh<sup>(1)</sup>/Sn<sup>(2)</sup> ≤ 15 %

Varset Classic "sans disjoncteur de tête"

Varset Classic "sans disjoncteur de tête"				Varset Classic "sans disjoncteur de tête"			
Puissance réactive (kVAr) / 400 V	Régul.	Réalisation	Réf.	Puissance réactive (kVAr)	Régul.	Réalisation	Réf.
7,5	3x2,5	Coffret C1	52831	225	15x15	Armoire A2	52909
10	4x2,5	Coffret C1	52833	240	8x30	Armoire A2	52911
12,5	5x2,5	Coffret C1	52835		6x40	Armoire A1	52913
15	3x5	Coffret C1	52837	270	18x15	Armoire A3	52915
17,5	7x2,5	Coffret C1	52839		9x30	Armoire A2	52917
20	4x5	Coffret C1	52841	280	7x40	Armoire A2	52919
22,5	3x7,5	Coffret C1	52843	300	5x60	Armoire A2	52921
25	5x5	Coffret C1	52845		10x30	Armoire A3	52923
27,5	2,5x11	Coffret C2	52847	320	8x40	Armoire A2	52925
30	3x10	Coffret C1	52849	330	11x30	Armoire A2	52927
	6x5	Coffret C1	52851	360	12x30	Armoire A3	52929
35	7x5	Coffret C1	52853		9x40	Armoire A2	52931
40	4x10	Coffret C1	52855	390	13x30	Armoire A3	52933
	8x5	Coffret C2	52857	400	10x40	Armoire A3	52935
45	3x15	Coffret C1	52859	420	7x60	Armoire A3	52937
	9x5	Coffret C2	52861		14x30	Armoire A4	52939
50	5x10	Coffret C1	52863	450	15x30	Armoire A3	52941
55	11x5	Coffret C2	52865	480	8x60	Armoire A3	52943
60	6x10	Coffret C2	52867		12x40	Armoire A3	52945
	12x5	Coffret C2	52869	510	17x30	Armoire A3	52947
65	13x5	Coffret C2	52871	520	13x40	Armoire A4	52949
70	7x10	Coffret C2	52873	540	9x60	Armoire A3	52951
75	5x15	Coffret C2	52875	570	19x30	Armoire A3	52953
80	4x20	Coffret C2	52877	600	15x40	Armoire A3	52955
90	6x15	Coffret C2	52879		10x60	Armoire A3	52957
	9x10	Coffret C2	52881	660	11x60	Armoire A4	52959
100	5x20	Coffret C2	52883	720	12x60	Armoire A4	52961
105	7x15	Coffret C2	52885	780	13x60	Armoire A4	52963
120	8x15	Armoire A1	52887	840	14x60	Armoire A4	52965
	6x20	Coffret C2	52889	900	15x60	Armoire A4	52967
135	9x15	Armoire A1	52891	960	8x120	Armoire A4	52969
140	7x20	Armoire A1	52893		16x60	Armoire A4	52971
150	10x15	Armoire A1	52895	1020	17x60	Armoire A4	52973
160	8x20	Armoire A1	52897	1080	18x60	Armoire A4	52975
165	11x15	Armoire A1	52899		9x120	Armoire A4	52977
180	9x20	Armoire A1	52901	1140	19x60	Armoire A4	52979
195	13x15	Armoire A2	52903	1200	20x60	Armoire A4	52981
200	5x40	Armoire A1	52905		10x120	Armoire A4	52983
210	14x15	Armoire A2	52907				

## Caractéristiques

- tension maximum condensateurs suivant CEI 831-1 : 460 V (8h/24h) - 415 V (24h/24h), triphasée 50 Hz
- tolérance sur valeur de capacité : -5, +10 %
- classe d'isolement :
  - 0,69 kV
  - tenue 50 Hz 1 min. : 2,5 kV
- courant maximum admissible : 30 % max. (400 V)
- tension maximum admissible (8 h sur 24 h selon IEC 60831) : 460 V
- air ambiant autour de l'équipement (salle électrique) :
  - température maximale : 40 °C
  - température moyenne sur 24 h : 35 °C
  - température moyenne annuelle : 25 °C
  - température minimale : -5 °C
- degré de protection :
  - coffret : IP31
  - armoire : IP31 (excepté sur la sortie du ventilateur IP21D)
- délestage (EJP, normal-secours)
- transformateur 400/230 V intégré
- protection contre les contacts directs (porte ouverte)
- couleur : RAL 9001
- normes : IEC 60439-1, EN 60439-1, IEC 61921.

Accessoire pour Varset Classic "sans disjoncteur de tête"	Réf.
Socle pour fixation au sol des coffrets C1 et C2	65980

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

Pour réseaux peu pollués :  $Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 15\%$

#### Installation

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

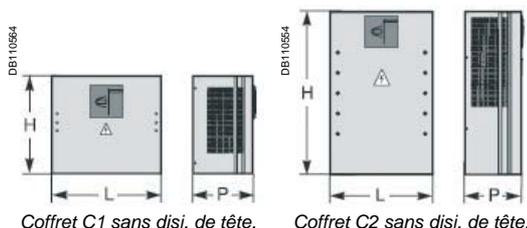
- fixation :
  - coffret : fixation murale ou au sol sur socle (accessoire) avec raccordement des câbles de puissance par le haut
  - armoire : fixation au sol avec raccordement des câbles de puissance par le bas sur pages
- le T1 (5 VA sec. 5 A), non fourni, est à placer en amont de la batterie et des récepteurs
- il n'est pas nécessaire de prévoir une alimentation 230 V/50 Hz pour alimenter les bobines des contacteurs.

#### Options

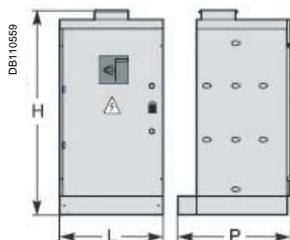
- talon de compensation fixe
- extension
- raccordement par le haut
- autres options sur demande.

#### Dimensions

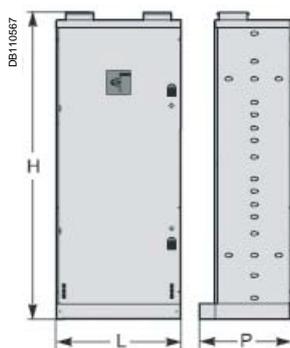
Varset Classic "sans disjoncteur de tête"					
Puissance réactive (kVar) / 400 V	Réalisation	Dimensions (mm)			Poids (kg)
		H	L	P	
7,5 à 25, 30 et 35	Coffret C1	450	500	275	20
27,5	Coffret C2	800	500	275	25
40	4x10 8x5	450 800	500	275	20 25
45	3x15 9x5	450 800	500	275	30 30
50	Coffret C1	450	500	275	25
55	Coffret C2	800	500	275	25
60, 65 et 70	Coffret C2	800	500	275	40
75 et 80	Coffret C2	800	500	275	45
90, 100 et 105	Coffret C2	800	500	275	50
120	8x15 6x20	1100 800	550	600	60 50
135 à 160	Armoire A1	1100	550	600	60
165 et 180	Armoire A1	1100	550	600	65
195	Armoire A2	1100	800	600	85
200	Armoire A1	1100	550	600	65
210	Armoire A2	1100	800	600	85
225	Armoire A2	1100	800	600	85
240	8x30 6x40	1100 1100	800	600	80 70
270	18x15 9x30	2000 1100	800	600	150 95
280	Armoire A2	1100	800	600	95
300	5x60 10x30	1100 2000	800	600	95 155
320 et 330	Armoire A2	1100	800	600	100
360	12x30 9x40	2000 1100	800	600	165 105
390	Armoire A3	2000	800	600	180
400	Armoire A3	2000	800	600	155
420	7x60 14x30	2000 2000	800	600	155 300
450	Armoire A3	2000	800	600	165
480	8x60 12x40	2000 2000	800	600	160 165
510	Armoire A3	2000	800	600	180
520	Armoire A4	2000	1600	600	320
540	Armoire A3	2000	800	600	180
570	Armoire A3	2000	800	600	185
600	15x40 10x60	2000 2000	800	600	190 195
660 et 720	Armoire A4	2000	1600	600	340
780 et 840	Armoire A4	2000	1600	600	360
900	Armoire A4	2000	1600	600	370
960	8x120 16x60	2000 2000	1600	600	370 385
1020	Armoire A4	2000	1600	600	385
1080	Armoire A4	2000	1600	600	450
1140	Armoire A4	2000	1600	600	450
1200	Armoire A4	2000	1600	600	450



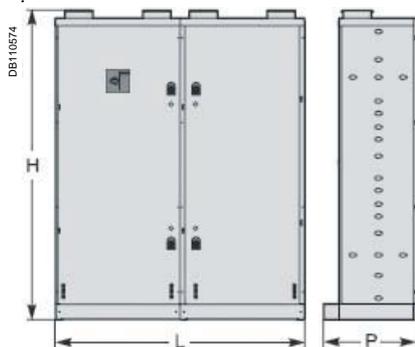
Coffret C1 sans disj. de tête. Coffret C2 sans disj. de tête.



Armoires A1 et A2 sans disj. de tête.



Armoire A3 sans disj. de tête.



Armoire A4 sans disj. de tête.

# Compensation d'énergie réactive et filtrage d'harmoniques

# Batteries de compensation automatiques d'énergie réactive Tension réseau 400/415 V Varset Classic

Varset est une batterie automatique de condensateurs constituée de condensateurs Varplus<sup>2</sup>, de contacteurs spécifiques pour commande de condensateurs et d'un régulateur varmétrique Varlogic N. Elle se décline sous deux modèles avec ou sans disjoncteur de tête. Elle est présentée en coffrets et armoires de différentes tailles. Elle est disponible en version Classic, Comfort et Harmony en fonction du niveau de pollution harmonique.

PB102021



Coffrets C1 et C2 avec disjoncteur de tête.

PB102010



Armoire A2 avec disjoncteur de tête.



Armoires A3 et A4 avec disjoncteur de tête.

Pour réseaux peu pollués :  $Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 15\%$

Varset Classic "avec disjoncteur de tête"

Varset Classic "avec disjoncteur de tête"				Varset Classic "avec disjoncteur de tête"			
Puissance réactive (kVAr) / 400 V	Régul.	Réalisation	Réf.	Puissance réactive (kVAr) / 400 V	Régul.	Réalisation	Réf.
7,5	3x2,5	Coffret C1	52832	225	15x15	Armoire A3	52910
10	4x2,5	Coffret C1	52834	240	8x30	Armoire A3	52912
12,5	5x2,5	Coffret C1	52836	240	6x40	Armoire A2	52914
15	3x5	Coffret C1	52838	270	18x15	Armoire A3	52916
17,5	7x2,5	Coffret C1	52840	270	9x30	Armoire A3	52918
20	4x5	Coffret C1	52842	280	7x40	Armoire A3	52920
22,5	3x7,5	Coffret C1	52844	300	5x60	Armoire A3	52922
25	5x5	Coffret C1	52846	300	10x30	Armoire A3	52924
27,5	2,5x11	Coffret C2	52848	320	8x40	Armoire A3	52926
30	3x10	Coffret C1	52850	330	11x30	Armoire A3	52928
	6x5	Coffret C1	52852	360	12x30	Armoire A3	52930
35	7x5	Coffret C1	52854	360	9x40	Armoire A3	52932
40	4x10	Coffret C1	52856	390	13x30	Armoire A3	52934
	8x5	Coffret C2	52858	400	10x40	Armoire A3	52936
45	3x15	Coffret C1	52860	420	7x60	Armoire A3	52938
	9x5	Coffret C2	52862	420	14x30	Armoire A4	52940
50	5x10	Coffret C1	52864	450	15x30	Armoire A3	52942
55	11x5	Coffret C2	52866	480	8x60	Armoire A3	52944
60	6x10	Coffret C2	52868	480	12x40	Armoire A3	52946
	12x5	Coffret C2	52870	510	17x30	Armoire A3	52948
65	13x5	Coffret C2	52872	520	13x40	Armoire A4	52950
70	7x10	Coffret C2	52874	540	9x60	Armoire A3	52952
75	5x15	Coffret C2	52876	570	19x30	Armoire A3	52954
80	4x20	Coffret C2	52878	600	15x40	Armoire A3	52956
90	6x15	Coffret C2	52880	600	10x60	Armoire A3	52958
	9 x 10	Coffret C2	52882	660	11x60	Armoire A4	52960
100	5x20	Coffret C2	52884	720	12x60	Armoire A4	52962
105	7x15	Coffret C2	52886	780	13x60	Armoire A4	52964
120	8x15	Armoire A2	52888	840	14x60	Armoire A4	52966
	6x20	Coffret C2	52890	900	15x60	Armoire A4	52968
135	9x15	Armoire A2	52892	960	8x120	Armoire A4	52970
140	7x20	Armoire A2	52894	960	16x60	Armoire A4	52972
150	10x15	Armoire A2	52896	1020	17x60	Armoire A4	52974
160	8x20	Armoire A2	52898	1080	18x60	Armoire A4	52976
165	11x15	Armoire A2	52900	1080	9x120	Armoire A4	52978
180	9x20	Armoire A2	52902	1140	19x60	Armoire A4	52980
195	13x15	Armoire A3	52904	1200	20x60	Armoire A4	52982
200	5x40	Armoire A2	52906	1200	10x120	Armoire A4	52984
210	14x15	Armoire A3	52908				

## Caractéristiques

- tension maximum condensateurs suivant CEI 831-1 : 460 V (8h/24h) - 415 V (24h/24h), triphasée 50 Hz
- tolérance sur valeur de capacité : -5, +10 %
- classe d'isolement :
  - 0,69 kV
  - tenue 50 Hz 1 min. : 2,5 kV
- courant maximum admissible : 30 % max. (400 V)
- tension maximum admissible (8 h sur 24 h selon IEC 60831) : 460 V
- air ambiant autour de l'équipement (salle électrique) :
  - température maximale : 40 °C
  - température moyenne sur 24 h : 35 °C
  - température moyenne annuelle : 25 °C
  - température minimale : -5 °C
- degré de protection :
  - coffret : IP31
  - armoire : IP31 (excepté sur la sortie du ventilateur IP21D)
- délestage (EJP, normal-secours)
- transformateur 400/230 V intégré
- protection contre les contacts directs (porte ouverte)
- couleur : RAL 9001
- normes : IEC 60439-1, EN 60439-1, IEC 61921.

**Accessoire pour Varset Classic "sans disjoncteur de tête"** Réf. 65980  
 Socle pour fixation au sol des coffrets C1 et C2

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
 (2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

# Batteries de compensation automatiques d'énergie réactive

## Tension réseau 400/415 V

### Varset Classic

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

Pour réseaux peu pollués :  $Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 15 \%$

#### Installation

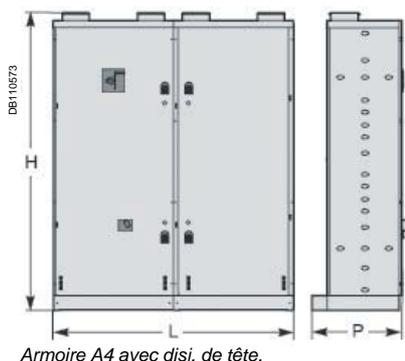
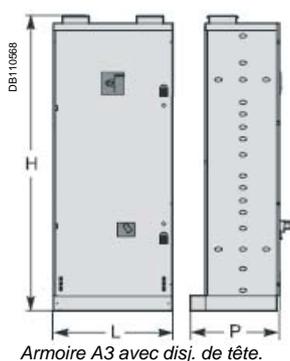
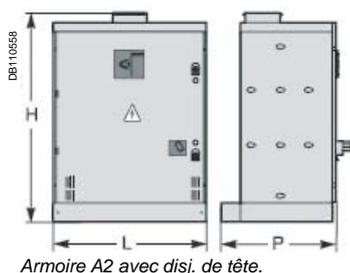
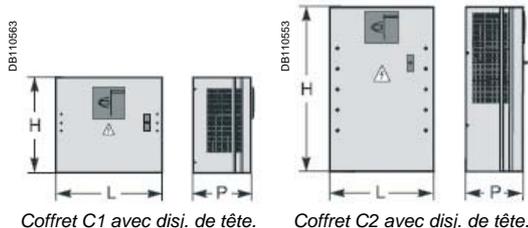
- fixation :
  - coffret : fixation murale ou au sol sur socle (accessoire) avec raccordement des câbles de puissance par le haut
  - armoire : fixation au sol avec raccordement des câbles de puissance par le bas sur pages
- le TI (5 VA sec. 5 A), non fourni, est à placer en amont de la batterie et des récepteurs
- il n'est pas nécessaire de prévoir une alimentation 230 V/50 Hz pour alimenter les bobines des contacteurs.

#### Options

- talon de compensation fixe
- extension
- raccordement par le haut
- lcc supérieur sur demande
- autres options sur demande.

#### Dimensions

Varset Classic "avec disjoncteur de tête"					
Puissance réactive (kVar) / 400 V	Réalisation	Dimensions (mm)			Poids (kg)
		H	L	P	
7,5 à 25	Coffret C1	450	500	275	22
27,5	Coffret C2	800	500	275	27
30 et 35	Coffret C1	450	500	275	22
40	4x10 Coffret C1	450	500	275	22
	8x5 Coffret C2	800	500	275	27
45	3x15 Coffret C1	450	500	275	32
	9x5 Coffret C2	800	500	275	32
50	Coffret C1	450	500	275	27
55	Coffret C2	800	500	275	27
60, 65 et 70	Coffret C2	800	500	275	42
75 et 80	Coffret C2	800	500	275	47
90, 100 et 105	Coffret C2	800	500	275	52
	8x15 Coffret C2	800	500	275	52
120	6x20 Coffret C2	800	500	275	52
	Armoire A2	1100	800	600	62
135 à 160	Armoire A2	1100	800	600	62
165 et 180	Armoire A2	1100	800	600	67
195	Armoire A3	2000	800	600	150
200	Armoire A2	1100	800	600	70
210	Armoire A3	2000	800	600	150
225	Armoire A3	2000	800	600	150
240	8x30 Armoire A3	2000	800	600	150
	6x40 Armoire A2	1100	800	600	70
270, 280	Armoire A3	2000	800	600	155
300	5x60 Armoire A3	2000	800	600	160
	10x30 Armoire A3	2000	800	600	165
320, 330	Armoire A3	2000	800	600	165
330, 360	Armoire A3	2000	800	600	165
390	Armoire A3	2000	800	600	210
400	Armoire A3	2000	800	600	185
420	7x60 Armoire A3	2000	800	600	185
	14x30 Armoire A4	2000	1600	600	330
450	Armoire A3	2000	800	600	195
480	8x60 Armoire A3	2000	800	600	190
	12x40 Armoire A3	2000	800	600	195
510	Armoire A3	2000	800	600	210
520	Armoire A4	2000	1600	600	350
540	Armoire A3	2000	800	600	210
570	Armoire A3	2000	800	600	215
600	15x40 Armoire A3	2000	800	600	220
	10x60 Armoire A3	2000	800	600	225
660, 720	Armoire A4	2000	1600	600	370
780, 840	Armoire A4	2000	1600	600	390
900	Armoire A4	2000	1600	600	400
960	8x120 Armoire A4	2000	1600	600	400
	16x60 Armoire A4	2000	1600	600	415
1020	Armoire A4	2000	1600	600	415
1080, 1140 et 1200	Armoire A4	2000	1600	600	430



## Compensation d'énergie réactive et filtrage d'harmoniques

# Batteries de compensation automatiques d'énergie réactive Tension réseau 400/415 V Varset Comfort

Varset est une batterie automatique de condensateurs constituée de condensateurs Varplus<sup>2</sup>, de contacteurs spécifiques pour commande de condensateurs et d'un régulateur varmétrique Varlogic N. Elle se décline sous deux modèles avec ou sans disjoncteur de tête. Elle est présentée en coffrets et armoires de différentes tailles. Elle est disponible en version Classic, Comfort et Harmony en fonction du niveau de pollution harmonique.



Coffrets C1 et C2 sans disjoncteur de tête.



Armoires A1 et A2 sans disjoncteur de tête.



Armoires A3 et A4 sans disjoncteur de tête.

Pour réseaux moyennement pollués :  $15\% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 25\%$   
Varset Comfort "sans disjoncteur de tête"

Varset Comfort "sans disjoncteur de tête"			
Puissance réactive (kVAr) / 400 V	Régulation	Réalisation	Réf.
30	4x7,5	Coffret C1	65501
45	6x7,5	Coffret C2	65503
60	8x7,5	Coffret C2	65505
75	5x15	Coffret C2	65507
90	6x15	Coffret C2	65509
105	7x15	Armoire A1	65511
120	8x15	Armoire A1	65513
150	5x30	Armoire A1	65515
180	6x30	Armoire A1	65517
210	7x30	Armoire A2	65519
240	8x30	Armoire A2	65521
270	9x30	Armoire A2	65523
315	7x45	Armoire A3	65525
360	8x45	Armoire A3	65527
405	9x45	Armoire A3	65529
450	5x90	Armoire A3	65531
495	11x45	Armoire A4	65533
540	6x90	Armoire A4	65535
585	13x45	Armoire A4	65537
630	7x90	Armoire A4	65539
675	15x45	Armoire A4	65541
720	8x90	Armoire A4	65543
765	17x45	Armoire A4	65545
810	9x90	Armoire A4	65547
855	19x45	Armoire A4	65549
900	10x90	Armoire A4	65551

### Caractéristiques

- tension maximum des condensateurs suivant CEI 831-1 : 530 V (8h/24h) - 480 V (24h/24h), triphasée 50 Hz
- tolérance sur valeur de capacité : -5, +10 %
- classe d'isolement :
  - 0,69 kV
  - tenue 50 Hz 1 min. : 2,5 kV
- courant maximum admissible : 50 % max. (400 V)
- tension maximum admissible (8 h sur 24 h selon IEC 60831) : 530 V
- air ambiant autour de l'équipement (salle électrique) :
  - température maximale : 40 °C
  - température moyenne sur 24 h : 35 °C
  - température moyenne annuelle : 25 °C
  - température minimale : -5 °C
- degré de protection :
  - coffret : IP31
  - armoire : IP31 (excepté sur la sortie du ventilateur IP21D)
- délestage (EJP, normal-secours)
- transformateur 400/230 V intégré
- protection contre les contacts directs (porte ouverte)
- couleur : RAL 9001
- normes : IEC 60439-1, EN 60439-1, IEC 61921.

### Accessoire pour Varset Comfort "sans disjoncteur de tête" Réf.

Socle pour fixation au sol des coffrets C1 et C2 **65980**

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

Pour réseaux moyennement pollués :  $15\% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 25\%$

## Installation

- fixation :
  - coffret : fixation murale ou au sol sur socle (accessoire) avec raccordement des câbles de puissance par le haut
  - armoire : fixation au sol avec raccordement des câbles de puissance par le bas sur pages
- le TI (5 VA sec. 5 A), non fourni, est à placer en amont de la batterie et des récepteurs
- il n'est pas nécessaire de prévoir une alimentation 230 V/50 Hz pour alimenter les bobines des contacteurs.

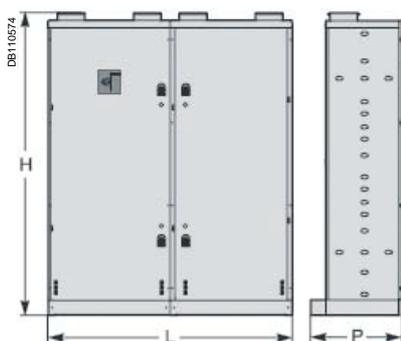
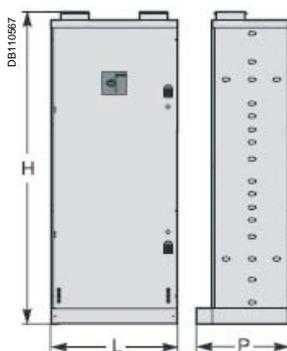
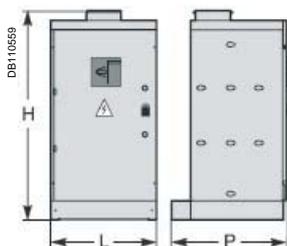
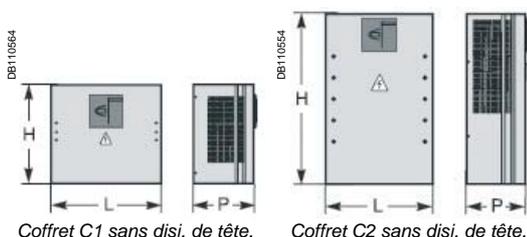
## Options

- talon de compensation fixe
- extension
- raccordement par le haut
- autres options sur demande.

## Dimensions

### Varset Comfort "sans disjoncteur de tête"

Puissance réactive (kVAr) / 400 V	Réalisation	Dimensions (mm)			Poids (kg)
		H	L	P	
30	Coffret C1	450	500	275	20
45	Coffret C2	800	500	275	40
60	Coffret C2	800	500	275	45
75	Coffret C2	800	500	275	45
90	Coffret C2	800	500	275	50
105	Armoire A1	1100	550	600	60
120	Armoire A1	1100	550	600	70
150	Armoire A1	1100	550	600	75
180	Armoire A1	1100	550	600	75
210	Armoire A2	1100	800	600	85
240	Armoire A2	1100	800	600	85
270	Armoire A2	1100	800	600	100
315	Armoire A3	2000	800	600	160
360	Armoire A3	2000	800	600	170
405	Armoire A3	2000	800	600	180
450	Armoire A3	2000	800	600	190
495	Armoire A4	2000	1600	600	325
540	Armoire A4	2000	1600	600	330
585	Armoire A4	2000	1600	600	345
630	Armoire A4	2000	1600	600	350
675	Armoire A4	2000	1600	600	355
720	Armoire A4	2000	1600	600	360
765	Armoire A4	2000	1600	600	375
810	Armoire A4	2000	1600	600	380
855	Armoire A4	2000	1600	600	395
900	Armoire A4	2000	1600	600	400



(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

Varset est une batterie automatique de condensateurs constituée de condensateurs Varplus<sup>2</sup> de contacteurs spécifiques pour commande de condensateurs et d'un régulateur varmétrique Varlogic N. Elle se décline sous deux modèles avec ou sans disjoncteur de tête. Elle est présentée en coffrets et armoires de différentes tailles. Elle est disponible en version Classic, Comfort et Harmony en fonction du niveau de pollution harmonique.



Coffrets C1 et C2 avec disjoncteur de tête.



Armoire A2 avec disjoncteur de tête.



Armoires A3 et A4 avec disjoncteur de tête.

Pour réseaux moyennement pollués :  $15\% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 25\%$

## Varset Comfort "avec disjoncteur de tête"

Varset Comfort "avec disjoncteur de tête"			
Puissance réactive (kVAr) / 400 V	Régulation	Réalisation	Réf.
30	4x7,5	Coffret C1	65500
45	6x7,5	Coffret C2	65502
60	8x7,5	Coffret C2	65504
75	5x15	Coffret C2	65506
90	6x15	Coffret C2	65508
105	7x15	Armoire A2	65510
120	8x15	Armoire A2	65512
150	5x30	Armoire A2	65514
180	6x30	Armoire A2	65516
210	7x30	Armoire A3	65518
240	8x30	Armoire A3	65520
270	9x30	Armoire A3	65522
315	7x45	Armoire A3	65524
360	8x45	Armoire A3	65526
405	9x45	Armoire A3	65528
450	5x90	Armoire A3	65530
495	11x45	Armoire A4	65532
540	6x90	Armoire A4	65534
585	13x45	Armoire A4	65536
630	7x90	Armoire A4	65538
675	15x45	Armoire A4	65540
720	8x90	Armoire A4	65542
765	17x45	Armoire A4	65544
810	9x90	Armoire A4	65546
855	19x45	Armoire A4	65548
900	10x90	Armoire A4	65550

## Caractéristiques

- tension maximum des condensateurs suivant CEI 831-1 : 530 V (8h/24h) - 480 V (24h/24h), triphasée 50 Hz
- tolérance sur valeur de capacité : -5, +10 %
- classe d'isolement :
  - 0,69 kV
  - tenue 50 Hz 1 min. : 2,5 kV
- courant maximum admissible : 50 % max. (400 V)
- tension maximum admissible (8 h sur 24 h selon IEC 60831) : 560 V
- air ambiant autour de l'équipement (salle électrique) :
  - température maximale : 40 °C
  - température moyenne sur 24 h : 35 °C
  - température moyenne annuelle : 25 °C
  - température minimale : -5 °C
- degré de protection :
  - coffret : IP31
  - armoire : IP31 (excepté sur la sortie du ventilateur IP21D)
- délestage (EJP, normal-secours)
- transformateur 400/230 V intégré
- protection contre les contacts directs (porte ouverte)
- couleur : RAL 9001
- normes : IEC 60439-1, EN 60439-1, IEC 61921.

## Accessoire pour Varset Comfort "avec disjoncteur de tête" Réf.

Socle pour fixation au sol des coffrets C1 et C2	65980
--	-------

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

# Batteries de compensation automatiques d'énergie réactive

## Tension réseau 400/415 V

### Varset Comfort

Pour réseaux moyennement pollués :  $15\% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 25\%$

#### Installation

- fixation :
- coffret : fixation murale ou au sol sur socle (accessoire) avec raccordement des câbles de puissance par le haut
- armoire : fixation au sol avec raccordement des câbles de puissance par le bas sur plages
- le TI (5 VA sec. 5 A), non fourni, est à placer en amont de la batterie et des récepteurs
- il n'est pas nécessaire de prévoir une alimentation 230 V/50 Hz pour alimenter les bobines des contacteurs.

#### Options

- talon de compensation fixe
- extension
- raccordement par le haut
- lcc supérieur sur demande
- autres options sur demande.

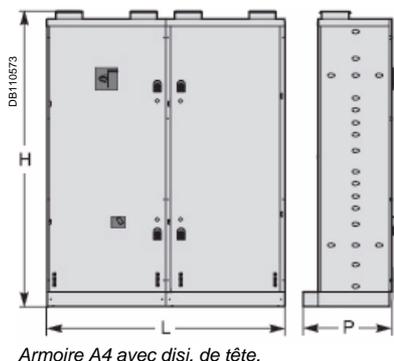
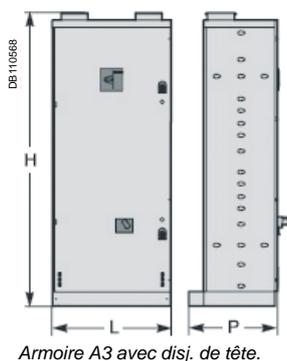
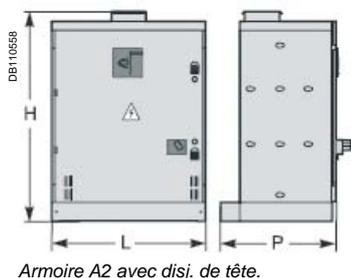
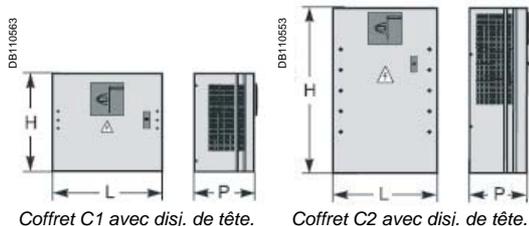
#### Dimensions

Varset Comfort "avec disjoncteur de tête"

Puissance réactive (kVAr)	Réalisation	Dimensions (mm)			Poids (kg)
		H	L	P	
30	Coffret C1	450	500	275	23
45	Coffret C2	800	500	275	43
60	Coffret C2	800	500	275	48
75	Coffret C2	800	500	275	48
90	Coffret C2	800	500	275	53
105	Armoire A2	1100	800	600	85
120	Armoire A2	1100	800	600	85
150	Armoire A2	1100	800	600	85
180	Armoire A2	1100	800	600	85
210	Armoire A3	2000	800	600	190
240	Armoire A3	2000	800	600	200
270	Armoire A3	2000	800	600	210
315	Armoire A3	2000	800	600	220
360	Armoire A3	2000	800	600	355
405	Armoire A3	2000	800	600	360
450	Armoire A3	2000	800	600	375
495	Armoire A4	2000	1600	600	355
540	Armoire A4	2000	1600	600	360
585	Armoire A4	2000	1600	600	375
630	Armoire A4	2000	1600	600	380
675	Armoire A4	2000	1600	600	385
720	Armoire A4	2000	1600	600	390
765	Armoire A4	2000	1600	600	405
810	Armoire A4	2000	1600	600	410
855	Armoire A4	2000	1600	600	425
900	Armoire A4	2000	1600	600	430

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)

(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)



Varset est une batterie automatique de condensateurs constituée de condensateurs Varplus<sup>2</sup>, de contacteurs spécifiques pour commande de condensateurs et d'un régulateur varmétrique Varlogic N. Elle se décline sous deux modèles avec ou sans disjoncteur de tête. Elle est présentée en coffrets et armoires de différentes tailles. Elle est disponible en version Classic, Comfort et Harmony en fonction du niveau de pollution harmonique.



Armoire A2 sans disjoncteur de tête.



Armoires A3 et A4 sans disjoncteur de tête.

Pour réseaux fortement pollués :  $25\% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 50\%$

#### Varset Harmony "sans disjoncteur de tête"

Fréquence d'accord	Varset Harmony "sans disjoncteur de tête"			Puis. Régul. Réalisation Réf.		
	Puiss. réact. kVA	Régl. 400 V	Réf.	Puiss. réact.	Régl.	Réalisation Réf.
135 Hz	12	2 x 6,25	Armoire A2 <b>65601</b>	275	11 x 25	Armoire A3 <b>65635</b>
	25	2 x 12,5	Armoire A2 <b>65603</b>	300	6 x 50	Armoire A3 <b>65637</b>
	37	3 x 12,5	Armoire A2 <b>65605</b>	350	7 x 50	Armoire A4 <b>65639</b>
	50	4 x 12,5	Armoire A2 <b>65607</b>	375	15 x 25	Armoire A4 <b>65641</b>
	62	5 x 12,5	Armoire A2 <b>65609</b>	400	8 x 50	Armoire A4 <b>65643</b>
	75	3 x 25	Armoire A2 <b>65611</b>	450	9 x 50	Armoire A4 <b>65645</b>
		6 x 12,5	Armoire A3 <b>65613</b>	500	10 x 50	Armoire A4 <b>65647</b>
	100	4 x 25	Armoire A2 <b>65615</b>	550	11 x 50	Armoire A4 <b>65649</b>
		8 x 12,5	Armoire A3 <b>65617</b>	600	12 x 50	Armoire A4 <b>65651</b>
	125	5 x 25	Armoire A2 <b>65619</b>		6 x 100	Armoire A4 <b>65653</b>
	137	11 x 12,5	Armoire A3 <b>65621</b>	700	7 x 100	Arm. A4+A3 <b>65655</b>
	150	6 x 25	Armoire A3 <b>65623</b>	800	8 x 100	Arm. A4+A3 <b>65657</b>
		3 x 50	Armoire A2 <b>65625</b>	900	9 x 100	Arm. A4+A3 <b>65659</b>
	175	7 x 25	Armoire A3 <b>65627</b>	1000	10 x 100	Arm. A4+A4 <b>65661</b>
	200	4 x 50	Armoire A3 <b>65629</b>	1100	11 x 100	Arm. A4+A4 <b>65663</b>
225	9 x 25	Armoire A3 <b>65631</b>	1200	12 x 100	Arm. A4+A4 <b>65665</b>	
250	5 x 50	Armoire A3 <b>65633</b>				
190 Hz	12	2 x 6,5	Armoire A2 <b>TSA</b>	275	11 x 25	Armoire A3 <b>TSA</b>
	25	2 x 12,5	Armoire A2 <b>TSA</b>	300	6 x 50	Armoire A3 <b>TSA</b>
	37	3 x 12,5	Armoire A2 <b>TSA</b>	350	7 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
	50	4 x 12,5	Armoire A2 <b>TSA</b>	375	15 x 25	Armoire A4 <b>TSA</b>
	62	5 x 12,5	Armoire A2 <b>TSA</b>	400	8 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
	75	3 x 25	Armoire A2 <b>TSA</b>	450	9 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
		6 x 12,5	Armoire A3 <b>TSA</b>	500	10 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
	100	4 x 25	Armoire A2 <b>TSA</b>	550	11 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
	125	8 x 12,5	Armoire A3 <b>TSA</b>	600	12 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
		5 x 25	Armoire A2 <b>TSA</b>		6 x 100	Armoire A4 <b>TSA</b>
	137	11 x 12,5	Armoire A3 <b>TSA</b>	700	7 x 100	Arm. A4+A3 <b>TSA</b>
	150	6 x 25	Armoire A3 <b>TSA</b>	800	8 x 100	Arm. A4+A3 <b>TSA</b>
		3 x 50	Armoire A2 <b>TSA</b>	900	9 x 100	Arm. A4+A3 <b>TSA</b>
	175	7 x 25	Armoire A3 <b>TSA</b>	1000	10 x 100	Arm. A4+A4 <b>TSA</b>
	200	4 x 50	Armoire A3 <b>TSA</b>	1100	11 x 100	Arm. A4+A4 <b>TSA</b>
225	9 x 25	Armoire A3 <b>TSA</b>	1200	12 x 100	Arm. A4+A4 <b>TSA</b>	
250	5 x 50	Armoire A3 <b>TSA</b>				
215 Hz	12,5	2 x 6,25	Armoire A2 <b>TSA</b>	275	11 x 25	Armoire A3 <b>TSA</b>
	25	2 x 12,5	Armoire A2 <b>TSA</b>	300	6 x 50	Armoire A3 <b>TSA</b>
	37,5	3 x 12,5	Armoire A2 <b>TSA</b>	350	7 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
	50	4 x 12,5	Armoire A2 <b>TSA</b>	375	15 x 25	Armoire A4 <b>TSA</b>
	62,5	5 x 12,5	Armoire A2 <b>TSA</b>	400	8 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
	75	3 x 25	Armoire A2 <b>TSA</b>	450	9 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
		6 x 12,5	Armoire A3 <b>TSA</b>	500	10 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
	100	4 x 25	Armoire A2 <b>TSA</b>	550	11 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
	125	8 x 12,5	Armoire A3 <b>TSA</b>	600	12 x 50	Armoire A4 <b>TSA</b>
		5 x 25	Armoire A2 <b>TSA</b>		6 x 100	Armoire A4 <b>TSA</b>
	137	11 x 12,5	Armoire A3 <b>TSA</b>	700	7 x 100	Arm. A4+A3 <b>TSA</b>
	150	6 x 25	Armoire A3 <b>TSA</b>	800	8 x 100	Arm. A4+A3 <b>TSA</b>
		3 x 50	Armoire A2 <b>TSA</b>	900	9 x 100	Arm. A4+A3 <b>TSA</b>
	175	7 x 25	Armoire A3 <b>TSA</b>	1000	10 x 100	Arm. A4+A4 <b>TSA</b>
	200	4 x 50	Armoire A3 <b>TSA</b>	1100	11 x 100	Arm. A4+A4 <b>TSA</b>
225	9 x 25	Armoire A3 <b>TSA</b>	1200	12 x 100	Arm. A4+A4 <b>TSA</b>	
250	5 x 50	Armoire A3 <b>TSA</b>				

TSA : Tarification Sur Affaire

#### Caractéristiques

- tension maximum des condensateurs suivant CEI 831-1 : 530 V (8h/24h) - 480 V (24h/24h), triphasée 50 Hz
- fréquence d'accord : 135 Hz - 190 Hz - 215 Hz
- tolérance sur valeur de capacité : -5, +10 %
- classe d'isolement :
  - 0,69 kV
  - tenue 50 Hz 1 min. : 2,5 kV
- surcharges maximales admissibles :

Fréquence d'accord	135 Hz	190 Hz	215 Hz
En courant max.	12 % sous 400 V	19 % sous 400 V	30 % sous 400 V
En tension	10 %	10 %	10 %

- air ambiant autour de l'équipement (salle électrique) :
  - température maximale : 40 °C
  - température moyenne sur 24 h : 35 °C
  - température moyenne annuelle : 25 °C
  - température minimale : -5 °C

- degré de protection :
  - armoire : IP31 (excepté sur la sortie du ventilateur IP21D)
- délestage (EJP, normal-secours)
- transformateur 400/230 V intégré
- protection contre les contacts directs (porte ouverte)
- couleur : RAL 9001
- normes : IEC 60439-1, EN 60439-1, IEC 61921.

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

Pour réseaux fortement pollués :  $25\% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 50\%$

## Installation

- armoire : fixation au sol avec raccordement des câbles de puissance par le bas sur plages
- le TI (5 VA sec. 5 A), non fourni, est à placer en amont de la batterie et des récepteurs
- il n'est pas nécessaire de prévoir une alimentation 230 V/50 Hz pour alimenter les bobines des contacteurs.

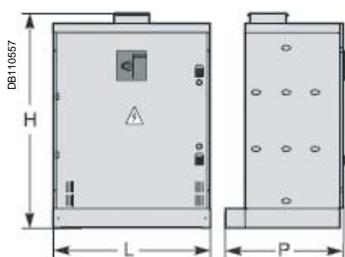
## Options

- talon de compensation fixe
- extension
- raccordement par le haut
- autres options sur demande.

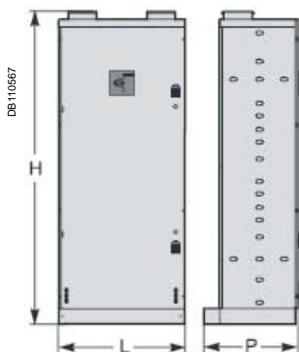
## Dimensions

### Varset Harmony "sans disjoncteur de tête"

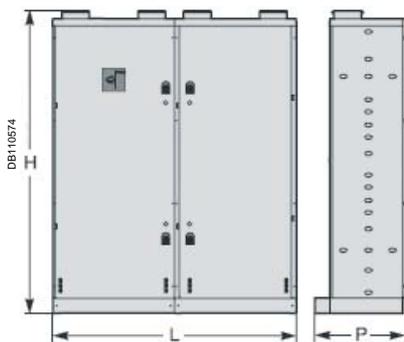
Fréquence d'accord	Puissance réactive (kVAr) 400 V	Réalisation	Dimensions (mm)			Poids (kg)	
			H	L	P		
135 Hz	12	Armoire A2	1100	800	600	105	
	25	Armoire A2	1100	800	600	115	
	37	Armoire A2	1100	800	600	125	
	50	Armoire A2	1100	800	600	135	
	62	Armoire A2	1100	800	600	145	
	75	3 x 25	Armoire A2	1100	800	600	155
		6 x 12,5	Armoire A3	2000	800	600	200
	100	4 x 25	Armoire A2	1100	800	600	175
		8 x 12,5	Armoire A3	2000	800	600	220
	125		Armoire A2	1100	800	600	195
	137		Armoire A3	2000	800	600	250
	150	6 x 25	Armoire A3	2000	800	600	300
		3 x 50	Armoire A2	1100	800	600	195
	175		Armoire A3	2000	800	600	330
	200		Armoire A3	2000	800	600	360
	225		Armoire A3	2000	800	600	380
	250		Armoire A3	2000	800	600	400
	275		Armoire A3	2000	800	600	420
	300		Armoire A3	2000	800	600	440
	350		Armoire A4	2000	1600	600	520
	375		Armoire A4	2000	1600	600	540
	400		Armoire A4	2000	1600	600	560
	450		Armoire A4	2000	1600	600	600
	500		Armoire A4	2000	1600	600	640
	550		Armoire A4	2000	1600	600	680
	600	12 x 50	Armoire A4	2000	1600	600	720
		6 x 100	Armoire A4	2000	1600	600	720
	700		Armoires A4 + A3	2000	2400	600	1000
800		Armoires A4 + A3	2000	2400	600	1080	
900		Armoires A4 + A3	2000	2400	600	1180	
1000		Armoires A4 + A3	2000	2400	600	1280	
1100		Armoires A4 + A3	2000	2400	600	1360	
1200		Armoires A4 + A3	2000	2400	600	1440	



Armoire A2 sans disjoncteur de tête.

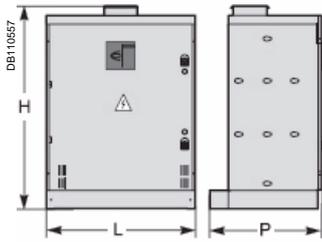


Armoire A3 sans disjoncteur de tête.

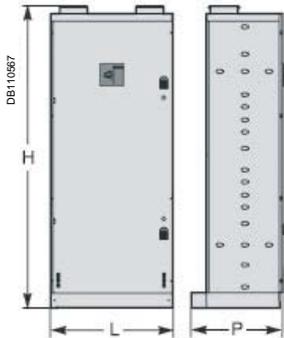


Armoire A4 sans disjoncteur de tête..

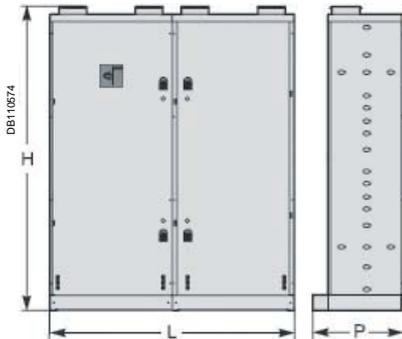
(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)



Armoire A2 sans disjoncteur de tête.



Armoire A3 sans disjoncteur de tête.



Armoire A4 sans disjoncteur de tête.

Pour réseaux fortement pollués :  $25\% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 50\%$   
Dimensions (suite)

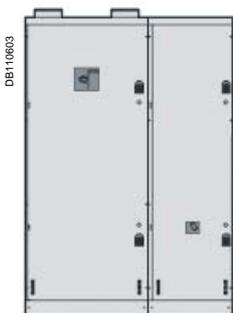
Varset Harmony "sans disjoncteur de tête"							
Fréquence d'accord	Puissance réactive (kVAr) 400 V	Réalisation	Dimensions (mm)			Poids (kg)	
			H	L	P		
190 Hz	12	Armoire A2	1100	800	600	105	
	25	Armoire A2	1100	800	600	115	
	37	Armoire A2	1100	800	600	125	
	50	Armoire A2	1100	800	600	135	
	62	Armoire A2	1100	800	600	145	
	75	3 x 25	Armoire A2	1100	800	600	155
		6 x 12,5	Armoire A3	2000	800	600	200
	100	4 x 25	Armoire A2	1100	800	600	175
		8 x 12,5	Armoire A3	2000	800	600	220
	125	Armoire A2	1100	800	600	195	
	137	Armoire A3	2000	800	600	250	
	150	6 x 25	Armoire A3	2000	800	600	300
		3 x 50	Armoire A2	1100	800	600	195
	175	Armoire A3	2000	800	600	330	
	200	Armoire A3	2000	800	600	360	
	225	Armoire A3	2000	800	600	380	
	250	Armoire A3	2000	800	600	400	
	275	Armoire A3	2000	800	600	420	
	300	Armoire A3	2000	800	600	440	
	350	Armoire A4	2000	1600	600	520	
	375	Armoire A4	2000	1600	600	540	
	400	Armoire A4	2000	1600	600	560	
	450	Armoire A4	2000	1600	600	600	
500	Armoire A4	2000	1600	600	640		
550	Armoire A4	2000	1600	600	680		
600	Armoire A4	2000	1600	600	720		
700	Armoires A4+A3	2000	2400	600	1000		
800	Armoires A4+A3	2000	2400	600	1080		
900	Armoires A4+A3	2000	2400	600	1180		
1000	Armoires A4+A4	2000	3200	600	1280		
1100	Armoires A4+A4	2000	3200	600	1360		
1200	Armoires A4+A4	2000	3200	600	1440		
215 Hz	12,5	Armoire A2	1100	800	600	105	
	25	Armoire A2	1100	800	600	115	
	37,5	Armoire A2	1100	800	600	125	
	50	Armoire A2	1100	800	600	135	
	62,5	Armoire A2	1100	800	600	145	
	75	3 x 25	Armoire A2	1100	800	600	155
		6 x 12,5	Armoire A3	2000	800	600	200
	100	4 x 25	Armoire A2	1100	800	600	175
		8 x 12,5	Armoire A3	2000	800	600	220
	125	Armoire A2	1100	800	600	195	
	137	Armoire A3	2000	800	600	250	
	150	6 x 25	Armoire A3	2000	800	600	300
		3 x 50	Armoire A2	1100	800	600	195
	175	Armoire A3	2000	800	600	330	
	200	Armoire A3	2000	800	600	360	
	225	Armoire A3	2000	800	600	380	
	250	Armoire A3	2000	800	600	400	
	275	Armoire A3	2000	800	600	420	
	300	Armoire A3	2000	800	600	440	
	350	Armoire A4	2000	1600	600	520	
	375	Armoire A4	2000	1600	600	540	
	400	Armoire A4	2000	1600	600	560	
	450	Armoire A4	2000	1600	600	600	
500	Armoire A4	2000	1600	600	640		
550	Armoire A4	2000	1600	600	680		
600	Armoire A4	2000	1600	600	720		
700	Armoires A4+A3	2000	2400	600	1000		
800	Armoires A4+A3	2000	2400	600	1080		
900	Armoires A4+A3	2000	2400	600	1180		
1000	Armoires A4+A4	2000	3200	600	1280		
1100	Armoires A4+A4	2000	3200	600	1360		
1200	Armoires A4+A4	2000	3200	600	1440		

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

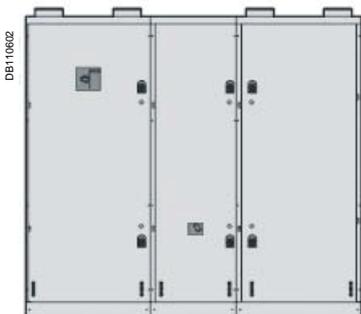
# Compensation d'énergie réactive et filtrage d'harmoniques

# Batteries de compensation automatiques d'énergie réactive Tension réseau 400/415 V Varset Harmony

Varset est une batterie automatique de condensateurs constituée de condensateurs Varplus<sup>2</sup>, de contacteurs spécifiques pour commande de condensateurs et d'un régulateur varmétrique Varlogic N. Elle se décline sous deux modèles avec ou sans disjoncteur de tête. Elle est présentée en coffrets et armoires de différentes tailles. Elle est disponible en version Classic, Comfort et Harmony en fonction du niveau de pollution harmonique.



Armoire A3B avec disjoncteur de tête.



Armoire A4B avec disjoncteur de tête.

Pour réseaux fortement pollués :  $25\% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 50\%$   
Varset Harmony "avec disjoncteur de tête"

Varset Harmony "avec disjoncteur de tête"									
Fréquence d'accord	Puiss. réact. kVAr 400 V	Régul.	Réalisation	Réf.	Puiss. réact.	Régul.	Réalisation	Réf.	
135 Hz	12	2 x 6,25	Armoire A2	65600	275	11 x 25	Armoire A3B	65634	
	25	2 x 12,5	Armoire A2	65602	300	6 x 50	Armoire A3B	65636	
	37	3 x 12,5	Armoire A2	65604	350	7 x 50	Armoire A4B	65638	
	50	4 x 12,5	Armoire A2	65606	375	15 x 25	Armoire A4B	65640	
	62	5 x 12,5	Armoire A2	65608	400	8 x 50	Armoire A4B	65642	
	75	3 x 25	Armoire A2	65610	450	9 x 50	Armoire A4B	65644	
		6 x 12,5	Armoire A3B	65612	500	10 x 50	Armoire A4B	65646	
		4 x 25	Armoire A2	65614	550	11 x 50	Armoire A4B	65648	
	100	8 x 12,5	Armoire A3B	65616	600	12 x 50	Armoire A4B	65650	
		5 x 25	Armoire A2	65618		6 x 100	Armoire A4B	65652	
	137	11 x 12,5	Armoire A3B	65620	700	7 x 100	Arm. A4B+A3B	65654	
	150	6 x 25	Armoire A3B	65622	800	8 x 100	Arm. A4B+A3B	65656	
		3 x 50	Armoire A2	65624	900	9 x 100	Arm. A4B+A3B	65658	
	175	7 x 25	Armoire A3B	65626	1000	10 x 100	Arm. A4B+A4B	65660	
	200	4 x 50	Armoire A3B	65628	1100	11 x 100	Arm. A4B+A4B	65662	
225	9 x 25	Armoire A3B	65630	1200	12 x 100	Arm. A4B+A4B	65664		
250	5 x 50	Armoire A3B	65632						
190 Hz	12	2 x 6,25	Armoire A2	TSA	275	11 x 25	Armoire A3B	TSA	
	25	2 x 12,5	Armoire A2	TSA	300	6 x 50	Armoire A3B	TSA	
	37	3 x 12,5	Armoire A2	TSA	350	7 x 50	Armoire A4B	TSA	
	50	4 x 12,5	Armoire A2	TSA	375	15 x 25	Armoire A4B	TSA	
	62	5 x 12,5	Armoire A2	TSA	400	8 x 50	Armoire A4B	TSA	
	75	3 x 25	Armoire A2	TSA	450	9 x 50	Armoire A4B	TSA	
		6 x 12,5	Armoire A3B	TSA	500	10 x 50	Armoire A4B	TSA	
		4 x 25	Armoire A2	TSA	550	11 x 50	Armoire A4B	TSA	
	100	8 x 12,5	Armoire A3B	TSA	600	12 x 50	Armoire A4B	TSA	
		5 x 25	Armoire A2	TSA		6 x 100	Armoire A4B	TSA	
	137	11 x 12,5	Armoire A3B	TSA	700	7 x 100	Arm. A4B+A3B	TSA	
	150	6 x 25	Armoire A3B	TSA	800	8 x 100	Arm. A4B+A3B	TSA	
		3 x 50	Armoire A2	TSA	900	9 x 100	Arm. A4B+A3B	TSA	
	175	7 x 25	Armoire A3B	TSA	1000	10 x 100	Arm. A4B+A4B	TSA	
	200	4 x 50	Armoire A3B	TSA	1100	11 x 100	Arm. A4B+A4B	TSA	
225	9 x 25	Armoire A3B	TSA	1200	12 x 100	Arm. A4B+A4B	TSA		
250	5 x 50	Armoire A3B	TSA						
215 Hz	12	2 x 6,25	Armoire A2	TSA	275	11 x 25	Armoire A3B	TSA	
	25	2 x 12,5	Armoire A2	TSA	300	6 x 50	Armoire A3B	TSA	
	37	3 x 12,5	Armoire A2	TSA	350	7 x 50	Armoire A4B	TSA	
	50	4 x 12,5	Armoire A2	TSA	375	15 x 25	Armoire A4B	TSA	
	62	5 x 12,5	Armoire A2	TSA	400	8 x 50	Armoire A4B	TSA	
	75	3 x 25	Armoire A2	TSA	450	9 x 50	Armoire A4B	TSA	
		6 x 12,5	Armoire A3B	TSA	500	10 x 50	Armoire A4B	TSA	
		4 x 25	Armoire A2	TSA	550	11 x 50	Armoire A4B	TSA	
	100	8 x 12,5	Armoire A3B	TSA	600	12 x 50	Armoire A4B	TSA	
		5 x 25	Armoire A2	TSA		6 x 100	Armoire A4B	TSA	
	137	11 x 12,5	Armoire A3B	TSA	700	7 x 100	Arm. A4B+A3B	TSA	
	150	6 x 25	Armoire A3B	TSA	800	8 x 100	Arm. A4B+A3B	TSA	
		3 x 50	Armoire A2	TSA	900	9 x 100	Arm. A4B+A3B	TSA	
	175	7 x 25	Armoire A3B	TSA	1000	10 x 100	Arm. A4B+A4B	TSA	
	200	4 x 50	Armoire A3B	TSA	1100	11 x 100	Arm. A4B+A4B	TSA	
225	9 x 25	Armoire A3B	TSA	1200	12 x 100	Arm. A4B+A4B	TSA		
250	5 x 50	Armoire A3B	TSA						

## Caractéristiques

TSA : Tarification Sur Affaire

- tension maximum des condensateurs suivant CEI 831-1 : 530 V (8h/24h) - 480 V (24h/24h), triphasée 50 Hz
- fréquence d'accord : 135 Hz - 190 Hz - 215 Hz
- tolérance sur valeur de capacité : -5, +10 %
- classe d'isolement :
  - 0,69 kV
  - tenue 50 Hz 1 min. : 2,5 kV
- surcharges maximales admissibles :

Fréquence d'accord	135 Hz	190 Hz	215 Hz
En courant max.	12 % sous 400 V	19 % sous 400 V	30 % sous 400 V
En tension	10 %	10 %	10 %

- air ambiant autour de l'équipement (salle électrique) :
  - température maximale : 40 °C
  - température moyenne sur 24 h : 35 °C
  - température moyenne annuelle : 25 °C
  - température minimale : -5 °C
- degré de protection : IP31 (excepté sur la sortie du ventilateur IP21D)
- délestage (EJP, normal-secours)
- transformateur 400/230 V intégré
- protection contre les contacts directs (porte ouverte)
- couleur : RAL 9001
- normes : IEC 60439-1, EN 60439-1, IEC 61921.

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)

# Batteries de compensation automatiques d'énergie réactive

## Tension réseau 400/415 V

### Varset Harmony

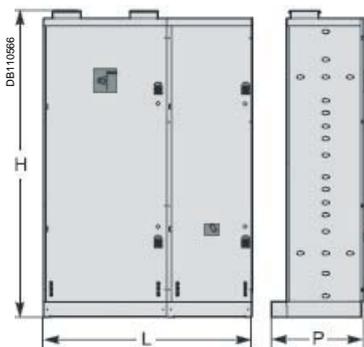
Pour réseaux fortement pollués :  $25 \% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 50 \%$

#### Installation

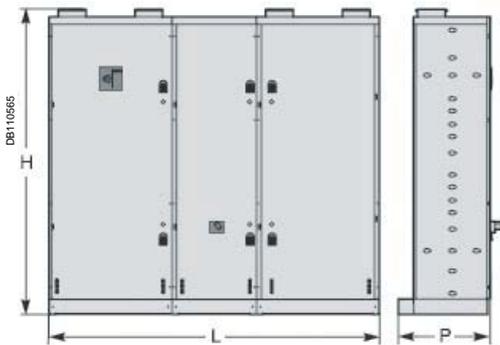
- armoire : fixation au sol avec raccordement des câbles de puissance par le bas sur plages
- le TI (5 VA sec. 5 A), non fourni, est à placer en amont de la batterie et des récepteurs
- il n'est pas nécessaire de prévoir une alimentation 230 V/50 Hz pour alimenter les bobines des contacteurs.

#### Options

- talon de compensation fixe
- extension
- raccordement par le haut
- lcc supérieur sur demande
- autres options sur demande.



Armoire A3B avec disjoncteur de tête.

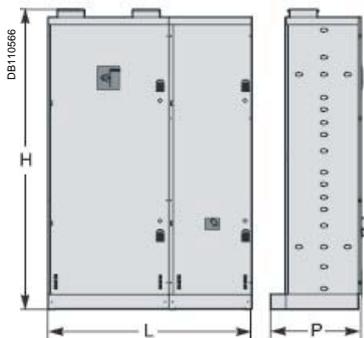


Armoire A4B avec disjoncteur de tête.

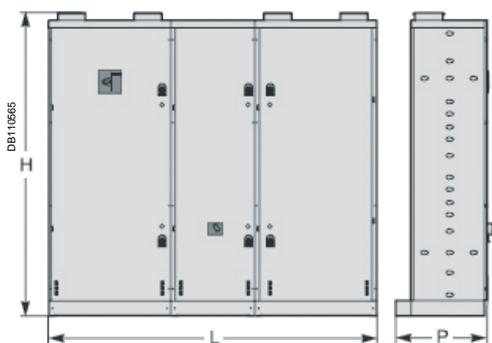
#### Dimensions

Varset Harmony "avec disjoncteur de tête"							
Fréquence d'accord	Puissance réactive (kVAr) 400 V	Réalisation	Dimensions (mm)			Poids (kg)	
			H	L	P		
135 Hz	12	Armoire A2	1100	800	600	170	
	25	Armoire A2	1100	800	600	180	
	37	Armoire A2	1100	800	600	190	
	50	Armoire A2	1100	800	600	200	
	62	Armoire A2	1100	800	600	215	
	75	3 x 25	Armoire A2	1100	800	600	225
		6 x 12,5	Armoire A3B	2000	1350	600	270
	100	4 x 25	Armoire A2	1100	800	600	245
		8 x 12,5	Armoire A3B	2000	1350	600	290
	125	Armoire A2	1100	800	600	265	
	137	Armoire A3B	2000	1350	600	320	
	150	Armoire A3B	2000	1350	600	370	
	175	Armoire A3B	2000	1350	600	400	
	200	Armoire A3B	2000	1350	600	430	
	225	Armoire A3B	2000	1350	600	450	
	250	Armoire A3B	2000	1350	600	470	
	275	Armoire A3B	2000	1350	600	490	
	300	Armoire A3B	2000	1350	600	510	
	350	Armoire A4B	2000	2150	600	590	
	375	Armoire A4B	2000	2150	600	610	
	400	Armoire A4B	2000	2150	600	630	
	450	Armoire A4B	2000	2150	600	670	
	500	Armoire A4B	2000	2150	600	710	
	550	Armoire A4B	2000	2150	600	750	
600	Armoire A4B	2000	2150	600	790		
700	Arm. A4B+A3B	2000	3500	600	1140		
800	Arm. A4B+A3B	2000	3500	600	1220		
900	Arm. A4B+A3B	2000	3500	600	1320		
1000	Arm. A4B+A4B	2000	4300	600	1420		
1100	Arm. A4B+A4B	2000	4300	600	1500		
1200	Arm. A4B+A4B	2000	4300	600	1580		

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)



Armoire A3B avec disjoncteur de tête.



Armoire A4B avec disjoncteur de tête.

Pour réseaux fortement pollués :  $25\% < Gh^{(1)}/Sn^{(2)} \leq 50\%$

## Dimensions (suite)

Varset Harmony "avec disjoncteur de tête"							
Fréquence d'accord	Puissance réactive (kVAr) 400 V	Réalisation	Dimensions (mm)			Poids (kg)	
			H	L	P		
190 Hz	12	Armoire A2	1100	800	600	170	
	25	Armoire A2	1100	800	600	180	
	37	Armoire A2	1100	800	600	190	
	50	Armoire A2	1100	800	600	200	
	62	Armoire A2	1100	800	600	215	
	75	3 x 25	Armoire A2	1100	800	600	225
		6 x 12,5	Armoire A3B	2000	1350	600	270
	100	4 x 25	Armoire A2	1100	800	600	245
		8 x 12,5	Armoire A3B	2000	1350	600	290
	125	Armoire A2	1100	800	600	265	
	137	Armoire A3B	2000	1350	600	320	
	150	Armoire A3B	2000	1350	600	370	
	175	Armoire A3B	2000	1350	600	400	
	200	Armoire A3B	2000	1350	600	430	
	225	Armoire A3B	2000	1350	600	450	
	250	Armoire A3B	2000	1350	600	470	
	275	Armoire A3B	2000	1350	600	490	
	300	Armoire A3B	2000	1350	600	510	
	350	Armoire A4B	2000	2150	600	590	
	375	Armoire A4B	2000	2150	600	610	
	400	Armoire A4B	2000	2150	600	630	
	450	Armoire A4B	2000	2150	600	670	
	500	Armoire A4B	2000	2150	600	710	
	550	Armoire A4B	2000	2150	600	750	
600	Armoire A4B	2000	2150	600	790		
700	Arm. A4B+A3B	2000	3500	600	1140		
800	Arm. A4B+A3B	2000	3500	600	1220		
900	Arm. A4B+A3B	2000	3500	600	1320		
1000	Arm. A4B+A4B	2000	4300	600	1420		
1100	Arm. A4B+A4B	2000	4300	600	1500		
1200	Arm. A4B+A4B	2000	4300	600	1580		
215 Hz	12	Armoire A2	1100	800	600	170	
	25	Armoire A2	1100	800	600	180	
	37	Armoire A2	1100	800	600	190	
	50	Armoire A2	1100	800	600	200	
	62	Armoire A2	1100	800	600	215	
	75	3 x 25	Armoire A2	1100	800	600	225
		6 x 12,5	Armoire A3B	2000	1350	600	270
	100	4 x 25	Armoire A2	1100	800	600	245
		8 x 12,5	Armoire A3B	2000	1350	600	290
	125	Armoire A2	1100	800	600	265	
	137	Armoire A3B	2000	1350	600	320	
	150	Armoire A3B	2000	1350	600	370	
	175	Armoire A3B	2000	1350	600	400	
	200	Armoire A3B	2000	1350	600	430	
	225	Armoire A3B	2000	1350	600	450	
	250	Armoire A3B	2000	1350	600	470	
	275	Armoire A3B	2000	1350	600	490	
	300	Armoire A3B	2000	1350	600	510	
	350	Armoire A4B	2000	2150	600	590	
	375	Armoire A4B	2000	2150	600	610	
	400	Armoire A4B	2000	2150	600	630	
	450	Armoire A4B	2000	2150	600	670	
	500	Armoire A4B	2000	2150	600	710	
	550	Armoire A4B	2000	2150	600	750	
600	Armoire A4B	2000	2150	600	790		
700	Arm. A4B+A3B	2000	3500	600	1140		
800	Arm. A4B+A3B	2000	3500	600	1220		
900	Arm. A4B+A3B	2000	3500	600	1320		
1000	Arm. A4B+A4B	2000	4300	600	1420		
1100	Arm. A4B+A4B	2000	4300	600	1500		
1200	Arm. A4B+A4B	2000	4300	600	1580		

(1) Gh = puissance des générateurs d'harmoniques (kVA)  
(2) Sn = puissance du transformateur HT/BT (kVA)