

Компенсация реактивной мощности и фильтрация высших гармоник

Конденсаторные установки Varsset

Конденсаторные установки с автоматическим регулированием Varsset COMFORT

Сети 50 Гц, 400/415 В

Конденсаторные установки Varsset оснащаются конденсаторами Varplus², специальными контакторами Telemecanique, регуляторами реактивной мощности Varlogic и имеют два исполнения: с автоматическим выключателем и без него.

Конденсаторные установки Varsset подразделяются на три основных типа: CLASSIC, COMFORT, HARMONY, каждый из которых предназначен для определенного уровня высших гармоник в сети.



Конденсаторные установки Varsset типоразмеров C1 и C2 без автоматического выключателя



Конденсаторные установки Varsset типоразмеров A1 и A2 без автоматического выключателя



Конденсаторные установки Varsset типоразмера A3 без автоматического выключателя

Varsset Comfort без автоматического выключателя

Сети с содержанием высших гармоник ($15\% < Gh/St \leq 25\%$)

Varsset Comfort без автоматического выключателя			
Реактивная мощность (квар)	Регулирование	Исполнение	№ по каталогу
30	4 x 7,5	Шкаф C1	65501
45	6 x 7,5	Шкаф C2	65503
60	8 x 7,5	Шкаф C2	65505
75	5 x 15	Шкаф C2	65507
90	6 x 15	Шкаф C2	65509
105	7 x 15	Шкаф A1	65511
120	8 x 15	Шкаф A1	65513
150	10 x 15	Шкаф A1	65515
180	6 x 30	Шкаф A1	65517
210	7 x 30	Шкаф A2	65519
240	8 x 30	Шкаф A2	65521
270	9 x 30	Шкаф A2	65523
315	7 x 45	Шкаф A3	65525
360	8 x 45	Шкаф A3	65527
405	9 x 45	Шкаф A3	65529
450	5 x 90	Шкаф A3	65531
495	11 x 45	Шкаф A4	65533
540	6 x 90	Шкаф A4	65535
585	13 x 45	Шкаф A4	65537
630	7 x 90	Шкаф A4	65539
675	15 x 45	Шкаф A4	65541
720	8 x 90	Шкаф A4	65543
765	17 x 45	Шкаф A4	65545
810	9 x 90	Шкаф A4	65547
855	19 x 45	Шкаф A4	65549
900	10 x 90	Шкаф A4	65551

Технические характеристики

- номинальное напряжение конденсаторов: трехфазное, 480 В, 50 Гц;
- допустимое отклонение значения емкости: -5, +10%;
- уровень изоляции:
 - 0,69 кВ;
 - стойкость при 50 Гц, 1 мин: 2,5 кВ;
 - длительно допустимый ток и работа при повышенном напряжении согласно МЭК 60831 1/2:
 - $I_{длит. доп.} = 1,5 I_{ном}$ при 400 В;
 - $U = 1,1 U_{ном}$ (8 из 24 ч по МЭК 60831);
- температура в здании подстанции:
 - максимальная температура: +40 °С;
 - средняя суточная температура: +35 °С;
 - средняя годовая температура: +25 °С;
 - минимальная температура: -5 °С;
- степень защиты:
 - IP31 (при наличии вентилятора IP21D);
- встроенный трансформатор 400/230 В;
- защита от прямых прикосновений при открытой двери;
- цвет: RAL 9001;
- соответствие нормам: МЭК 60439-1, EN 60439-1, МЭК 61921.

Аксессуары Varsset Comfort без автоматического выключателя	№ по каталогу
Цоколь для шкафов Varsset – типоразмеры C1, C2	65980

Установка

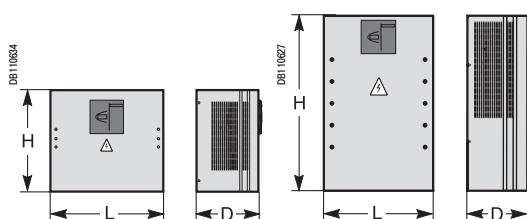
- Типоразмеры С1 и С2: навесное или напольное исполнение (для напольного исполнения цоколь заказывается как дополнительный аксессуар). Присоединение силовых кабелей осуществляется сверху.
- Типоразмеры А1 – А4: напольное исполнение на цоколе (цоколь входит в комплект поставки). Присоединение силовых кабелей осуществляется снизу.
- Трансформатор тока (вторичная обмотка 5 А) не входит в комплект поставки. Этот ТТ должен быть установлен в цепи вводного аппарата.
- Нет необходимости отдельно питать вспомогательные цепи управления контакторов: 230 В – 50 Гц.

На заказ

- Присоединение силовых кабелей сверху (типоразмеры А1 - А4).

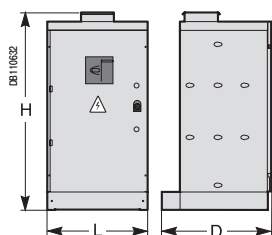
Размеры

Varsset Comfort без автоматического выключателя					
Реактивная мощность (квар)	Исполнение	Размеры (мм)			Масса (кг)
		Н	L	D	
30	Шкаф С1	450	500	275	20
45	Шкаф С2	800	500	275	40
60	Шкаф С2	800	500	275	45
75	Шкаф С2	800	500	275	45
90	Шкаф С2	800	500	275	50
105	Шкаф А1	1100	550	600	60
120	Шкаф А1	1100	550	600	70
150	Шкаф А1	1100	550	600	75
180	Шкаф А1	1100	550	600	75
210	Шкаф А2	1100	800	600	85
240	Шкаф А2	1100	800	600	85
270	Шкаф А2	1100	800	600	100
315	Шкаф А3	2000	800	600	160
360	Шкаф А3	2000	800	600	170
405	Шкаф А3	2000	800	600	180
450	Шкаф А3	2000	800	600	190
495	Шкаф А4	2000	1600	600	325
540	Шкаф А4	2000	1600	600	330
585	Шкаф А4	2000	1600	600	345
630	Шкаф А4	2000	1600	600	350
675	Шкаф А4	2000	1600	600	355
720	Шкаф А4	2000	1600	600	360
765	Шкаф А4	2000	1600	600	375
810	Шкаф А4	2000	1600	600	380
855	Шкаф А4	2000	1600	600	395
900	Шкаф А4	2000	1600	600	400

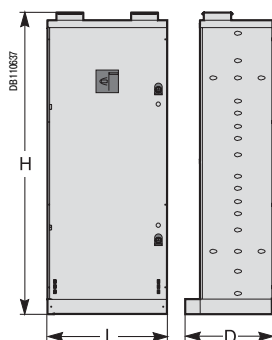


Шкаф без автоматического выключателя, типоразмер С1

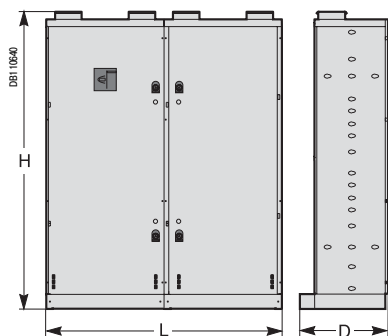
Шкаф без автоматического выключателя, типоразмер С2



Шкафы без автоматического выключателя, типоразмеры А1 и А2



Шкаф без автоматического выключателя, типоразмер А3



Шкаф без автоматического выключателя, типоразмер А4

Компенсация реактивной мощности и фильтрация высших гармоник

Конденсаторные установки Varsset оснащаются конденсаторами Varplus², специальными контакторами Telemecanique, регуляторами реактивной мощности Varlogic и имеют два исполнения: с автоматическим выключателем и без него.

Конденсаторные установки Varsset подразделяются на три основных типа: CLASSIC, COMFORT, HARMONY, каждый из которых предназначен для определенного уровня высших гармоник в сети.



Конденсаторные установки Varsset типоразмеров C1 и C2 с автоматическим выключателем



Конденсаторные установки Varsset типоразмера A2 с автоматическим выключателем



Конденсаторные установки Varsset типоразмера A3 с автоматическим выключателем

Конденсаторные установки Varsset

Конденсаторные установки с автоматическим регулированием Varsset COMFORT

Сети 50 Гц, 400/415 В

Varsset Comfort с автоматическим выключателем

Сети с содержанием высших гармоник ($15\% < Gh/St \leq 25\%$)

Varsset Comfort с автоматическим выключателем			
Реактивная мощность (квар)	Регулирование	Исполнение	№ по каталогу
30	4 x 7,5	Шкаф C1	65500
45	6 x 7,5	Шкаф C2	65502
60	8 x 7,5	Шкаф C2	65504
75	5 x 15	Шкаф C2	65506
90	6 x 15	Шкаф C2	65508
105	7 x 15	Шкаф A2	65510
120	8 x 15	Шкаф A2	65512
150	10 x 15	Шкаф A2	65514
180	6 x 30	Шкаф A2	65516
210	7 x 30	Шкаф A3	65518
240	8 x 30	Шкаф A3	65520
270	9 x 30	Шкаф A3	65522
315	7 x 45	Шкаф A3	65524
360	8 x 45	Шкаф A3	65526
405	9 x 45	Шкаф A3	65528
450	5 x 90	Шкаф A3	65530
495	11 x 45	Шкаф A4	65532
540	6 x 90	Шкаф A4	65534
585	13 x 45	Шкаф A4	65536
630	7 x 90	Шкаф A4	65538
675	15 x 45	Шкаф A4	65540
720	8 x 90	Шкаф A4	65542
765	17 x 45	Шкаф A4	65544
810	9 x 90	Шкаф A4	65546
855	19 x 45	Шкаф A4	65548
900	10 x 90	Шкаф A4	65550

Технические характеристики

- номинальное напряжение конденсаторов: трехфазное, 480 В, 50 Гц;
- допустимое отклонение значения емкости: -5, +10%;
- уровень изоляции:
 - 0,69 кВ;
 - стойкость при 50 Гц, 1 мин: 2,5 кВ;
- длительно допустимый ток и работа при повышенном напряжении согласно МЭК 60831 1/2:
 - I_{длит. доп.} = 1,5 I_{ном} при 400 В;
 - U = 1,1 U_{ном} (8 из 24 ч по МЭК 60831);
- температура в здании подстанции:
 - максимальная температура: +40 °С;
 - средняя суточная температура: +35 °С;
 - средняя годовая температура: +25 °С;
 - минимальная температура: -5 °С;
- степень защиты:
 - IP31 (при наличии вентилятора IP21D);
- встроенный трансформатор 400/230 В;
- защита от прямых прикосновений при открытой двери;
- цвет: RAL 9001;
- соответствие нормам: МЭК 60439-1, EN 60439-1, МЭК 61921.

Аксессуары Varsset Comfort с автоматическим выключателем	№ по каталогу
Цоколь для шкафов Varsset – типоразмеры C1, C2	65980

Конденсаторные установки Varsset

Конденсаторные установки с автоматическим регулированием Varsset COMFORT

Сети 50 Гц, 400/415 В

Установка

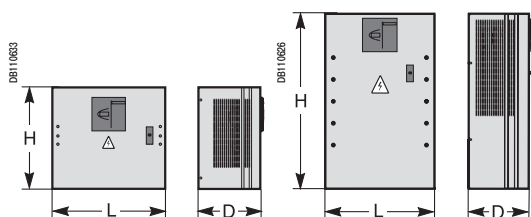
- Типоразмеры С1 и С2: навесное или напольное исполнение (для напольного исполнения цоколь заказывается как дополнительный аксессуар). Присоединение силовых кабелей осуществляется сверху.
- Типоразмеры А1 – А4: напольное исполнение на цоколе (цоколь входит в комплект поставки). Присоединение силовых кабелей осуществляется снизу.
- Трансформатор тока (вторичная обмотка 5 А) не входит в комплект поставки. Этот ТТ должен быть установлен в цепи вводного аппарата.
- Нет необходимости отдельно питать вспомогательные цепи управления контакторов: 230 В – 50 Гц.

На заказ

- Присоединение силовых кабелей сверху (типоразмеры А1 - А4).

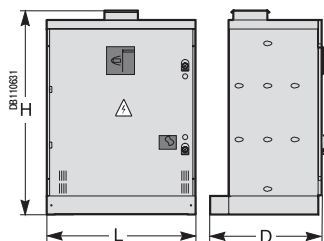
Размеры

Varsset Comfort с автоматическим выключателем					
Реактивная мощность (квар)	Исполнение	Размеры (мм)			Масса (кг)
		Н	L	D	
30	Шкаф С1	450	500	275	20
45	Шкаф С2	800	500	275	40
60	Шкаф С2	800	500	275	45
75	Шкаф С2	800	500	275	45
90	Шкаф С2	800	500	275	50
105	Шкаф А1	1100	550	600	60
120	Шкаф А1	1100	550	600	70
150	Шкаф А1	1100	550	600	75
180	Шкаф А1	1100	550	600	75
210	Шкаф А2	1100	800	600	85
240	Шкаф А2	1100	800	600	85
270	Шкаф А2	1100	800	600	100
315	Шкаф А3	2000	800	600	160
360	Шкаф А3	2000	800	600	170
405	Шкаф А3	2000	800	600	180
450	Шкаф А3	2000	800	600	190
495	Шкаф А4	2000	1600	600	325
540	Шкаф А4	2000	1600	600	330
585	Шкаф А4	2000	1600	600	345
630	Шкаф А4	2000	1600	600	350
675	Шкаф А4	2000	1600	600	355
720	Шкаф А4	2000	1600	600	360
765	Шкаф А4	2000	1600	600	375
810	Шкаф А4	2000	1600	600	380
855	Шкаф А4	2000	1600	600	395
900	Шкаф А4	2000	1600	600	400

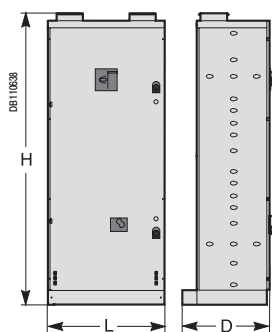


Шкаф с автоматическим выключателем, типоразмер С1

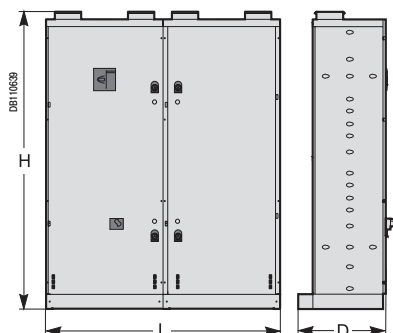
Шкаф с автоматическим выключателем, типоразмер С2



Шкаф с автоматическим выключателем, типоразмер А2



Шкаф с автоматическим выключателем, типоразмер А3



Шкаф с автоматическим выключателем, типоразмер А4