

5 Montage



AVERTISSEMENT

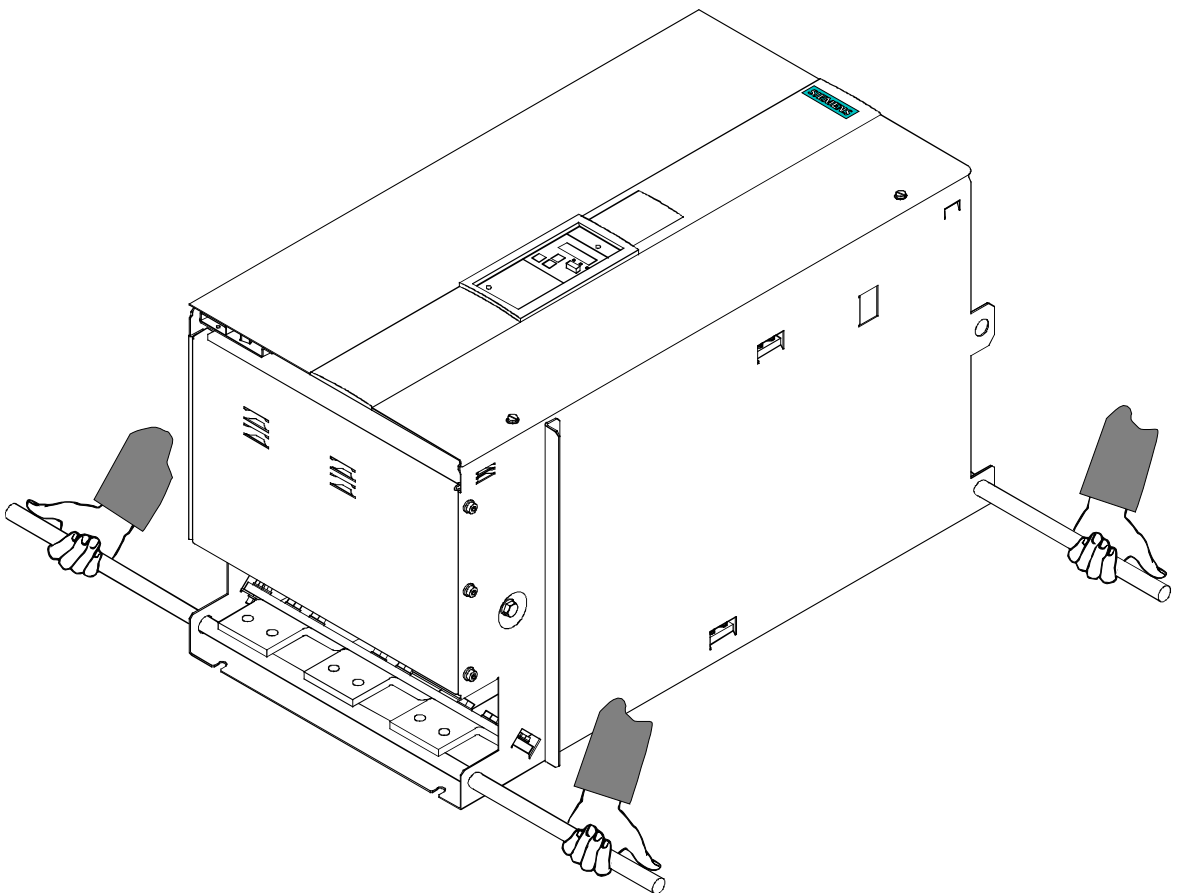
Tout levage non adéquat de l'appareil peut conduire à des blessures ou à des dégâts matériels. L'appareil ne doit être soulevé que par du personnel qualifié moyennant l'équipement adéquat. Pour éviter des déformations du boîtier lors du levage des variateurs de courant continu assigné $\geq 720A$, aucune force horizontale ne doit s'exercer sur les œillets de levage.

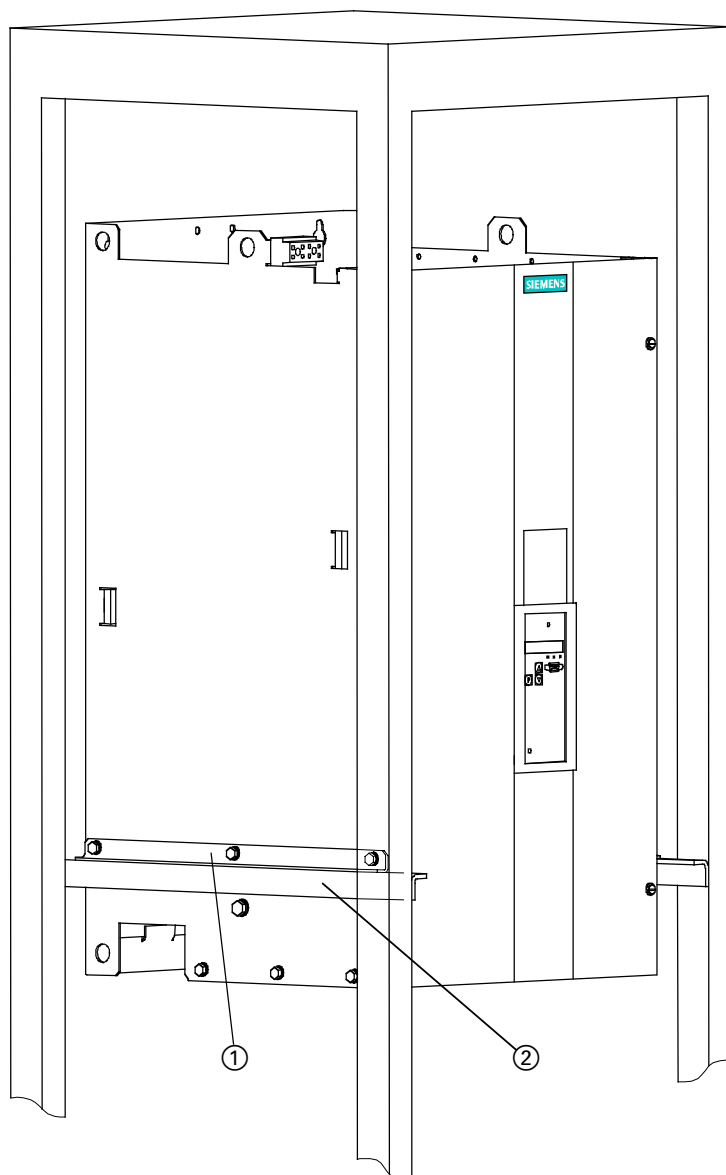


Le montage du variateur, du moteur, du transformateur ainsi que des autres appareils conformément aux prescriptions de sécurité (par ex. DIN, VDE) et à toutes les autres dispositions locales ou nationales en vigueur concernant le dimensionnement des câbles, la protection, la mise à la terre, les interrupteurs-sectionneurs, la protection contre les surtensions etc. n'engage que la responsabilité de l'utilisateur.

Le montage doit se faire conformément aux prescriptions de sécurité (p. ex. DIN VDE), ainsi qu'à toutes les autres dispositions locales ou nationales en vigueur. Procéder à la mise à la terre, au dimensionnement des câbles et à une bonne protection contre les courts-circuits pour garantir la sécurité de fonctionnement.

Possibilité de levage des variateurs de courant continu assigné 1500A à 2000A



Montage en armoire des variateurs de courant continu assigné 1500A à 2000A

- Ces variateurs sont fournis avec 2 équerres ① qui, afin de faciliter le montage, peuvent être fixées chacune sur le variateur SIMOREG au moyen de 3 vis M6 à tête hexagonale.
- Ainsi équipé, le variateur peut être engagé dans l'armoire en le faisant glisser sur 2 autres équerres ② (ne font pas partie de la livraison).
- Ensuite, les variateurs doivent être fixés au panier arrière de l'armoire en 4 points.

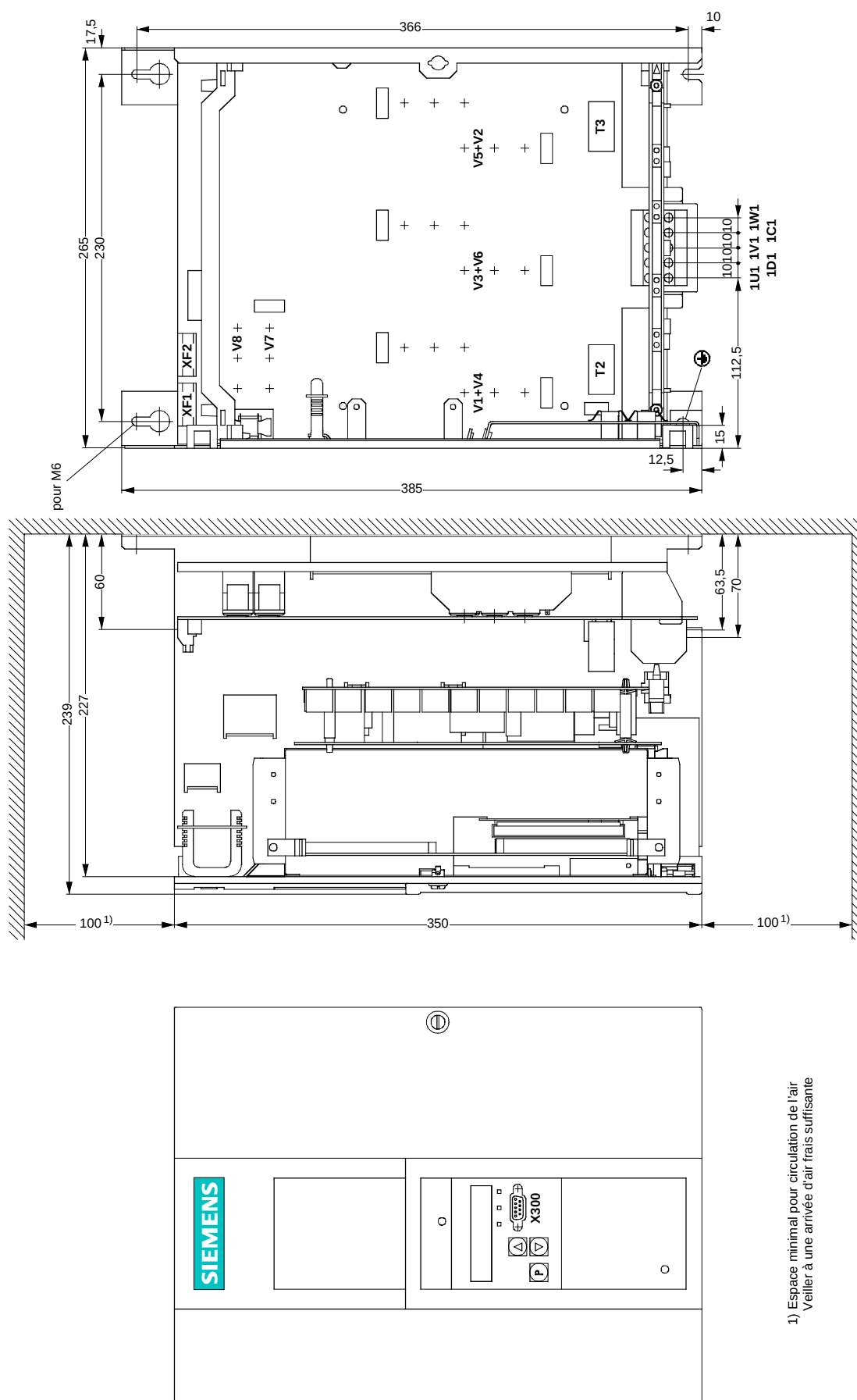
**ATTENTION**

Pour permettre une arrivée et une évacuation d'air sans entraves, il faut ménager un espace libre d'au moins 100 mm au-dessus et en dessous du variateur.

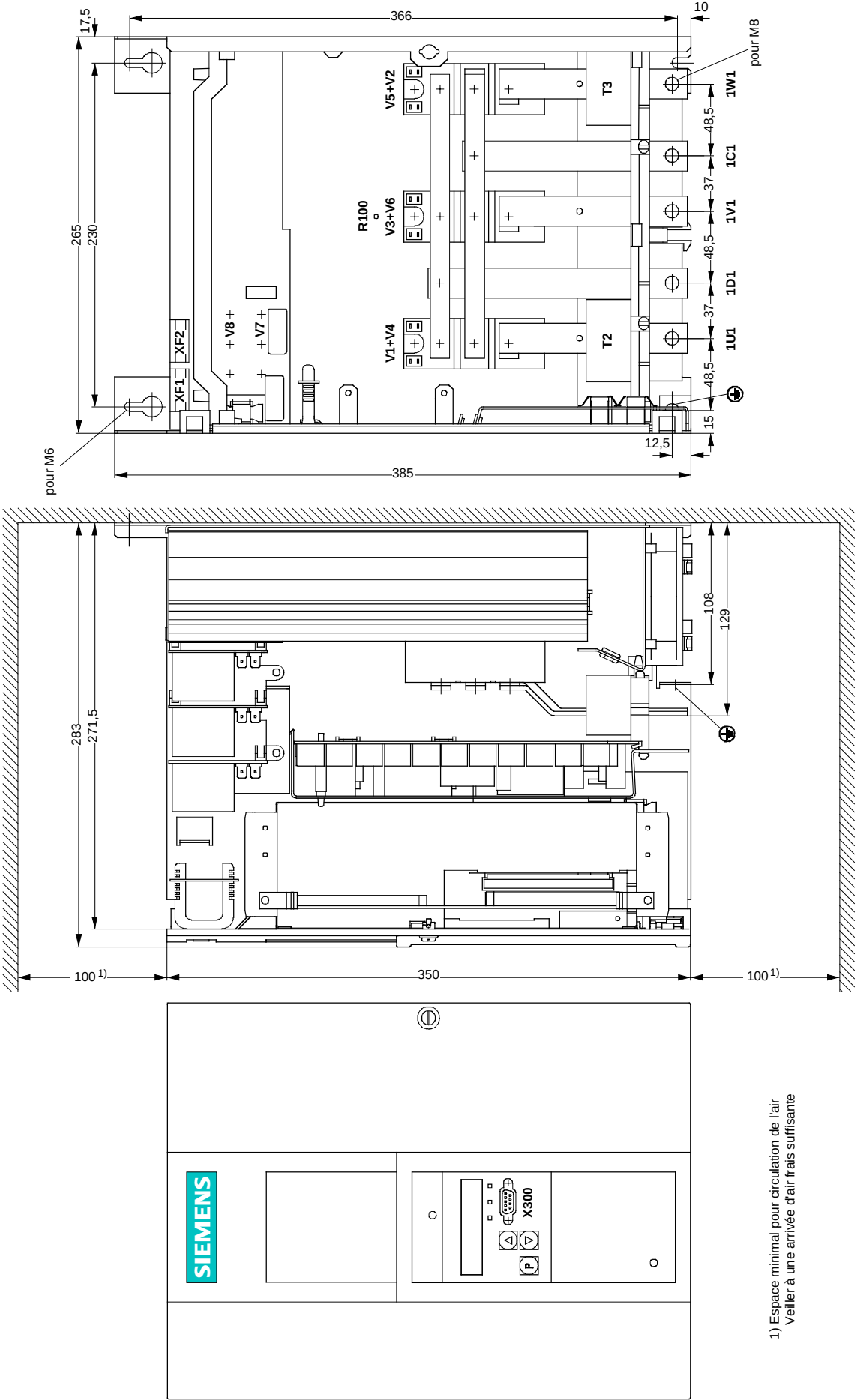
Le non-respect de cette disposition entraîne un risque de surchauffe du variateur !

5.1 Encombrement des variateurs standard

5.1.1 Variateurs: 30A, 1Q

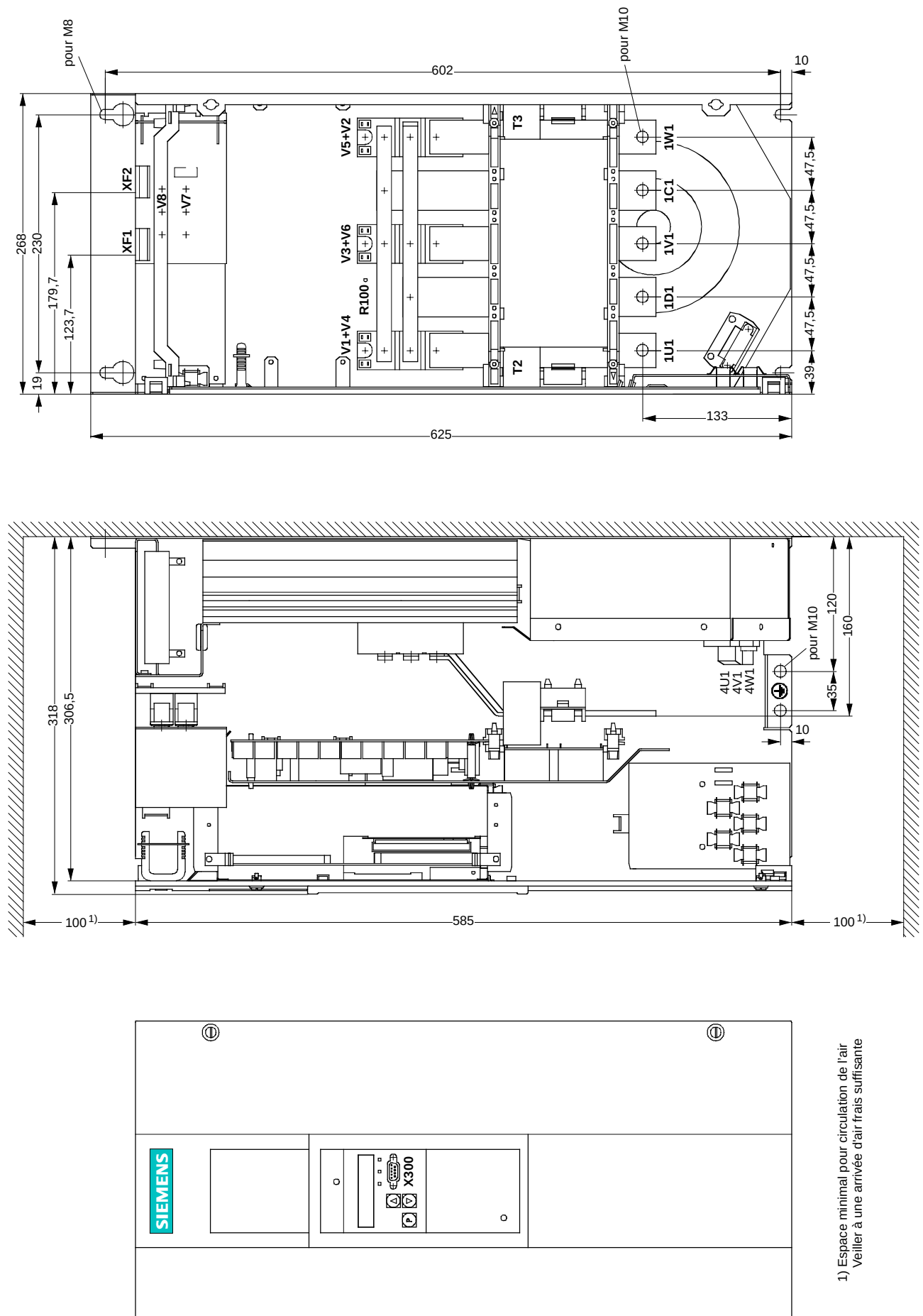


5.1.2 Variateurs: 60A à 280A, 1Q

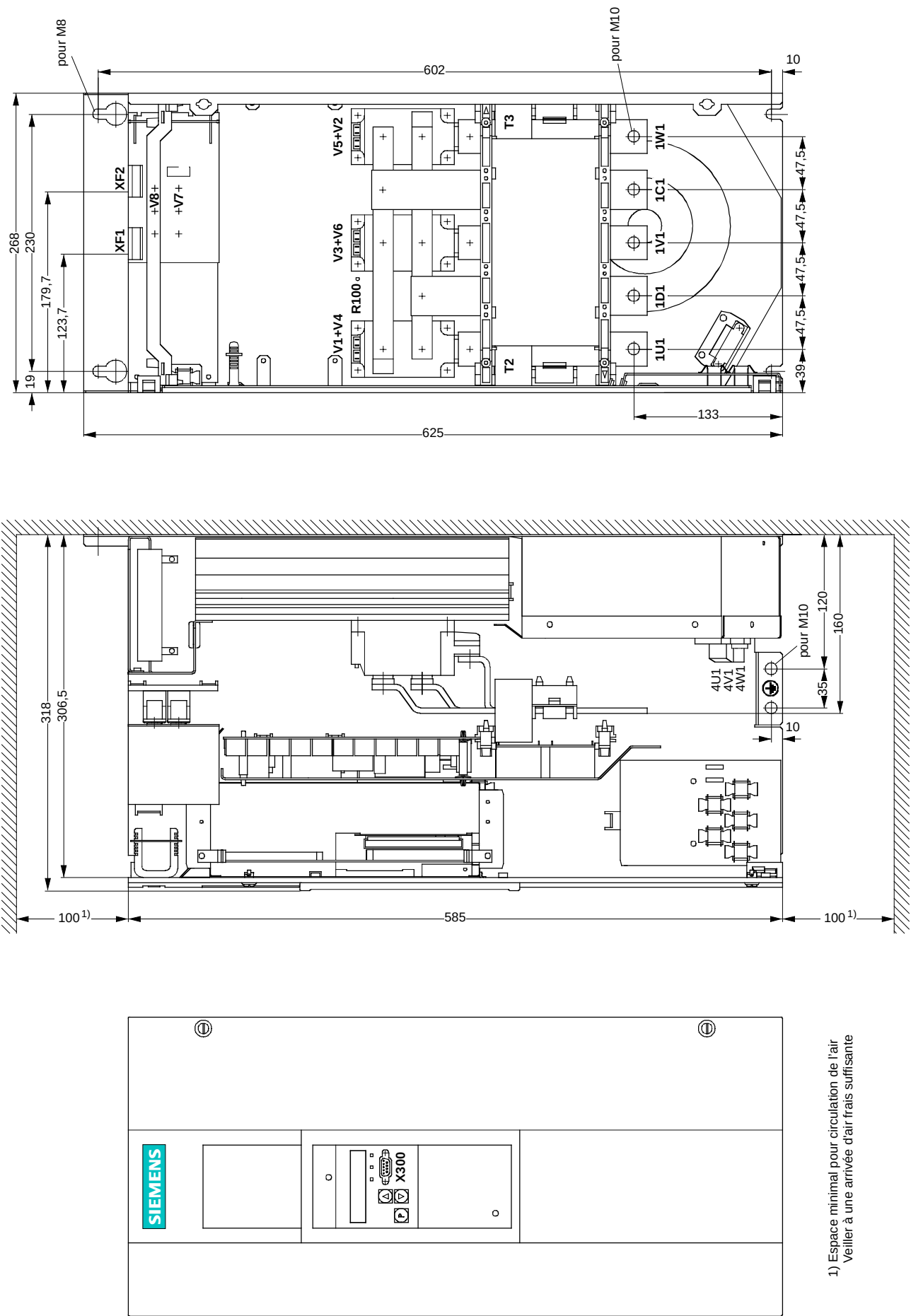


1) Espace minimal pour circulation de l'air
Veiller à une arrivée d'air frais suffisante

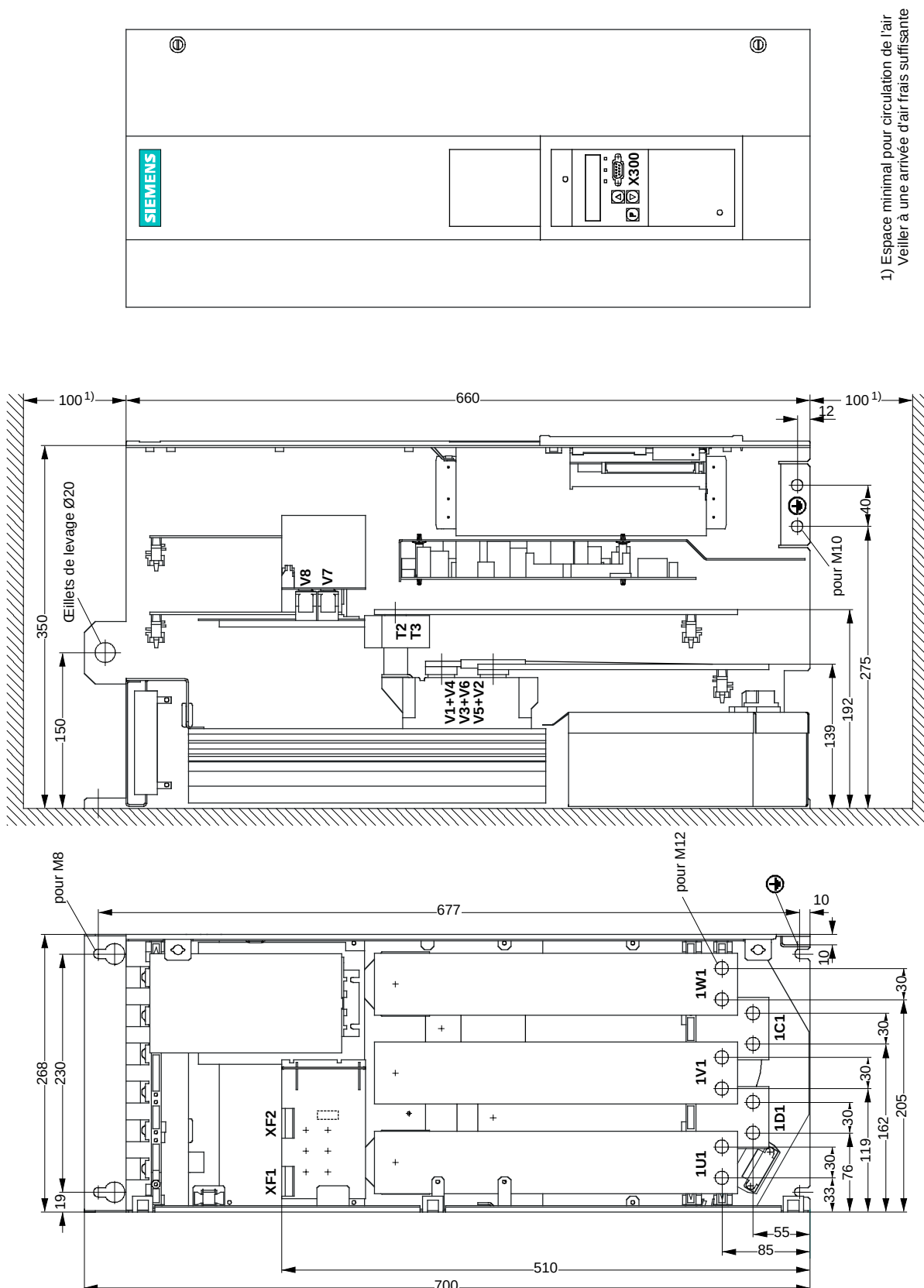
5.1.3 Variateurs: 400A, 1Q



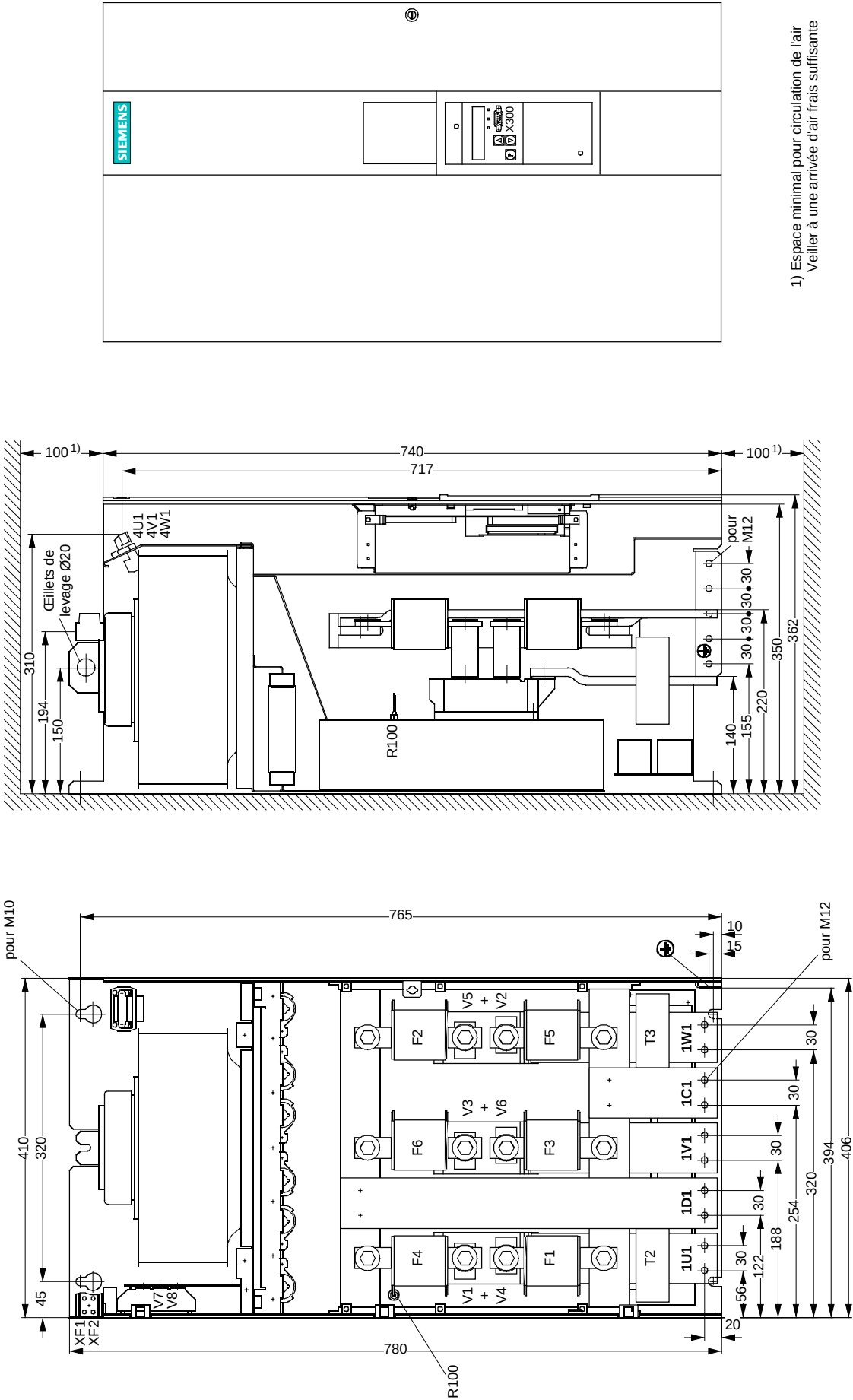
5.1.4 Variateurs: 600A, 1Q



5.1.5 Variateurs: 720A à 850A, 1Q

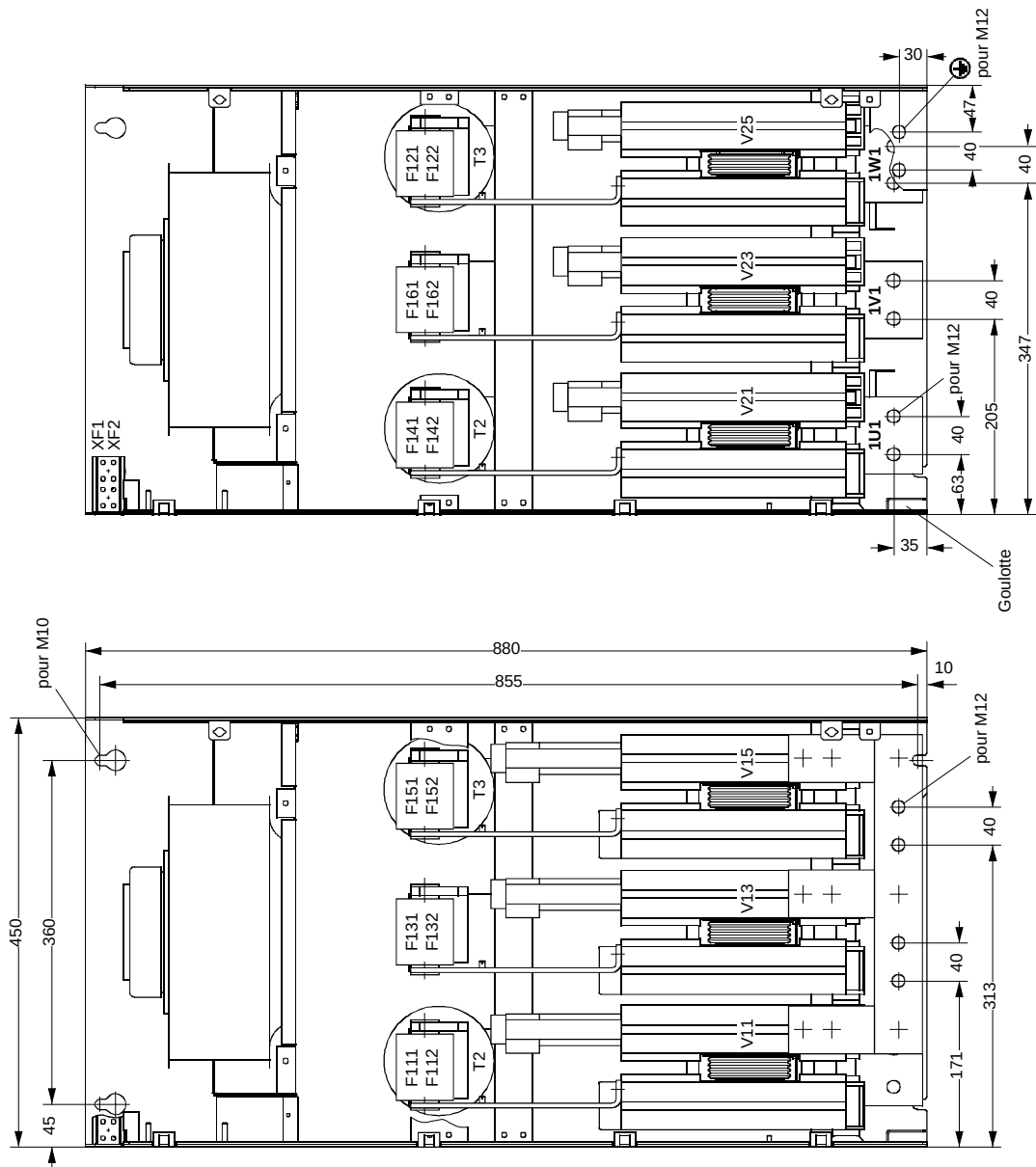


5.1.6 Variateurs: 900A à 1200A, 1Q



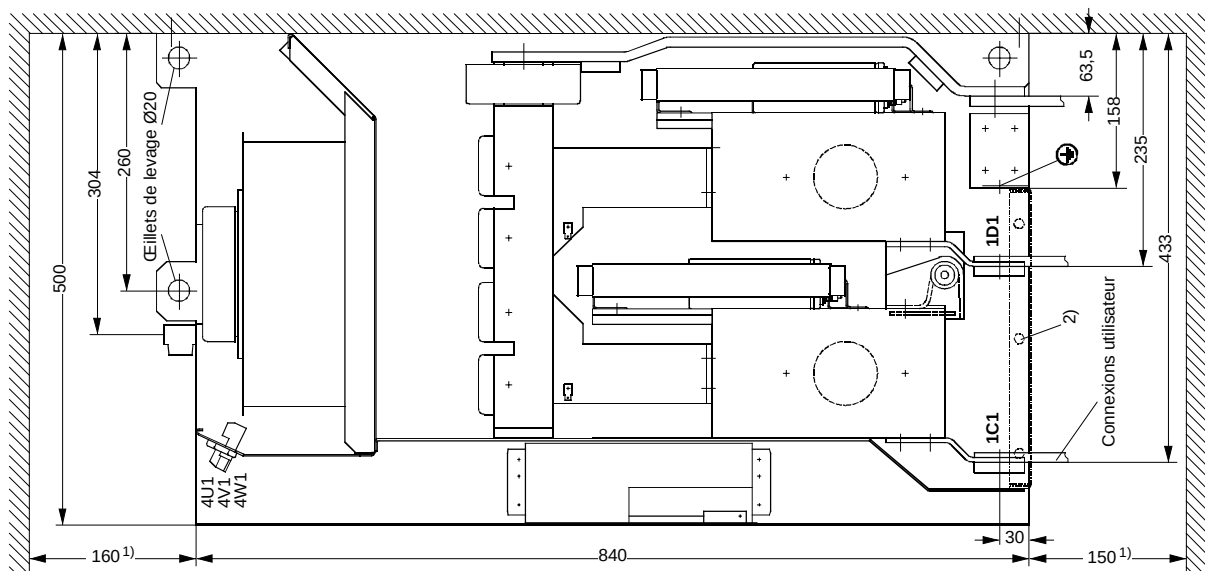
5.1.7 Variateurs: 1500A à 2000A, 1Q

Vue du plan arrière des thyristors



1) Espace minimal pour circulation de l'air, connexion et remplacement de ventilateur
Veiller à une arrivée d'air frais suffisante

2) Avant la mise en service, démonter la tôle de transport en dévissant
6 vis M6 à tête hexagonale !



pour M6

265
17.5
230

385

990

10

112.5

15

12.5

XF1

XF2

V8 +

V7 +

V1 +

V2 +

V3 +

V4 +

V5 +

V6 +

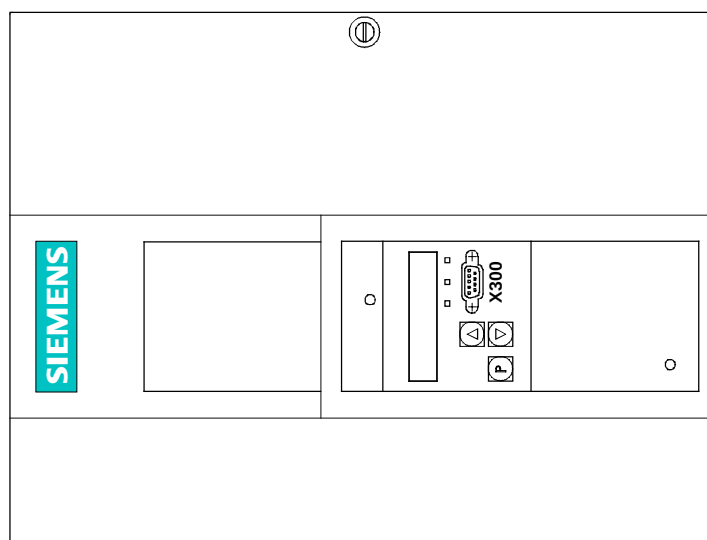
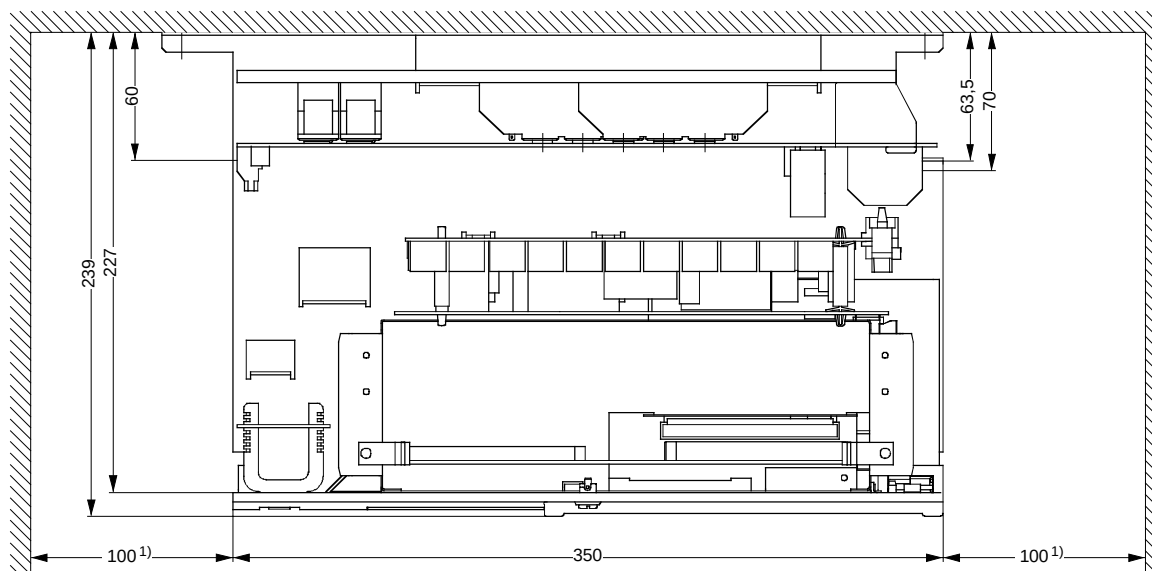
T2

T3

1U1 1V1 1W1

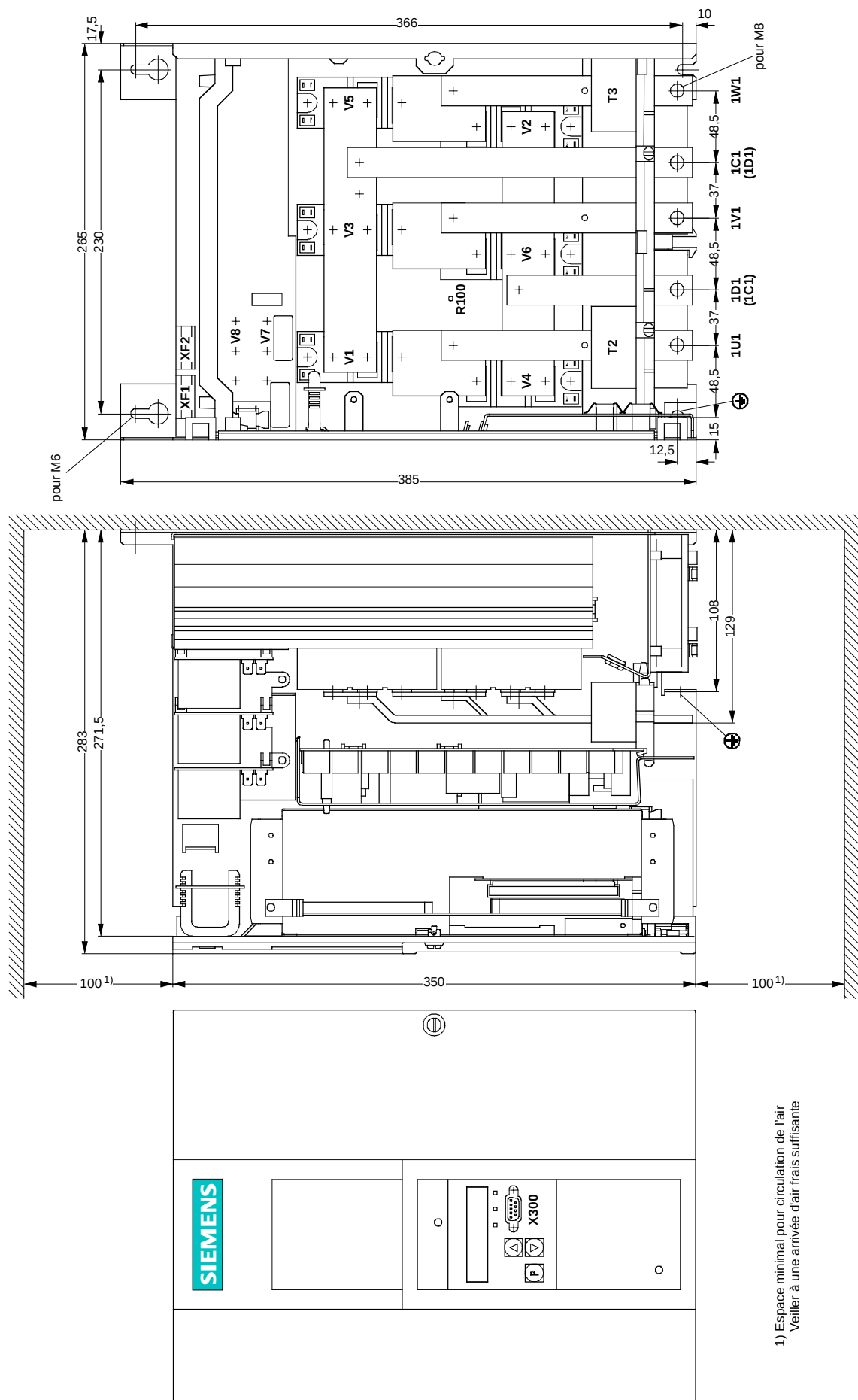
1D1 1C1

1C1(1D1)

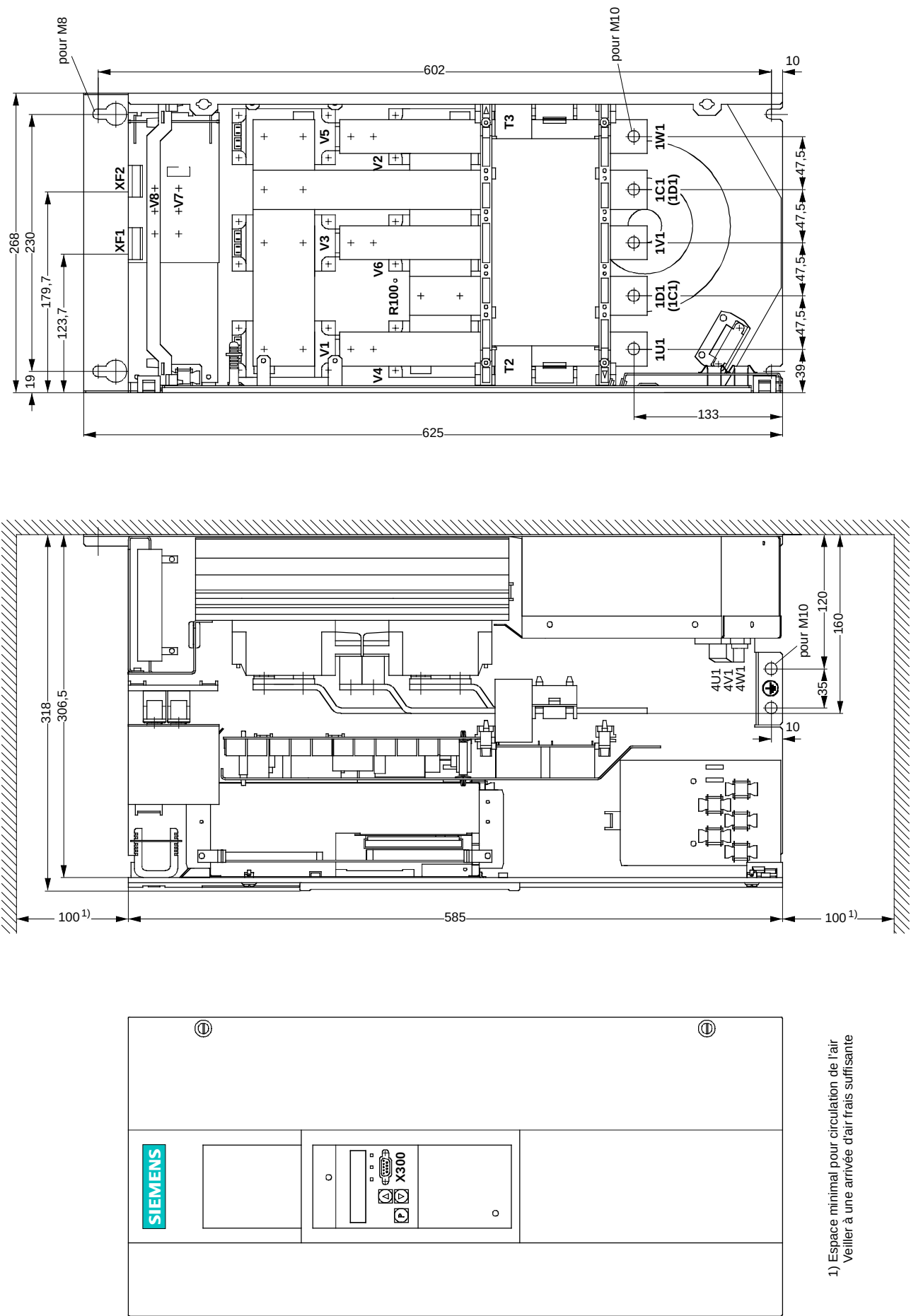


1) Espace minimal pour circulation de l'air
Veiller à une arrivée d'air frais suffisante

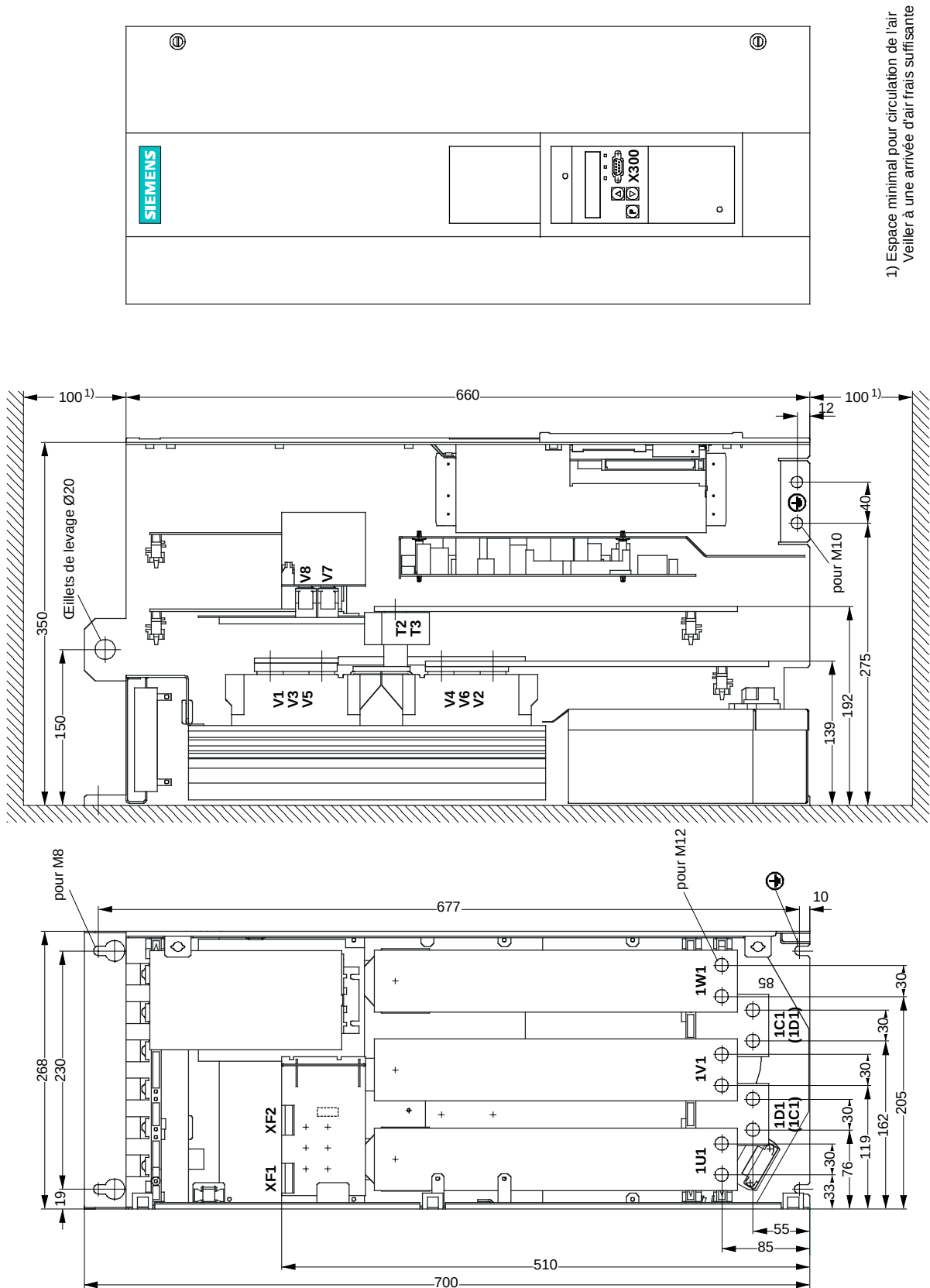
5.1.9 Variateurs: 60A à 280A, 4Q



5.1.10 Variateurs: 400A à 600A, 4Q



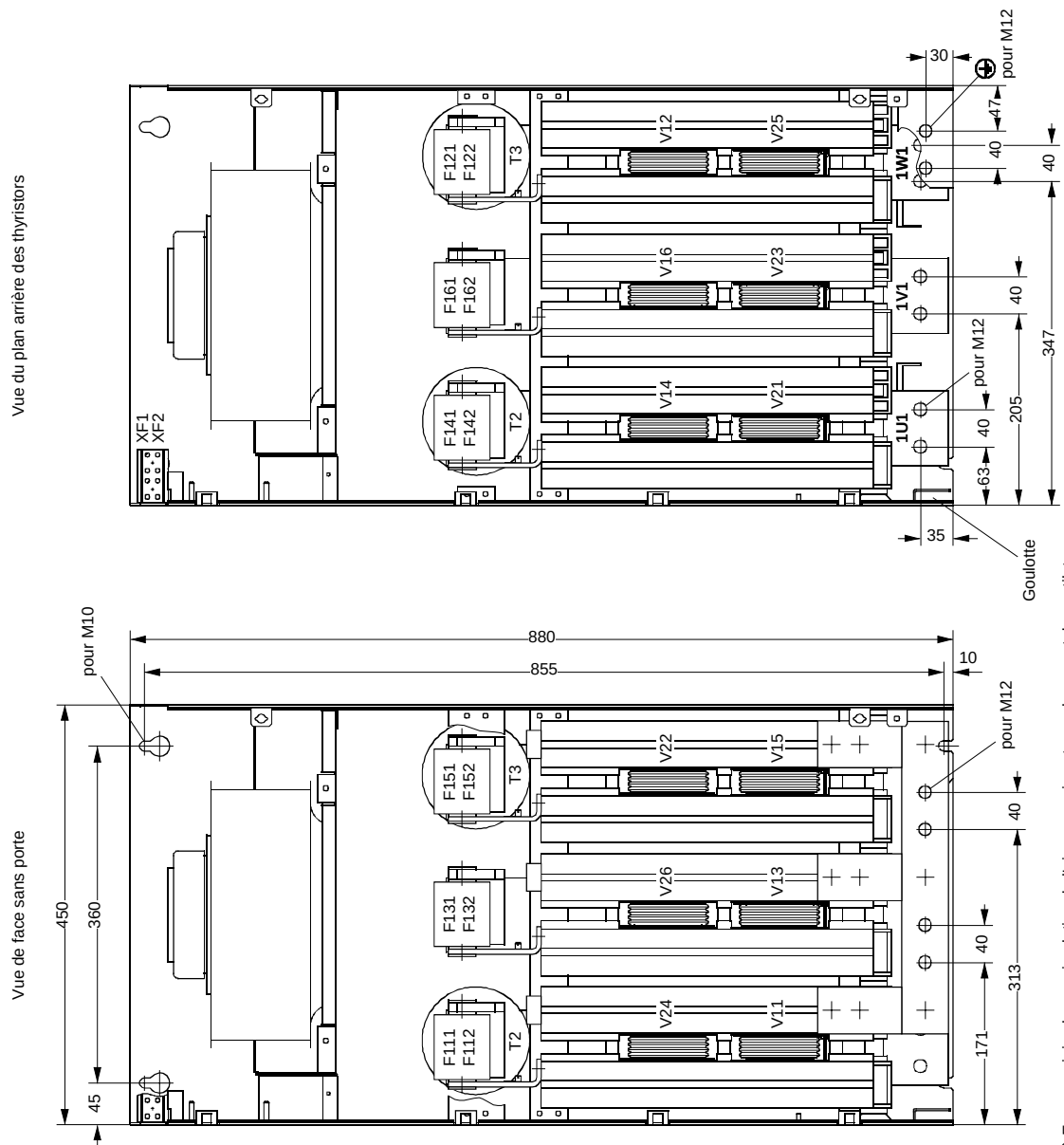
5.1.11 Variateurs: 760A à 850A, 4Q



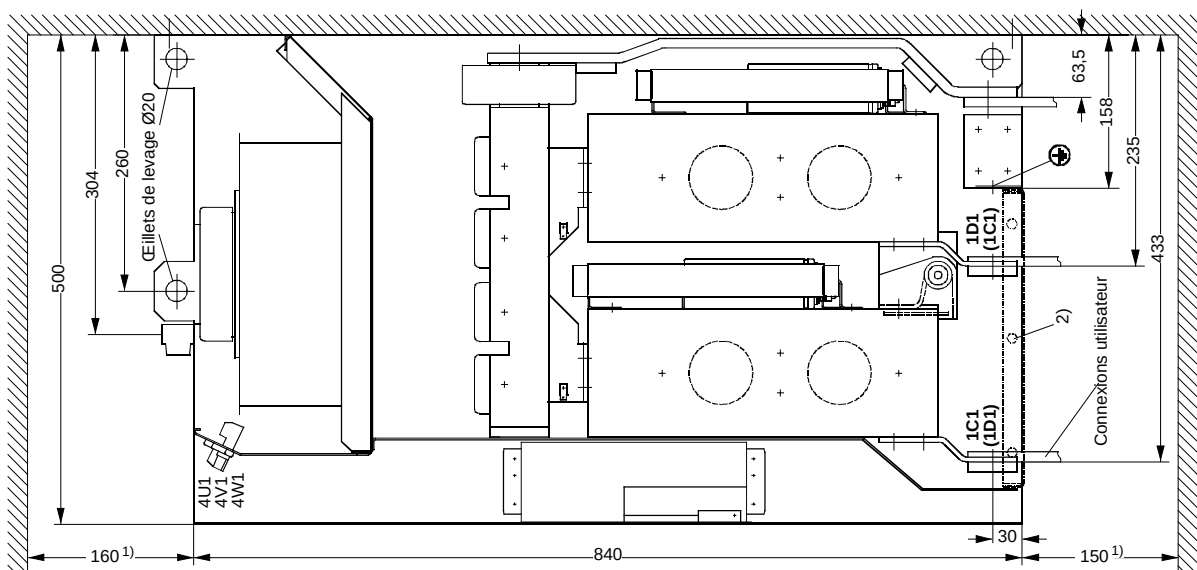
5-14



5.1.13 Variateurs: 1500A à 2000A, 4Q

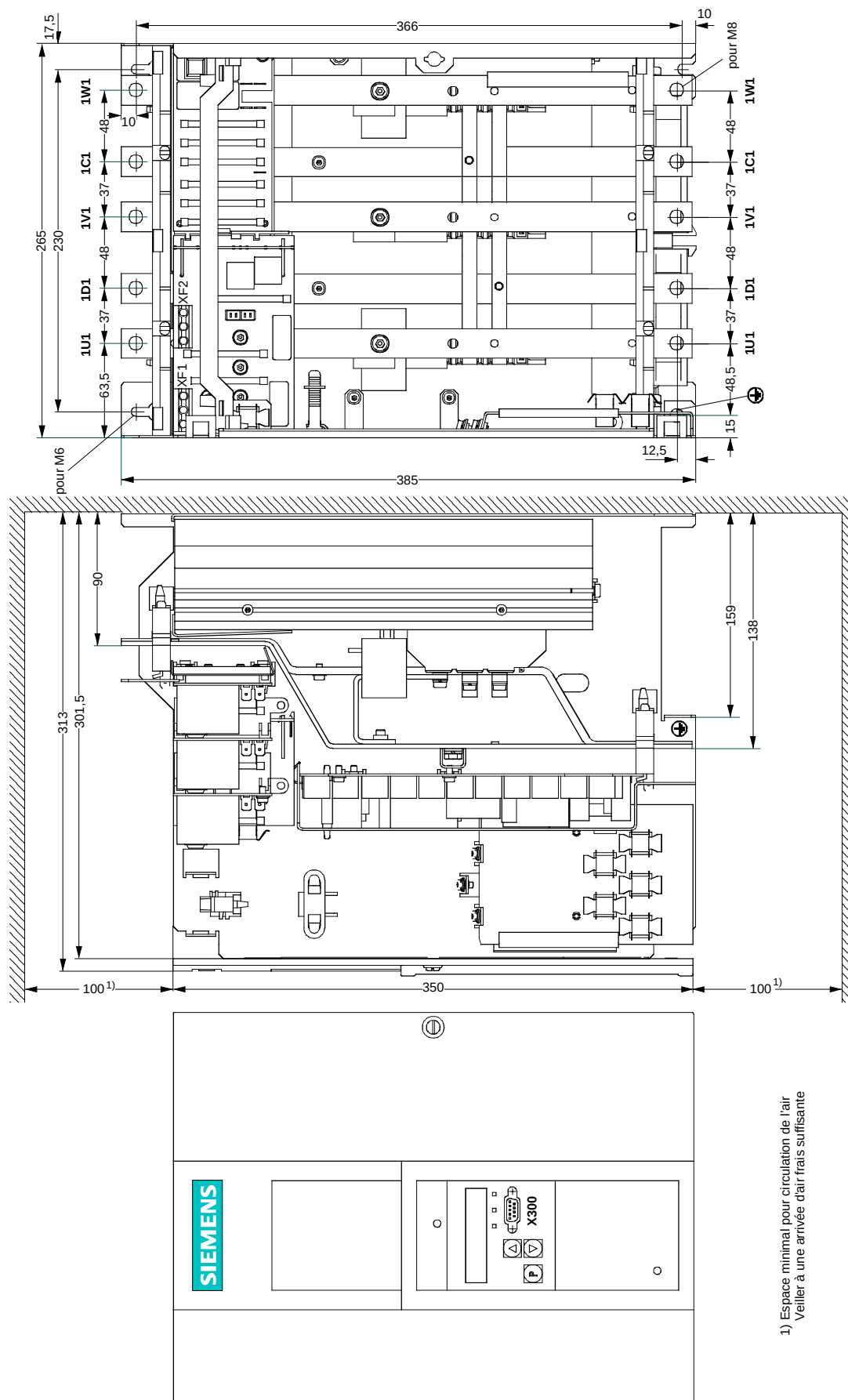


- 1) Espace minimal pour circulation de l'air, connexion et remplacement de ventilateur
Veiller à une arrivée d'air frais suffisante
- 2) Avant la mise en service, démonter la tête de transport en défilant
6 vis M6 à tête hexagonale !

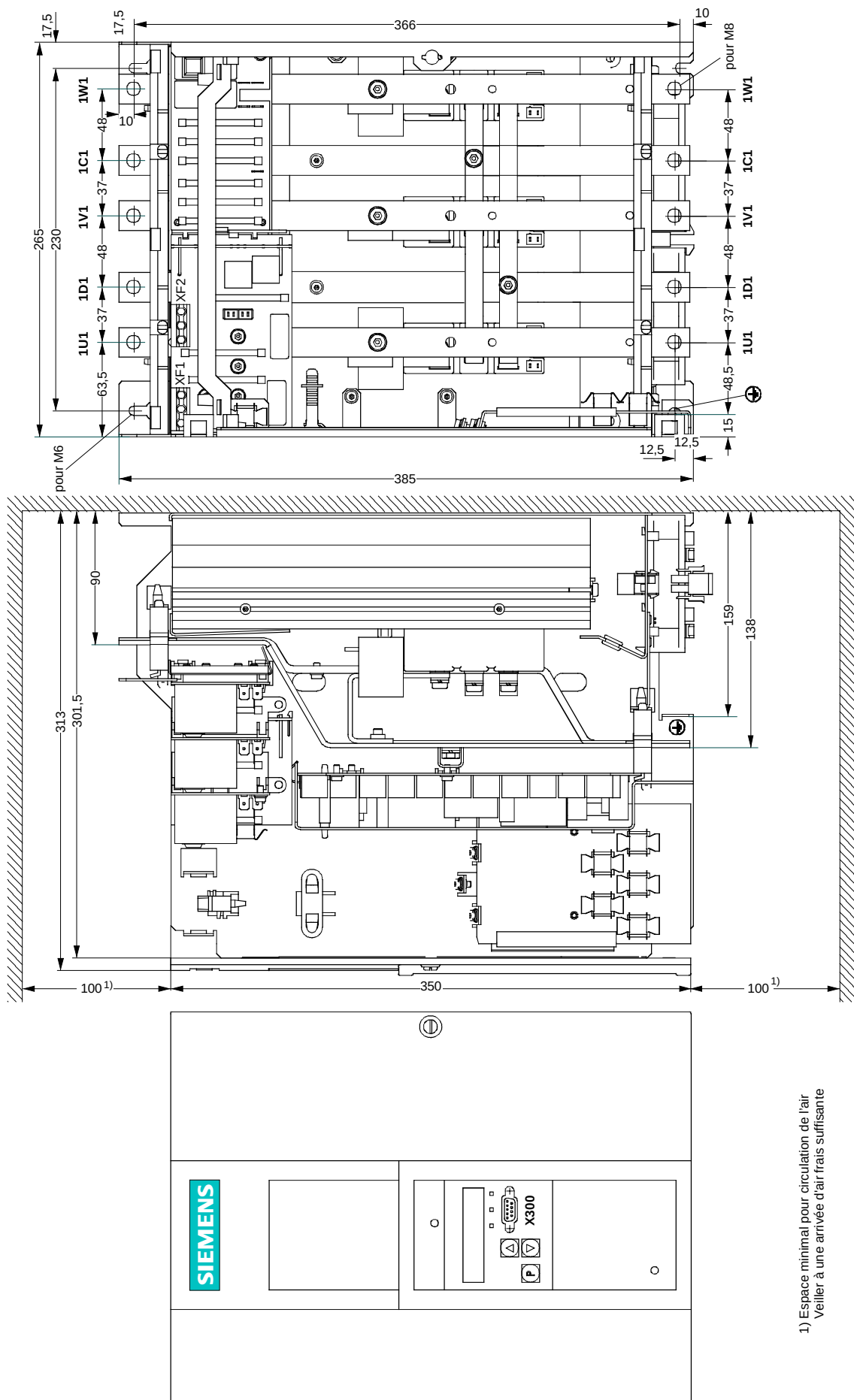


5.2 Encombrement des variateurs avec connexions de puissance supplémentaires à la face supérieure

5.2.1 Variateurs: 60A à 125A, 1Q

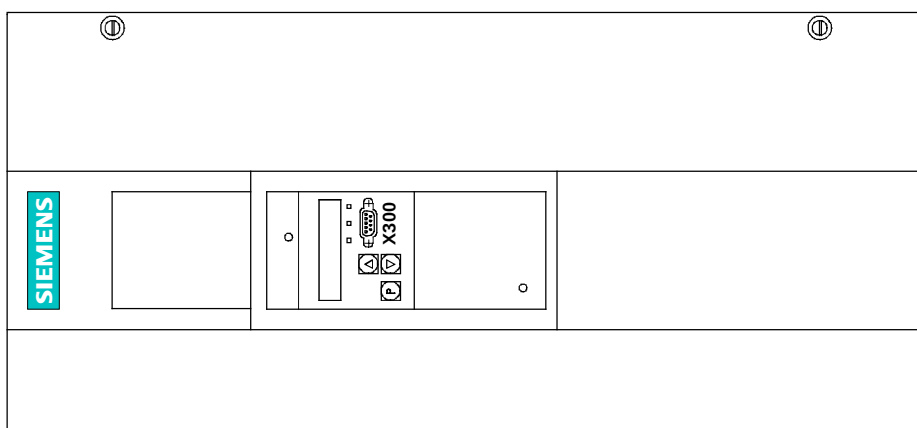
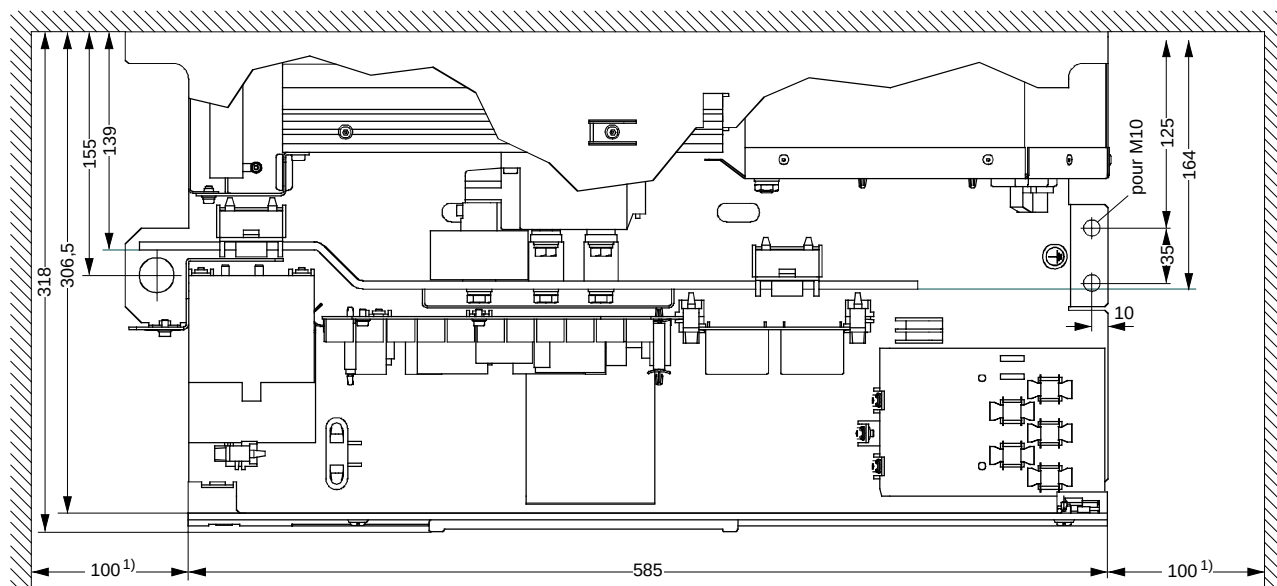


5.2.2 Variateurs: 210A à 280A, 1Q



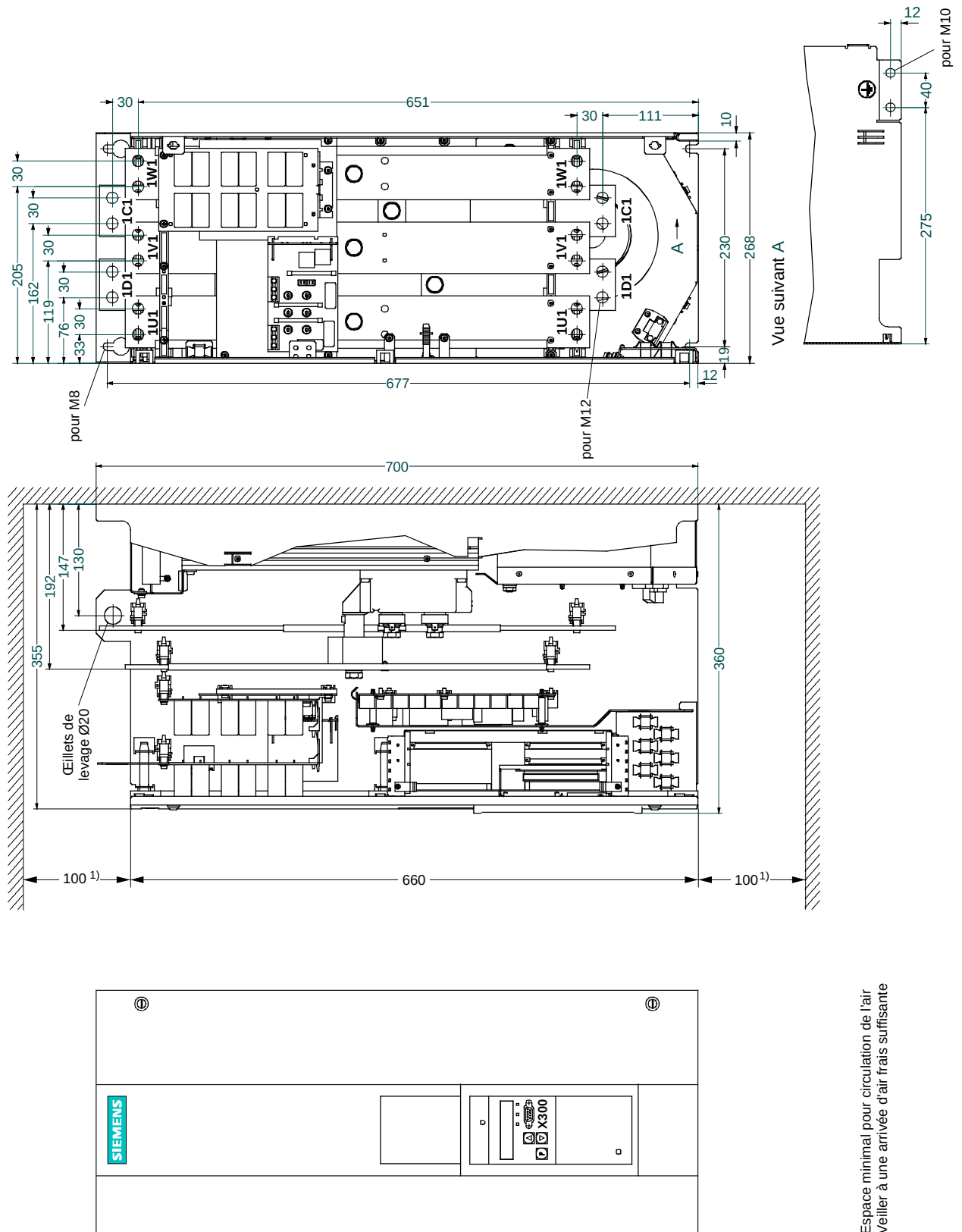
1) Espace minimal pour circulation de l'air
Veiller à une arrivée d'air frais suffisante

Technical drawing of the front view of a machine. The drawing shows a symmetrical design with various components labeled. Dimensions are provided in millimeters (mm). Key dimensions include a total width of 602 mm, a total height of 268 mm, and a central section width of 604 mm. The drawing includes labels for various parts: 1U1, 1D1, 1V1, 1C1, 1W1, XF1, XF2, and M8. A note "pour M10" is present. The drawing also shows a 133 mm dimension for a specific component on the right side.



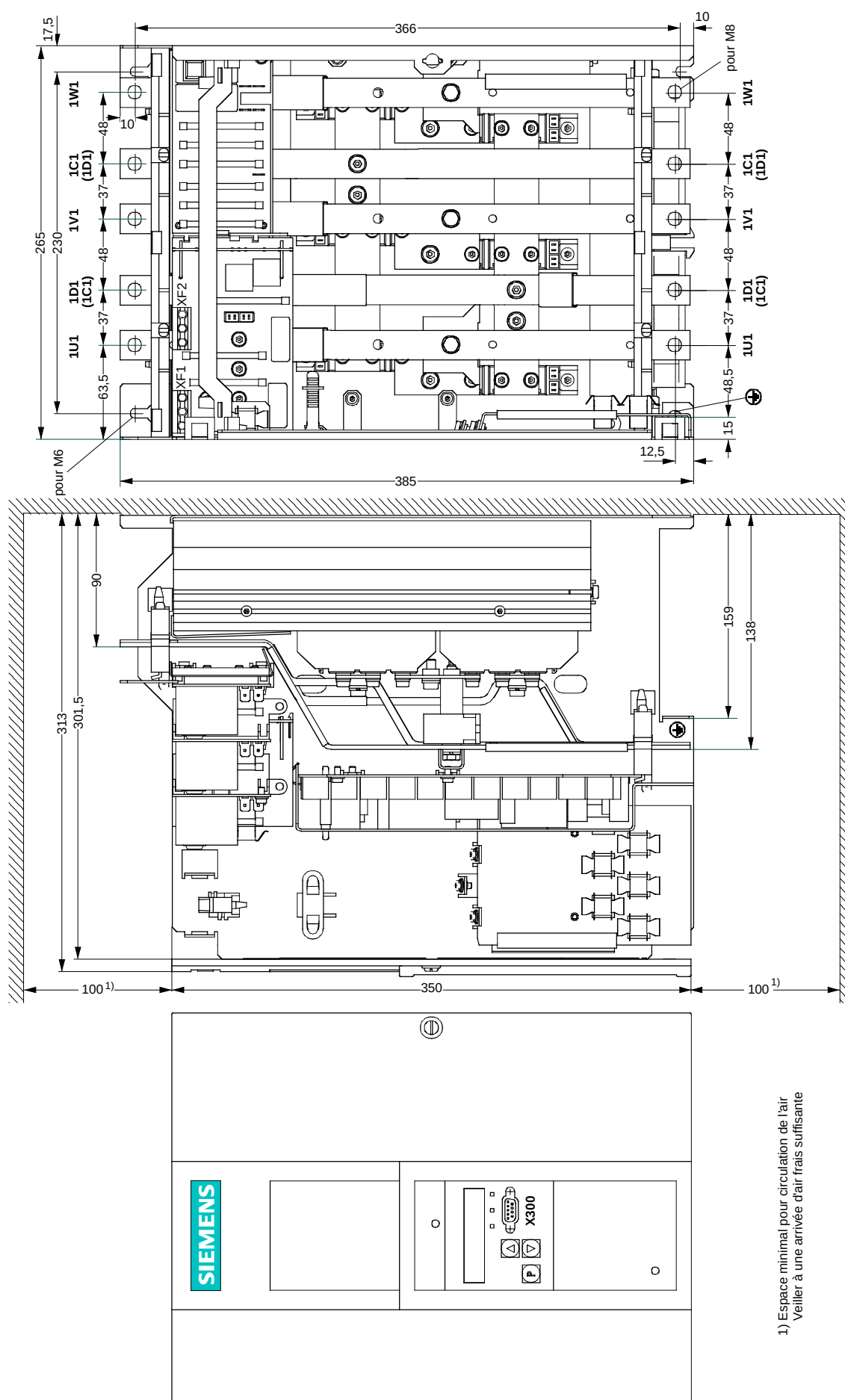
1) Espace minimal pour circulation de l'air
Veiller à une arrivée d'air frais suffisante

5.2.4 Variateurs: 850A, 1Q

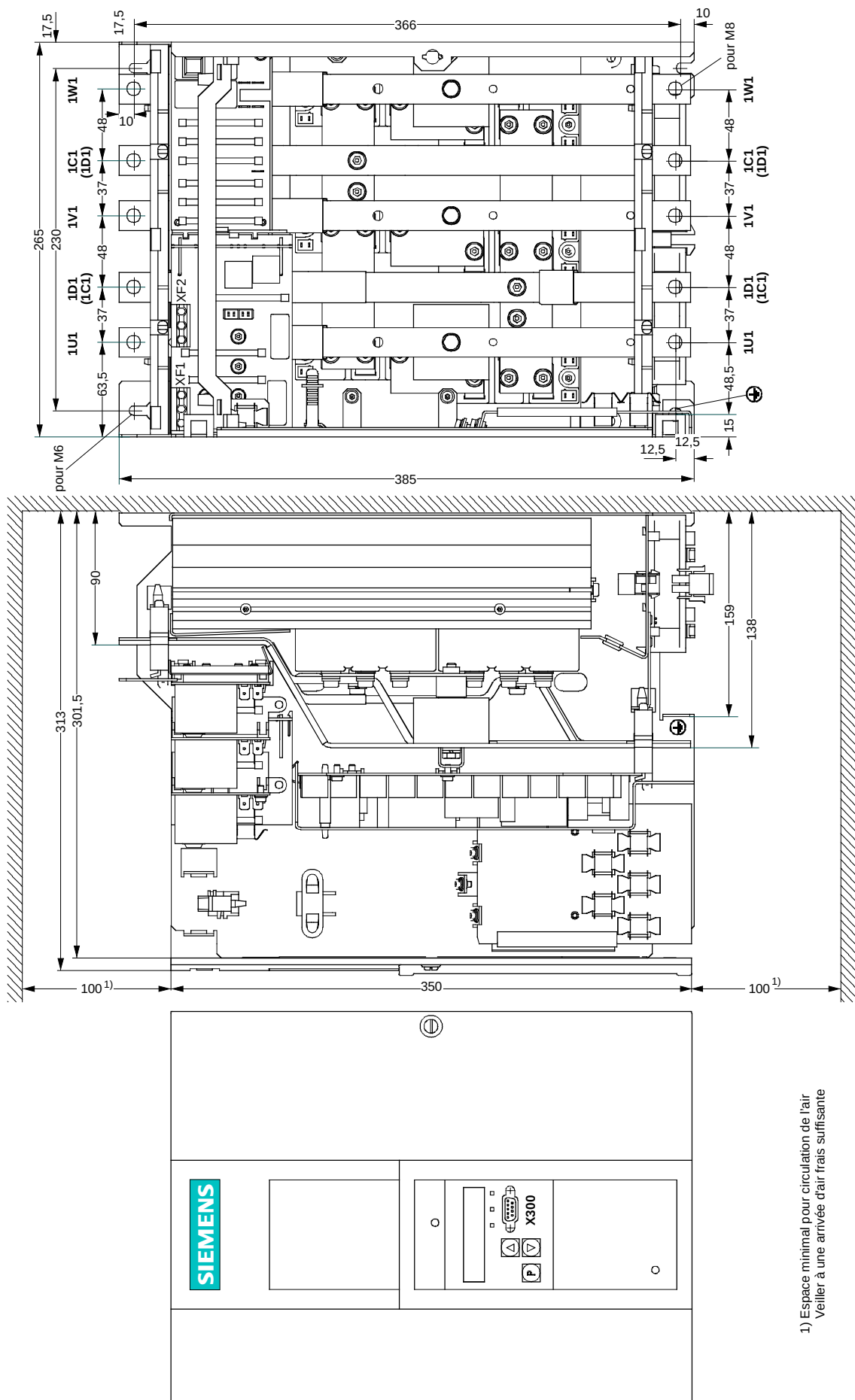


1) Espace minimal pour circulation de l'air
Veiller à une arrivée d'air frais suffisante

5.2.5 Variateurs: 60A à 125A, 4Q

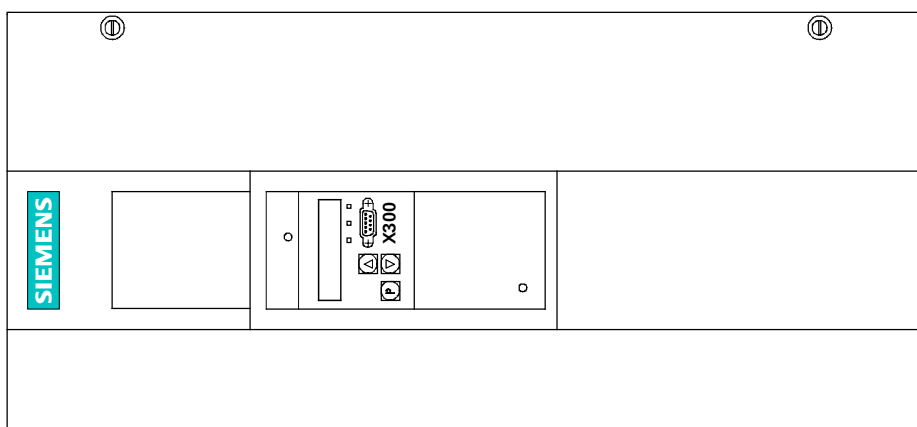
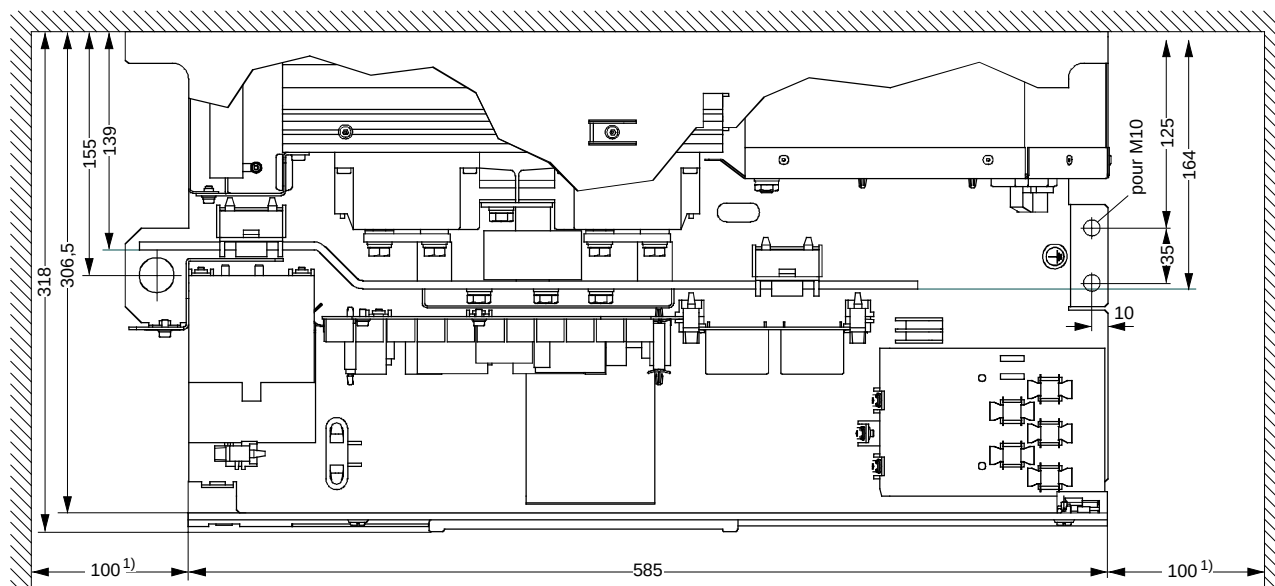
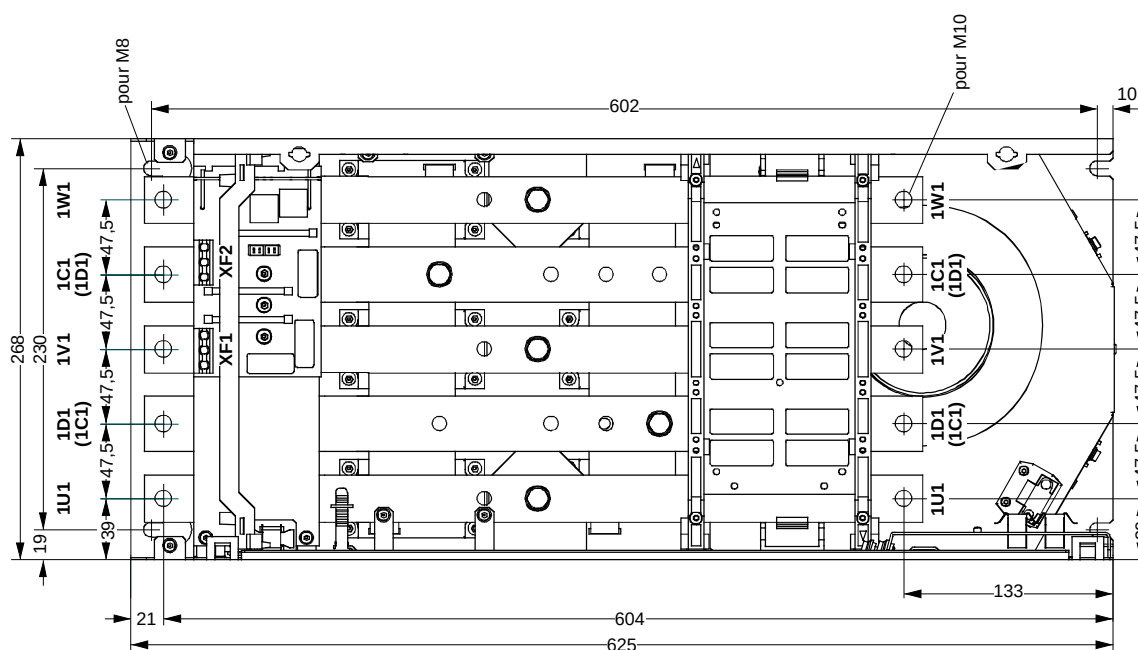


5.2.6 Variateurs: 210A à 280A, 4Q



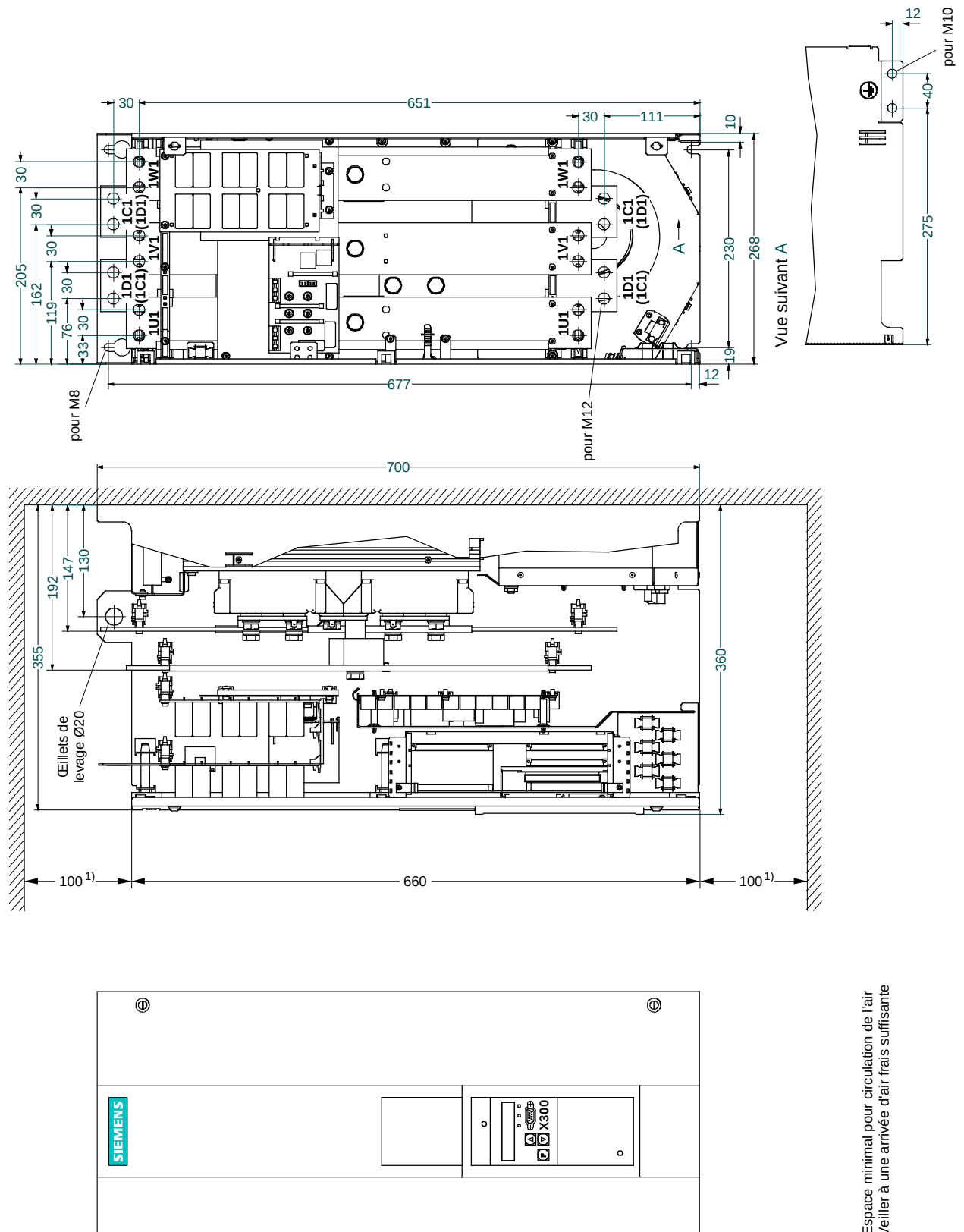
1) Espace minimal pour circulation de l'air
Veiller à une arrivée d'air frais suffisante

5.2.7 Variateurs: 450A à 600A, 4Q



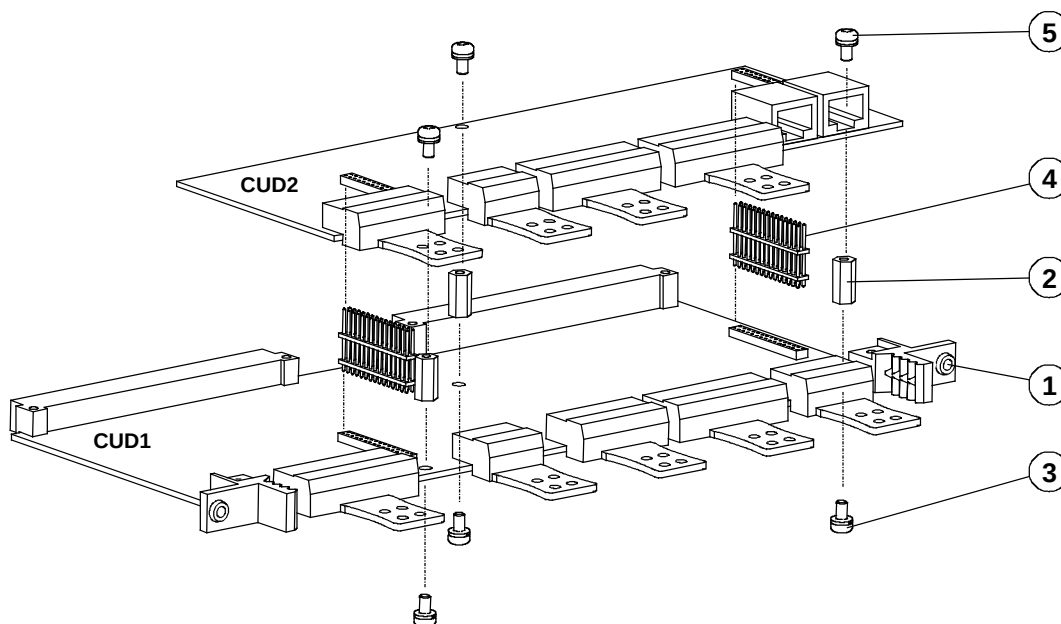
1) Espace minimal pour circulation de l'air
Veiller à une arrivée d'air frais suffisante

5.2.8 Variateurs: 850A, 4Q



5.3 Montage des options

5.3.1 Carte d'extension des bornes CUD2



- Retirez du boîtier électronique la carte électronique CUD1 en défilant les deux vis de fixation ①.
- Monter les 3 tiges 6 pans rep. ② sur la carte électronique CUD1 au moyen des vis et éléments de freinage fournis ③ et enficher les deux connecteurs mâles ④.
Les deux connecteurs mâles sont montés de façon que les broches courtes s'engagent dans les connecteurs femelles de la CUD1 et les broches longues dans les connecteurs femelles de la CUD2.
- Posez la carte CUD2 de manière à ce que la connexion s'établisse correctement au niveau des deux connecteurs ④.
- Fixez la carte CUD2 au moyen des vis et éléments de freinage fournis ⑤.
- Engagez la carte CUD1 dans le boîtier électronique et resserrez les deux vis de fixation ① comme spécifié.

5.3.2 Cartes optionnelles



ATTENTION

Pour fonctionner de façon sûre, les cartes doivent être montées et mises en service selon les règles de l'art, par des personnes qualifiées, en respectant les avertissements figurant dans le présent manuel.



Seul des personnes qualifiées sont habilitées à remplacer les cartes.

Les cartes ne doivent pas être débrochées ni embrochées sous tension.

Le non-respect de ces consignes peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages matériels importants.



AVERTISSEMENT

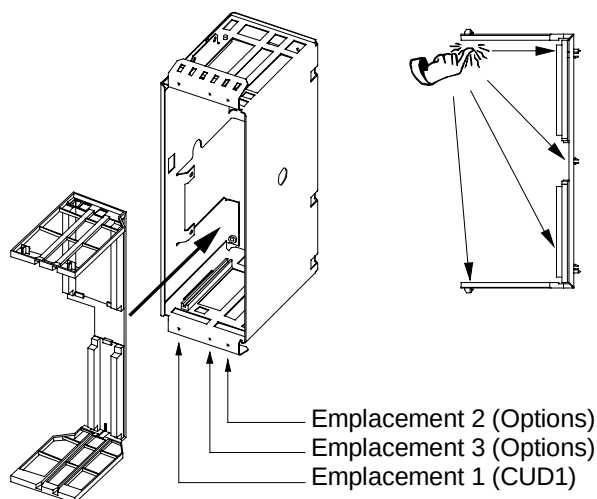
Les cartes supportent des composants sensibles aux décharges électrostatiques. Avant de toucher une carte électronique, il faut éliminer l'électricité statique accumulée dans le corps humain. A cet effet, le plus simple est de toucher immédiatement avant un objet conducteur mis à la terre (par ex. éléments d'armoire électrique nus).

5.3.2.1 Fond de panier LBA pour l'incorporation des cartes optionnelles

L'option LBA est indispensable pour l'implantation de cartes optionnelles. Si ce n'est pas encore fait, il faut mettre en place le fond de panier LBA dans le boîtier électronique du variateur SIMOREG avant de pouvoir y engager des cartes optionnelles.

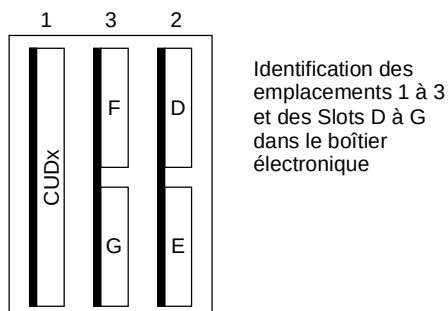
Implantation du fond de panier LBA dans le boîtier électronique :

- ◆ Extraire la carte CUD1 après avoir défait les deux vis de fixation au niveau des tirettes d'extraction.
- ◆ Engager le fond de panier LBA dans le boîtier électronique (orientation, voir figure ci-contre) et l'y enclipser.
- ◆ Remettre en place la carte CUD1 à l'emplacement de gauche et resserrer les vis de fixation aux tirettes d'extraction.



5.3.2.2 Mise en place des cartes optionnelles

Les cartes optionnelles sont enfichées dans leur logement dans le boîtier électronique. A cet effet, celui-ci doit être doté de l'option **LBA** (Local Bus Adapter, fond de panier). L'identification des emplacements et des slots est représentée sur la figure suivante.



Les cartes additionnelles peuvent être enfichées dans n'importe quel slot, avec la restriction suivante : il faut d'abord occuper l'emplacement 2 avant l'emplacement 3.

NOTA

- ◆ En présence d'une carte technologique, celle-ci doit toujours être enfichée à l'emplacement 2 du boîtier électronique.
- ◆ En cas d'utilisation conjointe d'une carte technologique et d'une carte de communication, cette dernière doit être enfichée dans le slot G (cartes petit format par ex. CBP et CBC) ou à l'emplacement 3 (cartes grand format CB1 et CB2).
- ◆ Une carte technologique ne peut pas être utilisée conjointement avec les cartes EB1, EB2, SLB et SBP.
- ◆ Les caractéristiques des cartes grand format apparaissent toujours sous les slots E ou G, c'est-à-dire que la version de logicielle d'une carte technologique est visualisée dans r060.003.
- ◆ L'implantation de cartes petit format (par ex. CBP et CBC) exige, en plus du fond de panier LBA, une carte d'adaptation **ADB**. En effet, en raison de leurs dimensions mécaniques, ces cartes petit format doivent être enfichées dans la carte ADB pour pouvoir être utilisées dans le boîtier électronique.
- ◆ On peut utiliser au maximum deux cartes additionnelles du même type (p. ex. 2 EB1).

Pour la mise en service des cartes optionnelles, voir chapitre 7.7 "Mise en service de cartes optionnelles".