

# 满足最高要求的变频器选择

—— 可靠、精确、耐用



## 罗宾康完美无谐波

Answers for industry.

**SIEMENS**

# 罗宾康完美无谐波

## 完美无谐波系列的性能和价值



能源机构资料表明，工业电机每年耗费数万亿度的电能，超过全球全部用电的50%。优化的系统，例如合理的选型，效率更高的驱动机构以及变频调速设备等都将有助于降低能量消耗。这意味着选择合适的变频器可以实现对电机、风扇、泵和其他设备更为精确、有效的控制，从而有助于降低运行成本。

如果您的工艺过程包括电机、风扇或泵，而且未安装变频器，您会由于过程效率低下，而使每月能源成本达上千万美元。

西门子变频器是世界上最畅销的中压交流变频器，具有下列显著的综合优势：

- 较低的运行成本
- 精确的过程控制
- 较低的维护成本
- 提高生产效率
- 杰出的可靠性
- 直观的HMI

罗宾康完美无谐波的卓越性能表现在发电、石油和天然气、水、造船和造纸的各种应用中，罗宾康完美无谐波变频器充当了多面手的角色，帮助您显著提高生产率、增强能源利用率和降低运行成本。使其成为高可靠性、高精度、长使用寿命的变频应用之首选。



西门子可提供为客户量身定制的罗宾康完美无谐波变频器，从而尽可能的提高效率。我们是唯一一家可提供功率范围为225至120,000kW变频器的公司。罗宾康完美无谐波变频器在全球总装机容量超过220万千瓦，久经考验的罗宾康完美无谐波可以承担您所交付的重任。

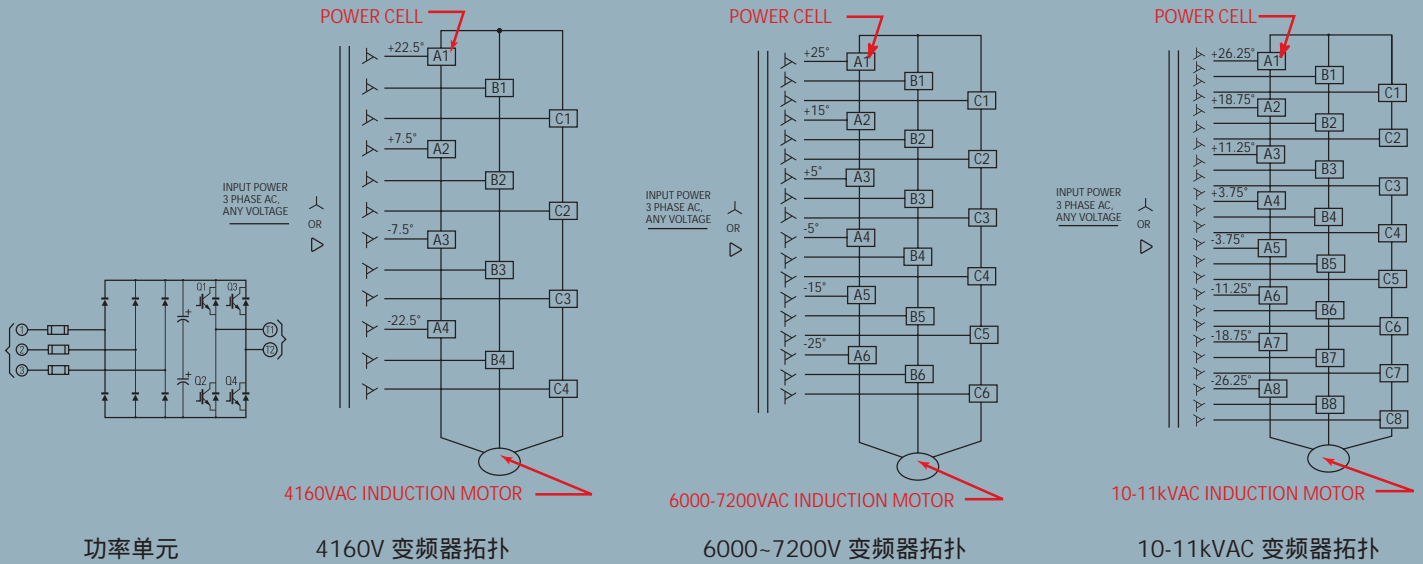
光明的前途建立在坚实的基础之上

罗宾康完美无谐波变频器于1994年问世以来，对电力转换进行了一次重大变革，在可靠性和创新方面不断树立工业标准。由于功率开关器件技术促进和提高了输出电压能力，西门子对各代罗宾康完美无谐波的改进主要表现在以下三个方面：提高可靠性和可用性、提高效率和减小变频器尺寸。

我们生产线的先进之处在于无需像其他变频器制造商一样重复劳动。我们保持了罗宾康完美无谐波的核心拓扑，并不断提高其性能，确保为产品提供支持。通过保持相同的拓扑，降低了客户的维护、备件方面的成本，提高了产品质量，降低全周期成本。我们热切地征求客户意见，以改进我们的产品。我们希望您也能加入其中。

如今的罗宾康完美无谐波代表了一次演变，此次演变基于从庞大的安装总量以及西门子前所未有的研发投资中所获取的经验。作为世界上大公司之一，西门子具有卓越的技术，稳定的财务状况，值得信赖。我们可以为您提供全面的专业技术，带您进入创新的世界。

# 专为实现最佳的多功能性、高效性和可靠性而设计



## 设计差异

罗宾康完美无谐波变频器已获专利的集成设计可确保电源控制行业中无与伦比的可靠性、高效性和多功能性。罗宾康完美无谐波的设计能够耐受可能损坏传统驱动系统的故障。

传统的变频器通常有五个单独的组件，如谐波滤波器、功率因数校正、变压器、功率变频器和电机滤波器。罗宾康完美无谐波的拓扑只需要隔离变压器和功率变频器这两个主要组件。集成系统可以实现快速、

简便、低成本安装和启动，这样可以减少损耗和缩短停产时间，为您提供更多的项目灵活性。

在罗宾康完美无谐波中，一系列低压单元连接起来形成驱动系统的中压功率输出。

我们为您提供这种已获专利的组态，可以带来维护简单、提高电能质量和提高灵活性。它还提供单元旁路功能增加系统的可用性。



## 系统性能

在正常运行速度时（不带外部功率因数校正电容器），罗宾康完美无谐波超过.95功率因数。它还提供最高97%的整体驱动系统效率。

变频器效率 (%)		% 速度				
		20	40	60	80	100
% 转矩	20	74.6 - 85.9	84.9 - 94.8	89.2 - 94.2	91.5 - 95.3	92.8 - 96.0
	40	84.5 - 91.0	91.0 - 95.5	93.6 - 96.1	94.8 - 96.6	95.6 - 96.9
	60	88.3 - 92.5	93.2 - 95.5	95.0 - 96.4	95.9 - 96.8	96.3 - 97.0
	80	93.0 - 90.3	94.3 - 95.7	95.7 - 96.4	96.2 - 96.9	96.6 - 96.8
	100	91.4 - 93.2	94.8 - 95.7	95.9 - 96.4	96.4 - 96.5	96.5 - 96.6

## 多功能性

久经验证的罗宾康完美无谐波变频器技术几乎可以满足电机、风扇或泵的任何行业客户的需求。罗宾康完美无谐波变频器可以接受多种不同的输入电压，提供高达13,800V的电机输出电压。罗宾康完美无谐波的预期使用寿命为25年，您可以轻松使用并无后顾之忧。岁月更替，彰显品质。

经过不断改进，罗宾康完美无谐波一直保持着世界上用途最为广泛的中压变频器称号。

完美无谐波兼容现有的电机系统，无需考虑使用年限、品牌或电压/频率——甚至可以驱动同步电机。

由于罗宾康完美无谐波满足最为严格的IEEE 519 1992电流谐波失真要求，可以确信它兼容您的供电系统。没有滤波器或谐波抑制设备时，罗宾康完美无谐波也能满足这些指南的要求——罗宾康完美无谐波设计包括使用相移技术消除电源谐波失真的变压器。

## 效率

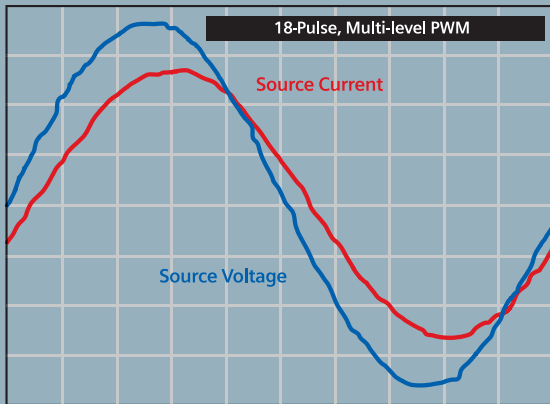
集成的罗宾康完美无谐波变频器将许多关键区域中的效率最大化。由于系统很少需要100%的功率，所以调速变频器只为电机提供必需的功率。随着要求的增加或减少，变频器可以对所需的功率级别做出精确地响应。

在电机启动时，发生一个效率最低的电源事件。通常，电机“砰然”打开——只需按一下开关，便可从关闭状态切换为100%。相比之下，罗宾康完美无谐波的“软启动”功能减少了限制设备使用寿命的压力——逐渐增加功率，从零速度起加速使全部额定转矩平稳地开始功率输出，而不会有电流涌入电机。此外，整体设计集成有助于提供快速、可靠的启动，允许增加功率转换冗余。预先接线还可降低安装成本。这些均旨在为您提供尺寸较小、效率更高的可靠系统。

# 无谐波的功率输入

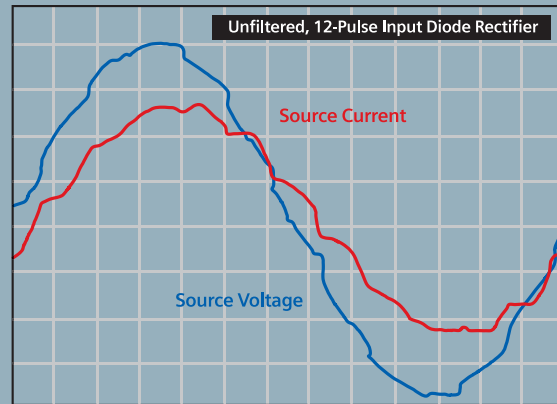
## 谐波对比

罗宾康完美无谐波系列对典型的12脉冲PWM逆变器  
(100KVA, 5.75%阻抗源)



罗宾康完美无谐波系列波形

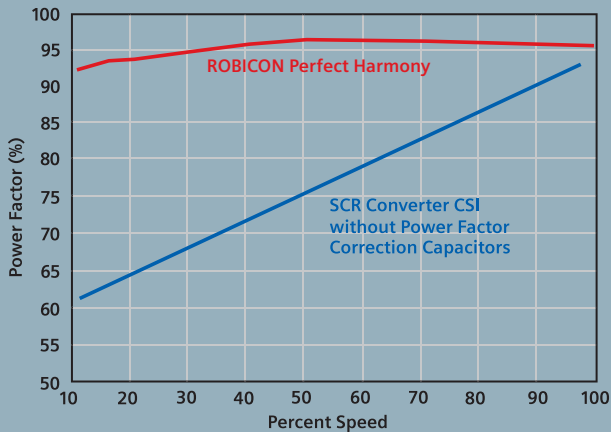
- 电压总失真小于3%
- 电流总失真小于5%
- 隔离变压器输入符合IEEE 519-1992



12 脉冲谐波波形

- 电压总失真为5.9%
- 电流总失真为8.8%

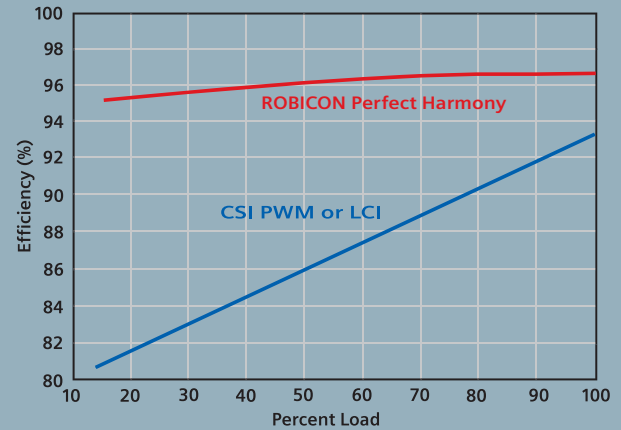
## 测量的功率因数



总功率因数包括失真和位移功率因数。

## 典型系统效率

罗宾康完美无谐波系列对CSI PWM或LCI



系统效率包括隔离变压器、谐波滤波器、功率因数校正和变频器效率。

罗宾康完美无谐波变频器符合最为严格的电压和电流谐波失真要求：

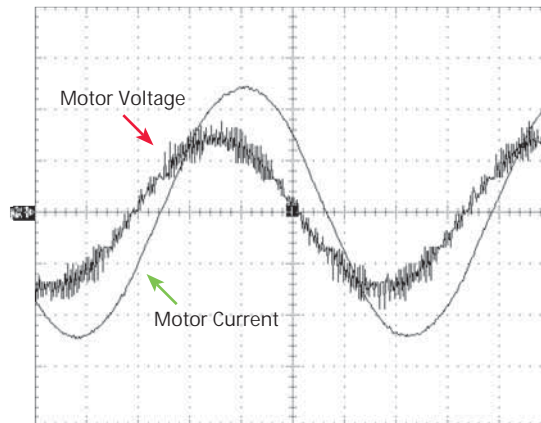
- 保护其他联机设备不受谐波扰动（计算机、电话、照明镇流器和其他功率变频器）
- 避免使用昂贵的、效率不高的谐波滤波器，以及避免相关共振问题的发生

# 功率输出质量

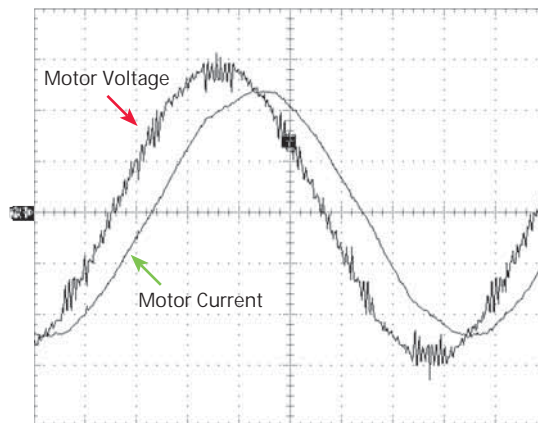


- 集成变压器
  - 可消除电机的共模电压
  - 隔离变压器是罗宾康完美无谐波的一部分
  - 电机不再需要附加绝缘
- 变频器可适用于服务系数为1.0或更高的感应电机或同步电机
- 平稳运行：即使在低转速时，也没有显著的转矩脉动
- 变频器不产生电机的附加发热
- 通用、灵活的安装——没有电缆长度限制；隔离变压器集成在变频器中
- 对电机绝缘没有要求

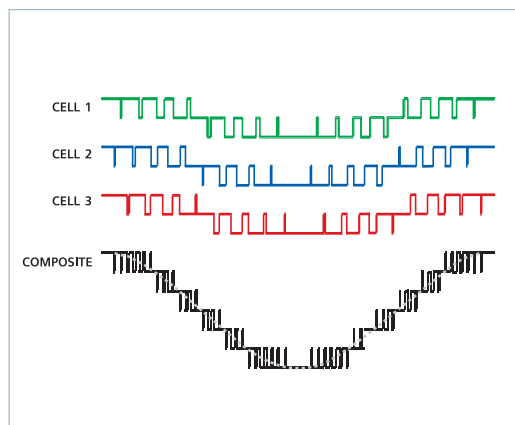
100%转速时，罗宾康完美无谐波输出波形



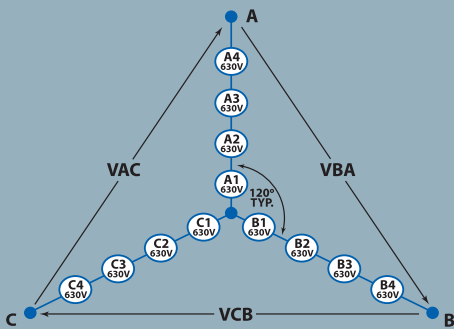
50%转速时，罗宾康完美无谐波输出波形



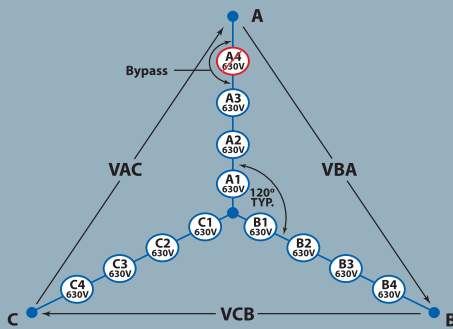
多电平、脉宽调制输出电压波形



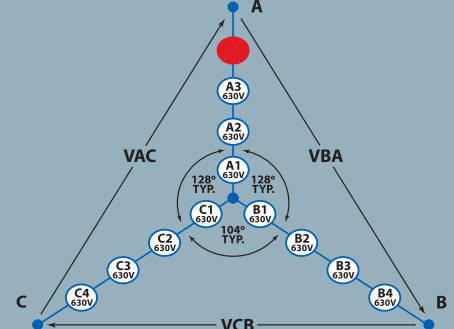
# 可用性最大化



使用所有单元时，4个单元发电·罗宾康完美无谐波变频器的等效电路·4160V型。（线间）



单元A4未使用时，4个单元罗宾康完美无谐波变频器的等效电路·A4损耗后失衡（不可接受）



单元A4未使用时，4个单元罗宾康完美无谐波变频器的等效电路  
中性点移位：A4损耗后，通过调节角度恢复平衡。最大电压 =  $87.5\% \times 4440V = 3850V$

## 可靠性

由于罗宾康完美无谐波变频器选择使用了精密的组件和设计，所以其可靠性和可用性是首屈一指的。该变频器结合了工业技术成熟的组件、冗余旁路控制技术和警告的分级系统，功能十分强大。

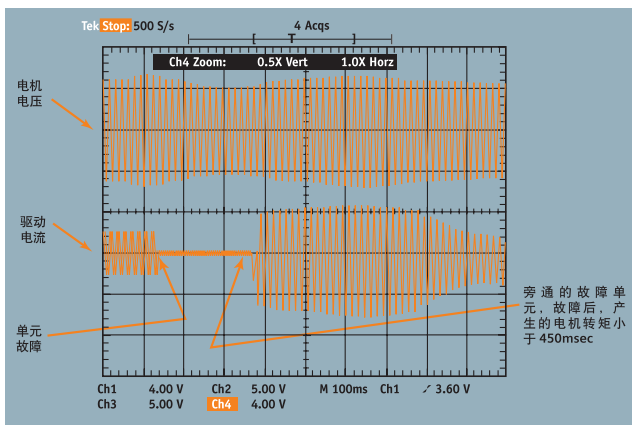
### 绝缘栅双极型晶体管

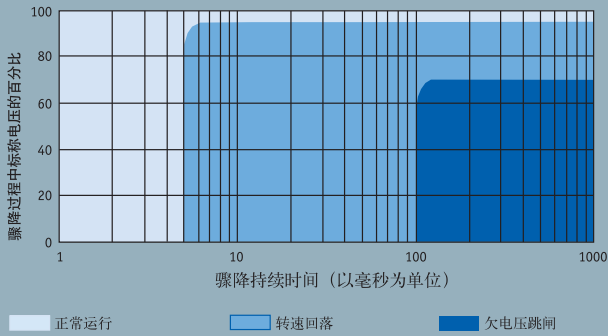
先进的绝缘栅双极型晶体管（IGBT）形成了罗宾康完美无谐波变频器的主干部分。IGBT的可靠性和可用性使您可以高枕无忧。但这只是我们超前设计的开始。

## 高级单元旁路

由于我们已将冗余选项添加到系统中，所以罗宾康完美无谐波的设计能够耐受可能损坏传统变频器的故障。我们已获专利、基于单元的组态可最大化的延长正常运行时间，并且改装简便。

通过与各个功率单元完全分离的冗余旁路控制，罗宾康完美无谐波可确保在450毫秒（小于半秒）中自动旁通故障的功率单元。





满载过程中电压骤降耐受能力，  
标称电压  
即使是在30%的电压骤降时，罗宾康完美无谐波也可连续运行。



### ProToPS

增强罗宾康完美无谐波可靠性的另一特性就是其控制方式。我们的工艺容错保护方式（ProToPS™）是一种只可从西门子获取的无与伦比的过程控制系统。ProToPS提供一个警告分级系统，而不是故障时使驱动器跳闸和自动关闭系统。这种控制方式允许有时间来评估实际情况并做出适当响应，避免系统停机。对于许多罗宾康完美无谐波客户（包括重要的发电厂、精炼厂、水和废水处理设备以及工艺设备）来说，ProToPS的价值无法估量。有了附加响应时间和预警，操作员可以诊断和排除故障，维持连续生产。

# 启动、运行快速

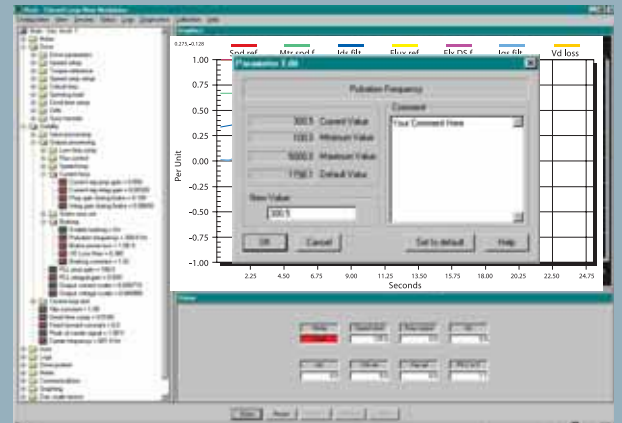
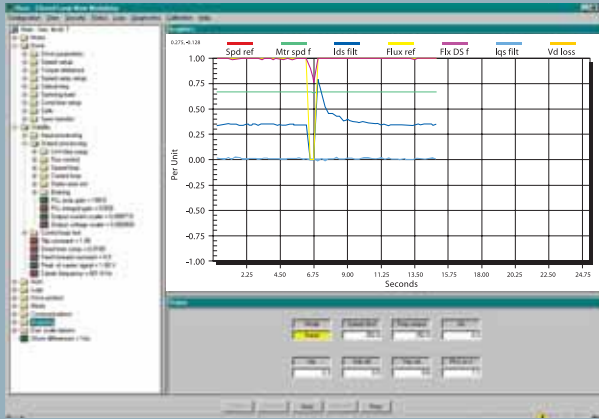


## 工厂系统测试

由于在交付前，我们已经在满载的条件下将各个产品作为完整的系统进行了测试，您可以放心使用罗宾康完美无谐波启动和运行过程。出厂前，我们测试了每台变压器和功率变频器，确保性能符合精确要求。此外，工厂测试还允许精确、有效的测量。为了确保罗宾康完美无谐波系统符合您的需求，我们还验证了操作和保护顺序。

## 启动、控制简便

- 柜门上装有使用简便、功能强大的键盘
  - 柜门上还配备了触摸屏接口
  - 自动调谐功能缩短了启动时间，保证运行效率
  - 驱动工具可在标准配备RS 485或以太网端口的PC上运行
  - 支持的其他协议：
    - Modbus Plus™
    - DeviceNet Profile 12™
    - ControlNet™
    - PROFIBUS DP™
- 其他连接可根据用户需要提供



#### 驱动控制工具

- 提供基于Windows的图形用户界面
- 功能全面
- 与键盘界面相同的菜单结构

选项提高罗宾康完美无谐波变频器的多功能性。冗余鼓风机是风冷设备标准选项。多单元设计允许快速安装/拆卸功率单元，方便维护变频器。液压“单元升降机”是较大单元设计的选项。



# 保护您的投资



您第一次接触西门子的产品时，就会发现其不同之处。我们的专家定制了数以千计的系  
统，从而有足够的经验可以帮助您选择符合您过程要求的适用变频器。从最初的技术规范  
到生产、交付和安装，我们全程按照您的要求进行操作。



许多时刻，您处于危急关头，我们作为世界上最重要的自动化公司也是如此。所以西门子的服务和支持网络不只局限于电话。公司代表一周七天、每天24小时为您提供服务，在安装、启动、维护和故障排除的各个阶段及时为您提供技术支持。

我们的服务包括：

- 全天候现场服务24/7/365
- 预防性维护
- 培训
- 备件销售
- 产品改新
- 升级
- 维修和更换
- 专业服务（谐波分析研究、电能质量研究、电气系统应用、远程诊断等等）

我们承诺

西门子以在产品（包括罗宾康完美无谐波）长期服务方面获得的声誉为荣。我们承诺：提供整个寿命周期的支持。不论产品的使用年限多长，我们始终不会放弃产品服务方面的责任，保证您完全满意。为了延长驱动器的使用寿命，增强其功能，西门子在不断更新程序，使您有机会使用新技术升级。

本地服务便捷

由于我们为所有客户长期提供现场服务，我们在全球拥有人数众多的专业服务队伍。我们的每名服务代表均受过全面、专业的培训。

# 技术规范

概览	
功率半导体	IGBTs ; 二极管
变频器电网侧	18至48脉冲二极管整流器 (标准)
变频器电机侧	带有 IGBT 功率模块的多电平变频器 (PWM)
控制模式	无传感器矢量控制及闭环矢量控制
驱动象限	双向旋转 (二象限)
电位隔离方式	光纤隔离
允许的额定湿度	相对空气湿度 < 95% 无冷凝
噪音水平	低于 75dB (A)
符合的规定	IEEE, ANSI, NEMA, IEC, CE
涂层	ANSI 61 灰色
防护等级	按照 DIN VDE 0470、IEC 60529、EN 60529
- 标准	IP31 (风冷)
- 可选	IP42 (风冷)
风冷	集成风扇强制通风冷却
允许的环境和冷却温度	
- 运行	正常运行 0°C ~ +40°C (10kV : 0°C ~ +45°C) 降额运行 +40°C ~ +50°C (10kV : +45°C ~ +50°C)
- 存放	-5°C ~ +45°C
- 运输	-25°C ~ +70°C
基本性能	
速度控制精度	开环矢量控制 $\pm 0.5\%$ , 闭环矢量控制可达 $\pm 0.1\%$ (跟编码器精度有关)
效率	额定运行时, 整体大于 96.5% (包括变压器)
功率因数	>0.95 (20% ~ 100% 额定转速范围)

本手册只包括了空冷产品, 如果需要水冷及其他更高功率的变频器, 请咨询西门子各地办事处。

# 选型和订货数据

电机电压 3.3kV											
输出 电流 [A]	容量 [kVA]	输出轴功率		整流变 压器 [kVA]	MLFB 编码 <sup>1)</sup>			最大输 出电压 [kV]	功率单 元数	通风量 (立方米/分钟)	尺寸图
		[kW]	[hp]								
70	270	224	300	300	6SR3502-0	B33-0	0	3.3	9	123.2	A
70	360	298	400	400	6SR3502-0	B34-0	0	3.3	9	123.2	A
70	400	331	444	450	6SR3502-0	B34-5	0	3.3	9	123.2	A
100	410	336	450	450	6SR3502-0	C34-5	0	3.3	9	123.2	A
100	450	373	500	500	6SR3502-0	C35-0	0	3.3	9	123.2	A
100	540	448	600	600	6SR3502-0	C36-0	0	3.3	9	123.2	A
100	570	473	634	700	6SR3502-0	C37-0	0	3.3	9	123.2	A
140	630	522	700	700	6SR3502-0	D37-0	0	3.3	9	123.2	A
140	720	597	800	800	6SR3502-0	D38-0	0	3.3	9	123.2	B
140	800	662	887	900	6SR3502-0	D38-7	0	3.3	9	246.4	B
200	810	671	900	900	6SR3502-0	E38-7	0	3.3	9	246.4	C
200	880	746	1000	1000	6SR3502-0	E41-0	0	3.3	9	246.4	C
200	970	821	1100	1100	6SR3502-0	E41-1	0	3.3	9	246.4	C
200	1100	933	1250	1250	6SR3502-0	E41-2	0	3.3	9	246.4	C
200	1140	970	1300	1350	6SR3502-0	E41-4	0	3.3	9	246.4	C
260	1190	1007	1350	1350	6SR3502-0	F41-4	0	3.3	9	246.4	C
260	1320	1119	1500	1500	6SR3502-0	F41-5	0	3.3	9	246.4	C
260	1485	1261	1690	1750	6SR3502-0	F41-7	0	3.3	9	246.4	C
315	1540	1306	1750	1750	6SR3502-1	G41-7	0	3.6	9	420	D/D*
315	1670	1417	1900	1900	6SR3502-1	G41-8	0	3.6	9	420	D/D*
315	1760	1492	2000	2000	6SR3502-1	G42-0	0	3.6	9	420	D/D*
315	1800	1527	2047	2250	6SR3502-1	G42-2	0	3.6	9	420	D/D*
375	1980	1679	2250	2250	6SR3502-1	H42-2	0	3.6	9	420	D/D*
375	2140	1818	2437	2500	6SR3502-1	H42-5	0	3.6	9	420	D/D*
500	2200	1865	2500	2500	6SR3502-1	J42-5	0	3.6	9	420	D/D*
500	2420	2052	2750	2750	6SR3502-1	J42-7	0	3.6	9	420	D/D*
500	2640	2238	3000	3000	6SR3502-1	J43-0	0	3.6	9	420	D/D*
500	2855	2424	3250	3250	6SR3502-1	J43-2	0	3.6	9	420	D/D*

注释：  
 如果输入电压大于5000V, 需要增加输入柜。  
 尺寸（宽×深×高）：914.4mm×1270mm×2324mm；重量：450kg

请选择尺寸图\*

# 选型和订货数据

电机电压 4.16kV											
输出 电流 [A]	容量 [kVA]	输出轴功率		整流变压器 [kVA]	MLFB 编码 <sup>1)</sup>			最大输出 电压 [kV]	功率单 元数	通风量 (立方米/分钟)	尺寸图
		[kW]	[hp]								
70	290	239	320	320	6SR3502-2	B33-2	0	4.4	12	123.2	A
70	360	298	400	400	6SR3502-2	B34-0	0	4.4	12	123.2	A
70	430	358	480	480	6SR3502-2	B34-8	0	4.4	12	123.2	A
70	500	417	559	560	6SR3502-2	B35-6	0	4.4	12	123.2	A
100	510	418	560	560	6SR3502-2	C35-6	0	4.4	12	123.2	A
100	580	477	640	640	6SR3502-2	C36-4	0	4.4	12	123.2	B
100	680	560	750	750	6SR3502-2	C37-5	0	4.4	12	123.2	B
100	720	596	799	800	6SR3502-2	C38-0	0	4.4	12	123.2	B
140	720	597	800	800	6SR3502-2	D38-0	0	4.4	12	123.2	B
140	810	671	900	900	6SR3502-2	D38-7	0	4.4	12	123.2	B
140	900	746	1000	1000	6SR3502-2	D41-0	0	4.4	12	123.2	B
140	990	821	1100	1100	6SR3502-2	D41-1	0	4.4	12	123.2	B
140	1005	856	1147	1280	6SR3502-2	D41-3	0	4.4	12	123.2	B
200	1130	955	1280	1280	6SR3502-2	E41-3	0	4.4	12	246.4	C
200	1190	1007	1251	1350	6SR3502-2	E41-4	0	4.4	12	246.4	C
200	1320	1119	1500	1500	6SR3502-2	E41-5	0	4.4	12	246.4	C
200	1440	1222	1639	1750	6SR3502-2	E41-7	0	4.4	12	246.4	E
260	1540	1306	1750	1750	6SR3502-2	F41-7	0	4.4	12	246.4	E
260	1760	1492	2000	2000	6SR3502-2	F42-0	0	4.4	12	246.4	E
260	1870	1589	2130	2250	6SR3502-2	F42-2	0	4.4	12	246.4	E
315	1980	1679	2250	2250	6SR3502-3	G42-2	0	4.9	12	504	F/F*
315	2200	1865	2500	2500	6SR3502-3	G42-5	0	4.9	12	504	F/F*
315	2265	1925	2581	2750	6SR3502-3	G42-7	0	4.9	12	504	F/F*
375	2420	2052	2750	2750	6SR3502-3	H42-7	0	4.9	12	504	F/F*
375	2640	2238	3000	3000	6SR3502-3	H43-0	0	4.9	12	504	F/F*
375	2700	2292	3073	3250	6SR3502-3	H43-2	0	4.9	12	504	F/F*
500	2860	2425	3250	3250	6SR3502-3	J43-2	0	4.9	12	504	F/F*
500	3080	2611	3500	3500	6SR3502-3	J43-5	0	4.9	12	504	F/F*
500	3300	2798	3750	3750	6SR3502-3	J43-7	0	4.9	12	504	F/F*
500	3520	2984	4000	4000	6SR3502-3	J44-0	0	4.9	12	504	G/G*
500	3600	3056	4097	4250	6SR3502-3	J44-2	0	4.9	12	504	G/G*

注释：  
如果输入电压大于5000V, 需要增加输入柜。  
尺寸（宽×深×高）：914.4mm×1270mm×2324mm；重量：450kG

请选择尺寸图\*

# 选型和订货数据

电机电压 6.0kV											
输出电流 [A]	容量 [kVA]	输出轴功率		整流变压器 [kVA]	MLFB 编码 <sup>1)</sup>			最大输出 电压 [kV]	功率单 元数	通风量 (立方米/分钟)	尺寸图
		[kW]	[hp]								
70	270	224	300	300	6SR3502-6	B33-0	0	6.7	18	246.4	C
70	360	298	400	400	6SR3502-6	B34-0	0	6.7	18	246.4	C
70	450	373	500	500	6SR3502-6	B35-0	0	6.7	18	246.4	C
70	540	448	600	600	6SR3502-6	B36-0	0	6.7	18	246.4	C
70	630	522	700	700	6SR3502-6	B37-0	0	6.7	18	246.4	C
70	680	560	750	750	6SR3502-6	B37-5	0	6.7	18	246.4	C
70	720	597	800	800	6SR3502-6	B38-0	0	6.7	18	246.4	C
70	725	602	807	900	6SR3502-6	B38-7	0	6.7	18	246.4	C
100	810	671	900	900	6SR3502-6	C38-7	0	6.7	18	246.4	C
100	900	746	1000	1000	6SR3502-6	C41-0	0	6.7	18	246.4	C
100	990	821	1100	1100	6SR3502-6	C41-1	0	6.7	18	246.4	C
100	1035	860	1152	1250	6SR3502-6	C41-2	0	6.7	18	246.4	C
140	1130	933	1250	1250	6SR3502-6	D41-2	0	6.7	18	246.4	C
140	1220	1007	1350	1350	6SR3502-6	D41-4	0	6.7	18	246.4	E
140	1350	1119	1500	1500	6SR3502-6	D41-5	0	6.7	18	246.4	E
140	1450	1203	1613	1650	6SR3502-6	D41-6	0	6.7	18	246.4	E
200	1490	1231	1650	1650	6SR3502-6	E41-6	0	6.7	18	369.6	H
200	1540	1306	1750	1750	6SR3502-6	E41-7	0	6.7	18	369.6	H
200	1670	1417	1900	1900	6SR3502-6	E41-8	0	6.7	18	369.6	H
200	1760	1492	2000	2000	6SR3502-6	E42-0	0	6.7	18	369.6	H
200	1980	1679	2250	2250	6SR3502-6	E42-2	0	6.7	18	369.6	H
200	2075	1763	2363	2400	6SR3502-6	E42-4	0	6.7	18	369.6	H
260	2110	1790	2400	2400	6SR3502-6	F42-4	0	6.7	18	369.6	H
260	2200	1865	2500	2500	6SR3502-6	F42-5	0	6.7	18	369.6	H
260	2420	2052	2750	2750	6SR3502-6	F42-7	0	6.7	18	369.6	H
260	2640	2238	3000	3000	6SR3502-6	F43-0	0	6.7	18	369.6	H
260	2700	2292	3073	3350	6SR3502-6	F43-3	0	6.7	18	369.6	H
315	2860	2425	3250	3250	6SR3502-5	G43-2	0	6.1	15	700	I
315	3080	2611	3500	3500	6SR3502-5	G43-5	0	6.1	15	700	I
315	3270	2777	3722	3750	6SR3502-5	G43-7	0	6.1	15	700	I
375	3300	2798	3750	3750	6SR3502-5	H43-7	0	6.1	15	700	I
375	3520	2984	4000	4000	6SR3502-5	H44-0	0	6.1	15	700	J
375	3740	3171	4250	4250	6SR3502-5	H44-2	0	6.1	15	700	J
375	3895	3306	4432	4500	6SR3502-5	H44-5	0	6.1	15	700	J
500	3960	3357	4500	4500	6SR3502-5	J44-5	0	6.1	15	700	J
500	4180	3544	4750	4750	6SR3502-5	J44-7	0	6.1	15	700	J
500	4400	3730	5000	5000	6SR3502-5	J45-0	0	6.1	15	700	J
500	4620	3917	5250	5250	6SR3502-5	J45-2	0	6.1	15	700	J
500	4840	4103	5500	5500	6SR3502-5	J45-5	0	6.1	15	700	J
500	5060	4290	5750	5750	6SR3502-5	J45-7	0	6.1	15	700	J
500	5195	4408	5909	6000	6SR3502-5	J46-0	0	6.1	15	700	J

# 选型和订货数据

电机电压 6.6kV											
输出 电流 [A]	容量 [kVA]	输出轴功率		整流变压器 [kVA]	MLFB 编码 <sup>1)</sup>			最大输出 电压 [kV]	功率单 元数	通风量 (立方米/分钟)	尺寸图
		[kW]	[hp]								
70	270	224	300	300	6SR3502-6	B33-0	0	6.7	18	246.4	C
70	360	298	400	400	6SR3502-6	B34-0	0	6.7	18	246.4	C
70	450	373	500	500	6SR3502-6	B35-0	0	6.7	18	246.4	C
70	540	448	600	600	6SR3502-6	B36-0	0	6.7	18	246.4	C
70	630	522	700	700	6SR3502-6	B37-0	0	6.7	18	246.4	C
70	680	560	750	750	6SR3502-6	B37-5	0	6.7	18	246.4	C
70	720	597	800	800	6SR3502-6	B38-0	0	6.7	18	246.4	C
70	800	662	887	900	6SR3502-6	B38-7	0	6.7	18	246.4	C
100	810	671	900	900	6SR3502-6	C38-7	0	6.7	18	246.4	C
100	900	746	1000	1000	6SR3502-6	C41-0	0	6.7	18	246.4	C
100	990	821	1100	1100	6SR3502-6	C41-1	0	6.7	18	246.4	C
100	1130	933	1250	1250	6SR3502-6	C41-2	0	6.7	18	246.4	C
100	1140	946	1268	1350	6SR3502-6	C41-4	0	6.7	18	246.4	E
140	1220	1007	1350	1350	6SR3502-6	D41-4	0	6.7	18	246.4	E
140	1350	1119	1500	1500	6SR3502-6	D41-5	0	6.7	18	246.4	E
140	1490	1231	1650	1650	6SR3502-6	D41-6	0	6.7	18	246.4	E
140	1580	1306	1750	1750	6SR3502-6	D41-7	0	6.7	18	246.4	E
140	1600	1324	1775	1900	6SR3502-6	D41-8	0	6.7	18	246.4	E
200	1670	1417	1900	1900	6SR3502-6	E41-8	0	6.7	18	369.6	H
200	1760	1492	2000	2000	6SR3502-6	E42-0	0	6.7	18	369.6	H
200	1980	1679	2250	2250	6SR3502-6	E42-2	0	6.7	18	369.6	H
200	2110	1790	2400	2400	6SR3502-6	E42-4	0	6.7	18	369.6	H
200	2200	1865	2500	2500	6SR3502-6	E42-5	0	6.7	18	369.6	H
200	2285	1939	2600	2750	6SR3502-6	E42-7	0	6.7	18	369.6	H
260	2420	2052	2750	2750	6SR3502-6	F42-7	0	6.7	18	369.6	H
260	2640	2238	3000	3000	6SR3502-6	F43-0	0	6.7	18	369.6	H
260	2950	2499	3350	3350	6SR3502-6	F43-3	0	6.7	18	369.6	H
260	2970	2521	3380	3500	6SR3502-6	F43-5	0	6.7	18	369.6	H
315	3080	2611	3500	3500	6SR3502-7	G43-5	0	7.3	18	784	I
315	3300	2798	3750	3750	6SR3502-7	G43-7	0	7.3	18	784	I
315	3520	2984	4000	4000	6SR3502-7	G44-0	0	7.3	18	784	J
315	3600	3055	4095	4250	6SR3502-7	G44-2	0	7.3	18	784	J
375	3740	3171	4250	4250	6SR3502-7	H44-2	0	7.3	18	784	J
375	3960	3357	4500	4500	6SR3502-7	H44-5	0	7.3	18	784	J
375	4180	3544	4750	4750	6SR3502-7	H44-7	0	7.3	18	784	J
375	4285	3636	4875	5000	6SR3502-7	H45-0	0	7.3	18	784	J
500	4400	3730	5000	5000	6SR3502-7	J45-0	0	7.3	18	784	J
500	4620	3917	5250	5250	6SR3502-7	J45-2	0	7.3	18	784	J
500	4840	4103	5500	5500	6SR3502-7	J45-5	0	7.3	18	784	J
500	5060	4290	5750	5750	6SR3502-7	J45-7	0	7.3	18	784	J
500	5280	4476	6000	6000	6SR3502-7	J46-0	0	7.3	18	784	J
500	5715	4849	6500	6500	6SR3502-7	J46-5	0	7.3	18	784	J

# 选型和订货数据

电机电压10kV											
输出 电流 [A]	容量 [kVA]	输出轴功率		整流变压器 [kVA]	MLFB 编码 <sup>1)</sup>			最大输出 电压 [kV]	功率单 元数	通风量 (立方米/分钟)	尺寸图
		[kW]	[hp]								
40	680	560	750	750	6SR4502-5	A37-5	0	10.6	24	376.5	K
40	690	573	768	1000	6SR4502-5	A41-0	0	10.6	24	376.5	K
70	900	746	1000	1000	6SR4502-5	B41-0	0	10.6	24	376.5	K
70	1130	933	1250	1250	6SR4502-5	B41-2	0	10.6	24	376.5	K
70	1210	1003	1344	1500	6SR4502-5	B41-5	0	10.6	24	376.5	K
100	1350	1119	1500	1500	6SR4502-5	C41-5	0	10.6	24	376.5	K
100	1580	1306	1750	1750	6SR4502-5	C41-7	0	10.6	24	376.5	K
100	1730	1433	1921	2000	6SR4502-5	C42-0	0	10.6	24	376.5	K
140	1800	1492	2000	2000	6SR4502-5	D42-0	0	10.6	24	376.5	K
140	2030	1679	2250	2250	6SR4502-5	D42-2	0	10.6	24	376.5	K
140	2250	1865	2500	2500	6SR4502-5	D42-5	0	10.6	24	376.5	K
140	2420	2006	2689	2750	6SR4502-5	D42-7	0	10.6	24	376.5	K

电机电压11kV											
输出 电流 [A]	容量 [kVA]	输出轴功率		整流变压器 [kVA]	MLFB 编码 <sup>1)</sup>			最大输出 电压 [kV]	功率单 元数	通风量 (立方米/分钟)	尺寸图
		[kW]	[hp]								
40	680	560	750	750	6SR4502-5	A37-5	0	11.2	24	376.5	K
40	760	630	845	1000	6SR4502-5	A41-0	0	11.2	24	376.5	K
70	900	746	1000	1000	6SR4502-5	B41-0	0	11.2	24	376.5	K
70	1130	933	1250	1250	6SR4502-5	B41-2	0	11.2	24	376.5	K
70	1330	1103	1479	1500	6SR4502-5	B41-5	0	11.2	24	376.5	K
100	1350	1119	1500	1500	6SR4502-5	C41-5	0	11.2	24	376.5	K
100	1580	1306	1750	1750	6SR4502-5	C41-7	0	11.2	24	376.5	K
100	1800	1492	2000	2000	6SR4502-5	C42-0	0	11.2	24	376.5	K
100	1905	1576	2113	2250	6SR4502-5	C42-2	0	11.2	24	376.5	K
140	2030	1679	2250	2250	6SR4502-5	D42-2	0	11.2	24	376.5	K
140	2250	1865	2500	2500	6SR4502-5	D42-5	0	11.2	24	376.5	K
140	2480	2052	2750	2750	6SR4502-5	D42-7	0	11.2	24	376.5	K
140	2665	2206	2958	3000	6SR4502-5	D43-0	0	11.2	24	376.5	K

<sup>1)</sup> MLFB 编码

注释： 输入电压：

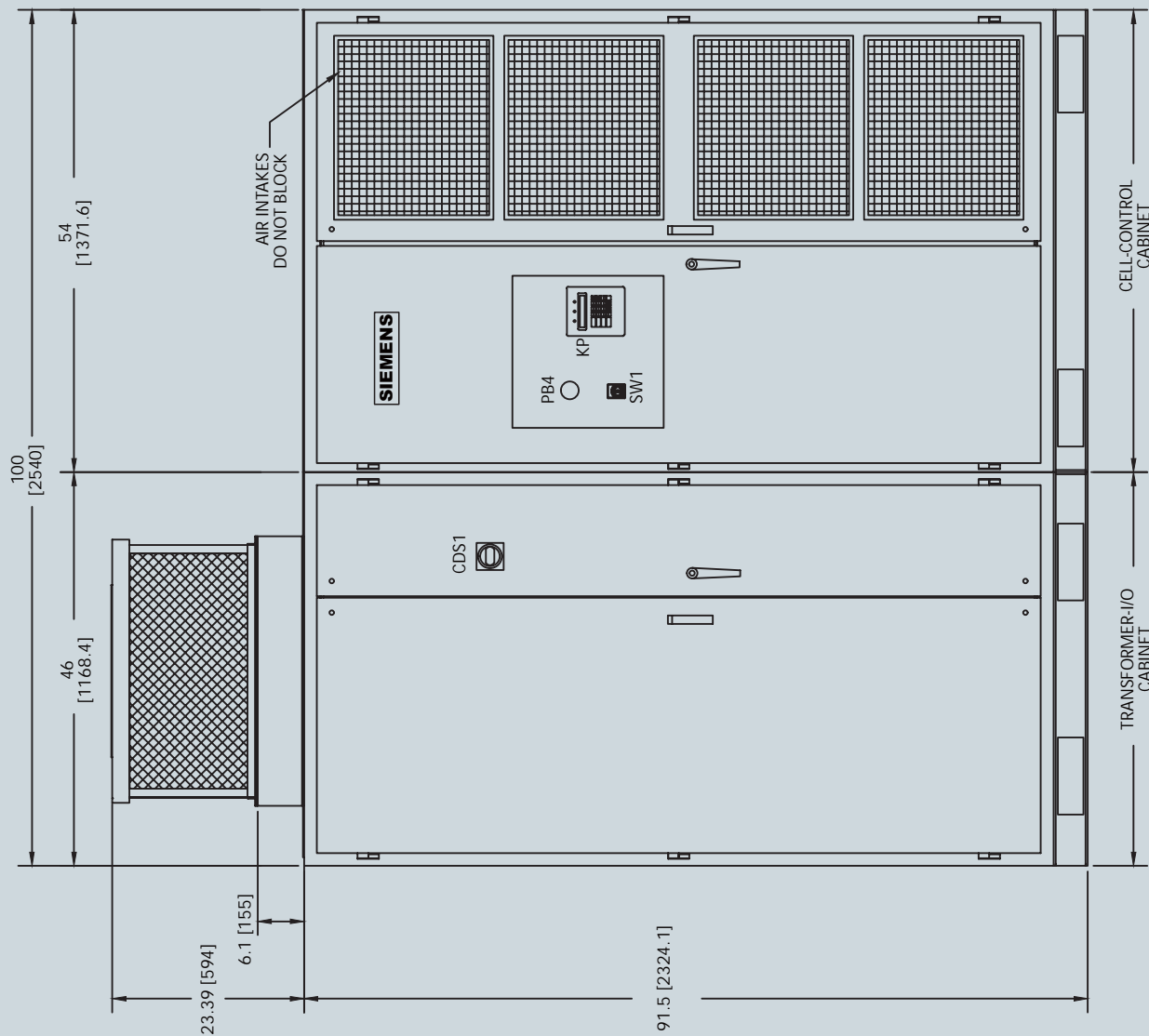
- |                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| A.....2.4 kV 3 AC  | M.....10.0 kV 3 AC  |
| B.....3.0 kV 3 AC  | N.....11.0 kV 3 AC  |
| C.....3.3 kV 3 AC  | P.....12.0 kV 3 AC  |
| D.....4.16 kV 3 AC | Q.....12.47 kV 3 AC |
| E.....4.8 kV 3 AC  | R.....13.2 kV 3 AC  |
| F.....6.0 kV 3 AC  | S.....13.8 kV 3 AC  |
| G.....6.3 kV 3 AC  | X.....其它电压          |
| H.....6.6 kV 3 AC  |                     |
| J.....6.9 kV 3 AC  |                     |
| K.....7.2 kV 3 AC  |                     |
| L.....8.4 kV 3 AC  |                     |

输入频率： A.....60 Hz  
B.....50 Hz

辅助电压（外部提供）：

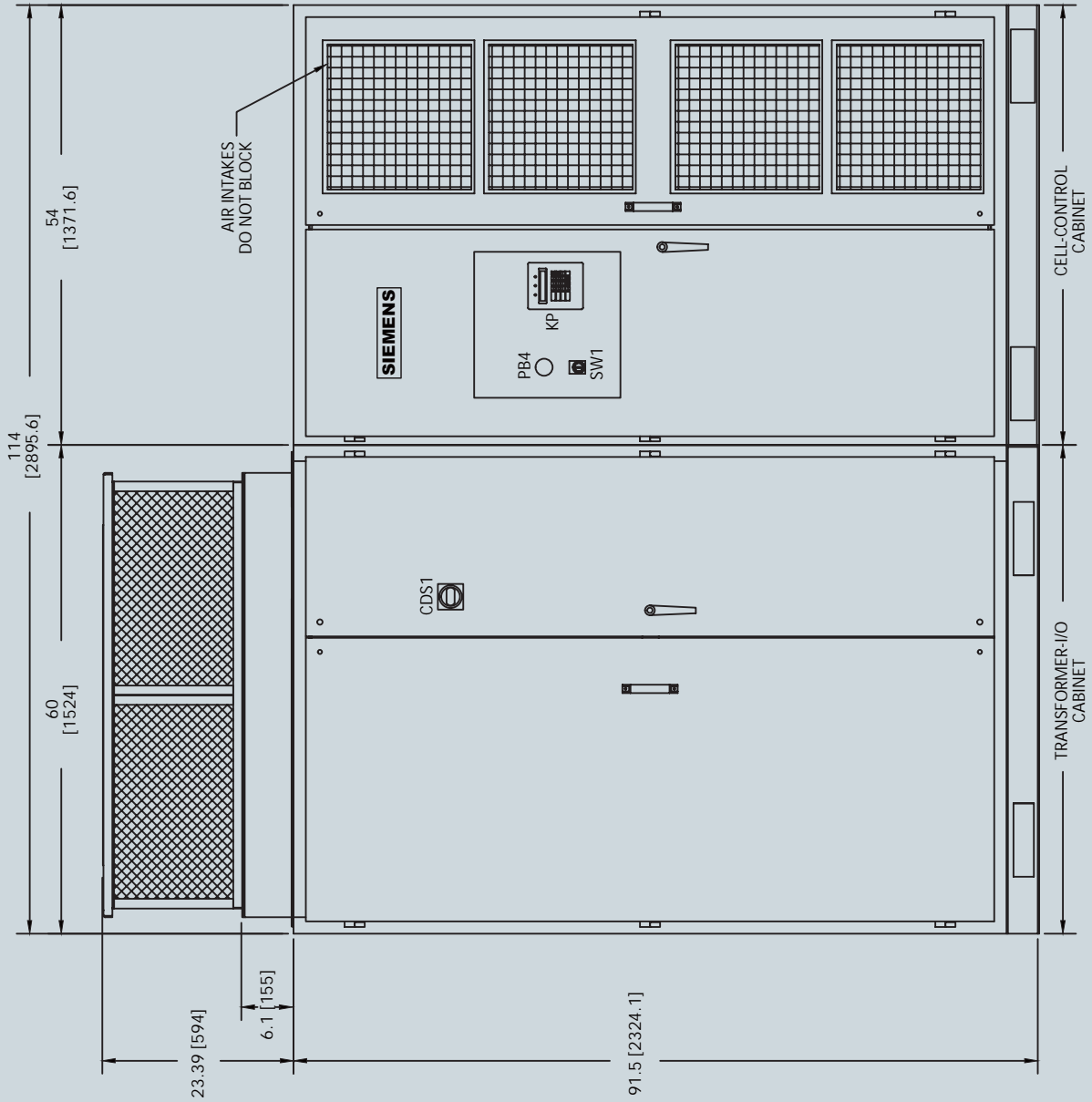
A.....200 V 3 AC
B.....208 V 3 AC
C.....230 V 3 AC
F.....380 V 3 AC
G.....400 V 3 AC
H.....415 V 3 AC
J.....440V /460 V 3 AC
K.....480 V 3 AC
L.....575 V 3 AC

# 尺寸图 A



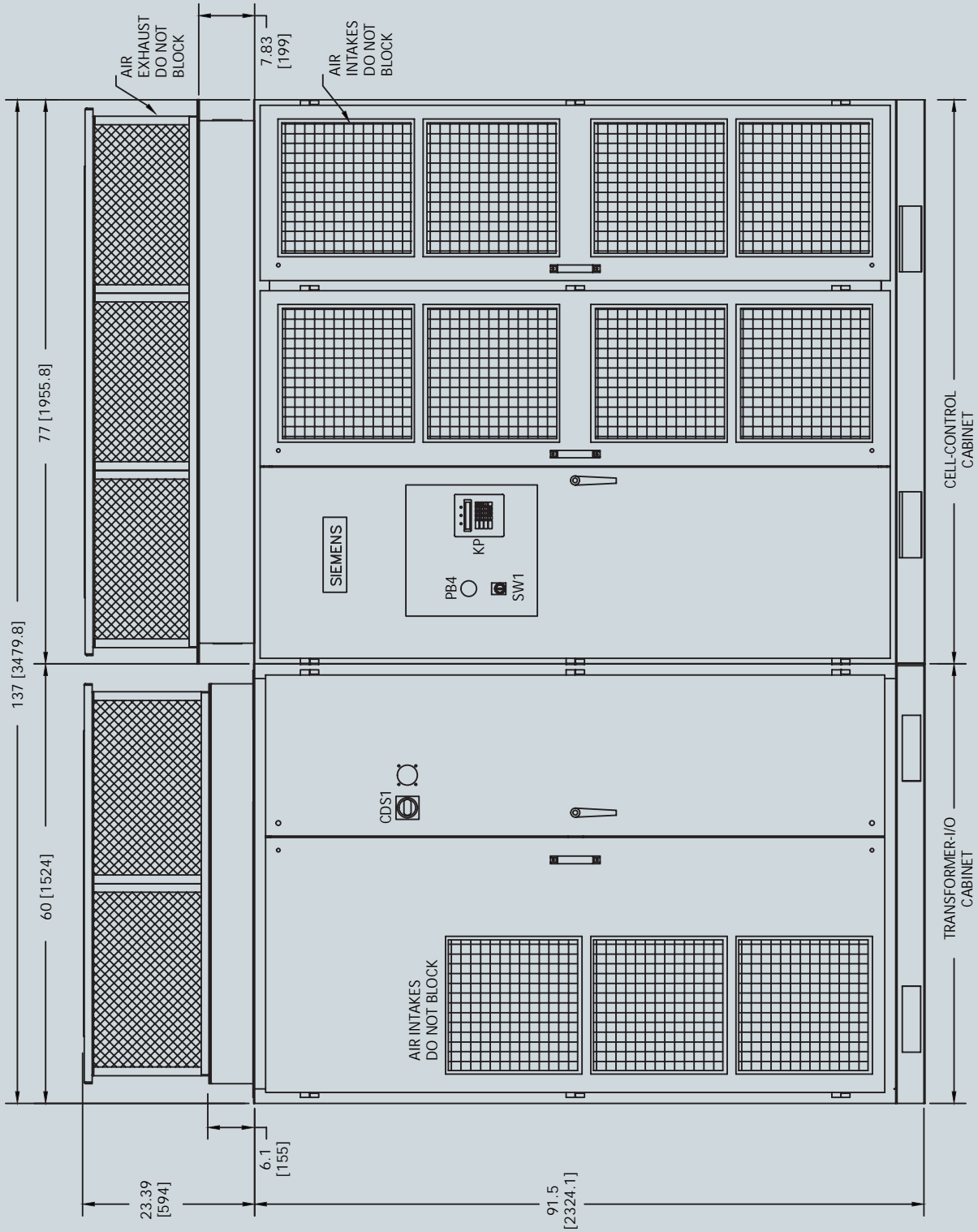
A 2540mm x 1092mm x 2918mm (W x D x H)

# 尺寸图 B



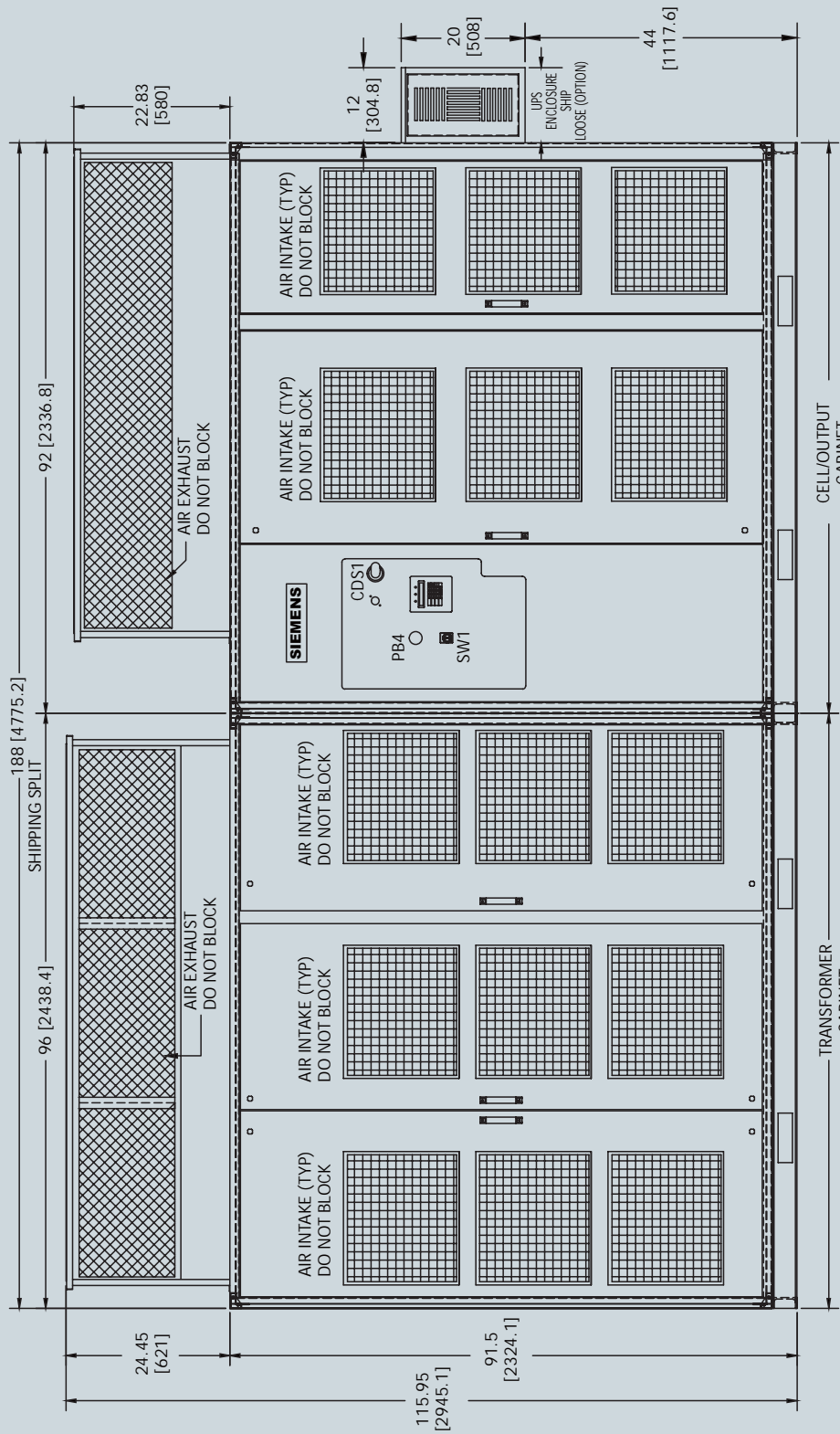
B 2895mm x 1092mm x 2918mm (W x D x H)

# 尺寸图 C



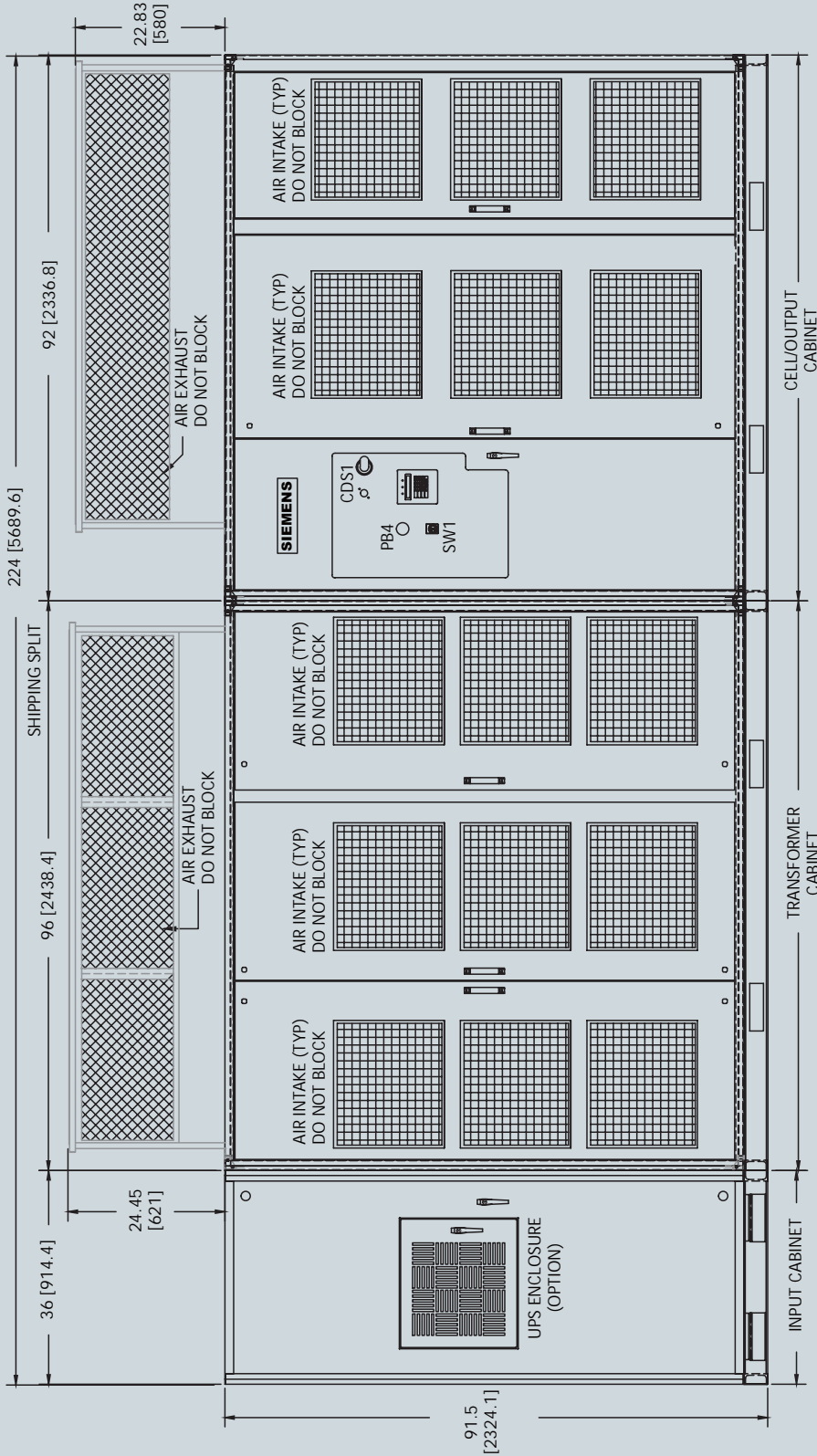
C 3480mm x 1092mm x 2918mm (W x D x H)

# 尺寸图 D



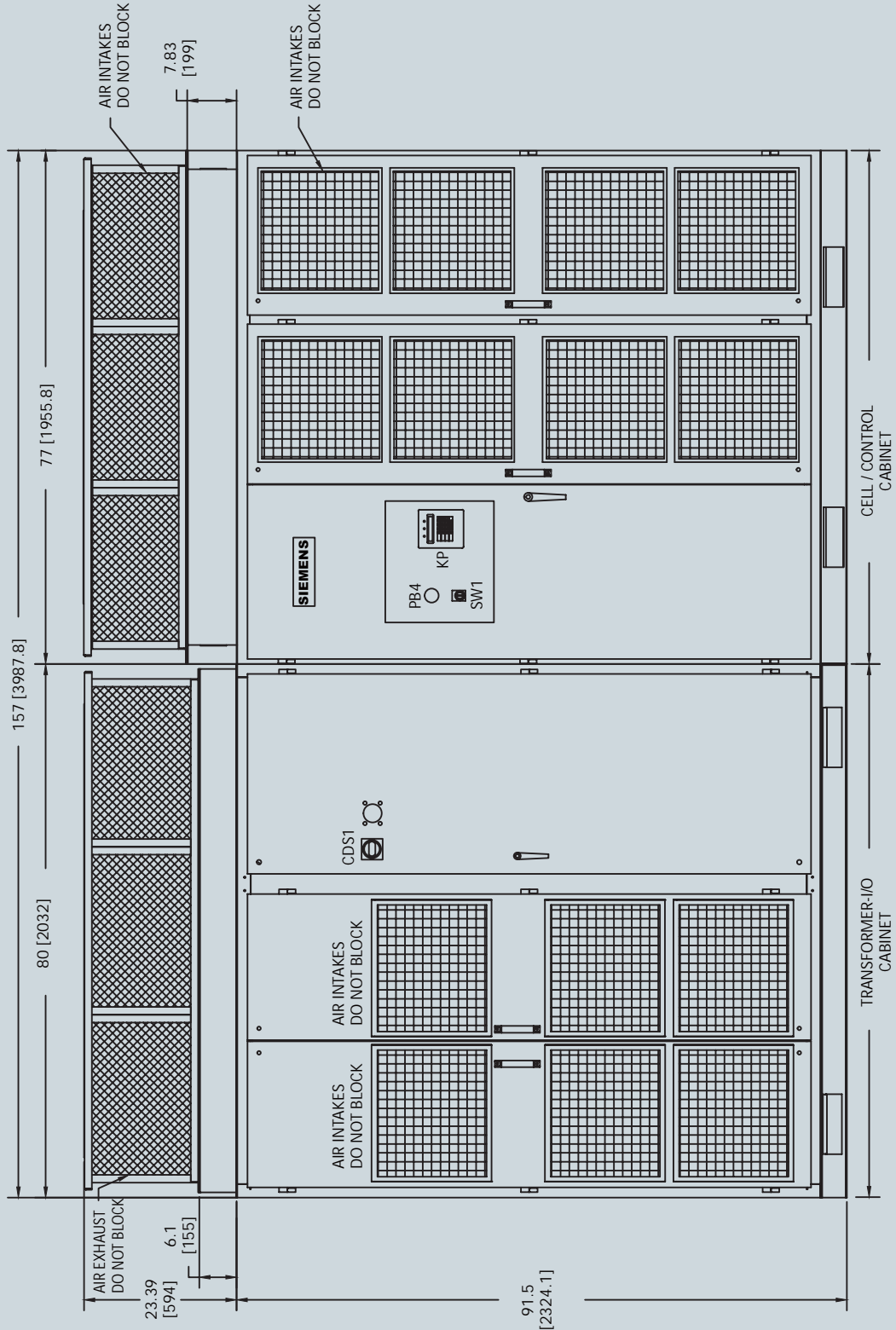
D 4775mm x 1270mm x 2945mm (W x D x H)

# 尺寸图 D\*



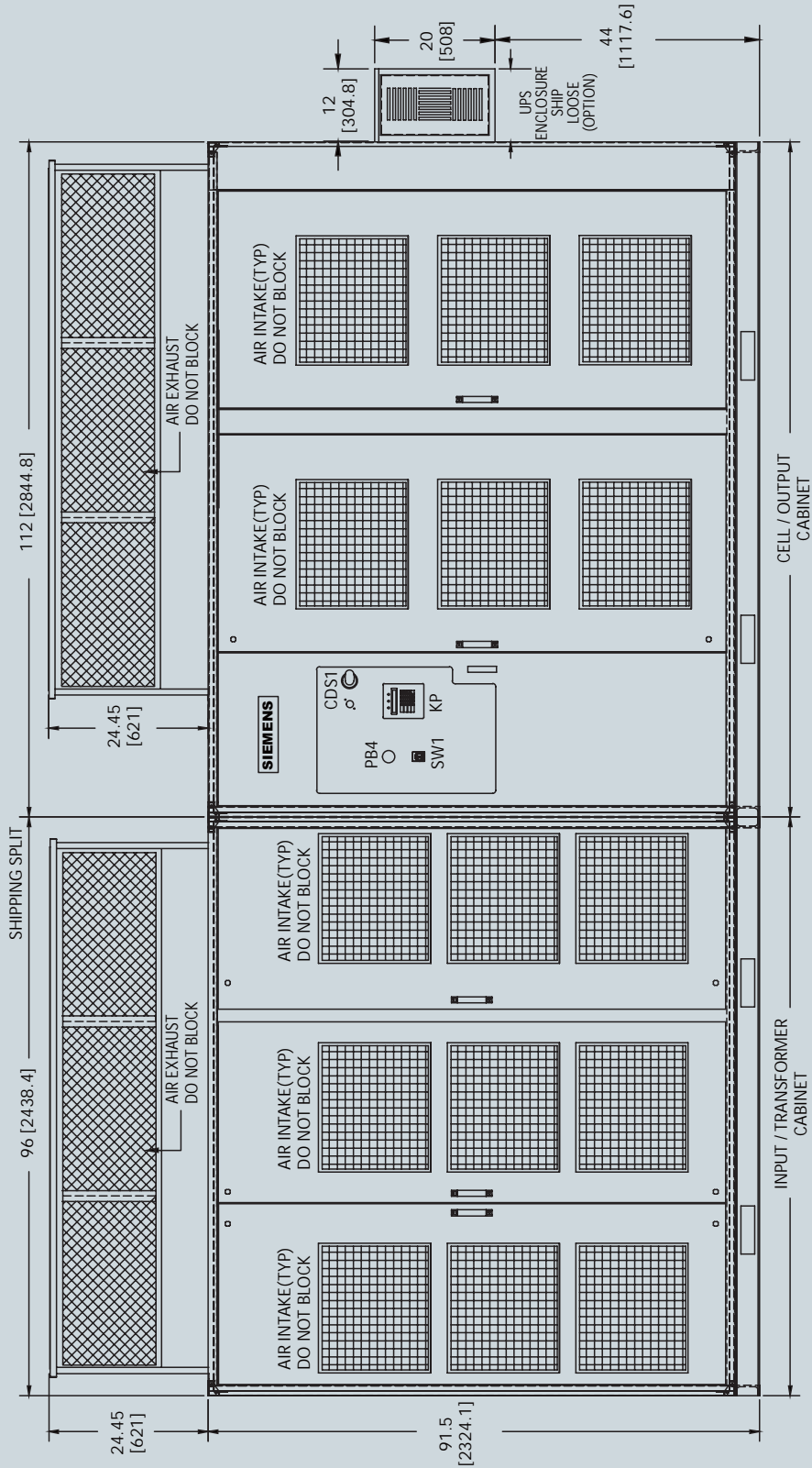
D\* 5690mm x 1270mm x 2945mm (W x D x H)

# 尺寸图 E



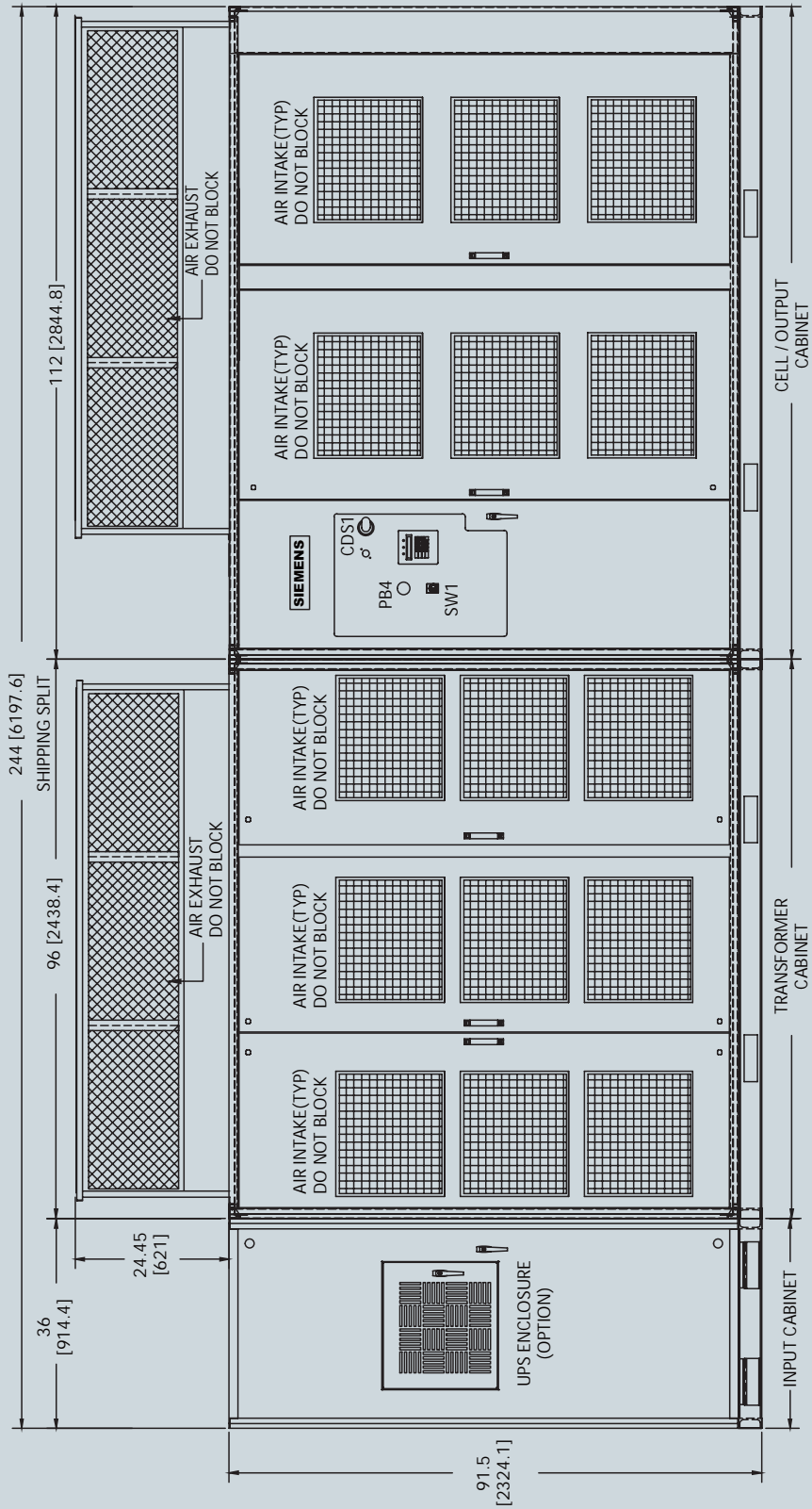
E 3988mm x 1239mm x 2918mm (W x D x H)

# 尺寸图 F



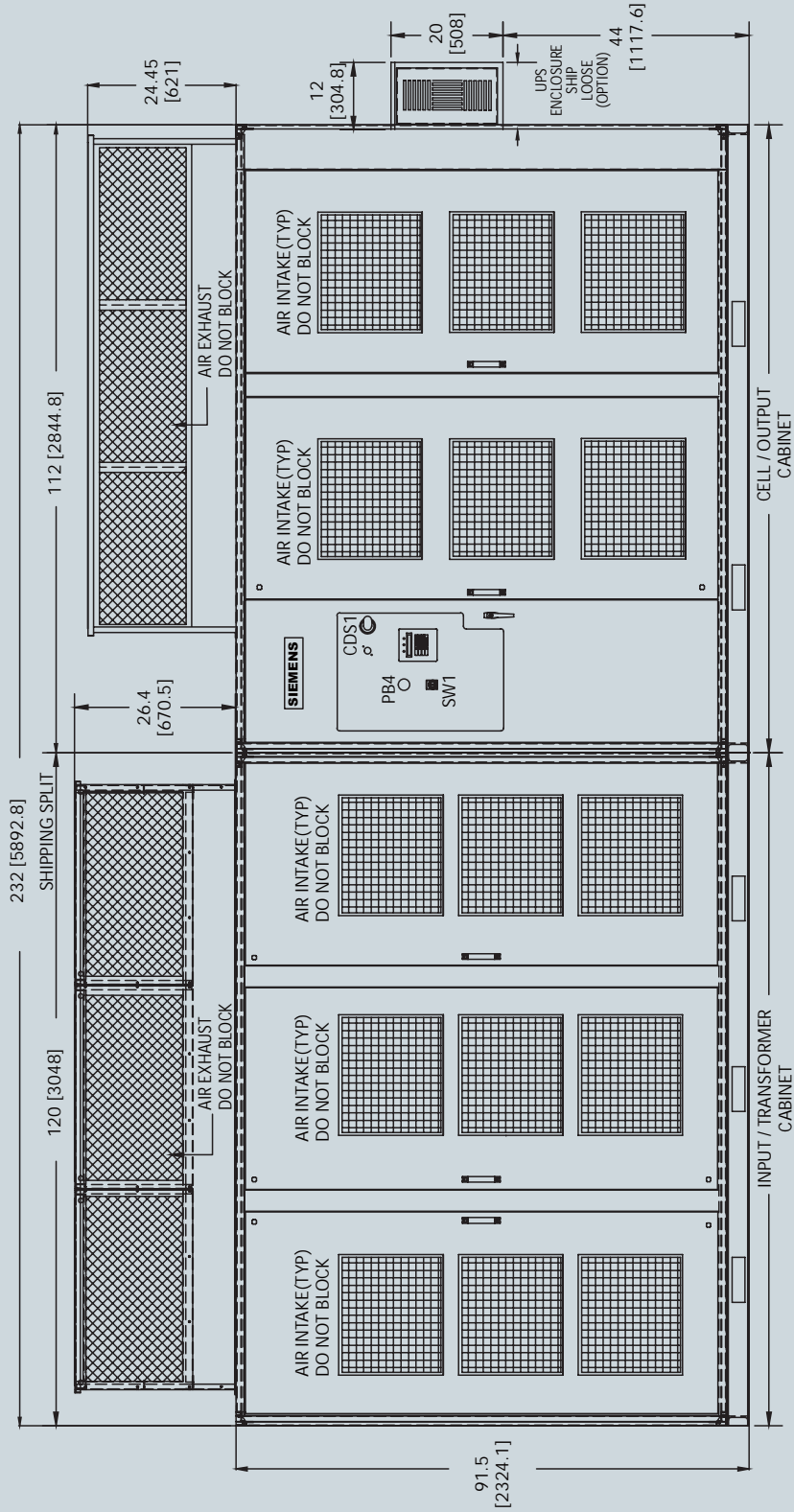
F 5283mm x 1270mm x 2945mm ( W x D x H )

# 尺寸图 F\*



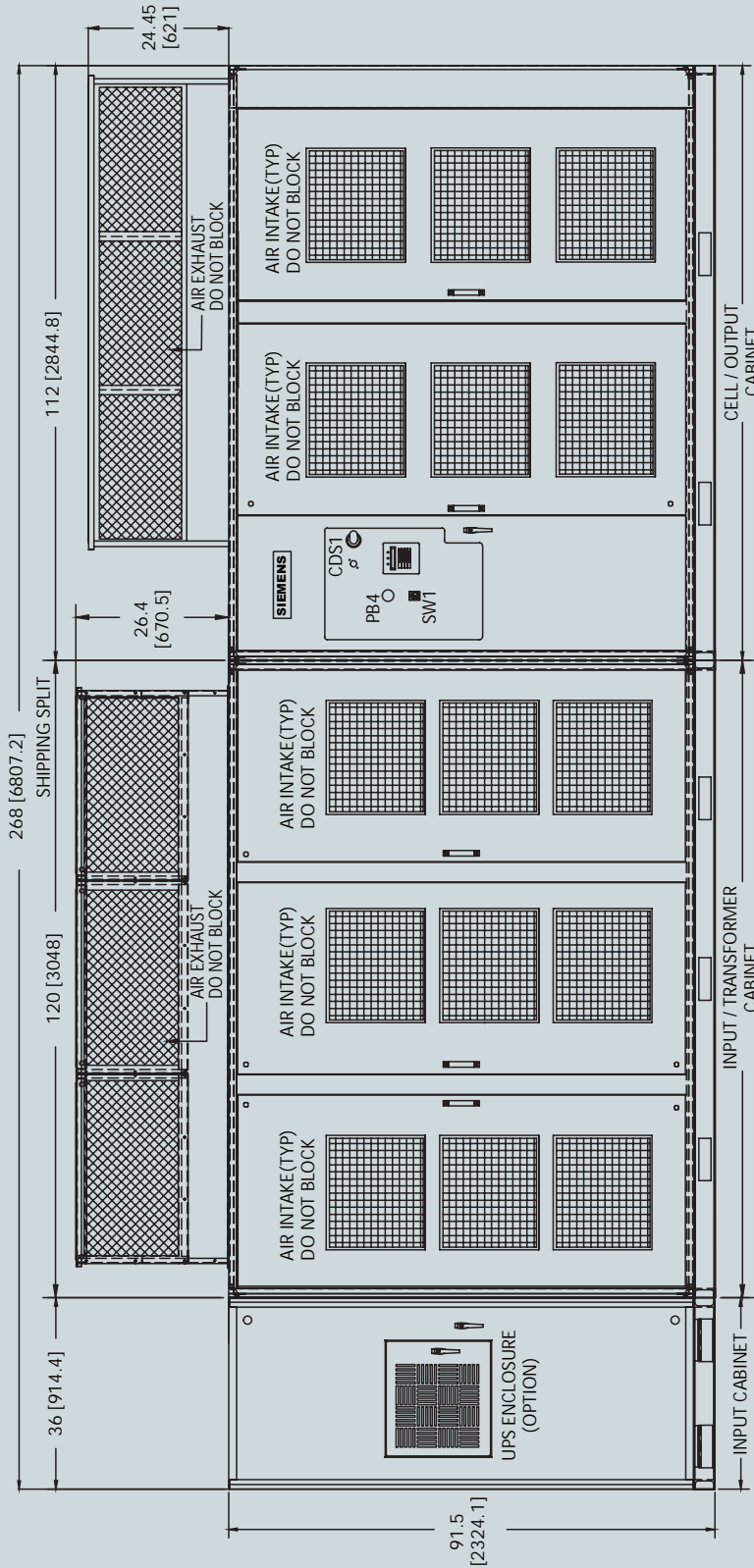
F\* 6198mm x 1270mm x 2945mm (W x D x H)

# 尺寸图 G



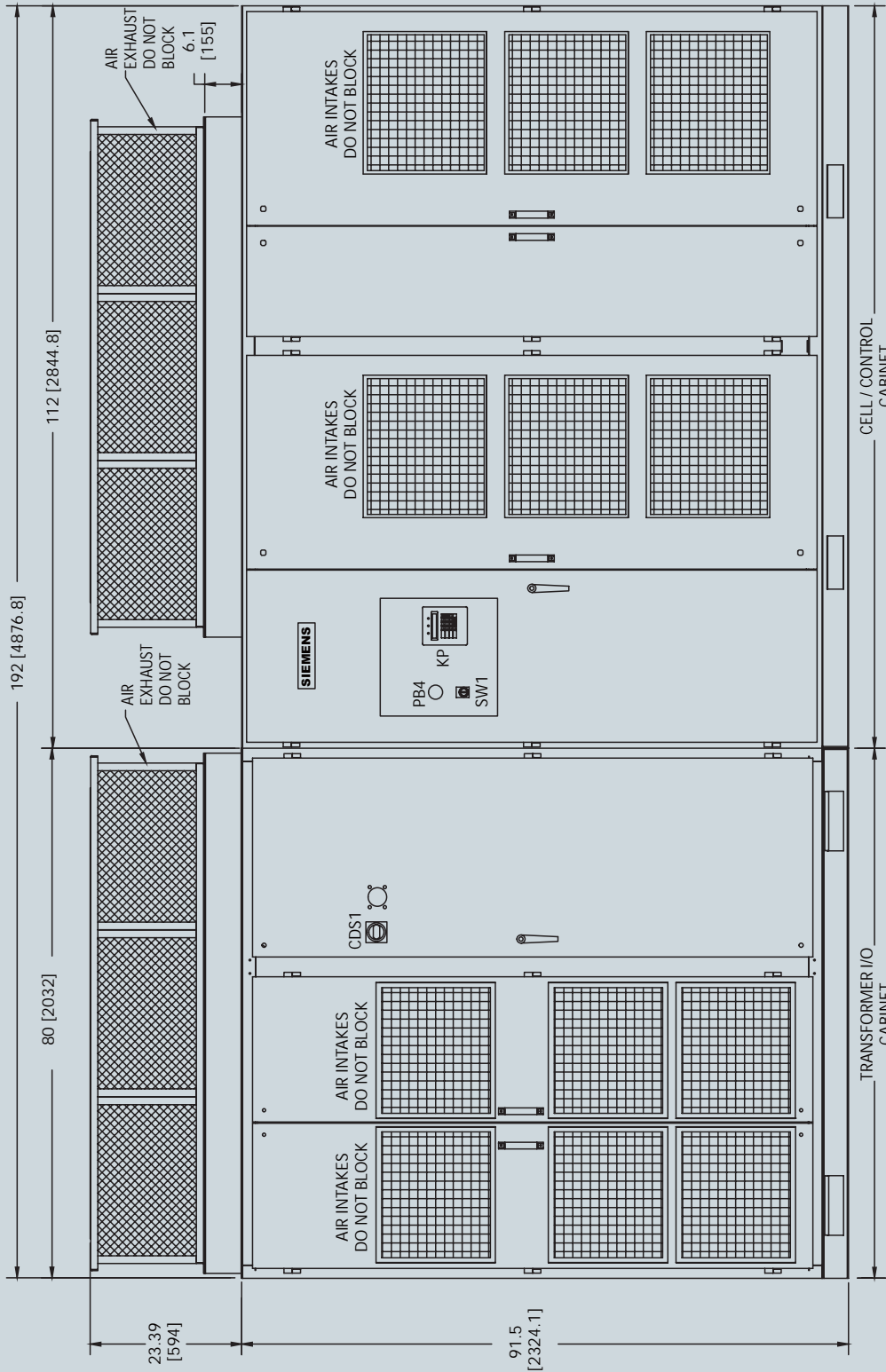
G 5893mm x 1270mm x 2995mm (W x D x H)

# 尺寸图 G\*



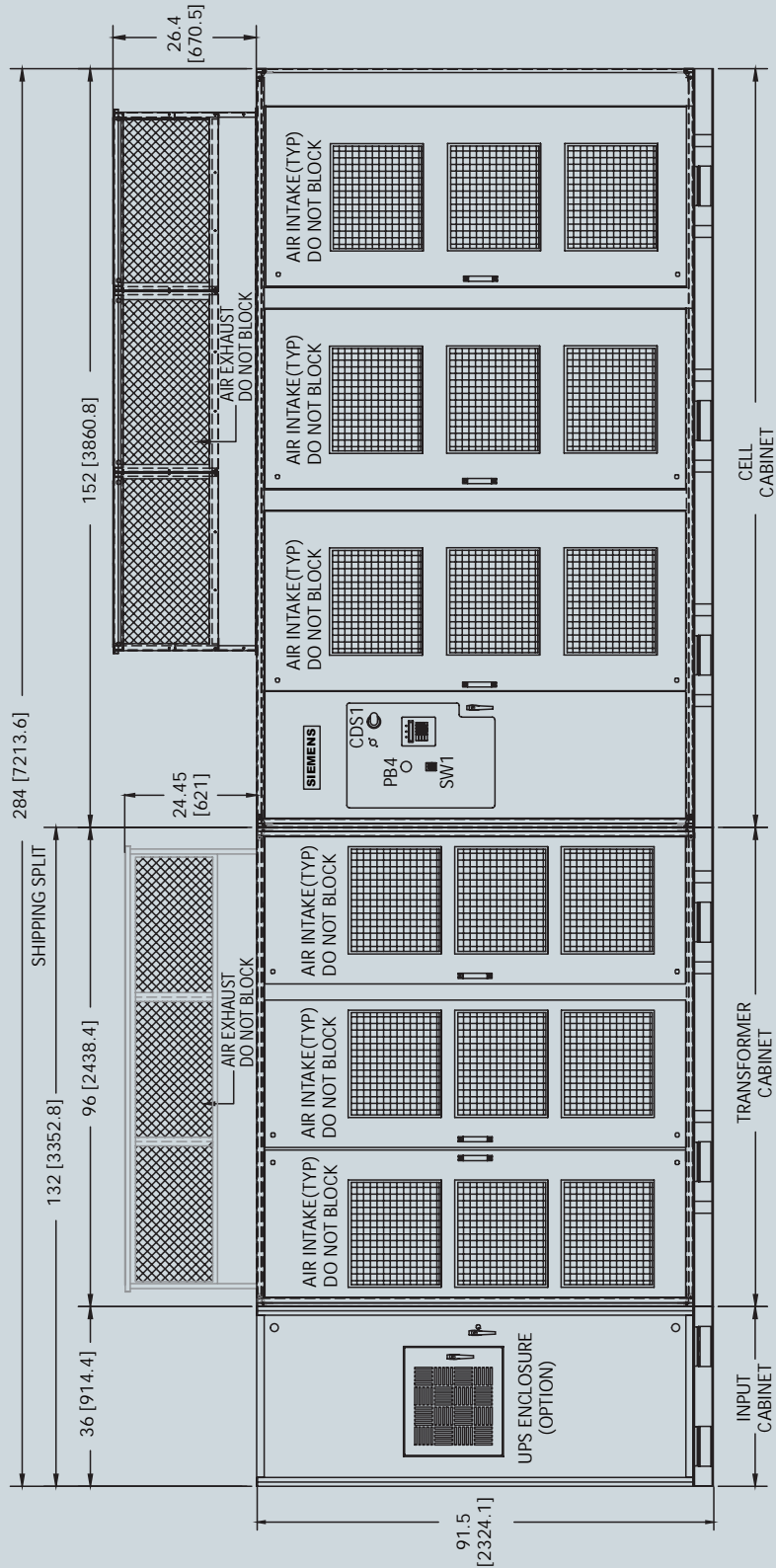
G\* 6807mm x 1270mm x 2995mm (W x D x H)

# 尺寸图 H



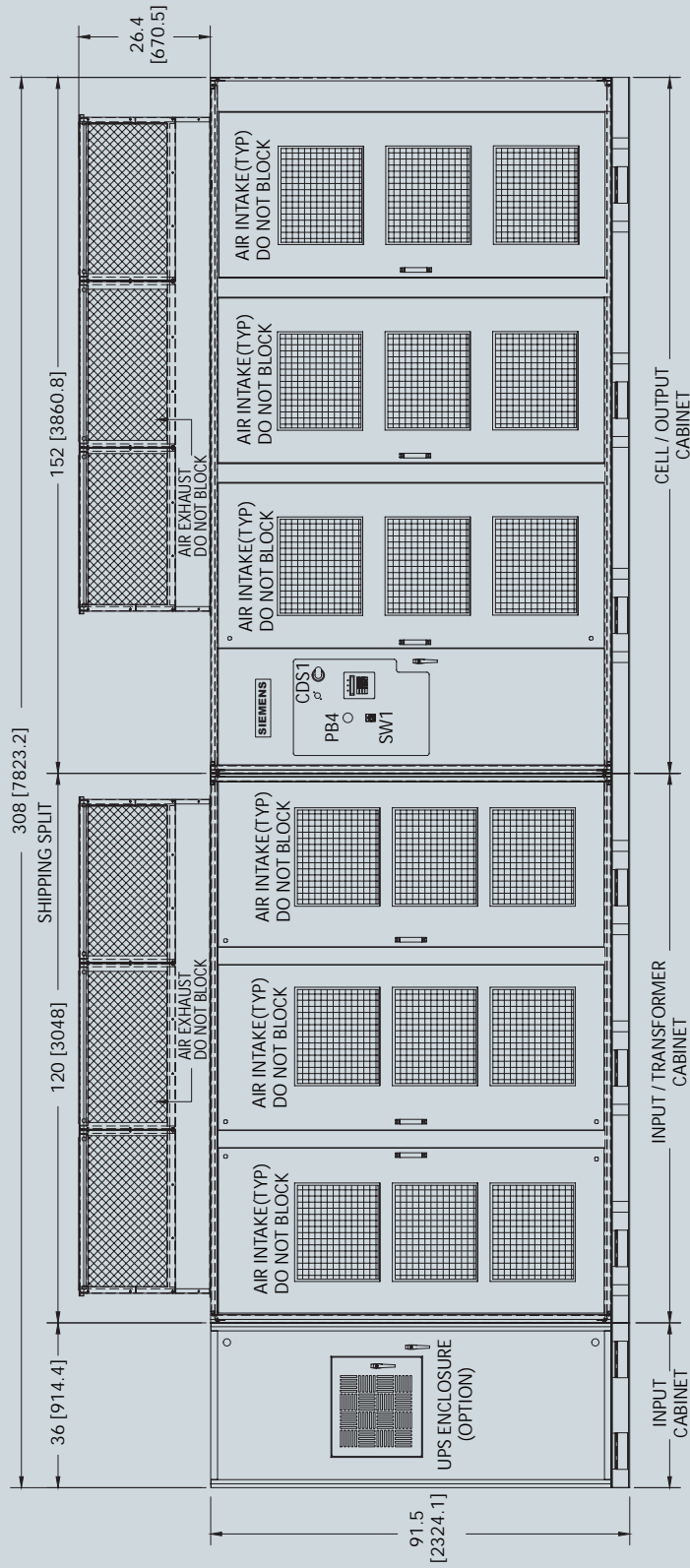
H 4877mm x 1239mm x 2918mm (W x D x H)

# 尺寸图 I



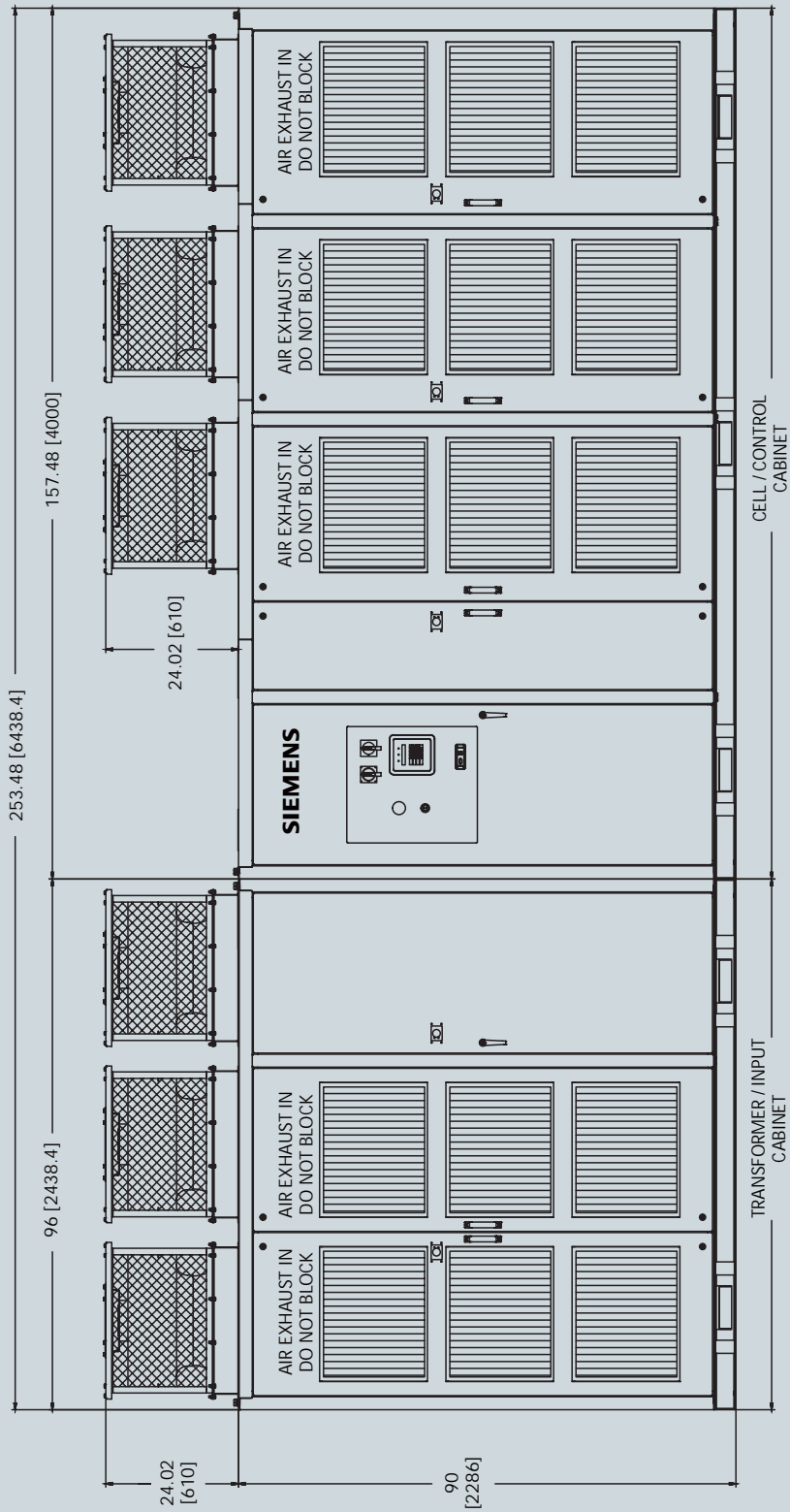
I 7214mm x 1372mm x 2995mm (W x D x H)

# 尺寸图 J



J 7823mm x 1372mm x 2995mm (W x D x H)

# 尺寸图 K



K 6438mm x 12702mm x 2896mm (W x D x H)

完美无谐波与您的业务目标同步

- 降低运行成本
- 精确的过程控制
- 降低维护成本
- 提高生产效率
- 杰出的可靠性
- 直观的HMI





