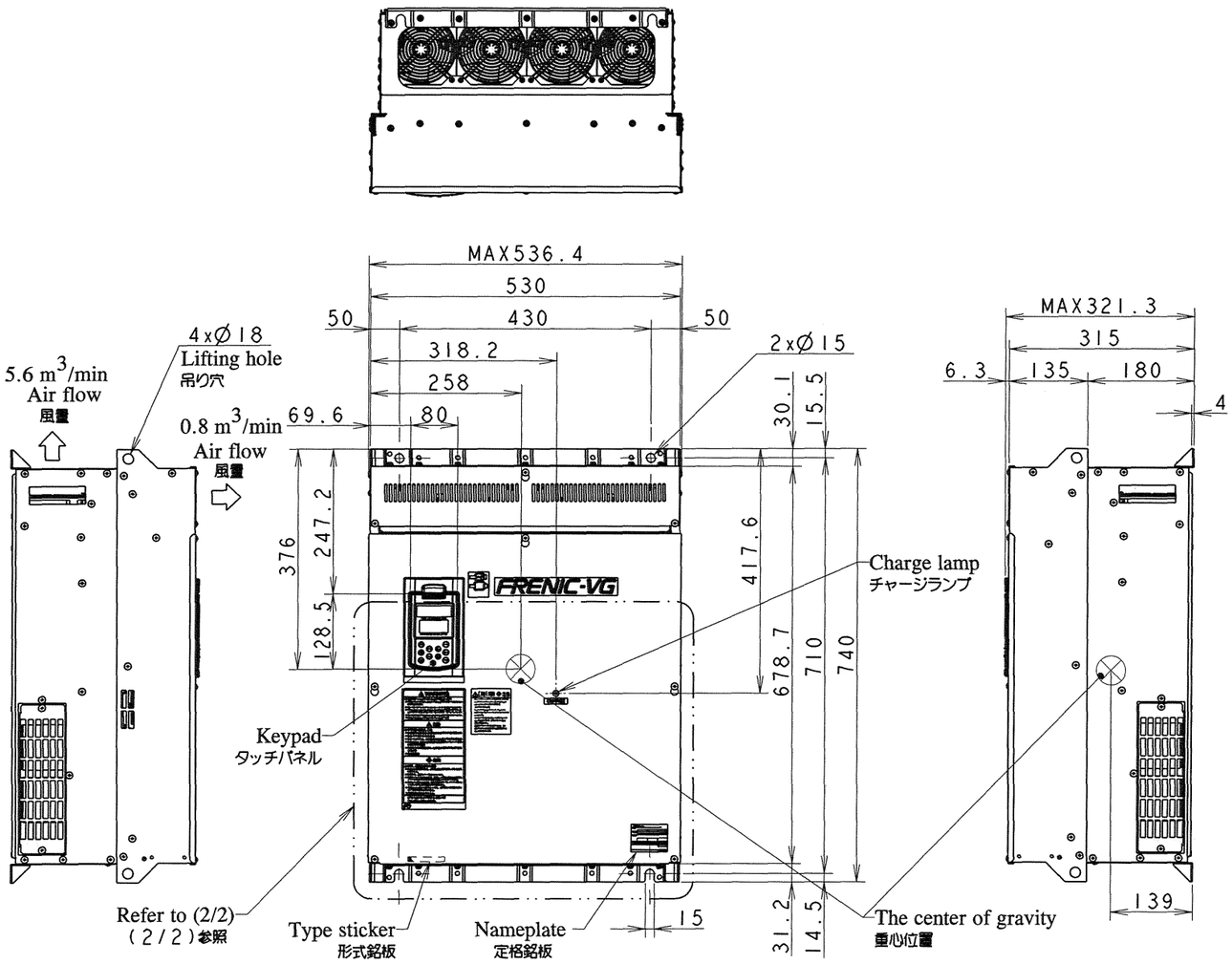
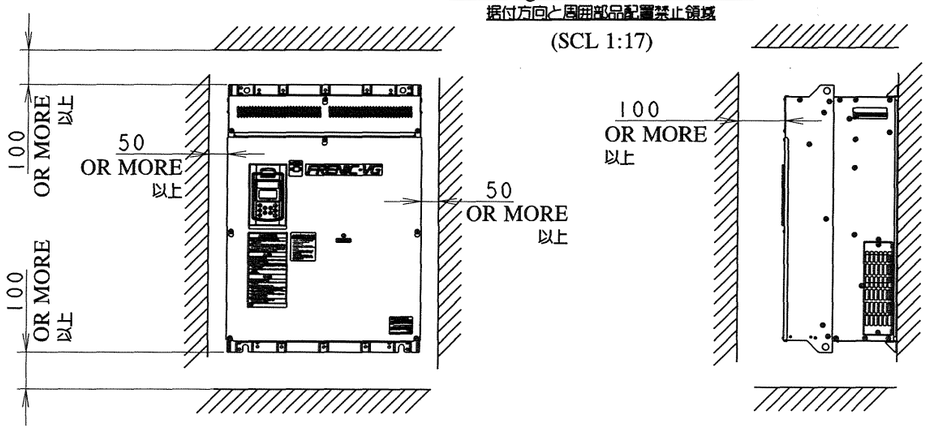
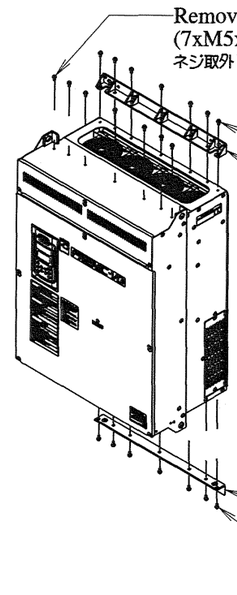
DWG=SA495755-FRN90VG1S-4

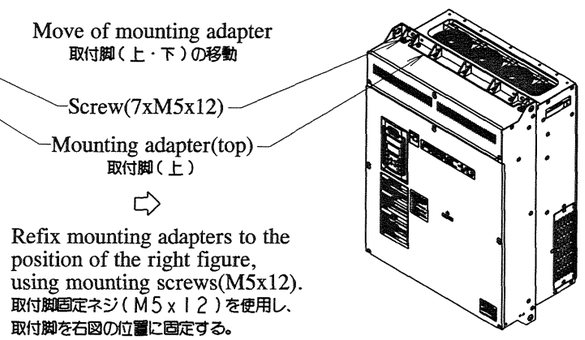


Mounting direction and clearance
据付方向と周囲部品配置禁止領域
(SCL 1:17)





External cooling use
外部冷却使用方法
(SCL 1:17)

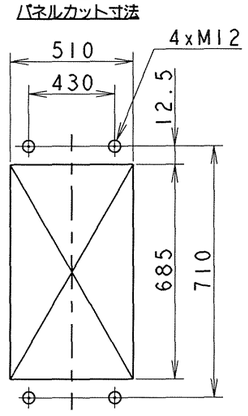


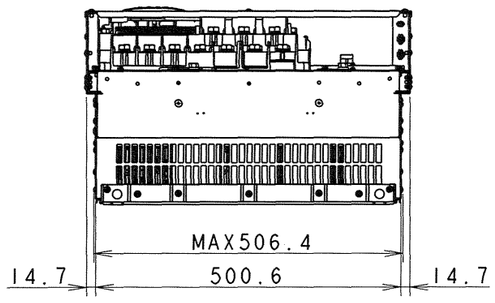
Refix mounting adapters to the position of the right figure, using mounting screws(M5x12).
取付脚固定ネジ(M5x12)を使用し、取付脚を右図の位置に固定する。
M5 Tightening torque:3.5N・m
締付トルク

Table 1
表1

Destination/Manual 仕向先／取扱説明書	Code コード
	#
Japan/Japanese 日本／日本語	J

Panel cut out
パネルカット寸法





(SCL 1:10)

Note:(#) in Type line replaces any of destination codes listed in Table 1.
注)形式の#には表1の仕向先コードが入ります。

Specifications 仕様

			High Duty	Medium Duty	Low Duty
Type		形式	FRN90VG1S-4#		
Applicable motor rating		標準適用電動機	90kW	110kW	
Source (Input) Ratings 電源定格	Phases	相数	3PH		
	Voltage / Frequency	定格電圧 / 周波数	380-440V/50Hz 380-480V/60Hz		
	Current	定格電流	164A	210A	
Enclosure color		外被塗装色	Munsel 6PB3/3 Semigloss		
Degree of protection		保護構造	IP00 (IEC 60529)		
Approx.mass		概略質量	62kg		

			High Duty	Medium Duty	Low Duty
Output Ratings 出力定格	Phases	相数	3PH		
	Voltage	定格電圧	380-480V		
	Speed control Range	速度制御 範囲	1:1500	ベクトル制御の場合 (Vector control)	
	Capacity	定格容量	134kVA	160kVA	
	Current	定格電流	176A	210A	
	Overload Capacity	過負荷定格	150% 1min 200% 3sec	150% 1min	120% 1min

DIMENSIONS IN mm

REVISIONS		DATE	NAME	APPROVED
ⓐ Changed specifications table (weight→approx.mass) 2011-06-15 MK/M.TAKANO/T.KIUCHI/T.MOMOZU	DRAWN	2010-11-29	NK/M.TAKANO	
ⓑ Revised page 2/2. 2014-06-06 MK/M.TAKANO/M.Mochizuki	CHECKED	2010-11-29	T.KIUCHI	T.MOMOZU

Fuji Electric Co.,Ltd.

REF.

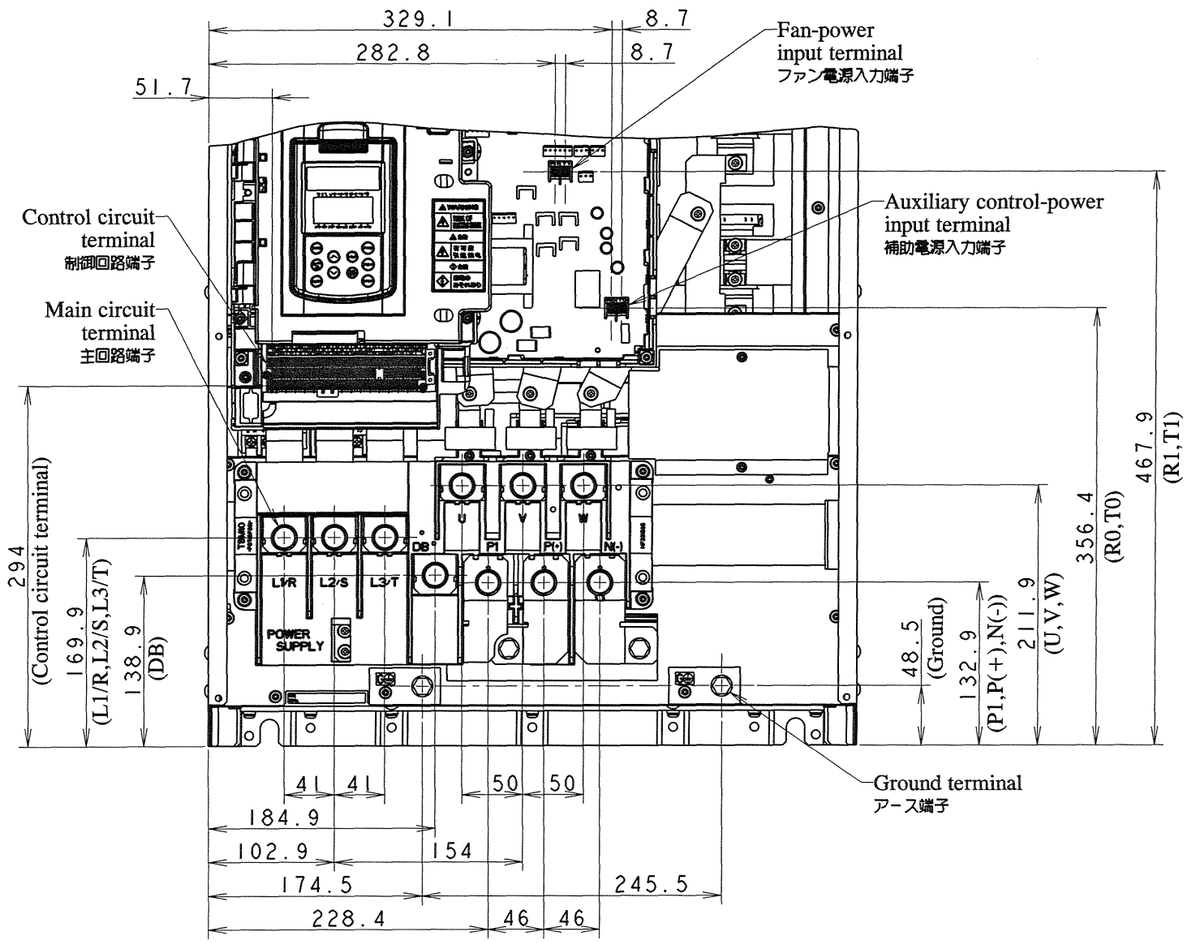
TITLE: External Dimensions
外形図
FRN90VG1S-4#

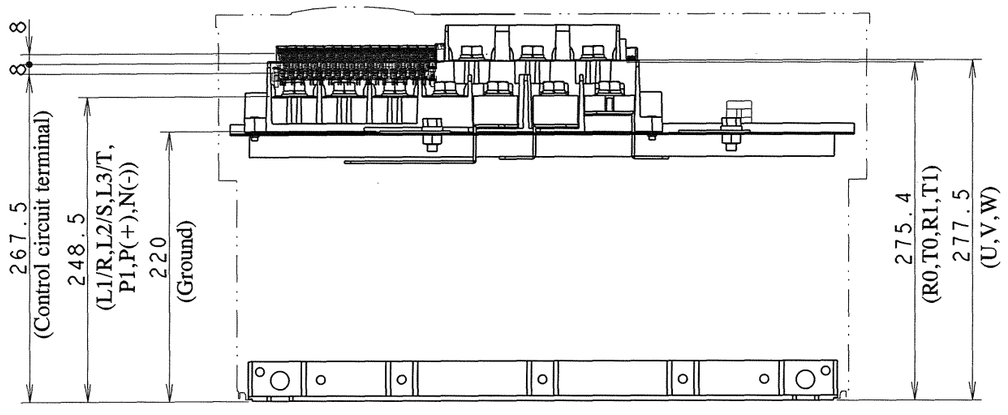
DWG.CODE

DWG.NO. SA495755(1/2)

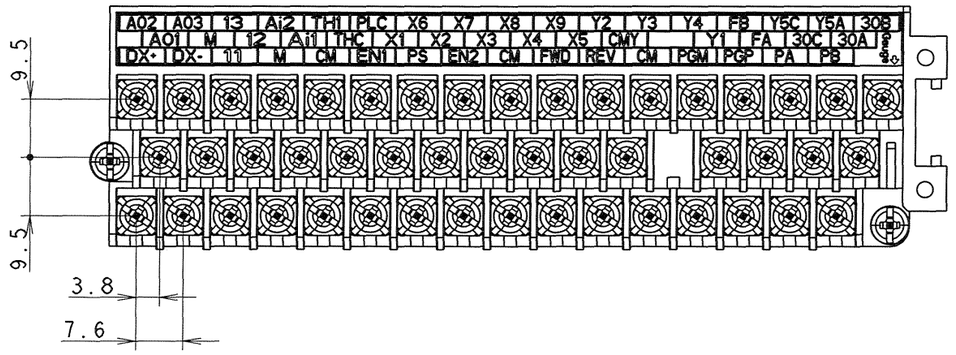
a
b

DWG=SA495755-FRN90VGIS-4





Terminal location (SCL 1:5)
端子配置



Control circuit terminal (SCL 1:1)
制御回路端子詳細

DIMENSIONS IN mm

Connection Detail 端子詳細				
Terminal No. 端子記号			Size ネジサイズ	Tightening torque 締付トルク
Source(Input)	電源入力	L1/R,L2/S,L3/T	M10	27N・m
Output	出力	U,V,W		
DC link reactor	DCリアクトル	P1,P(+)		
Braking unit	制動ユニット	DB,P(+),N(-)		
DC power supply	直流電源入力			
Ground	アース	G⏚	M8	13.5N・m
Auxiliary control powerinput	補助電源入力	R0,T0	M3.5	1.2N・m
Fan Power Input	ファン電源入力	R1,T1		
Control circuit terminal	制御回路端子		M3	0.7N・m

REVISIONS		DATE	NAME	APPROVED
ⓓ Added correction DB terminal.	DRAWN	2010-11-29	NK/M.TAKANO	
2014-06-06 MK/M.TAKANO/M.Mochizuki	CHECKED	2010-11-29	T.KIUCHI	

Fuji Electric Co., Ltd.

REF.

TITLE: External Dimensions
外形図
FRN90VG1S-4#

DWG. CODE

DWG.NO. SA495755(2/2)

a
b