

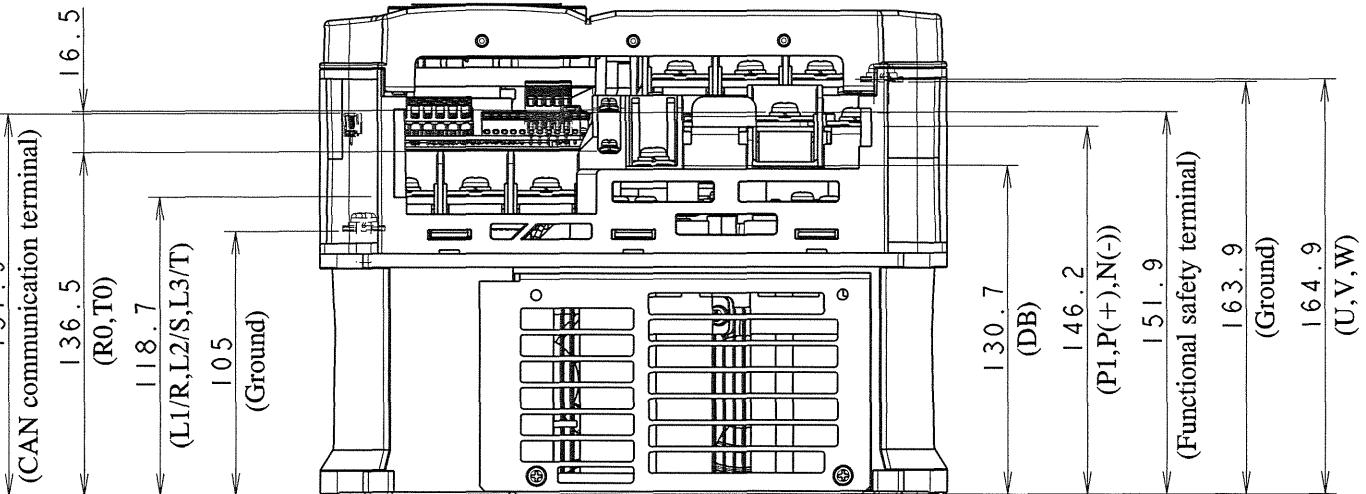
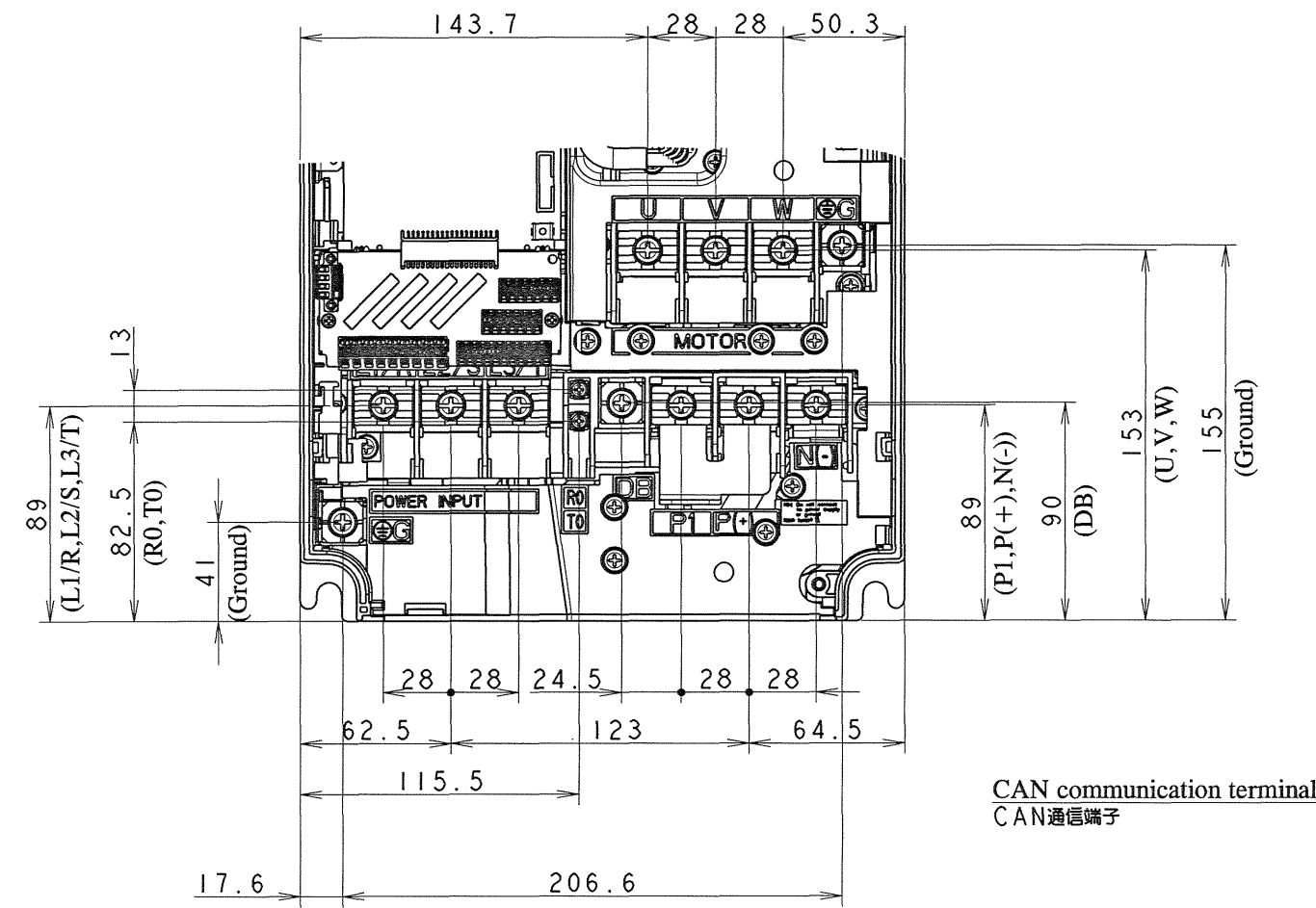
Mounting direction and clearance  
据付方向と周用部品配置禁止領域

The front side has no prohibition domain.  
In case of using RJ45 connector, Ensure that clearance of the front side is more than 50mm.  
正面側は、禁止領域なし。  
ただし、RJ45コネクタを使用する場合は50mm必要です。

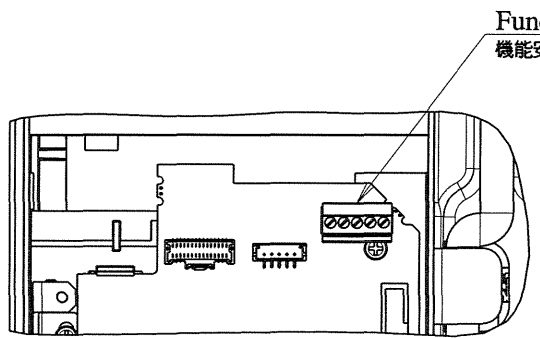
Specifications 仕様		
Type 形式	FRN0039LM2A-4E	
Applicable motor rating 標準適心電動機	18.5kW	
Source (Input) Ratings 電源定格	Phase 相数	3PH
	Voltage 定格電圧	380-480V
	Frequency 周波数	50/60Hz
	Current 定格電流	52.3A
Output Ratings 出力定格	Phase 相数	3PH
	Capacity 定格容量	29kVA
	Voltage 定格電圧	380-480V
	Range of Frequency 周波数制御範囲	0-200Hz
	Current 定格電流	39.0A
Overload capability 過負荷定格		200 %-3.0sec
Degree of protection 保護構造		IP20
Weight 質量		approx. 10.5kg

DIMENSIONS IN mm

REVISEMENTS			DATE	NAME	APPROVED	TITLE	External Dimensions 外形図 FRN0039LM2A-4E		DWG. CODE			
		DRAWN	2015-05-12	YF/S.IYAMA					DWG.NO.	SA497486 (1/2)		
		CHECKED	2015-5-13	T.Kinuchi								
					H.Yonezawa							
		Fuji Electric Co., Ltd.			REF.							



Terminal location (SCL 1:3)  
端子配置



Functional safety terminal  
機能安全端子

Functional safety terminal  
機能安全端子詳細

EN1	CM	EN2	CM	PLC
-----	----	-----	----	-----

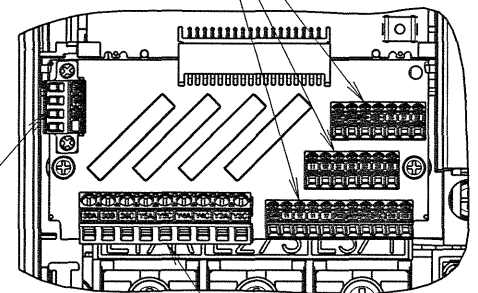
Control terminal  
制御端子詳細

NTC	FMA	DX+	DX-	X6	X7	X8
11	V2	X1	X2	X3	X4	X5

CMY	Y1	Y2	11	12	FWD	REV	PLC	PLC	CM	CM
-----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	----	----

CAN communication terminal  
CAN通信端子詳細

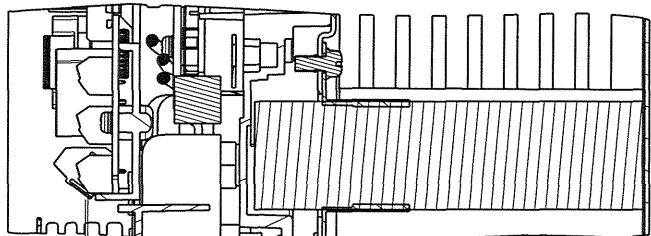
Control terminal  
制御端子



Relay terminal  
リレー端子

Relay terminal  
リレー端子詳細

30A	30B	30C	Y5A	Y5C	Y4A	Y4C	Y3A	Y3C
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



149.2  
(Control terminal)  
149.9  
(Relay terminal)

Note  
注)  
1.Remove the short-bar, if connecting a DC reactor.  
DCリアクトルを接続する場合は、短絡導体を取外すこと。

Connection Detail		端子詳細		Size ネジサイズ	Tightening torque 締付トルク (N・m)
Terminal No. 端子記号					
Source(Input)	電源入力	L1/R,L2/S,L3/T		M6	5.8
Output	出力	U,V,W			
DC link reactor	DCリアクトル	P1,P(+)			
Braking resistor	制動抵抗器	P(+),DB			
DC power supply	直流電源入力	P(+),N(-)			
Ground	アース	G $\oplus$			
Auxiliary control power input	補助電源入力	R0,T0		M3.5	1.2
Functional safety terminal	機能安全端子	Figure above referring	上図参照	M2	0.2
CAN communication terminal	CAN通信端子	Figure above referring	上図参照	M2	0.2
		Plug installation screw	プラグ取付ネジ	M2.5	0.4
Relay terminal	リレー端子	Figure above referring	上図参照	M2.5	0.4
Control terminal	制御端子	Figure above referring	上図参照	M2	0.2

DIMENSIONS IN mm

REVISEMENTS					TITLE	External Dimensions 外形図 FRN0039LM2A-4E		DWG. NO. SA497486 (2/2)	DWG. CODE
	DRAWN	2015-05-12	YF/S.IYAMA						
	CHECKED	2015-5-13	T. Kuchiki						
	Fuji Electric Co., Ltd.			REF.					