

# AC Reversible Motor SSR



# FRMS SERIES



## 特長

AC200V 三相誘導電動機正逆転制御用  
パネル取付型

入出力間耐圧 2,500V 1分間  
入力側インターロック回路内蔵

## 型式構成

**F R M S 1 1 - 2 0 5 H**

ゼロクロス回路

01 : ゼロクロスなし  
11 : ゼロクロスあり

基準電源電圧

2 : 100V、200Vライン

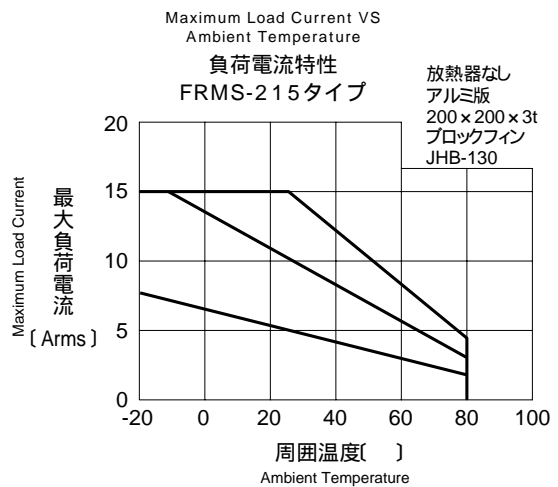
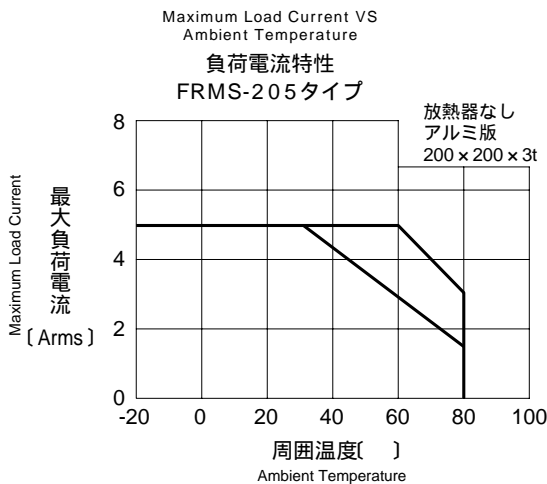
最大負荷電流

05 : 5A  
15 : 15A

入力電圧範囲

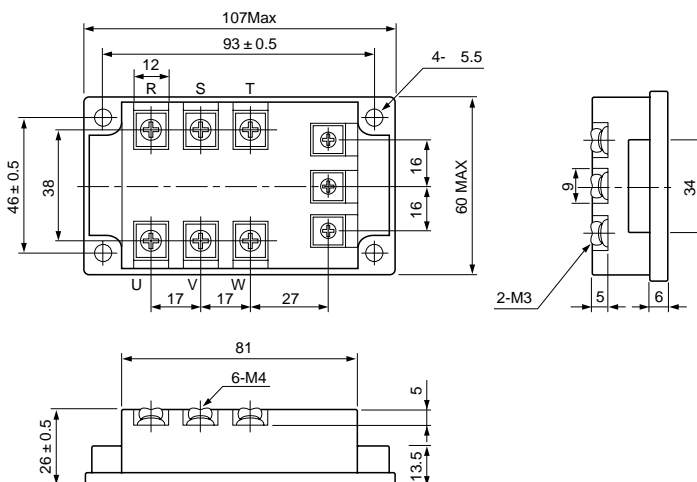
H : DC21 ~ 26.5V

## 負荷電流特性



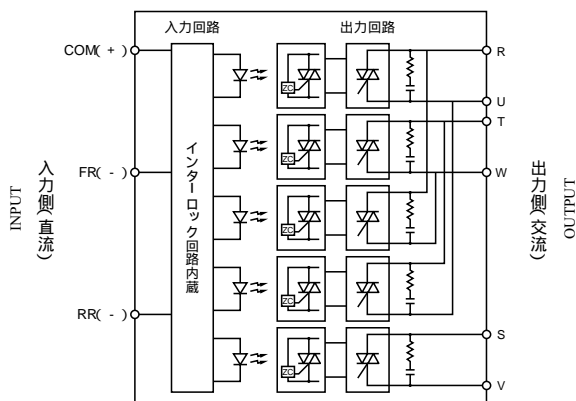
本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。  
不明な点は弊社までお問い合わせください。

外形寸法 (mm) Dimensions



締付トルク  
 出力端子 15kg f・cm( MAX )  
 入力端子 8kg f・cm( MAX )  
 本体ケース 15kg f・cm( MAX )

等価回路 Equivalent Circuit

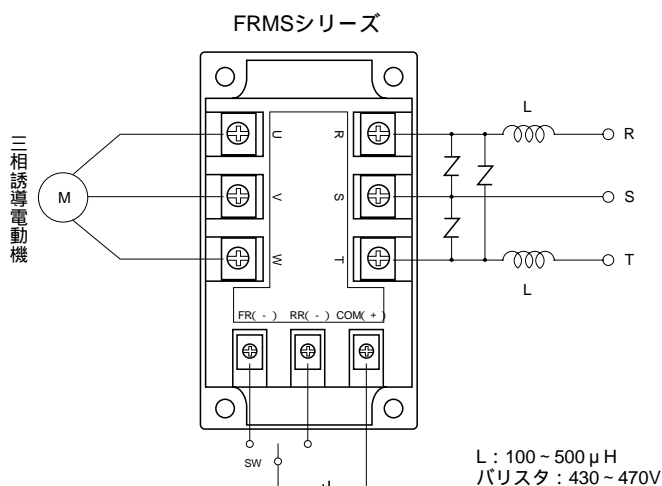


ZC : ゼロクロス回路 (ゼロクロス有りに適用)

FRMS-	適用電動機 Suitable Motor
FRMS-205タイプ	0.75kW
FRMS-215タイプ	1.5kW

放熱条件が異なると上表の電動機が適用できない場合がありますので、負荷電流特性曲線を御参照下さい。

接続図(例) Connecting Chart (Example)



入力電圧	出力側の接続
COM( + )-FR( - )	U ↔ R V ↔ S W ↔ T
COM( + )-FR( - )	U ↔ S V ↔ R W ↔ T

本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。不明な点は弊社までお問い合わせください。

## 定 格 Ratings

( Ta = 25 )

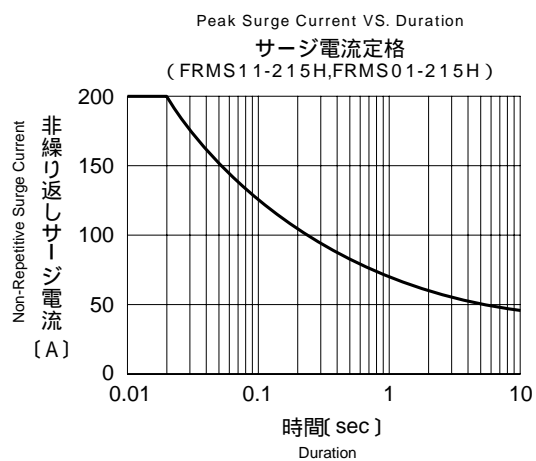
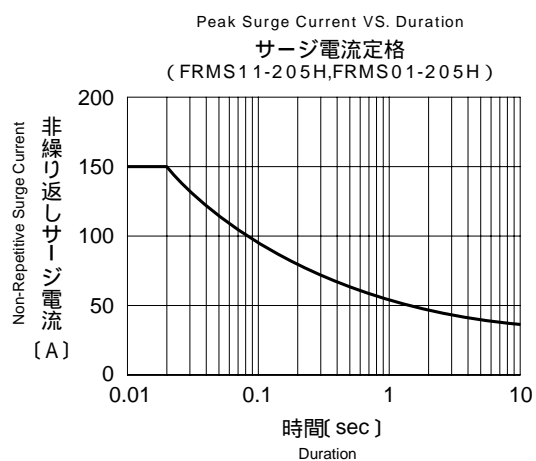
	項 目 Item	記号 Symbols	FRMS11-205H	FRMS11-215H	FRMS01-205H	FRMS01-215H	単位 Units
出力 Output	基準電源電圧 Rated Line Voltage		220				V <sub>ACrms</sub>
	最大負荷電流 Maximum Load Current	I <sub>OMAX</sub>	5	15	5	15	A <sub>ACrms</sub>
	最大使用電源電圧 Maximum Load Voltage	V <sub>OMAX</sub>	242				V <sub>ACrms</sub>
	ピーク繰り返しオフ電圧 Peak Repetitive Off State Voltage	V <sub>DRM</sub>	600				V
	ピーク1サイクルサージオン電流 Peak 1 Cycle Surge Current	I <sub>SURGE</sub>	150(50Hz)	200(50Hz)	150(50Hz)	200(50Hz)	A
	周波数 Frequency	f	50、60				Hz
入力 Input	最大入力電圧 Maximum Input Voltage	V <sub>IMAX</sub>	26.5				V <sub>DC</sub>
	最大動作時電流 Maximum Input Current	I <sub>IN</sub>	40.0				mA <sub>DC</sub>
共通 General	耐電圧 Dielectric Strength	V <sub>ISO</sub>	2,500 1分間(入力-出力-ケース間)(Rh40~60%)				V <sub>ACrms</sub>
	絶縁抵抗 Isolation Resistance	R <sub>ISO</sub>	10 <sup>8</sup> 以上 DC500V(入力-出力-ケース間)(Rh40~60%)				
	動作温度範囲 Operating Temperature Range	T <sub>OPR</sub>	-20 ~ +80				
	保存温度範囲 Storage Temperature Range	T <sub>STG</sub>	-25 ~ +85				

## 特 性 Electrical Characteristics

( Ta = 25 )

	項 目 Item	記号 Symbols	FRMS11-205H	FRMS11-215H	FRMS01-205H	FRMS01-215H	単位 Units
出力 Output	使用電源電圧範囲 Load Voltage Range	V <sub>O</sub>	180 ~ 242				V <sub>ACrms</sub>
	開路時漏れ電流 Off State Leakage Current	I <sub>LEK</sub>	15.0以下 (V <sub>O</sub> = 100V)				mA <sub>ACrms</sub>
	接触電圧降下 On State Voltage Drop	V <sub>SAT</sub>	1.5以下				V <sub>ACrms</sub>
	最小動作電流 Minimum Load Current	I <sub>OMIN</sub>	50				mA
入力 Input	入力電圧範囲 Input Voltage Range	V <sub>I</sub>	21 ~ 26.5				V <sub>DC</sub>
	ピックアップ電圧 Pick-up Voltage	V <sub>P</sub>	21以下				V <sub>DC</sub>
	ドロップアウト電圧 Drop-out Voltage	V <sub>D</sub>	1以上				V <sub>DC</sub>
共通 General	ターンオン時間 Turn On Time	T <sub>ON</sub>	1/2 Cycle + 1ms以下		1ms以下		
	ターンオフ時間 Turn Off Time	T <sub>OFF</sub>	1/2 Cycle + 1ms以下				
	入出力間容量 Capacitance	C <sub>IO</sub>	15以下				PF
	ゼロクロス機能 Zero Cross Turn On		有 Built In		無 Not Built In		
	海外安全規格 Approved Standards						

本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。  
不明な点は弊社までお問い合わせください。



本カタログの掲載内容については改良等の為変更する場合があります。ご使用に際しては、納入仕様書等でご確認ください。  
不明な点は弊社までお問い合わせください。