

## INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-128A (1/3)	周辺機器	FREQROL-F800 シリーズ多重定格時の ノーヒューズブレーカ、電磁接触器について	F800

FREQROL-F800 シリーズのノーヒューズブレーカ(NFB)<sup>\*1</sup> または漏電ブレーカ(ELB)(NF、NV型)の定格は以下となります。

電圧	インバータ型名 (LD 定格) <sup>*3*4</sup>	力率改善(AC または DC)リアクトル接続			
		無		有	
		SLD	LD	SLD	LD
200V クラス	FR-F820-0.75K(00046)	10A	10A	10A	10A
	FR-F820-1.5K(00077)	15A	15A	15A	15A
	FR-F820-2.2K(00105)	20A	20A	15A	15A
	FR-F820-3.7K(00167)	30A	30A	30A	30A
	FR-F820-5.5K(00250)	50A	50A	40A	40A
	FR-F820-7.5K(00340)	75A	60A	50A	50A
	FR-F820-11K(00490)	100A	75A	75A	75A
	FR-F820-15K(00630)	125A	125A	100A	100A
	FR-F820-18.5K(00770)	150A	150A	125A	125A
	FR-F820-22K(00930)	175A	175A	150A	125A
	FR-F820-30K(01250)	225A	225A	175A	150A
	FR-F820-37K(01540)	300A	250A	225A	200A
	FR-F820-45K(01870)	350A	300A	250A	225A
	FR-F820-55K(02330)	400A	400A	350A	300A
	FR-F820-75K(03160)	-	-	500A	400A
400V クラス	FR-F820-90K(03800)	-	-	500A	400A
	FR-F820-110K(04750)	-	-	600A	500A
	FR-F840-0.75K(00023)	5A	5A	5A	5A
	FR-F840-1.5K(00038)	10A	10A	10A	10A
	FR-F840-2.2K(00052)	10A	10A	10A	10A
	FR-F840-3.7K(00083)	20A	20A	15A	15A
	FR-F840-5.5K(00126)	30A	30A	20A	20A
	FR-F840-7.5K(00170)	30A	30A	30A	30A
	FR-F840-11K(00250)	50A	50A	40A	40A
	FR-F840-15K(00310)	60A	60A	50A	50A
	FR-F840-18.5K(00380)	75A	75A	60A	60A
	FR-F840-22K(00470)	100A	100A	75A	75A
	FR-F840-30K(00620)	125A	125A	100A	100A
	FR-F840-37K(00770)	150A	150A	125A	100A
	FR-F840-45K(00930)	175A	175A	150A	125A
	FR-F840-55K(01160)	200A	200A	175A	150A
	FR-F840-75K(01800)	-	-	225A	200A
	FR-F840-90K(02160)	-	-	225A	225A
	FR-F840-110K(02600)	-	-	350A	225A
	FR-F840-132K(03250)	-	-	400A	350A
	FR-F840-160K(03610)	-	-	400A	400A
	FR-F840-185K(04320)	-	-	500A	400A
	FR-F840-220K(04810)	-	-	600A	500A
	FR-F840-250K(05470)	-	-	600A	600A
	FR-F840-280K(06100)	-	-	700A	600A
	FR-F840-315K(06830)	-	-	800A	700A

発行日	改訂日		三菱電機 名古屋製作所
2015-6-19	2016-1-25	X-F8-01B	

# INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-128A (2/3)	周辺機器	FREQROL-F800 シリーズ多重定格時の ノーヒューズブレーカ、電磁接触器について	F800

FREQROL-F800 シリーズの入力側電磁接触器は以下となります。\*2

電圧	インバータ型名 (LD 定格)*3*4	力率改善(AC または DC)リクトル接続			
		無		有	
		SLD	LD	SLD	LD
200V クラス	FR-F820-0.75K(00046)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	FR-F820-1.5K(00077)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	FR-F820-2.2K(00105)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	FR-F820-3.7K(00167)	S-T21	S-T21	S-T10	S-T10
	FR-F820-5.5K(00250)	S-T25	S-T25	S-T21	S-T21
	FR-F820-7.5K(00340)	S-T35	S-T35	S-T35	S-T25
	FR-F820-11K(00490)	S-T50	S-T35	S-T35	S-T35
	FR-F820-15K(00630)	S-T65	S-T50	S-T50	S-T50
	FR-F820-18.5K(00770)	S-T65	S-T65	S-T50	S-T50
	FR-F820-22K(00930)	S-T100	S-T100	S-T65	S-T65
	FR-F820-30K(01250)	S-N150	S-T100	S-T100	S-T100
	FR-F820-37K(01540)	S-N150	S-N150	S-N150	S-N125
	FR-F820-45K(01870)	S-N180	S-N180	S-N150	S-N150
	FR-F820-55K(02330)	S-N220	S-N220	S-N180	S-N180
	FR-F820-75K(03160)	-	-	S-N300	S-N300
	FR-F820-90K(03800)	-	-	S-N400	S-N300
	FR-F820-110K(04750)	-	-	S-N600	S-N400
400V クラス	FR-F840-0.75K(00023)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	FR-F840-1.5K(00038)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	FR-F840-2.2K(00052)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	FR-F840-3.7K(00083)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	FR-F840-5.5K(00126)	S-T21	S-T21	S-T12	S-T12
	FR-F840-7.5K(00170)	S-T21	S-T21	S-T21	S-T21
	FR-F840-11K(00250)	S-T21	S-T21	S-T21	S-T21
	FR-F840-15K(00310)	S-T35	S-T35	S-T21	S-T21
	FR-F840-18.5K(00380)	S-T35	S-T35	S-T35	S-T35
	FR-F840-22K(00470)	S-T35	S-T35	S-T35	S-T35
	FR-F840-30K(00620)	S-T50	S-T50	S-T50	S-T50
	FR-F840-37K(00770)	S-T65	S-T65	S-T50	S-T50
	FR-F840-45K(00930)	S-T100	S-T100	S-T65	S-T65
	FR-F840-55K(01160)	S-N150	S-T100	S-T100	S-T100
	FR-F840-75K(01800)	-	-	S-N150	S-T100
	FR-F840-90K(02160)	-	-	S-N180	S-N150
	FR-F840-110K(02600)	-	-	S-N220	S-N180
	FR-F840-132K(03250)	-	-	S-N300	S-N220
	FR-F840-160K(03610)	-	-	S-N300	S-N300
	FR-F840-185K(04320)	-	-	S-N400	S-N300
	FR-F840-220K(04810)	-	-	S-N600	S-N400
	FR-F840-250K(05470)	-	-	S-N600	S-N600
	FR-F840-280K(06100)	-	-	S-N600	S-N600
	FR-F840-315K(06830)	-	-	S-N800	S-N600

発行日	改訂日	三菱電機 名古屋製作所	
2015-6-19	2016-1-25	X-F8-01B	

## INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-128A (3/3)	周辺機器	FREQROL-F800 シリーズ多重定格時の ノーヒューズブレーカ、電磁接触器について	F800

\*1

NFB の形名は、電源設備容量に合わせて選定してください。

インバータ一台ごとに NFB1 台を設置してください。

アメリカ合衆国及びカナダで使用する場合は、UL、cUL および現地の規格に従ったヒューズまたは UL489 配線用遮断器(MCCB)を選定してください。 (FR-F800 取扱説明書(導入編) 参照)

\*2

電磁接触器は AC-1 級で選定しています。電磁接触器の電気的耐久性は、50 万回です。モータ駆動中の非常停止にご使用の場合は、25 回となります。

モータ駆動中に非常停止としてご使用される場合や、商用運転がある場合のモータ側の電磁接触器は、モータの定格電流に対し AC-3 級定格使用電流で選定してください。

\*3

FR-F842-355K 以上については、組み合わせて使用するコンバータ FR-CC2 に合わせて、ノーヒューズブレーカ、電磁接触器を選定してください。 (FR-F800 カタログ参照)

\*4

括弧内の電流表記は SLD 定格時の電流値となります。

発行日	改訂日	X-F8-01B	三菱電機 名古屋製作所
2015-6-19	2016-1-25		