

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-122C (1/3)	周辺機器	FREQROL-A800 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	A800

FREQROL-A800 のノーヒューズブレーカ (NFB)^{*1} 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	型名 (ND 定格) ^{*3*4} FR-A820-□ FR-A840-□	力率改善 (AC または DC)リアクトル接続							
		無				有			
		SLD	LD	ND	HD	SLD	LD	ND	HD
200V クラス	0.4K(00046)	10A	10A	5A	5A	10A	10A	5A	3A
	0.75K(00077)	15A	15A	10A	5A	15A	15A	10A	5A
	1.5K(00105)	20A	20A	15A	10A	15A	15A	15A	10A
	2.2K(00167)	30A	30A	20A	15A	30A	30A	15A	15A
	3.7K(00250)	50A	50A	30A	20A	40A	40A	30A	15A
	5.5K(00340)	75A	60A	50A	30A	50A	50A	40A	30A
	7.5K(00490)	100A	75A	60A	50A	75A	75A	50A	40A
	11K(00630)	125A	125A	75A	60A	100A	100A	75A	50A
	15K(00770)	150A	150A	125A	75A	125A	125A	100A	75A
	18.5K(00930)	175A	175A	150A	125A	150A	125A	125A	100A
	22K(01250)	225A	225A	175A	150A	175A	150A	125A	125A
	30K(01540)	300A	250A	225A	175A	225A	200A	150A	125A
	37K(01870)	350A	300A	250A	225A	250A	225A	200A	150A
	45K(02330)	400A	400A	300A	250A	350A	300A	225A	200A
	55K(03160)	-	-	400A	300A	500A	400A	300A	225A
	75K(03800)	-	-	-	-	500A	400A	400A	300A
90K(04750)	-	-	-	-	600A	500A	400A	400A	
400V クラス	0.4K(00023)	5A	5A	5A	5A	5A	5A	5A	3A
	0.75K(00038)	10A	10A	5A	5A	10A	10A	5A	5A
	1.5K(00052)	10A	10A	10A	5A	10A	10A	10A	5A
	2.2K(00083)	20A	20A	10A	10A	15A	15A	10A	10A
	3.7K(00126)	30A	30A	20A	10A	20A	20A	15A	10A
	5.5K(00170)	30A	30A	30A	20A	30A	30A	20A	15A
	7.5K(00250)	50A	50A	30A	30A	40A	40A	30A	20A
	11K(00310)	60A	60A	50A	30A	50A	50A	40A	30A
	15K(00380)	75A	75A	60A	50A	60A	60A	50A	40A
	18.5K(00470)	100A	100A	75A	60A	75A	75A	60A	50A
	22K(00620)	125A	125A	100A	75A	100A	100A	75A	60A
	30K(00770)	150A	150A	125A	100A	125A	100A	100A	75A
	37K(00930)	175A	175A	150A	125A	150A	125A	100A	100A
	45K(01160)	200A	200A	175A	150A	175A	150A	125A	100A
	55K(01800)	-	-	200A	175A	225A	200A	150A	125A
	75K(02160)	-	-	-	-	225A	225A	200A	150A
	90K(02600)	-	-	-	-	350A	225A	225A	200A
	110K(03250)	-	-	-	-	400A	350A	225A	225A
	132K(03610)	-	-	-	-	400A	400A	350A	225A
	160K(04320)	-	-	-	-	500A	400A	400A	350A
185K(0410)	-	-	-	-	600A	500A	400A	400A	
220K(05470)	-	-	-	-	600A	600A	500A	400A	
250K(06100)	-	-	-	-	700A	600A	600A	500A	
280K(06830)	-	-	-	-	800A	700A	600A	600A	

発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
2014-4-25	2016-1-20	X-A8-01C	

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-122C (2/3)	周辺機器	FREQROL-A800 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	A800

FREQROL-A800 シリーズの入力側電磁接触器は以下となります。*2

電圧	型名 (ND 定格) *3*4 FR-A820-□ FR-A840-□	力率改善 (AC または DC) リアクトル接続							
		無				有			
		SLD	LD	ND	HD	SLD	LD	ND	HD
200V クラス	0.4K(00046)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	0.75K(00077)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	1.5K(00105)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	2.2K(00167)	S-T21	S-T21	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	3.7K(00250)	S-T25	S-T25	S-T21	S-T10	S-T21	S-T21	S-T10	S-T10
	5.5K(00340)	S-T35	S-T35	S-T35	S-T21	S-T35	S-T25	S-T21	S-T10
	7.5K(00490)	S-T50	S-T35	S-T35	S-T35	S-T35	S-T35	S-T35	S-T21
	11K(00630)	S-T65	S-T50	S-T35	S-T35	S-T50	S-T50	S-T35	S-T35
	15K(00770)	S-T65	S-T65	S-T50	S-T35	S-T50	S-T50	S-T50	S-T35
	18.5K(00930)	S-T100	S-T100	S-T65	S-T50	S-T65	S-T65	S-T50	S-T50
	22K(01250)	S-N150	S-T100	S-T100	S-T65	S-T100	S-T100	S-T65	S-T50
	30K(01540)	S-N150	S-N150	S-T100	S-T100	S-N150	S-N125	S-T100	S-T65
	37K(01870)	S-N180	S-N180	S-N150	S-T100	S-N150	S-N150	S-N125	S-T100
	45K(02330)	S-N220	S-N220	S-N180	S-N150	S-N180	S-N180	S-N150	S-N125
	55K(03160)	-	-	S-N220	S-N180	S-N300	S-N300	S-N180	S-N150
	75K(03800)	-	-	-	-	S-N400	S-N300	S-N300	S-N180
90K(04750)	-	-	-	-	S-N600	S-N400	S-N300	S-N300	
400V クラス	0.4K(00023)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	0.75K(00038)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	1.5K(00052)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	2.2K(00083)	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10	S-T10
	3.7K(00126)	S-T21	S-T21	S-T10	S-T10	S-T12	S-T12	S-T10	S-T10
	5.5K(00170)	S-T21	S-T21	S-T21	S-T10	S-T21	S-T21	S-T12	S-T10
	7.5K(00250)	S-T21	S-T21	S-T21	S-T21	S-T21	S-T21	S-T21	S-T12
	11K(00310)	S-T35	S-T35	S-T21	S-T21	S-T21	S-T21	S-T21	S-T21
	15K(00380)	S-T35	S-T35	S-T35	S-T21	S-T35	S-T35	S-T21	S-T21
	18.5K(00470)	S-T35	S-T35	S-T35	S-T35	S-T35	S-T35	S-T35	S-T21
	22K(00620)	S-T50	S-T50	S-T35	S-T35	S-T50	S-T50	S-T35	S-T35
	30K(00770)	S-T65	S-T65	S-T50	S-T35	S-T50	S-T50	S-T50	S-T35
	37K(00930)	S-T100	S-T100	S-T65	S-T50	S-T65	S-T65	S-T50	S-T50
	45K(01160)	S-N150	S-T100	S-T100	S-T65	S-T100	S-T100	S-T65	S-T50
	55K(01800)	-	-	S-T100	S-T100	S-N150	S-T100	S-T100	S-T65
	75K(02160)	-	-	-	-	S-N180	S-N150	S-T100	S-T100
	90K(02600)	-	-	-	-	S-N220	S-N180	S-N150	S-T100
	110K(03250)	-	-	-	-	S-N300	S-N220	S-N180	S-N150
	132K(03610)	-	-	-	-	S-N300	S-N300	S-N220	S-N180
	160K(04320)	-	-	-	-	S-N400	S-N300	S-N300	S-N220
185K(04810)	-	-	-	-	S-N600	S-N400	S-N300	S-N300	
220K(05470)	-	-	-	-	S-N600	S-N600	S-N400	S-N300	
250K(06100)	-	-	-	-	S-N600	S-N600	S-N600	S-N400	
280K(06830)	-	-	-	-	S-N800	S-N600	S-N600	S-N600	

発行日	最終改定日	X-A8-01C	三菱電機 名古屋製作所
2014-4-25	2016-1-20		

INV テクニカルニュース

シートNo.	分類	タイトル	機種
MF-X-122C (3/3)	周辺機器	FREQROL-A800 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	A800
<p>*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。 インバーター台ごとに 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-A800 取扱説明書(導入編)参照)</p> <p>*2 電磁接触器は AC-1 級で選定しています。電磁接触器の電氣的耐久性は、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。</p> <p>*3 FR-A842-315K 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-A800 カタログ参照)</p> <p>*4 括弧内の電流表記は SLD 定格時の電流値となります。</p>			
発行日	最終改定日		三菱電機 名古屋製作所
2014-4-25	2016-1-20	X-A8-01C	