

●機種構成

FR-E7 0 - 0.1K -

電圧

1	100Vクラス
2	200Vクラス
4	400Vクラス

電源相数

ナシ	3相入力
S	単相入力
W	単相入力(倍電圧出力)

インバータ容量

0.1K~15K	容量(kW)を表す
保護構造	
ナシ	閉鎖構造
C	全閉鎖構造IP40

FR-E720(三相200V)インバータ標準仕様

形式	FR-E720- K (-C) ₋₃	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
価格		49,800	56,800	64,000	76,000	99,800	116,000	140,000	252,000	284,000	370,000	430,000	
適用モータ容量(kW) ₋₁		0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
定格容量(kVA) ₋₂		0.3	0.6	1.2	2.0	3.2	4.4	7.0	9.5	13.1	18.7	23.9	
出力	定格電流(A)	0.8 (0.8)	1.5 (1.4)	3 (2.5)	5 (4.1)	8 (7)	11 (10)	17.5 (16.5)	24 (23)	33 (31)	47 (44)	60 (57)	
電源	過負荷電流定格	150% 60s、200% 3s (反限時特性)											
	電圧	3相200~240V											
	定格入力	3相200~240V 50Hz/60Hz (DC283~339V)											
	交流 直流 電圧・周波数	170~264V 50Hz/60Hz (DC240~373V)											
	交流 直流 電圧許容変動	±5%											
	周波数許容変動	±5%											
	電源容量(kVA)	0.4	0.8	1.5	2.5	4.5	5.5	9	12	17	20	28	
	保護構造(JEM1030)	閉鎖形(IP20)、全閉鎖構造シリーズはIP40となります。											
	冷却方式	自冷						強制風冷					
	概略質量(kg)	0.5	0.5	0.7	1.0	1.4	1.4	1.7	4.3	4.3	9.0	9.0	

FR-E740(三相400V)インバータ標準仕様

形式	FR-E740- K (-C) ₋₃	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
価格		124,000	138,000	154,000	199,000	254,000	312,000	395,000	480,000	620,000	
適用モータ容量(kW) ₋₁		0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	15	
出力	定格容量(kVA) ₋₂	1.2	2.0	3.0	4.6	7.2	9.1	13.0	17.5	23.0	
	定格電流(A)	1.6 (1.4)	2.6 (2.2)	4.0 (3.8)	6.0 (5.4)	9.5 (8.7)	12	17	23	30	
電源	過負荷電流定格	150% 60s、200% 3s (反限時特性)									
	電圧	3相 380~480V									
	定格入力	3相 380~480V 50Hz/60Hz									
	交流電圧・周波数	325~528V 50Hz/60Hz									
	交流電圧許容変動	±5%									
	周波数許容変動	±5%									
	電源容量(kVA)	1.5	2.5	4.5	5.5	9.5	12	17	20	28	
	保護構造(JEM1030)	閉鎖形(IP20)、全閉鎖構造シリーズはIP40となります									
	冷却方式	自冷					強制風冷				
	概略質量(kg)	1.9	1.9	2.0	2.1	2.1	3.5	3.5	9.0	9.0	

*1 適用モータは、4種の三菱標準モータを使用する場合の最大適用容量を示します。
 *2 定格出力容量は、FR-E720シリーズの出力電圧が230V、FR-E740シリーズの出力電圧が440Vの場合を示します。
 *3 全閉鎖構造シリーズは形式末尾に-Cが付きます。

周辺機器、電線サイズ一覧

インバータ形名	モータ出力(kW)	ノーヒューズブレーカ(NFB) ₋₁ または漏電ブレーカ(ELB)			電磁接触器(MC)	HIV電線など(mm ²)		リアクトル			
		標準	力率改善リアクトル付きの場合			R/L1、S/L2、T/L3	U、V、W	FR-HAL	FR-HEL		
3相200V	FR-E720-0.1K	0.1	NF 30形、NV 30形	5A	NF 30形、NV 30形	5A	S-N10	2	2	0.4K	0.4K
	FR-E720-0.2K	0.2	NF 30形、NV 30形	5A	NF 30形、NV 30形	5A	S-N10	2	2	0.4K	0.4K
	FR-E720-0.4K	0.4	NF 30形、NV 30形	5A	NF 30形、NV 30形	5A	S-N10	2	2	0.4K	0.4K
	FR-E720-0.75K	0.75	NF 30形、NV 30形	10A	NF 30形、NV 30形	10A	S-N10	2	2	0.75K	0.75K
	FR-E720-1.5K	1.5	NF 30形、NV 30形	15A	NF 30形、NV 30形	15A	S-N10	2	2	1.5K	1.5K
	FR-E720-2.2K	2.2	NF 30形、NV 30形	20A	NF 30形、NV 30形	15A	S-N10	2	2	2.2K	2.2K
	FR-E720-3.7K	3.7	NF 30形、NV 30形	30A	NF 30形、NV 30形	30A	S-N20、S-N21	3.5	3.5	3.7K	3.7K
	FR-E720-5.5K	5.5	NF 50形、NV 50形	50A	NF 50形、NV 50形	40A	S-N25	5.5	5.5	5.5K	5.5K
	FR-E720-7.5K	7.5	NF100形、NV100形	60A	NF 50形、NV 50形	50A	S-N35	14	8	7.5K	7.5K
	FR-E720-11K	11	NF100形、NV100形	75A	NF100形、NV100形	75A	S-N35	14	14	11K	11K
FR-E720-15K	15	NF225形、NV225形	125A	NF100形、NV100形	100A	S-N50	22	22	15K	15K	
3相400V	FR-E740-0.4K	0.4	NF 30形、NV 30形	5A	NF 30形、NV 30形	5A	S-N10	2	2	H0.4K	H0.4K
	FR-E740-0.75K	0.75	NF 30形、NV 30形	5A	NF 30形、NV 30形	5A	S-N10	2	2	H0.75K	H0.75K
	FR-E740-1.5K	1.5	NF 30形、NV 30形	10A	NF 30形、NV 30形	10A	S-N10	2	2	H1.5K	H1.5K
	FR-E740-2.2K	2.2	NF 30形、NV 30形	15A	NF 30形、NV 30形	10A	S-N10	2	2	H2.2K	H2.2K
	FR-E740-3.7K	3.7	NF 30形、NV 30形	20A	NF 30形、NV 30形	15A	S-N20、S-N21	2	2	H3.7K	H3.7K
	FR-E740-5.5K	5.5	NF 30形、NV 30形	30A	NF 30形、NV 30形	20A	S-N20、S-N21	3.5	2	H5.5K	H5.5K
	FR-E740-7.5K	7.5	NF 30形、NV 30形	30A	NF 30形、NV 30形	30A	S-N20、S-N21	3.5	3.5	H7.5K	H7.5K
	FR-E740-11K	11	NF 50形、NV 50形	50A	NF 50形、NV 50形	40A	S-N20	5.5	5.5	H11K	H11K
FR-E740-15K	15	NF100形、NV100形	60A	NF 50形、NV 50形	50A	S-N25	14	8	H15K	H15K	

*1 NFBの形式は、電源設備容量にあわせて選定してください。インバータ1台毎にNFB1台を設置してください。

空圧・油圧・真空

直動システム・関連

ロボット・FA

制御・検出・計測

駆動・回転

軸受・素材・機械

動力伝達・伝動

搬送・運搬

ポンプ・送風機・粉体

工場設備・環境