

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	EM 2S60HLP
Voltagem/Frequência Nominal	115-127 V 60 Hz
Código de Engenharia	513301010

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LÍMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	115-127 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa-Média Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -5°C	(-31°F à 23°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR		
6 Torque de Partida	LST - Baixo Torque de Partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	Estático	-	98 à 140 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	-	98 à 140 V
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima pressão/temperatura de condensação			
9.1 Operação (manométrica)	16.2	[kgf/cm ²] (230 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	20.6	[kgf/cm ²] (293 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1/6	[hp]
2 Deslocamento	5.19	[cm ³] (0.317 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	21.000	
2.2 Curso [mm]	15.000	
3 Carga de óleo	150	[ml] (5.07 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO10	
4 Peso (com carga de óleo)	7.68	[kg] (16.93 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	0.2 à 0.3	[kgf/cm ²] (2.84 à 4.27 psig)

C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	115-127 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	7M4R7MC1/8EA14C1	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	4TM427KFBYY-53	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	11.48	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	4.86	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	12.09	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	1.85	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	2.18	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	TUV - UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAELBP32 Estático		Temperatura de evaporação -23.3°C (-9.94°F) (Temperatura de condensação 54.4°C (129.92°F))			
Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
602	152	176	117	1.49	3.42	5.15	1.30	1.51

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 35°C (+95°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	313	79	92	76	1.19	1.77	4.11	1.03	1.20
-30	(-22)	435	110	127	85	1.27	2.46	5.13	1.29	1.50
-25	(-13)	594	150	174	96	1.34	3.37	6.16	1.55	1.81
-20	(- 4)	795	200	233	110	1.41	4.52	7.20	1.82	2.11
-15	(+ 5)	1040	262	305	126	1.50	5.94	8.25	2.08	2.42
-10	(+14)	1333	336	391	143	1.61	7.64	9.31	2.35	2.73
-5	(+23)	1678	423	492	162	1.75	9.65	10.39	2.62	3.04

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 45°C (+113°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	309	78	91	80	1.21	1.75	3.84	0.97	1.13
-30	(-22)	422	106	124	91	1.30	2.39	4.67	1.18	1.37
-25	(-13)	569	143	167	103	1.38	3.23	5.51	1.39	1.62
-20	(- 4)	753	190	221	118	1.47	4.29	6.37	1.60	1.87
-15	(+ 5)	979	247	287	135	1.58	5.59	7.23	1.82	2.12
-10	(+14)	1248	315	366	154	1.71	7.15	8.12	2.05	2.38
-5	(+23)	1566	395	459	174	1.87	9.01	9.02	2.27	2.64

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz			ASHRAE32 Estático		(Temperatura de condensação 55°C (+131°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	298	75	87	84	1.22	1.69	3.54	0.89	1.04
-30	(-22)	404	102	118	96	1.32	2.29	4.21	1.06	1.23
-25	(-13)	541	136	158	111	1.42	3.07	4.90	1.23	1.44
-20	(- 4)	711	179	208	127	1.53	4.05	5.60	1.41	1.64
-15	(+ 5)	918	231	269	145	1.65	5.24	6.32	1.59	1.85
-10	(+14)	1166	294	342	165	1.79	6.68	7.07	1.78	2.07
-5	(+23)	1459	368	427	186	1.97	8.39	7.83	1.97	2.29

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @127V60Hz		ASHRAE32 Estático			(Temperatura de condensação 65°C (+149°F))					
Temperatura de evaporação		Capacidade de refrigeração +/- 5%			Consumo de potência +/- 5%	Consumo de corrente +/- 5%	Fluxo de massa +/- 5%	FAIXA DE EFICIÊNCIA +/- 7%		
°C	(°F)	[Btu/h]	[kcal/h]	[W]	[W]	[A]	[kg/h]	[Btu/Wh]	[kcal/Wh]	[W/W]
-35	(-31)	281	71	82	88	1.23	1.59	3.21	0.81	0.94
-30	(-22)	382	96	112	101	1.34	2.17	3.76	0.95	1.10
-25	(-13)	510	129	149	117	1.45	2.90	4.33	1.09	1.27
-20	(- 4)	668	168	196	136	1.57	3.80	4.92	1.24	1.44
-15	(+ 5)	859	217	252	155	1.71	4.90	5.53	1.39	1.62
-10	(+14)	1088	274	319	177	1.87	6.23	6.17	1.55	1.81
-5	(+23)	1357	342	398	199	2.07	7.80	6.83	1.72	2.00

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Nova Placa Base EUEM
2 Suporte de bandeja	Não
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42° p/ cima +45° p/ trás
3.2 DESCARGA	4.94 +0.08/-0.08 [mm] (0.194" +0.003"/-0.003")
3.2.1 Material	Cobre
3.2.2 Forma	Curvo 30° p/ cima +24°p/ trás
3.3 PROCESSO	6.5 +0.12/-0.08 [mm] (0.256" +0.005"/-0.003")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 45° p/ cima + 45° p/trás
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha