

### DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	<b>NB T1116Y</b>
Voltagem/Frequencia Nominal	<b>200-220 V 50 Hz / 230 V 60 Hz</b>
Código de Engenharia	<b>811AK42</b>

### A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-600a		
3 Voltagem e frequência nominal	200-220 / 50	[ V / Hz ]	
4 Tipo de Aplicação	Baixa Pressão de Retorno		
4.1 Temperatura de Evaporação	-35°C à -10°C	(-31°F à 14°F)	
5 Tipo de Motor	RSIR-RSCR		
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	180 à 234 V	207 à 253 V
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	Estático	180 à 234 V	207 à 253 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)	7.7	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (109 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico (manométrica)	9.8	[kgf/cm <sup>2</sup> ] (139 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[ °C ]	

### B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial		[hp]
2 Deslocamento	12.11	[cm <sup>3</sup> ] (0.739 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	27.775	
2.2 Curso [mm]	20.000	
3 Carga de óleo	350	[ml] (11.84 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ALQUILB / ISO5	
4 Peso (com carga de óleo)	10.73	[kg] (23.66 lb.)
5 Carga de Nitrogênio	-	[kgf/cm <sup>2</sup> ]

### C - DADOS ELÉTRICOS

1 Voltagem/Frequência/Número de Fases Nominal	200-220 V 50 Hz / 230 V 60 Hz 1 ~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	PTC	
2.1 Dispositivo de Partida	V230	
3 Capacitor de Partida	-	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	-	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	T0521/07	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	16.40	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	11.00	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (50 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (50 Hz)	-	[A]
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (50 Hz)	-	[A]
11 Institutos de aprovação	VDE	

### D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			<b>CECOMAFLBP</b> Estático		Temperatura de evaporação (Temperatura de condensação	-25°C (-13°F) 55°C (131°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]
502	127	147	128	0.86	1.91	3.93	0.99	1.15

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			<b>CECOMAF</b> 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)	382	96	112	90	0.72	1.22	4.22	1.06	1.24
-30 (-22)	506	127	148	103	0.76	1.62	4.95	1.25	1.45
-25 (-13)	655	165	192	115	0.81	2.10	5.72	1.44	1.68
-20 (- 4)	836	211	245	128	0.87	2.69	6.54	1.65	1.92
-15 (+ 5)	1055	266	309	142	0.93	3.39	7.40	1.86	2.17
-10 (+14)	1318	332	386	158	1.00	4.25	8.31	2.09	2.43

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			<b>CECOMAF</b> 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)	326	82	95	92	0.72	1.13	3.53	0.89	1.04
-30 (-22)	443	112	130	107	0.78	1.54	4.15	1.05	1.22
-25 (-13)	580	146	170	122	0.84	2.02	4.77	1.20	1.40
-20 (- 4)	742	187	217	137	0.90	2.59	5.41	1.36	1.59
-15 (+ 5)	935	236	274	154	0.98	3.27	6.07	1.53	1.78
-10 (+14)	1166	294	342	172	1.07	4.08	6.76	1.70	1.98

CONDIÇÕES DE TESTE: @200V50Hz			<b>CECOMAF</b> 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)	263	66	77	91	0.72	1.00	2.87	0.72	0.84
-30 (-22)	376	95	110	110	0.79	1.43	3.40	0.86	1.00
-25 (-13)	502	127	147	128	0.86	1.92	3.91	0.99	1.15
-20 (- 4)	647	163	190	147	0.94	2.47	4.42	1.11	1.29
-15 (+ 5)	816	206	239	166	1.03	3.13	4.91	1.24	1.44
-10 (+14)	1016	256	298	188	1.14	3.90	5.41	1.36	1.59

### E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDICÕES DE TESTE: @200V50Hz		CECOMAF 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)	194	49	57	88	0.71	0.82	2.22	0.56	0.65
-30	(-22)	304	77	89	110	0.79	1.28	2.70	0.68	0.79
-25	(-13)	421	106	123	133	0.89	1.77	3.13	0.79	0.92
-20	(- 4)	550	139	161	156	0.99	2.33	3.53	0.89	1.04
-15	(+ 5)	697	176	204	180	1.10	2.96	3.90	0.98	1.14
-10	(+14)	869	219	255	206	1.22	3.71	4.25	1.07	1.25

**F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS**

1 Placa base	Pequena
2 Suporte de bandeja	Não
3 Passadores	
3.1 SUCÇÃO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre
3.1.2 Forma	Curvo 42°
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 Paralelo à Placa base
3.3 PROCESSO	6.1 +0.10/+0.00 [mm] (0.240" +0.004"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre
3.3.2 Forma	Curvo 42°
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não [mm]
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha