

DEFINIÇÃO DO COMPRESSOR

Descrição	NT U6224ZV
Voltagem/Frequencia Nominal	208-230 V 60 Hz
Código de Engenharia	215BD60

A - APLICAÇÃO / CONDIÇÕES LIMITES DE TRABALHO

1 Tipo	Compressor recíproco		
2 Refrigerante	R-134a		
3 Voltagem e frequência nominal	208-230 / 60	[V / Hz]	
4 Tipo de Aplicação			
4.1 Temperatura de Evaporação	-15°C à 10°C	(5°F à 50°F)	
5 Tipo de Motor	CSCR		
6 Torque de Partida	HST - Alto torque de partida		
7 Elemento de Controle	Tubo capilar ou Válvula de expansão		
8 Refrigeração do compressor	Faixa de operação da voltagem		
		50 Hz	60 Hz
8.1 LBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.2 LBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.3 HBP (32°C Temperatura ambiente)	-	-	-
8.4 HBP (43°C Temperatura ambiente)	-	-	-
9 Máxima temperatura de condensação			
9.1 Operação	14.2	[kgf/cm ²] (202 psig)	/ °C - °F
9.2 Pico	15.9	[kgf/cm ²] (226 psig)	/ °C - °F
10 Máxima temperatura das bobinas	130	[°C]	

B - DADOS MECÂNICOS

1 Referência Comercial	1 1/4	[hp]
2 Deslocamento	27.80	[cm ³] (1.696 cu.in)
2.1 Diâmetro [mm]	38.100	
2.2 Curso [mm]	24.400	
3 Carga de óleo	650	[ml] (21.98 fl.oz.)
3.1 Lubrificantes aprovados		
3.2 Tipo/Viscosidade do óleo	ESTER / ISO22	
4 Peso (com carga de óleo)	18.1	[kg] (39.90 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	208-230 V 60 Hz 1~ (Monofásico)	
2 Tipo de Dispositivo de Partida	Voltage Relay	
2.1 Dispositivo de Partida	3ARR3B6V3	
3 Capacitor de Partida	108-130(330)	[µF(VAC mínimo)]
4 Capacitor de Funcionamento	25(440)	[µF(VAC mínimo)]
5 Proteção do Motor	15HM1963-247	
6 Resistência motor - bobina auxiliar	3.09	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
7 Resistência motor - bobina funcionamento	1.27	[Ω em 25°C (77°F)] +/- 8%
8 LRA - Corrente com rotor bloqueado (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
9 FLA - Corrente a plena carga L/MBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
10 FLA - Corrente a plena carga HBP (60 Hz)	-	[A] - Medido de acordo com UL 984
11 Institutos de aprovação	UL	

D - PERFORMANCE - DADOS DE CHECK POINT

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARIHBP Forçada		Temperatura de evaporação 7.2°C (44.96°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]
11428	2880	3349	1287	6.35	89.68	8.88	2.24	2.60

E - PERFORMANCE - CURVAS

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI18 Forçada		(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]
-15	(+5)	5590	1409	1638	800	3.97	34.95	6.98	1.76	2.05
-10	(+14)	7140	1799	2092	866	4.12	44.92	8.25	2.08	2.42
-5	(+23)	8972	2261	2629	928	4.43	56.71	9.68	2.44	2.84
0	(+32)	11143	2808	3265	987	4.96	70.85	11.30	2.85	3.31
+5	(+41)	13711	3455	4018	1045	5.78	87.86	13.11	3.30	3.84
+10	(+50)	16731	4216	4903	1104	6.94	108.28	15.15	3.82	4.44

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI18 Forçada		(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]
-15	(+5)	4833	1218	1416	829	4.28	33.14	5.84	1.47	1.71
-10	(+14)	6250	1575	1831	915	4.47	43.14	6.83	1.72	2.00
-5	(+23)	7892	1989	2313	996	4.74	54.79	7.92	2.00	2.32
0	(+32)	9816	2474	2876	1074	5.13	68.62	9.13	2.30	2.68
+5	(+41)	12078	3044	3539	1150	5.70	85.15	10.50	2.64	3.08
+10	(+50)	14735	3713	4318	1227	6.51	104.93	12.02	3.03	3.52

CONDIÇÕES DE TESTE: @230V60Hz			ARI18 Forçada		(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]
-15	(+5)	4023	1014	1179	848	4.50	30.74	4.74	1.20	1.39
-10	(+14)	5296	1334	1552	954	4.78	40.64	5.54	1.40	1.62
-5	(+23)	6735	1697	1973	1054	5.04	52.04	6.39	1.61	1.87
0	(+32)	8398	2116	2461	1150	5.32	65.44	7.31	1.84	2.14
+5	(+41)	10342	2606	3030	1245	5.68	81.39	8.31	2.09	2.44
+10	(+50)	12624	3181	3699	1339	6.19	100.41	9.42	2.37	2.76

F - CARACTERÍSTICAS EXTERNAS

1 Placa base	Universal		
2 Suporte de bandeja	Não		
3 Passadores			
3.1 SUCÇÃO	12.77 +0.08/+0.00	[mm]	(0.503" +0.003"/+0.000")
3.1.1 Material	Cobre		
3.1.2 Forma	Curvo		
3.2 DESCARGA	9.6 +0.07/+0.00	[mm]	(0.378" +0.003"/+0.000")
3.2.1 Material	Cobre		
3.2.2 Forma	Vertical		
3.3 PROCESSO	6.42 +0.08/+0.00	[mm]	(0.253" +0.003"/+0.000")
3.3.1 Material	Cobre		
3.3.2 Forma	Vertical		
3.4 Tubo resfriador de óleo (Cobre)	Não	[mm]	
3.5 Fechamento do Passador	Tampão de Borracha		