GL45AN

Category: تقنية

6 | written by www.Mbsmgroup.tn ديسمبر، 2024

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مواصفات ضاغط GL45AN (1/8 حصان):

المواصفات العامة

- **الموديل**: GL45AN
- **النوع**: ضاغط (ضغط منخفض)

- **الغاز المبرد**: R134a
- **القدرة الكهربائية**: 1/8 حصان
- **المتطلبات الكهربائية**: 220-240 فولت، أحادي الطور، 50/60 هرتز
- **السعة الحجمية**: 4.56 سم^3
- **نوع المحرك**: RSIR (محرك بدء عن بُعد وتشغيل تحريضي)
- **الوزن**: حوالي 9 كجم

حسابات الأداء

- **القدرة بالواط**:

لتحويل 1/8 حصان إلى واط: [\text{1/8 حصان} = 0.125 \times 745.7 \text{ واط} \approx 93.21 \text{ واط}]

- **القدرة بالـ BTU**:

لتحويل الواط إلى وحدة الـ BTU: [93.21 \text{ واط} \times 3.412 \text{ BTU/h} \approx 318.33 \text{ BTU/h}]

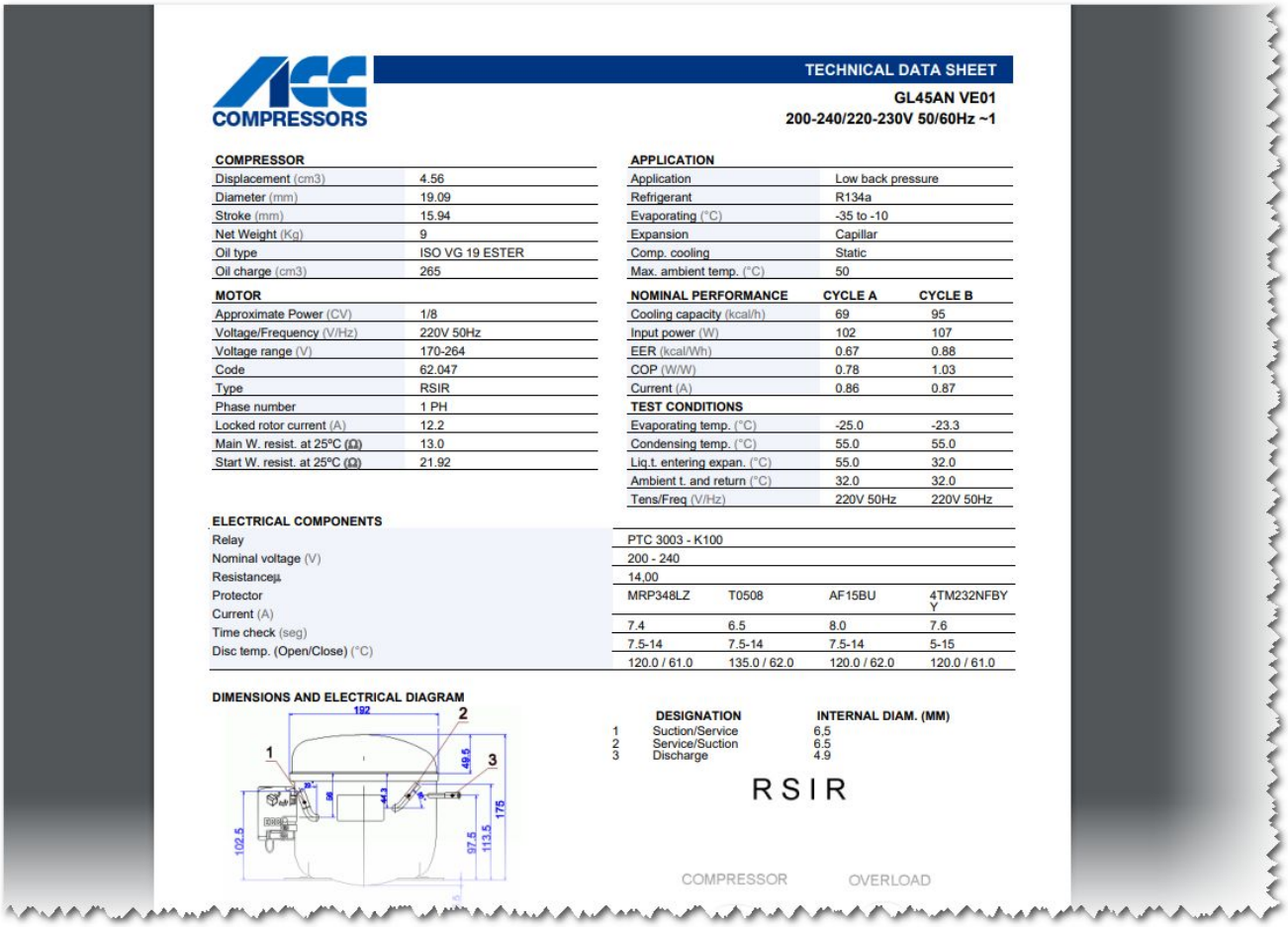
- **القدرة بالكيلو كالوري**:

لتحويل الواط إلى كيلو كالوري: [93.21 \text{ واط} \times 0.8598 \text{ kcal/h} \approx 80.10 \text{ kcal/h}]

ملخص

- **القدرة**: 1/8 حصان
- **القدرة بالواط**: حوالي 93.21 واط
- **القدرة بالـ BTU**: حوالي 318.33 BTU/h
- **القدرة بالكيلو كالوري**: حوالي 80.10 كيلو كالوري/ساعة

ضاغط GL45AN يتمتع بكفاءة عالية في تطبيقات التبريد التجارية ويستخدم بشكل شائع بسبب تصميمه الذي يسمح بالعمل تحت ضغط منخفض.



ACC COMPRESSORS

TECHNICAL DATA SHEET

GL45AN VE01

200-240/220-230V 50/60Hz ~1

COMPRESSOR	
Displacement (cm3)	4.56
Diameter (mm)	19.09
Stroke (mm)	15.94
Net Weight (Kg)	9
Oil type	ISO VG 19 ESTER
Oil charge (cm3)	265
MOTOR	
Approximate Power (CV)	1/8
Voltage/Frequency (V/Hz)	220V 50Hz
Voltage range (V)	170-264
Code	62.047
Type	RSIR
Phase number	1 PH
Locked rotor current (A)	12.2
Main W. resist. at 25ºC (Ω)	13.0
Start W. resist. at 25ºC (Ω)	21.92

APPLICATION		
Application	Low back pressure	
Refrigerant	R134a	
Evaporating (°C)	-35 to -10	
Expansion	Capillar	
Comp. cooling	Static	
Max. ambient temp. (°C)	50	
NOMINAL PERFORMANCE	**CYCLE A**	**CYCLE B**
Cooling capacity (kcal/h)	69	95
Input power (W)	102	107
EER (kcal/Wh)	0.67	0.88
COP (W/W)	0.78	1.03
Current (A)	0.86	0.87
TEST CONDITIONS		
Evaporating temp. (°C)	-25.0	-23.3
Condensing temp. (°C)	55.0	55.0
Liq.t. entering expan. (°C)	55.0	32.0
Ambient t. and return (°C)	32.0	32.0
Tens/Freq (V/Hz)	220V 50Hz	220V 50Hz

ELECTRICAL COMPONENTS				
Relay	PTC 3003 - K100			
Nominal voltage (V)	200 - 240			
Resistance Ω	14,00			
Protector	MRP348LZ	T0508	AF15BU	4TM232NFBY Y
Current (A)	7.4	6.5	8.0	7.6
Time check (seg)	7.5-14	7.5-14	7.5-14	5-15
Disc temp. (Open/Close) (°C)	120.0 / 61.0	135.0 / 62.0	120.0 / 62.0	120.0 / 61.0

DIMENSIONS AND ELECTRICAL DIAGRAM

	DESIGNATION	INTERNAL DIAM. (MM)
1	Suction/Service	6,5
2	Service/Suction	6.5
3	Discharge	4.9

RSIR

COMPRESSOR OVERLOAD

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

compresseur-acc-cubigell-electrolux-GL45ANDownload