

取扱説明書 INSTRUCTION MANUAL

冷凍式エアドライヤ
ゼロアクア GX5200D シリーズ

REFRIGERANT COMPRESSED AIR DRYER
Xeroaqua GX5200D Series
GX5255D, GX5275D

オプション用操作マニュアル Operation manual for option

- この取扱説明書はオプション用です。
同一添付の取扱説明書(SM-654035)と合せてお読みください。
- This instruction manual is for option, read together with attached manual (SM-654035)
- 製品をお使いになる前に、この取扱説明書を必ずお読みください。
特に安全に関する記述は、注意深くお読みください。
- Please read this instruction manual carefully before using this product, particularly the section describing safety.
- この取扱説明書は必要な時にすぐ取り出して読めるように大切に保管しておいてください。
- Retain this instruction manual with the product for further consultation whenever necessary.



本製品を安全にご使用いただくために

本製品は使用するにあたって、電気、圧縮空気、液体、配管、冷凍などについての基礎的な知識をもった人を対象にしています。上記の知識をもたない人や十分な訓練を受けていない人が据付、使用、修理などを行って引き起こした事故に関しては、当社は責任を負いません。

使用方法によっては、十分に性能を発揮できない場合や事故につながる場合もあります。

製品の仕様を必ず確認されるとともに、決められた使用方法でご使用ください。

本製品には、さまざまな安全対策を施していますが、お客様の取扱いミスによって事故につながる場合があります。そのために、必ずこの取扱説明書を熟読し、内容を十分にご理解いただいたうえでご使用ください。

本文中に記載してある取扱注意事項とあわせて下記項目についてもご注意ください。

本 取扱説明書は、いつでも見られるところに必ず保管してください。

安全上のご注意

注意事項は、 **警告**  **注意** に区分して表示してあります。

 **警告** 誤った取扱いをした場合に、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。

 **注意** 誤った取扱いをした場合に、使用者が傷害を負う可能性が想定される内容または、物的損害の発生が想定される内容を示しています。

-  **注意** **巻き込まれ注意**
★ファンは突然回転し ケガの恐れがあります
手や物を入れないでください
●点検は 必ず電源を遮断して行ってください
-  **警告** **感電注意**
★電源端子台 スイッチ類等の電気部品は感電の恐れがあります
●点検は 必ず電源を遮断して行ってください また 濡れた手での作業は危険です
-  **警告** **噴出注意**
★圧縮空気が残っていると空気が噴出しケガの原因になります
●点検は 必ず圧縮空気を抜いて行ってください



この製品は、『産業用』です。取扱いには十分注意してください。



Safety instructions

This dryer must be operated by a person who has basic knowledge of electric, compressed air, liquid, piping, refrigerant, etc. We are not responsible for any accidents caused when person who does not have the basic knowledge or who is not well trained installation, operation, repair, etc.

Improper operation may cause poor performance of the dryer or may cause accidents.

We applied a variety of safety measures to our dryers, but improper handling of dryers could cause accidents. Thus, be sure to read and fully understand this manual before using "Keep this manual together with the dryer".

Caution for safety

Cautions at operation are indicated in the following two ways.



WARNING



CAUTION



WARNING used when improper handling could kill or seriously harm operators



CAUTION used when improper handling could harm operators or damage objects



CAUTION: Being caught in the machine

- ★The fan may start rotating suddenly and may be harmful. Do not put your hands or objects into the fan area.
- Be sure to turn off the power before inspection.



WARNING: ELECTRICAL SHOCK

- ★Power supply terminal box, switches, etc. may cause you electrical shock.
- Be sure to turn off the power before inspection. Do not operate the dryer with your wet hands.



WARNING: HIGH PRESSURE AIR

- ★If compressed air remains, air will blow off, and may cause injury.
- Because to extract compressed air in checking.



This dryer is industrials. Be sure to fully attend to using the dryer.

目 次 Table of Contents

本製品を安全にご使用いただくために	1
Safety instructions	
1. はじめに	4
Introduction	
2. 据付	4
Installation	
2.1 最初にお確かめください	4
Confirm the following	
2.2 電気配線	5
Electrical wiring	
3. オプション	5
Option	
3.1 異電圧対応（オプション記号：G）	5
Optional voltage (Option mark:G)	
3.2 SUS 銘板（オプション記号：H2）	5
SUS name plate (Option mark : H2)	
3.3 簡易輸出梱包（オプション記号：H3）	5
Temporarily export packing (Option mark : H3)	
3.4 銅管防錆塗装（オプション記号：N1）	5
Copper tube rust proof coating (Option mark : N1)	
3.5 ドレン配管右（オプション記号：Q1）	5
Right drain piping (Option mark : Q1)	
4. 仕様	6
Specifications	
5. 外形寸法	7
Dimensions	
6. 電気回路図	9
Electrical circuit	

1. はじめに Introduction

このたびは、CKD 製品をお買い求めいただきましてまことにありがとうございます。

この取扱説明書は、冷凍式エアドライヤ「ゼロアクア GX5200D シリーズ」の性能を十分に発揮させるために、据付・操作等の基本的な事項を記載したものです。ご使用される前に、この取扱説明書を、よく読んでいただき、正しくお使いください。

また、添付の標準用取扱説明書 (SM-654035) の巻末が保証書となっておりますので、巻末のご購入表に「形式」「SERIAL No.」「ご購入年月日」「ご使用開始年月日」「販売店名・TEL・担当」をご記入いただき、紛失されませんように大切に保管してください。

Thank you very much for purchasing CKD Product.

This manual explains basic points of installation, operation, etc. to have our refrigerated air dryer, Xeroaqua GX5200D series perform at their best. Be sure to read this manual before using your dryer.

Keep this manual together with the dryer.

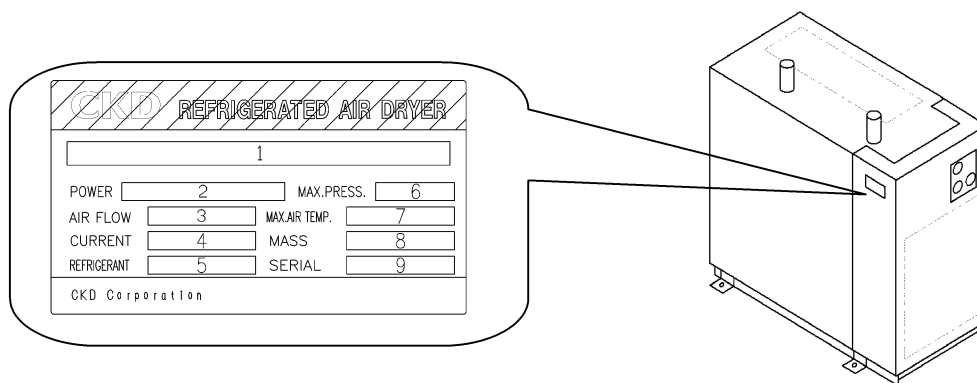
In addition, the end of attached standard instruction manual (SM-654035) is warranty, you write down model name, serial No., manufacture number, purchase date, beginning of using date, and sales shop name, and keep it carefully not to lose.

2. 据付 Installation

2.1 最初にお確かめください Confirm the following

- 1) 形式・電圧・周波数が、ご注文どおりか、銘板を確認してください。

Check the name plate, whether model, voltage, and frequency correct.



1.形式 Model No.

2. POWER...使用電圧 Operating voltage

3. AIR FLOW...流量 Flow rate

4. CURRENT...消費電流 Operating current

5. REFRIGERANT...使用冷媒の種類と封入量

6. MAX. PRESS...最高入気圧力 Max. inlet air pressure

7. MAX. AIR TEMP...最高入気温 Max. inlet air temperature

8. MASS...質量 Mass

9. SERIAL No. ...機番 Serial number

Refrigerant type & mass

2) オプション記号のご案内 Option mark

GX○○○○D—○—AC○○○V



G : 異電圧対応 Optional voltage
H2 : SUS 銘板 SUS name plate
H3 : 簡易輸出梱包 Temporarily export packing
N1 : 銅管防錆塗装 Copper tube rust proof coating
Q1 : ドレン配管右 Right drain piping

オプションの組合せ時は、アルファベット順の配列となります。

Indicate options in alphabetic order.

(Example) H2Q1, H3N1



【注意】 万一、記載内容について不審な点がございましたら、本機を使用せず、ただちにご購入先、販売店へご連絡ください。

【Caution】 If the contents are not clear or there are any questions, contact CKD or distributors before using the dryer.

2.2 電気配線 Electrical wiring

オプションの電気配線方法は標準と同一です。

添付の標準用取扱説明書 (SM-654035) を参照してください。

Electrical wiring of option are same as a standard.

Refer to the attached standard instruction manual (SM-654035).

3. オプション Option

3.1 異電圧対応 (オプション記号 G) Optional voltage (Option mark : G)

御社より指定の電源電圧になります。

- 1) 製品銘板の電源電圧の±10%以内でご使用ください。
- 2) 元電源には電源電圧に対応した過負荷保護兼用漏電遮断器(感度電流 30mA 以下)を取り付けてください。

It becomes the specified power supply voltage.

- 1) Voltage must be within ±10% of rated voltage.
- 2) Mount an earth leakage bleaker with over load protection (sensitivity current 30mA or less) to power supply.

3.2 SUS 銘板 (オプション記号 H2) SUS name plate (Option mark : H2)

製品銘板がステンレス製となります。

This option provides the stainless product plate.

3.3 簡易輸出梱包 (オプション記号 H3) Temporarily export packing (Option mark : H3)

木材を用いた輸出用梱包となります。

尚、バリヤ包装等による防錆処理は施しておりません。

It becomes packing for export using wood.

In addition, rust-proof processing by the barrier packing etc. is not been performed.

3.4 銅管防錆塗装 (オプション記号 N1)

Copper tube rust proof coating (Option mark : N1)

冷媒配管(銅管部分)の耐腐食性を上げるため、銅管露出部に塗装を施してあります。

This option provides painting on copper pipes to improve corrosion resisting performance.

3.5 ドレン配管右 (オプション記号 Q1) Right drain piping (Option mark : Q1)

ドレン配管の位置が、正面より向かって右側面になります。(標準は左側面にあります)

The drain piping is in the right side. (The drain piping of standard is in the left side.)

4. 仕様 Specifications

異電圧対応における仕様の異なる点です。その他の仕様については、標準品の取扱説明書 (SM-654035) を参照してください。

These are specifications about optional voltage.

Refer to standard instruction manual (SM-654035) about other specifications.

GX5255D—G—AC V

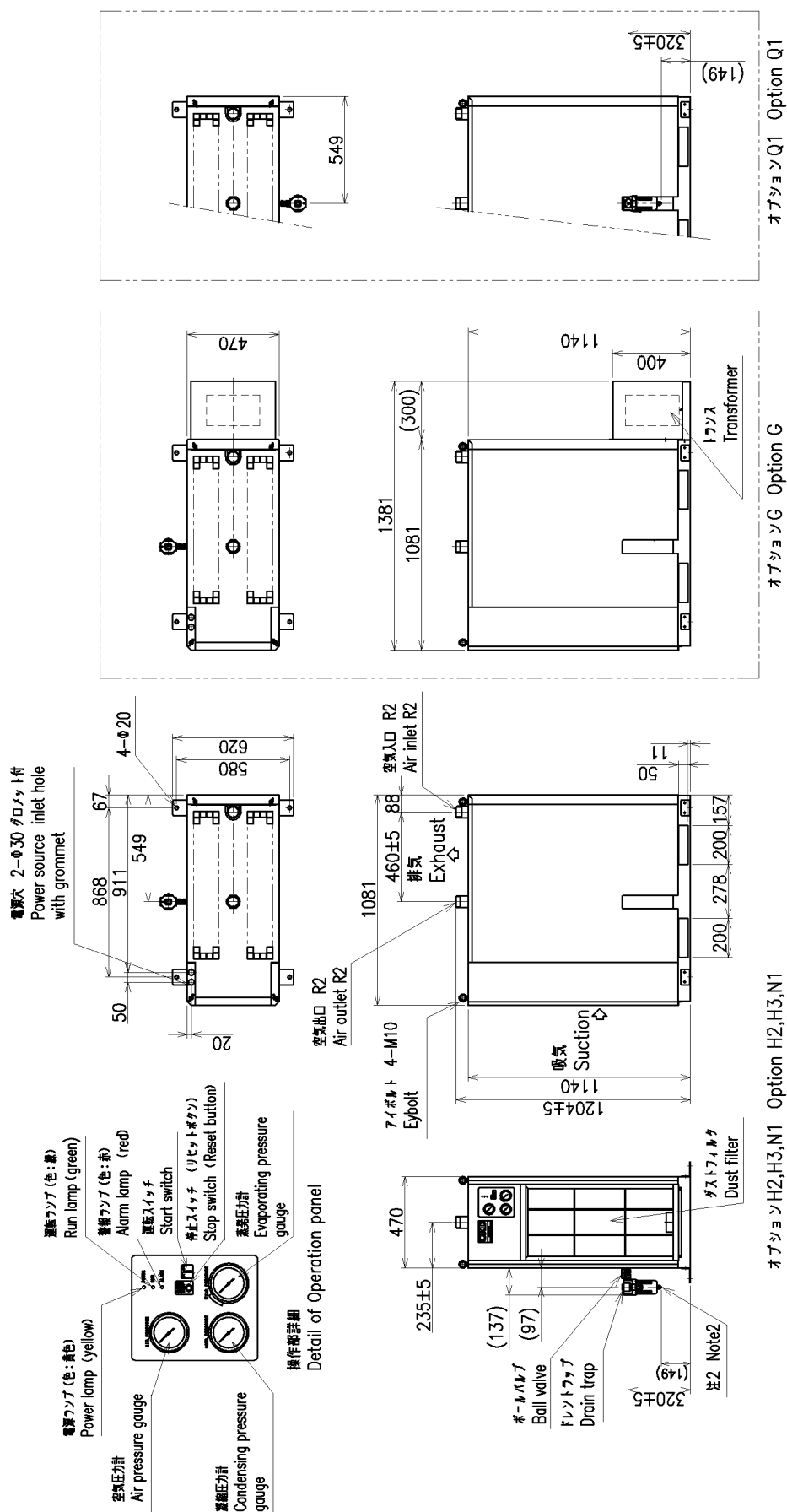
電圧 Voltage (V)	消費電流 Operating current (A)		起動電流 Starting current (A)		推奨漏電遮断器容量 Recommendation breaker capacity (A)		製品質量 Weight (kg)
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
220	9.1		105		20		150
230	8.7	8.7	101	92	20	20	150
240	8.3	8.3	97	88	20	20	150
380	5.3	5.3	61	56	15	15	170
400	5.0	5.0	58	53	15	15	170
415	4.8	4.8	56	51	10	10	171
440	4.5	4.5	53	48	10	10	170
480	4.2	4.2	49	44	10	10	171

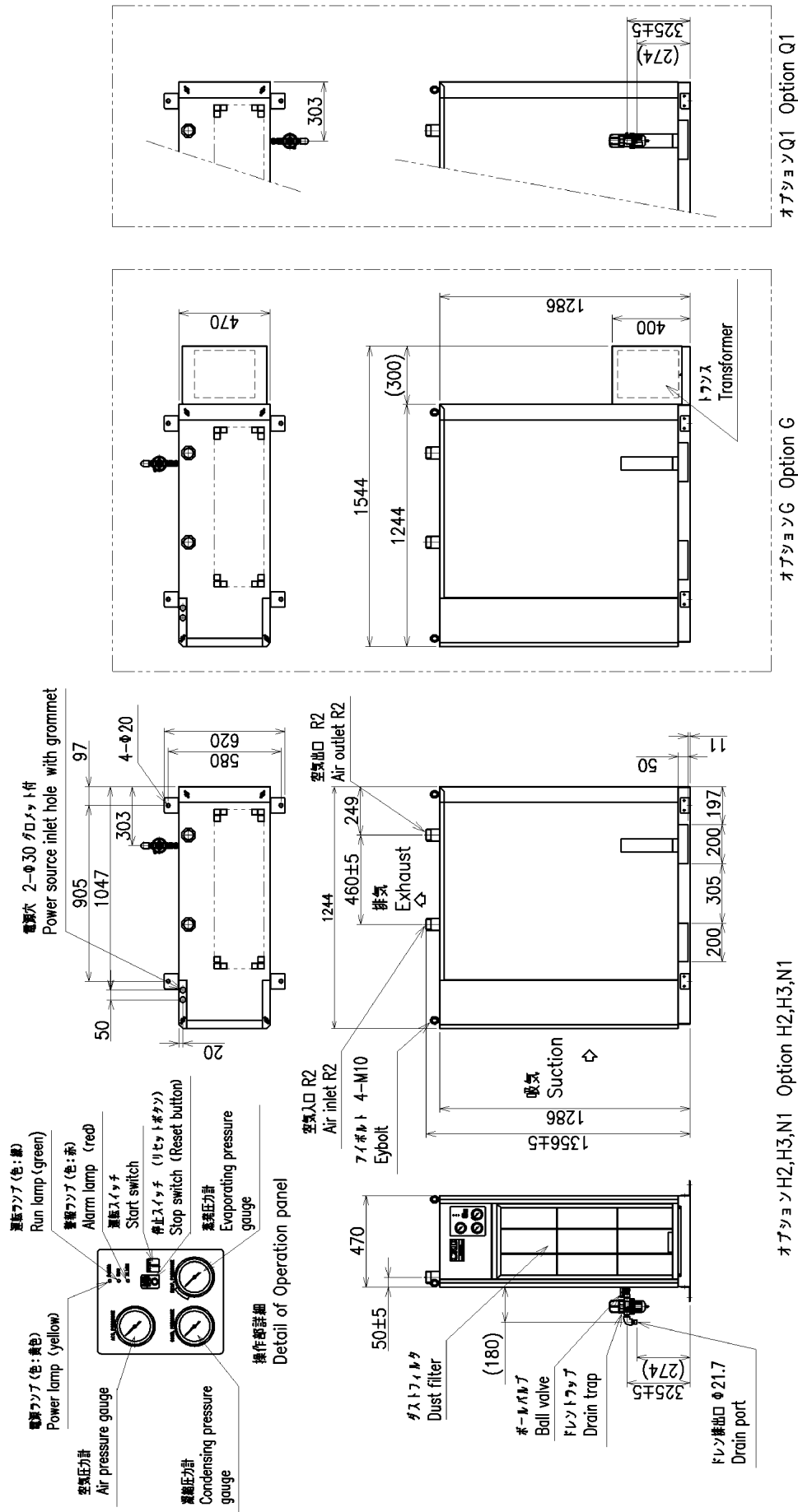
GX5275D—G—AC V

電圧 Voltage (V)	消費電流 Operating current (A)		起動電流 Starting current (A)		推奨漏電遮断器容量 Recommendation breaker capacity (A)		製品質量 Weight (kg)
	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz	
220	10.2		105		30		211
230	9.8	10.7	101	105	30	30	211
240	9.4	10.2	97	101	30	30	211
380	5.9	6.5	61	64	15	15	221
400	5.6	6.1	58	61	15	15	221
415	5.4	5.9	56	59	15	15	222
440	5.1	5.6	53	55	15	15	221
480	4.7	5.1	49	51	15	15	222

5. 外形寸法 Dimensions

GX5255D





6. 電気回路図 Electrical circuit

オプション H2、H3、N1 および Q1 の電気回路は標準と同一です。

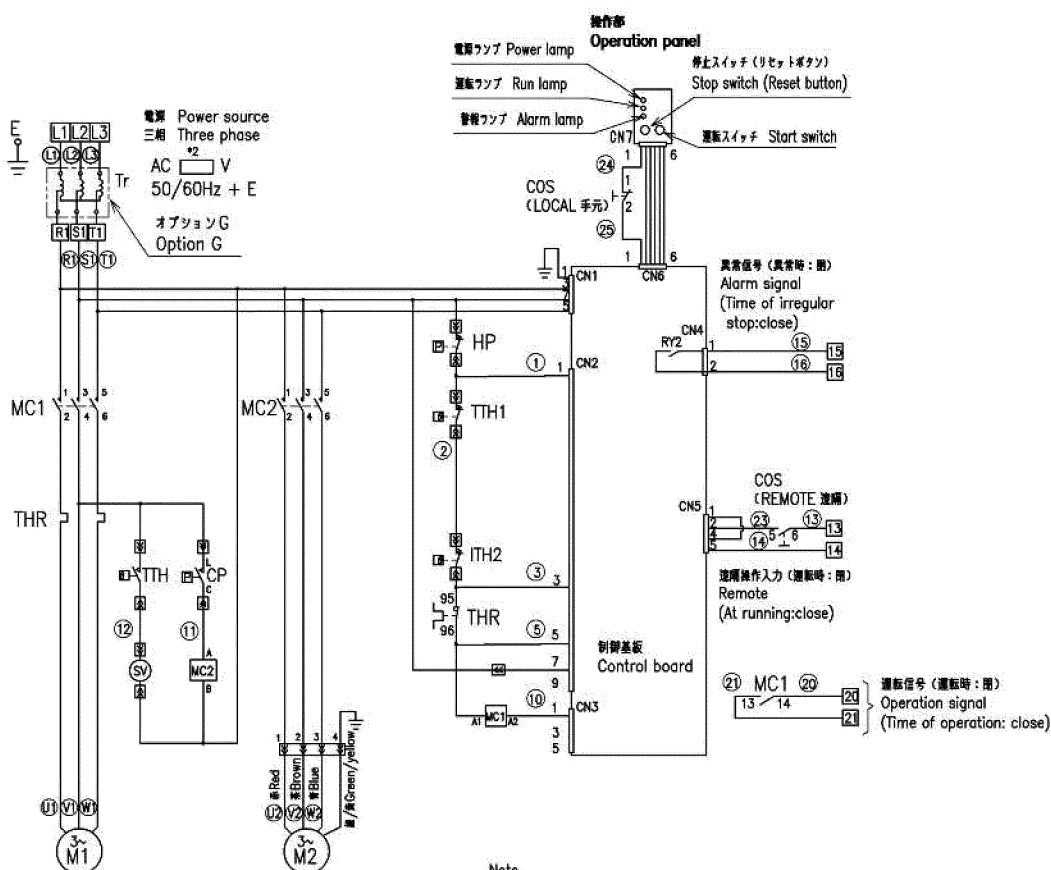
添付の標準用取扱説明書 (SM-654029 または SM-654033) を参照してください。

Electrical circuit of option H2 and H3 and N1 and Q1 are same as a standard.

Refer to the attached standard instruction manual (SM-654029 or SM-654033).

GX5255D-G-AC ☐ V

*2 電圧 Voltage			
220	230	240	380
400	415	440	480



- 注記
1. ☐ は、端子台を示します。
 2. 運転操作入力仕様
 - ・無電圧接点入力 (オルタネイト) → 最大配線長 20m 以内
 - ・入力抵抗 1200Ω → 開放時電圧 DC12V
 - ・短絡時電流 DC10mA
 3. 運転信号出力仕様
 - ・無電圧接点出力 の接点
 - ・AC200~240V/DC48V 8A/3A (抵抗負荷)
 - ・最小使用電流 (参考) DC5V 3mA
 4. 異常信号出力仕様
 - ・無電圧接点出力 の接点
 - ・AC250V/DC30V 3A (抵抗負荷)
 - ・最小使用電流 (参考) DC5V 100mA
 5. 仕様及び注意事項については、仕様書及び取扱説明書を参照してください。

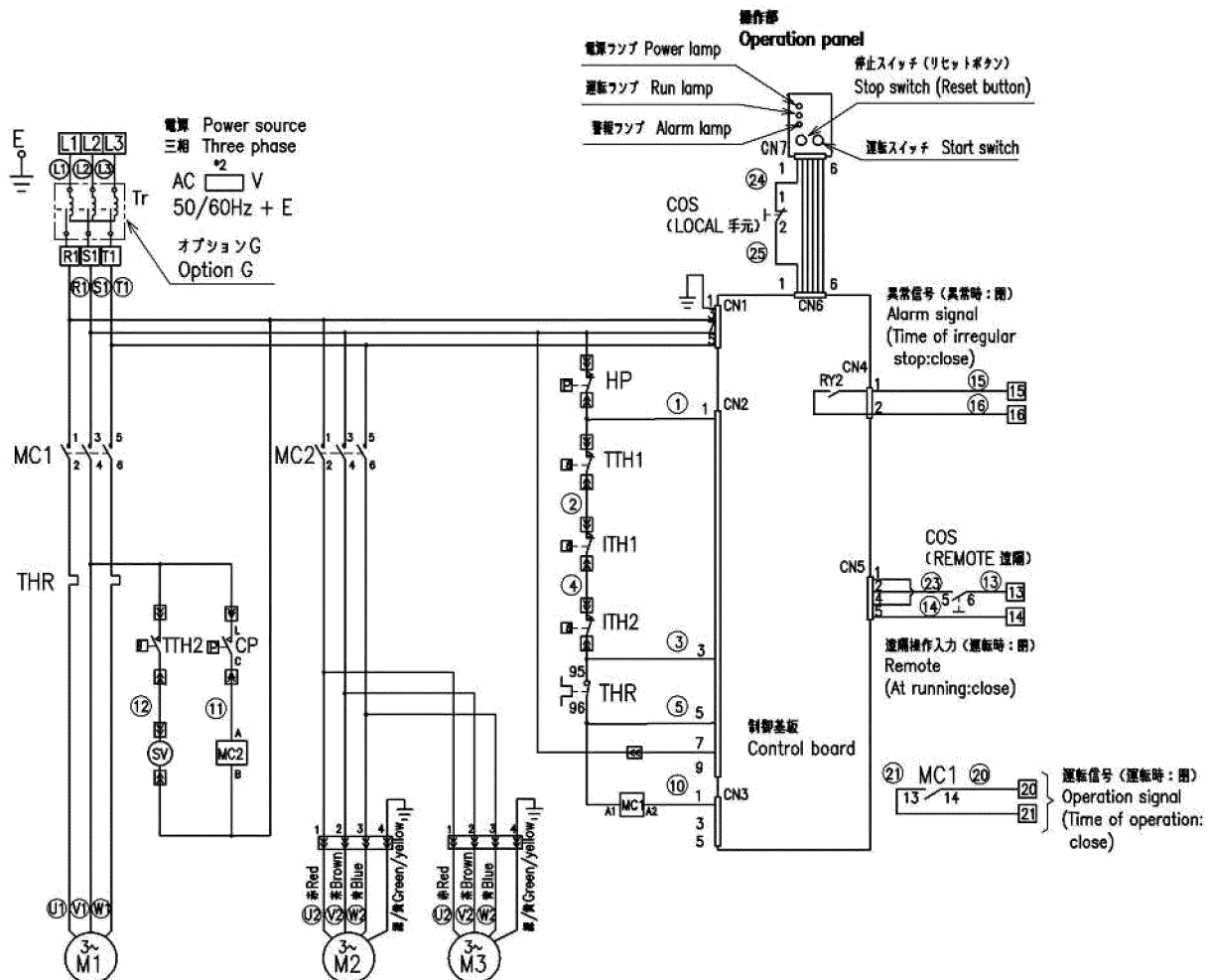
- Note
1. ☐ shows the terminal block.
 2. Remote-control input
 - ・Non-voltage contact input (alternating)
 - ・Maximum cable length : 20m
 - ・Input resistance : 1200Ω
 - ・Voltage when circuit is open : DC12V
 - ・Current when circuit is short-circuited : DC10mA
 3. Operation signal output
 - ・Non-voltage contact output (Normal open)
 - ・AC200~240V/DC48V 8A/3A (resistance load)
 - ・Min. current: DC5V 3mA
 4. Alarm signal output
 - ・Non-voltage contact output (Normal open)
 - ・AC250V/DC30V 3A (resistance load)
 - ・Min. current: DC5V 100mA
 5. Refer to specification and instruction manual about specifications and precautions.

ITH2	サーマルプロテクタ (ファンモータ用) (自動復帰) Thermal protector (For Fan motor) (Automatic reset)	1	OFF:150℃
ITH1	インターナルサーモスタット (圧縮機用) (自動復帰) Internal thermostat (For Compressor) (Automatic reset)	1	OFF:130℃
MC2	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1	
MC1	電磁開閉器 (手動リセット) Electromagnetic switch (manual reset)	1	OFF:16A
M2	ファンモータ Fan motor	1	
M1	圧縮機 Compressor	1	
No	部品名 Parts	数 Q'ty	備考 Remark

Tr	トランス Transformer	1	オプションG Option G [*2]/200V
COS	手元-遠隔 切換スイッチ Local-remote change over switch	1	
SV	電磁弁 Solenoid valve	1	
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	ON :2.6MPa OFF:1.9MPa
HP	高圧圧力スイッチ (自動復帰) High pressure switch (Automatic reset)	1	ON:3.3MPa OFF:2.6MPa
TTH	サーモスタット (電磁弁作動用) Thermostat (For Solenoid valve operation)	1	ON: 95℃ OFF: 75℃
No	部品名 Parts	数 Q'ty	備考 Remark

GX5275D-G-AC ☐ V

*2 電圧 Voltage			
220	230	240	380
400	415	440	480



- 注記
1. ☐ は、端子合を示します。
 2. 遠隔操作入力仕様
 - ・ 遠隔操作入力 (オルタネイト) ・ 最大配線長 20m 以内
 - ・ 入力抵抗 1200Ω ・ 開放時電圧 DC12V
 - ・ 短絡時電流 DC10mA
 3. 運転信号出力仕様
 - ・ 遠隔操作出力 c 接点
 - ・ AC200~240V/DC48V 8A/3A (抵抗負荷)
 - ・ 最小使用電流 (参考) DC5V 3mA
 4. 異常信号出力仕様
 - ・ 遠隔操作出力 c 接点
 - ・ AC250V/DC30V 3A (抵抗負荷)
 - ・ 最小使用電流 (参考) DC5V 100mA
 5. 仕様及び注意事項については、仕様書及び取扱説明書をお願いします。

- Note
1. ☐ shows the terminal block.
 2. Remote-control input
 - ・ Non-voltage contact input (alternating)
 - ・ Maximum cable length : 20m
 - ・ Input resistance : 1200Ω
 - ・ Voltage when circuit is open : DC12V
 - ・ Current when circuit is short-circuited : DC10mA
 3. Operation signal output
 - ・ Non-voltage contact output (Normal open)
 - ・ AC200~240V/DC48V 8A/3A (resistance load)
 - ・ Min. current: DC5V 3mA
 4. Alarm signal output
 - ・ Non-voltage contact output (Normal open)
 - ・ AC250V/DC30V 3A (resistance load)
 - ・ Min. current: DC5V 100mA
 5. Refer to specification and instruction manual about specifications and precautions.

TTH1	吐出サーマスタット (自動復帰) Discharge thermostat (Automatic reset)	1	OFF:130℃ ON: 100℃
ITH1 ITH2	サーマルプロテクタ (ファンモータ用) (自動復帰) Thermal protector (For Fan motor) (Automatic reset)	各1 Each1	OFF:150℃
MC2	電磁接触器 Electromagnetic contactor	1	
MC1 THR	電磁開閉器 (手動リセット) Electromagnetic switch (manual reset)	1	OFF:22A
M2 M3	ファンモータ Fan motor	各1 Each1	
M1	圧縮機 Compressor	1	
No	部品名 Parts	数 Q'ty	備考 Remark

Tr	トランス Transformer	1	オプションG Option G *2/200V
COS	手元-遠隔 切換スイッチ Local-remote change over switch	1	
SV	電磁弁 Solenoid valve	1	
CP	ファンコントロールスイッチ Fan control switch	1	ON :2.6MPa OFF:1.9MPa
HP	高圧圧力スイッチ (自動復帰) High pressure switch (Automatic reset)	1	OFF:4.3MPa ON:3.3MPa
TTH2	サーモスタット (電磁弁作動用) Thermostat (For Solenoid valve operation)	1	ON: 95℃ OFF: 75℃
No	部品名 Parts	数 Q'ty	備考 Remark

CKD Corporation

<Website>

<http://www.ckd.co.jp>

●本社・工場

〒485-8551 愛知県小牧市応時 2-250

TEL (0568) 77-1111 FAX (0568) 77-1123

●営業本部

〒485-8551 愛知県小牧市応時 2-250

TEL (0568) 74-1303 FAX (0568) 77-3410

●Overseas Sales Administration Dpt.
Sales and Marketing div.

2-250 Oujii Komaki Aichi 485-8551, Japan

TEL (0568) 74-1338 FAX (0568) 77-3461

●東京支店

〒105-0013 東京都港区浜松町 1-31-1 (文化放送ビル) 4階

TEL (03) 5402-3620 FAX (03) 5402-0120

●名古屋支店

〒485-8551 愛知県小牧市応時 2-250

TEL (0568) 74-1356 FAX (0568) 77-3317

●大阪支店

〒550-0001 大阪府大阪市西区土佐堀 1-3-20

TEL (06) 6459-5770 FAX (06) 6446-1945

●本書に記載の仕様および外観を、改善のため予告なく変更することがあります。

●Specifications are subject to change without notice.

お客様技術相談窓口

フリーダイヤル ☎0120-771060

受付時間 9:00~12:00/13:00~17:00

(土日、休日除く)