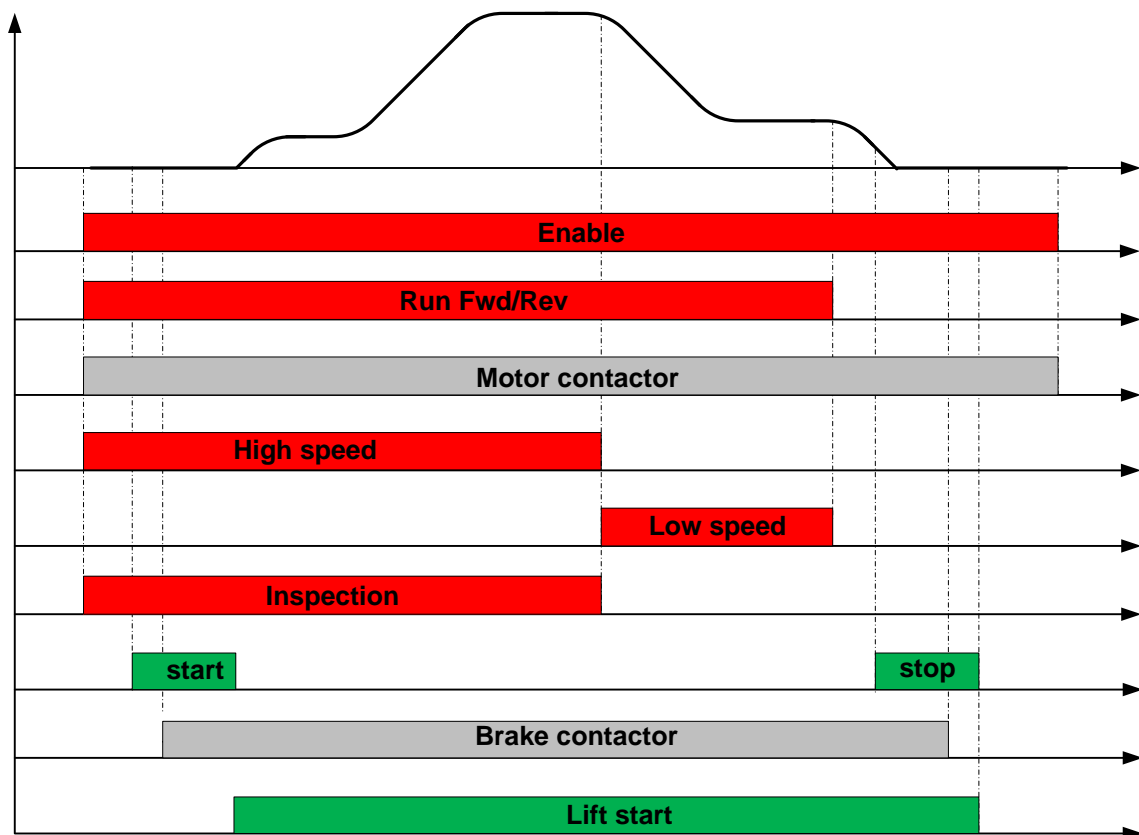


GTAKE
AC DRIVE



GK600E

Dedicated AC Drive For elevator and escalator

Quick Start



GK600E Features

قابلیتهای درایو

01

Safety and reliability UPS applicable

ایمنی و قابلیت اطمینان و قابلیت کارکرد در مود UPS

UPS
applicable

02

Dedicated control sequence

توالی کنترل اختصاصی



03

Commendable leveling

دارای منحنی کامل تنظیمات حرکت



04

Silky smoothness

عملکرد حرکت نرم



05

Emergency and inspection speed programable

قابلیت برنامه ریزی و حرکت در مود نجات اضطراری



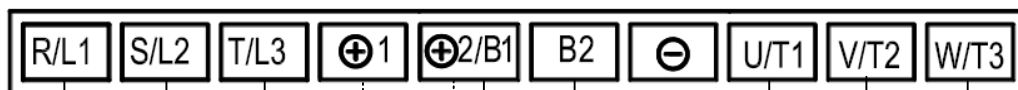
06

Easy commissioning

راه اندازی و تنظیم آسان

Main Circuit Terminal

نقشه ترمینال قدرت



سه فاز ورودی
380V

سه فاز خروجی
(اتصال به موتور)



چوک DC

(جهت کاهش هارمونیک می توان به جای جامپر از چوک استفاده کرد)



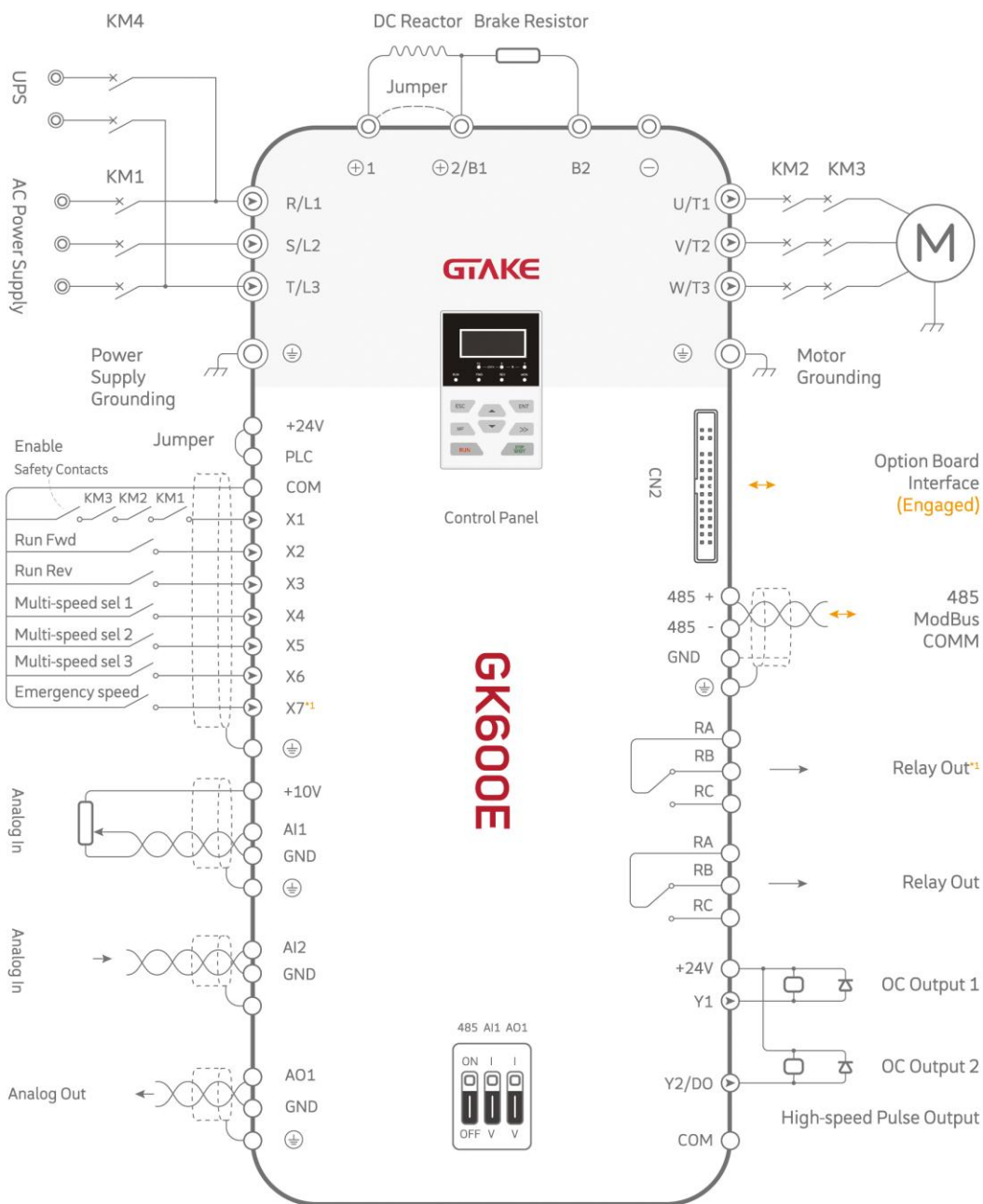
مقاومت ترمز





Standard Wiring Diagram

دیاگرام سیم کشی



ترمینال فرمان		شرح ترمینال
Digital Input ورودی دیجیتال	X1	Enable
	X2	FWD جهت بالا
	X3	REV جهت پایین
	X4	MS1 (HIGH) ورودی سرعت ۱ (سرعت تند)
	X5	MS2 (LOW) ورودی سرعت ۲ (سرعت کند)
	X6	MS3 (Revision) ورودی سرعت ۳ (سرعت رویزیون)
	EX(X7)	سرعت اضطراری در مد UPS (بر روی کارت Option) Emergency Speed (UPS Mode)
	COM	مشترک
Digital Output خروجی دیجیتال	RA, RB, RC	Main Contactor RA: مشترک / RB: تیغه بسته / RC: تیغه باز
	EA, EB, EC	Brake Contactor EA: مشترک / EB: تیغه بسته / EC: تیغه باز
	Y1	تیغه قابل برنامه ریزی کلکتوری ۱
	Y2/DO	تیغه قابل برنامه ریزی کلکتوری ۲
	COM	مشترک تیغه کلکتوری



Group A0 System Parameters

Par.	Description	Def.
Group d0 : Motor Parameters		
A0-03	Parameter Restoration	بازگشت به تنظیمات کارخانه
		① پاک کردن همه خطاها ③ بازگشت به تنظیمات کارخانه و تغییر پارامتر موتور



Group d0 Motor Parameters

Par.	Description	Def.
Group d0 : Motor Parameters		
d0-00	Type of motor	نوع موتور 1
d0-01	Motor power rating	توان نامی موتور -
d0-02	Motor rated voltage	ولتاژ نامی موتور 380V
d0-03	Motor rated current	جریان نامی موتور -
d0-04	Motor rated frequency	فرکانس نامی موتور 50.00HZ
d0-05	Motor pole	تعداد قطبهای موتور 4
d0-06	Motor rated speed	سرعت نامی موتور -
d0-11	No-load current of motor	جریان بی باری -
d0-22	Motor tune	موتور اتوتیون ① تیون استاتیک ② تیون روتاری 0

 SICOR S.p.A. SOCIETÀ INDUSTRIALE COSTRUZIONI ELETTRICHE	MOTOR 3 Phase	POLES 4 / 16
	AC2	F 180 s/h
	E2430+10 %	Cos φ 0.86
	400 V	230 V
	12 / 9	20.7 / 15.6 Δ
	6 kW	5.5 HP
	500/375 rpm	405/305 U/6F
	8	HP 7.5
	Jpermit	kgm ² IP21 IS.CL.
	 Manufactured in Italy-EU by SICOR S.p.A.	



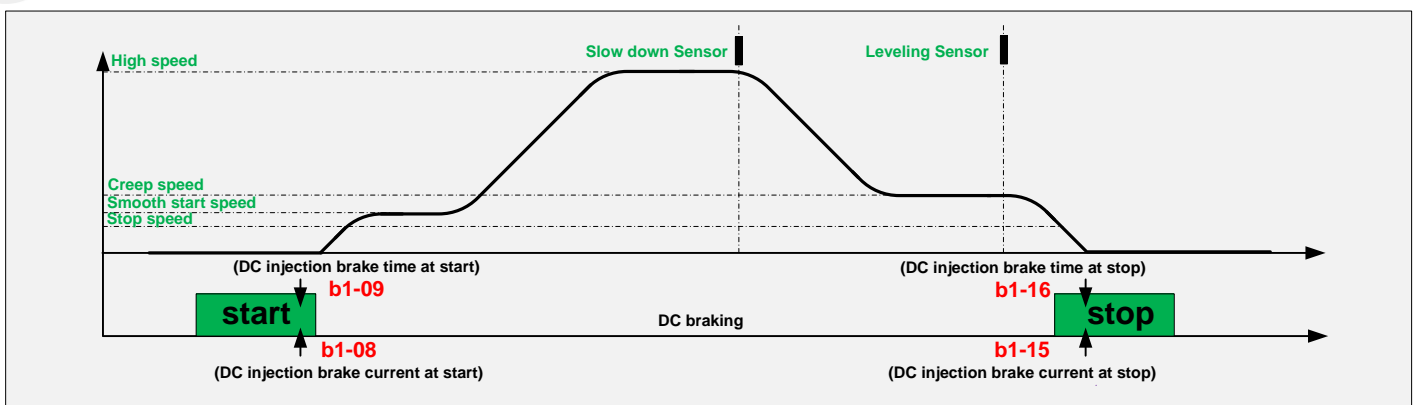
Group F1 Multi-Step Frequency

Par.	Description	Def.
Group F1 : Multi-Step Frequency		
F1-02	Multi-speed frequency 0	0 HZ
F1-03	Multi-speed frequency 1	0 HZ
F1-04	Multi-speed frequency 2	0 HZ
F1-05	Multi-speed frequency 3	0 HZ
F1-06	Multi-speed frequency 4	0 HZ
F1-07	Multi-speed frequency 5	0 HZ
F1-08	Multi-speed frequency 6	0 HZ
F1-09	Multi-speed frequency 7	0 HZ

Multi-speed Sel 3	Multi-speed Sel 2	Multi-speed Sel 1	Frequency reference
OFF	OFF	OFF	Multi-speed frequency 0(F1-02)
OFF	OFF	ON	Multi-speed frequency 1(F1-03)
OFF	ON	OFF	Multi-speed frequency 2(F1-04)
OFF	ON	ON	Multi-speed frequency 3(F1-05)
ON	OFF	OFF	Multi-speed frequency 4(F1-06)
ON	OFF	ON	Multi-speed frequency 5(F1-07)
ON	ON	OFF	Multi-speed frequency 6(F1-08)
ON	ON	ON	Multi-speed frequency 7(F1-09)



Group b1 Start/Stop Control



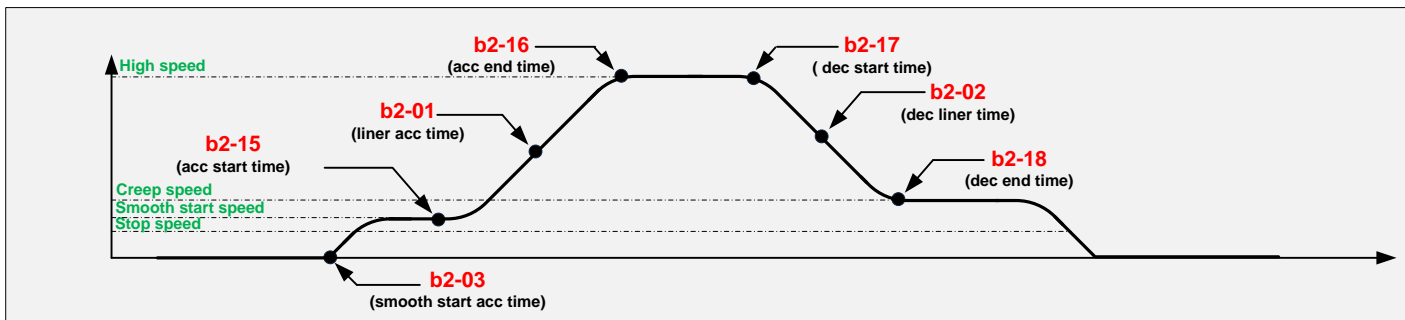
Par.	Description	Def.
Group b1 : start / stop control		
b1-05	Start method	نحوه راه اندازی 1
b1-07	Holding time of start frequency	0.0S
b1-08	DC braking current when start	جریان تزریق DC در راه اندازی 80.0%
b1-09	DC braking time when start	زمان تزریق DC در راه اندازی 0.5S
b1-13	Stop method	نحوه ایستادن 2
b1-14	Start frequency of DC brake stop	فرکانس تزریق DC در ایستادن 0.20HZ
b1-15	DC injection brake current at stop	جریان تزریق DC در ایستادن 80.0%
b1-16	DC injection brake time at stop	زمان تزریق DC در ایستادن 0.5S
b1-18	Dynamic brake threshold voltage	فعال کردن تخلیه ترمز 1
b1-19	Dynamic brake	محدوده ولتاژ خازن ها برای تخلیه در مقاومت 680V

توجه:

دقت شود در هنگام راه اندازی زمانیکه کابین به سمت بالا حرکت می کند چراغ FWD روی کی پد روشن شود و اگر به سمت پایین حرکت می کند چراغ REV روی کی پد روشن شود.



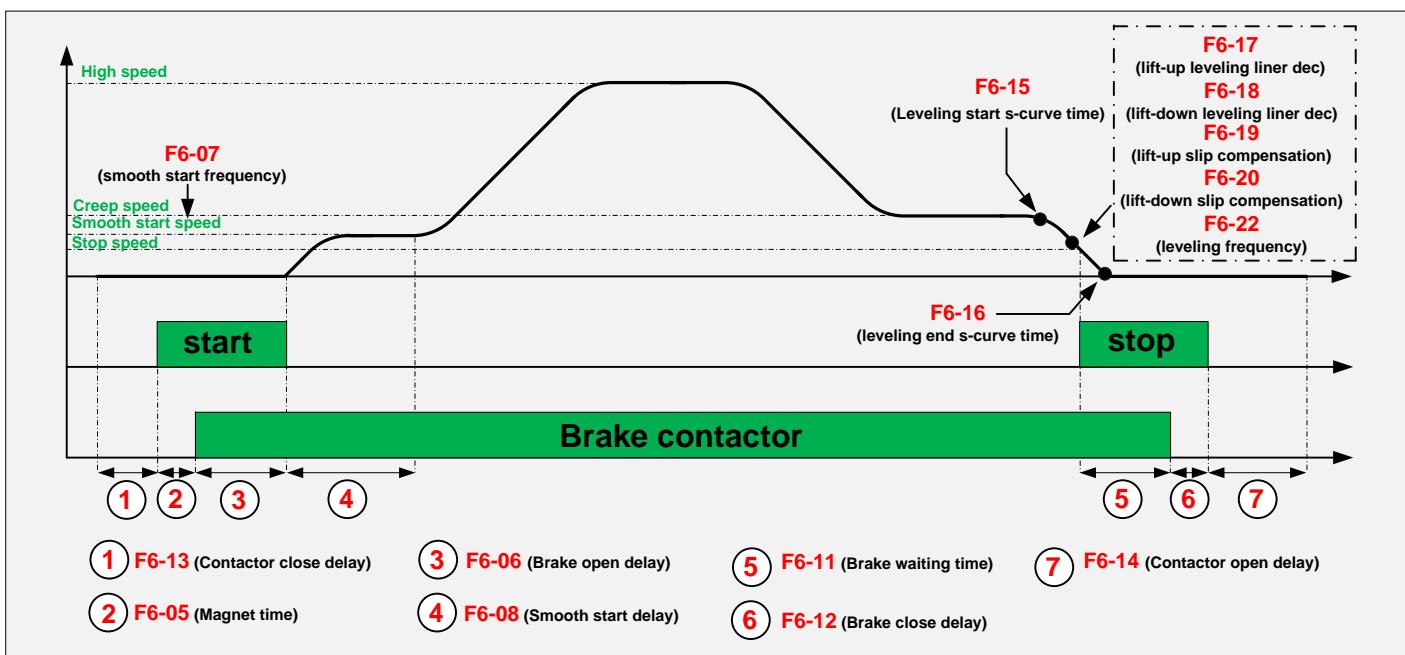
Group b2 acc/dec Parameter



Par.	Description	Def.
Group b2 : acc / dec parameters		
b2-01	linear acc time	شتاب راه اندازی
b2-02	linear dec time	شتاب ایستادن
b2-03	Smooth start acc time	شتاب راه اندازی نرم
b2-12	S-curve selection	نوع منحنی
b2-15	acc start time	شروع راه اندازی
b2-16	acc end time	پایان راه اندازی
b2-17	dec start time	شروع ایستادن
b2-18	dec end time	پایان ایستادن



Group F6 Lift Control Mode

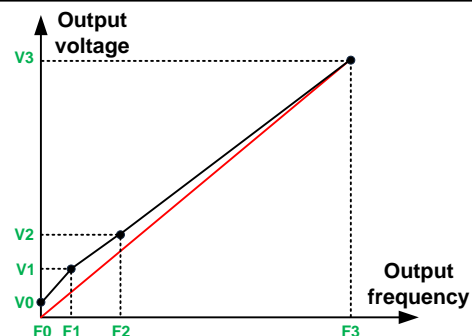


Par.	Description	Def.
Group F6 : Lift Control Mode		
F6-00	Lift control mode	مد کنترل
F6-02	Brake open frequency	فرکانس باز شدن ترمز
F6-03	Brake open current	جریان مغناطیس کننده در هنگام باز شدن ترمز
F6-05	Magnet time	مدت زمان مغناطیس ماندن موتور در هنگام باز شدن ترمز
F6-06	Brake open delay	تاخیر در باز شدن ترمز
F6-07	Smooth start frequency	فرکانس استارت نرم
F6-08	Smooth start delay	زمان راه اندازی تا فرکانس استارت نرم
F6-09	Brake close frequency	فرکانس بسته شدن ترمز
F6-11	Brake waiting time	مدت زمان مغناطیس ماندن موتور در هنگام بسته شدن ترمز
F6-12	Brake close delay	تاخیر در بسته شدن ترمز
F6-13	Contactor close delay	تاخیر در بسته شدن کنتاکتور
F6-14	Contactor open delay	تاخیر در باز شدن کنتاکتور
F6-15	Leveling start s-curve time	زمان شروع دوراندازی
F6-16	Leveling end s-curve time	زمان پایان دوراندازی
F6-17	Lift-up leveling linear dec time	زمان ایستادن کابین از لحظه دیدن لول طبقه در جهت بالا
F6-18	Lift-down leveling linear dec time	زمان ایستادن کابین از لحظه دیدن لول طبقه در جهت پایین
F6-19	Lift-up slip compensation	درصد جریان لغزش رو به بالا
F6-20	Lift-down slip compensation	درصد جریان لغزش رو به پایین
F6-22	Leveling frequency	شروع فرکانس دور اندازی



Group d1 Multi-Stage V/F

Par.	Description	Def.
Group d1 : Set Multi-Stage V/F		
d1-00	V/F curve setting	1
d1-01	V/F frequency value f3	50HZ
d1-02	V/F voltage value v3	100%
d1-03	V/F frequency value f2	15HZ
d1-04	V/F voltage value v2	35%
d1-05	V/F frequency value f1	3HZ
d1-06	V/F voltage value v1	10%
d1-07	V/F frequency value f0	0HZ
d1-08	V/F voltage value v0	4%
d1-09	Torque boost	0%



Group E1 Protection Parameters

Par.	Description	Def.
Group E1 : Protection Parameters		
E1-03	Overload alarm	فعال کردن حفاظت اضافه بار
E1-04	Overload alarm threshold	جریان حفاظت اضافه بار
E1-12	Overload alarm activated time	زمان حفاظت اضافه بار



Group C1 Digital Output

Par.	Description	Def.
Group C1 : Digital Output		
C1-01	Y1 output function	اېتو کولر 1
C1-02	Y2/DO Output function	اېتو کولر 2
C1-03	Expansion Relay(EA-EB-EC)	رله خروجی (کنتاكتور اصلی)
C1-04	Relay (RA-RB-RC)	رله خروجی (ترمز)



Group C0 Digital Input

Par.	Description	Def.
Group C0 : Digital input		
C0-01	Function of terminal X1(Enable)	عملکرد ترمینال X1
C0-02	Function of terminal X2(FWD)	عملکرد ترمینال X2
C0-03	Function of terminal X3(REV)	عملکرد ترمینال X3
C0-04	Function of terminal X4(MS1)	عملکرد ترمینال X4
C0-05	Function of terminal X5(MS2)	عملکرد ترمینال X5
C0-06	Function of terminal X6(MS3)	عملکرد ترمینال X6
C0-07	Function of terminal EX(Option)	عملکرد ترمینال X7



Group E0 Enhancement Function

Par.	Description	Def.
Group E0 : Enhancement function		
E0-00	Carrier frequency	فرکانس سوئیچینگ