



KALYA

ACIL KURTARMA SİSTEMLERİ **E.R.S**

TURKISH TECHNOLOGY | ASSEMBLED BY DELTA

اولین سیستم نجات اضطراری مبتنی بر هوش مصنوعی

Emergency **R**escue **S**ystem
Based On **A**rtificial **I**ntelligence

کابینا و اولین ها

- STATUS
- CHARGE
- LOAD
- STABILIZE
- AI SELF CHECK

اولین سیستم نجات اضطراری دارای هوش مصنوعی (Ai)

اولین سیستم نجات اضطراری دارای IP 65

اولین سیستم نجات اضطراری باتری اکسترنال و اینترنال به صورت همزمان

اولین سیستم نجات اضطراری دارای تکنولوژی شارژ قطره ای هوشمند

اولین سیستم نجات اضطراری دارای قابلیت تغییر توان هوشمند

اولین سیستم نجات اضطراری دارای قابلیت START PROTECT

اولین سیستم نجات اضطراری تخصصی آسانسور

سایر ویژگی‌ها:

هوش مصنوعی (Ai)

دارای پردازنده ARM

استابلایز داخلی هوشمند

تکنولوژی شارژ قطره ای هوشمند

ساختار High Frequency PWM

خروجی شبه سینوسی

بررسی اتوماتیک دستگاه توسط هوش مصنوعی (هر ۱۵ ثانیه)

مدیریت پیشرفته باتری (ABM)

روشن شدن با باتری در هنگام قطع برق (Cold Start)

نمایش میزان بار، و شارژ باتری توسط LED RGB و آلام صوتی

سازگار با ژنراتور

تنوع در توان، متناسب با بار مصرفی پروژه

تغییر توان توسط هوش مصنوعی بین ۲ کاوا و ۲,۲ کاوا (۲ باتری / ۴ باتری)

مجهز به حفاظت های پیشرفته در برابر مخاطرات الکتریکی

سیستم هشدار تاریخ انقضای باتری

قابل سفارش در دو مدل باتری اینترنال و باتری اکسترنال

دارای بدنه ABS ضد حریق

قابلیت START PROTECT به منظور ایمنی بیشتر

• STATUS

• CHARGE

• LOAD

• STABILIZE

• AI SELF CHECK

نصب دستگاہ:

با توجه به وزن زیاد دستگاہ و اینکه معمولاً دیوارهای موتورخانه از استحکام کافی برخوردار نیستند، اولویت با قرار دادن دستگاہ روی یک پایه در فاصله کافی از مقاومت ترمز و ... می باشد.

ولی اگر از استحکام دیوار اطمینان دارید میتوانید به روش زیر اقدام به نصب دستگاہ فرمایید.

۱- ابتدا گوشواره های موجود را به پشت قاب متصل کنید.

۲- سپس دستگاہ را به صورت افقی، به طوری که ترمینال های ورودی و خروجی سمت راست دستگاہ قرار گیرند، به دیوار پیچ و رول پلاک کنید.

اکیداً دستگاہ را در مجاورت مقاومت ترمز نصب نکنید و سعی کنید در نزدیک ترین حالت به تابلو فرمان نصب کنید.

ضمناً برای هیچ گونه سیم کشی نیاز به باز کردن دستگاہ نمی باشد و باز کردن درب دستگاہ به هر دلیلی منجر به ابطال گارانتی می شود.

سیم کشی:

سایز های ذکر شده در جدول زیر، به صورت کمترین سایز مجاز می باشد. در صورت امکان از سیم کشی قوی تر استفاده نمایید.

CAPACITY	ERS403 1.5 Kva (900w)	ERS403 2 Kva (1200w)	ERS403 2.2 Kva (1320w)	ERS403 3 Kva (1800w)
Recommended Wire Size				
Input	2x1	2x1	2x1	2x1
Output	2x1	2x1	2x1.5	2x1.5

مشخصات فنی:

CAPACITY	ERS403 1.5 Kva (900w)	ERS403 2 Kva (1200w)	ERS403 2.2 Kva (1320w)	ERS403 3 Kva (1800w)
INPUT				
Input Wiring	One-phase / Two-wire (R + N)			
Voltage	220 / 230 / 240 Vac: 162 ~ 295 Vac			
Frequency	50 / 60 Hz ± 10% (Auto-Sensing)			
OUTPUT				
Output Wiring	One-phase / Two-wire (R + N)			
Voltage	220 / 230 / 240 Vac ± 10%			
Frequency	50 / 60 Hz ± 10% (Auto-Sensing)			
Waveform	Mains mode: Pure Sine Wave		UPS Mode: Simulated Sine Wave	
Transfer time	Typical 2 ~ 7 ms. 10ms max			
BATTERY				
DC Voltage	24 V			
Configuration	24 V / 9.0 Ah×2	24 V / 9.0 Ah×2	24 V / 9.0 Ah×2 + 9.0 Ah×2 Extra	24 V / 9.0 Ah×4
Battery Placement (Can be ordered)	Internal battery / External battery	Internal battery / External battery	Internal battery / External battery	Internal battery / External battery
Recharge time	6 ~ 8 h	6 ~ 8 h	8 ~ 10 h	8 ~ 10 h
Charge Current	1 ~ 2 A			
Overload Capability	102% for 2 min, 105% for 1 min, 125%~150% for 5s			
SYSTEM				
Ai Self Check	It is active when the device is turned on			
InBuilt Stabilizer	Line + UPS Mode			
Protections	Short-circuit, Overload, Overtemperature, Battery low voltage, Overvoltage, Undervoltage, Battery replacement warning			
Alarm	Buzzer			
Display	RGB LED			
Operation temperature	0°C ~ 40°C			
Humidity	0 ~ 95% (non-condensing)			
Altitude	≤1000 m, derating 1% for each additional 100 m			
IP rating	IP 65	IP 65	IP 20	IP 65
Noise level	≤45 dB (1m)			
Net / Gross weight (kg)	14.3 / 15.3		19.3 / 20.3	
Dimensions (W × D × H)(mm) Internal Battery	210 × 500 × 400			
Packaged dimensions (W × D × H)(mm) Internal Battery	235 × 525 × 425			
Dimensions (W × D × H)(mm) External Battery	170 × 400 × 300			
Packaged dimensions (W × D × H)(mm) External Battery	195 × 425 × 325			

چرا ERS؟

سیستم های UPS - Uninterruptible Power Supply به معنای منبع تغذیه بدون وقفه است. از آنجایی که در آسانسور عملکرد بدون وقفه در زمان قطعی برق، بسیار دشوار و شامل هزینه بسیار زیاد می باشد، عملاً سیستم UPS در آسانسور کارا نیست.

وظیفه کاپا تامین برق به منظور نجات اضطراری می باشد که از این رو آنرا ERS - Emergency Rescue System به معنی سیستم نجات اضطراری می نامیم.

مدت زمان عملکرد این سیستم بین ۳ تا ۵ دقیقه در هر بار استفاده می باشد.

این مدل یعنی ERS403 به صورت تخصصی برای آسانسور طراحی شده و به هیچ وجه از آن برای کاربری های کامپیوتر و ... استفاده نکنید.

با افتخار KAYA ERS اولین سیستم نجات اضطراری مبتنی بر هوش مصنوعی می باشد که توسط مهندسین ایرانی طراحی شده است.

سیم کشی:

ورودی و خروجی - ترمینال کناری دستگاه:

1 2 3 4



فاز ورودی

نول ورودی

نول خروجی

فاز خروجی

نکته:

- هنگام سیم کشی حتماً، فاز و نول تابلو فرمان را تشخیص داده و سپس اقدام به سیم کشی فرمایید. به صورتی که حتماً فاز به فاز و نول به نول دستگاه متصل شود.

- در صورتی که برای اولین بار قصد راه اندازی دستگاه را دارید، به مدت ۲۴ ساعت باتری ها را شارژ نمایید. برای این منظور اتصال ورودی دستگاه را وصل نمایید و دستگاه را روشن کنید.

نصب باتری - در صورت سفارش به صورت باتری اکسترنال:

1 2 3 4



قطب مثبت

قطب منفی

قطب منفی

قطب مثبت

مجموعه باتری ۱

مجموعه باتری ۲

نکته:

- قبل از اتصال باتری ها تمامی سیم های ورودی و خروجی را باز کنید. در صورتی که دستگاه ۲ کابا با قابلیت ۲،۲ تهیه کرده باشید، ترمینال های ۳ و ۴ دارای ولتاژ ۲۴ ولت می باشند. (حتی در صورت خاموش بودن دستگاه)

نمایشگر:

STATUS وضعیت	 وجود برق شهر	 خطا ولتاژ ورودی	 دمای بیش از حد	 جریان لحظه ای (در انتظار برق شهر)	 خطا در عملکرد (در انتظار برق شهر)	 راه اندازی ابتدایی (برق شهر را متصل کنید)	 اتمام کار بدون خطا (در انتظار برق شهر)	
CHARGE میزان باتری	 90-95% شارژ	 75-90% شارژ	 50-75% شارژ	 25-50% شارژ	 10-25% شارژ	 سیکل شارژ	 شارژ کامل (شارژ و دشارژ قطره ای)	 فست شارژ (پس از پروسه نجات)
LOAD میزان بار	 0% بار	 0-25% بار	 25-50% بار	 50-75% بار	 75-105% بار			
STABLIZE ثبیت کننده	 >5% نوسان	 +/-5% نوسان			 +/-10% نوسان	 ثبیت کامل		
Ai SELF CHECK خودبررسی هوش مصنوعی		 فرکانس نامشخص باتری منقضی شده (چشمک زن) (باریست کردن پاک می شود)		 وجود مشکل در پالس IGBT (احتمال خرابی آبی)	 وجود خرابی (تماس با شرکت)	 بررسی (چشمک زن)	 در حال چکاپ ماهیانه (دستگاه را خاموش نکنید) (چشمک زن)	

چشمک زن مداوم قرمز رنگ همه LEDها به معنای خرابی دستگاه و فعال شدن حالت حفاظت از آسیب شدید دستگاه می باشد. برای این مشکل با شرکت تماس بگیرید.

نکته بسیار مهم:

یکی از حفاظت های ایمنی قابلیت **START PROTECT** می باشد.

زمانی که برای اولین بار دستگاه را روشن میکنید، حتی در نبود برق شهر دستگاه شروع به تولید برق نمیکند.

زیرا به صورت اتوماتیک احتمال می دهد که دست شما به کلید پاور دستگاه خورده باشد. به محض اینکه برای اولین بار برق شهر را به دستگاه متصل کنید و سپس قطع کنید، دستگاه شروع به کار میکند. و حالا از این پس هر زمان که برق شهر قطع شود شروع به تولید برق میکند.

به منظور اخذ استاندارد پروژه های روملس، اگر بازرسی استاندارد، نیاز به راه اندازی سیستم نجات به صورت دستی داشت، کفایت کلید پاور دستگاه را خاموش و پس از ۱۰ ثانیه مجدد روشن نمایید.

حال بدون وجود برق شهر دستگاه شروع به تولید برق میکند.

ضمناً به منظور نتیجه بهتر در آزمون استاندارد سعی نمایید زمانی از دستگاه استفاده کنید که نمایشگر شارژ دستگاه به رنگ سبز (۹۰-۹۵%) و یا آبی (شارژ کامل) درآمده باشد.

خوشحالیم که بخشی از پروژه شما هستیم! کایا، اولین محصول صادراتی دلتا آسانسور

	۰۹۱۹ ۰۸۱۱۸۱۳	(فروش، پشتیبانی) 📞
	۰۹۳۷ ۳۷۰ ۳۸۶۳	(دپارتمان بازاریابی، بازرگانی) 📞
	۰۲۱ - ۸۸۵۳۱۶۶۷	(دفتر مرکزی، فروش، تحویل کالا)
	WWW.DELTALIFT.IR	(ثبت سفارش آنلاین)
	INFO@DELTALIFT.IR	
	T.ME/DELTA_LIFT	
	DELTA_LIFT_CO	



شنبه تا چهارشنبه ۹ الی ۱۶:۳۰
پنجشنبه ۹ الی ۱۳ (فقط امور ثبت سفارش)



تهران، سهروردی شمالی، زینالی غربی، ساختمان ۱۴۳، واحد ۹

KALPA
ACIL KURTARMA SISTEMLERİ E.R.S
TURKISH TECHNOLOGY | ASSEMBLED BY DELTA

