

لیست محصولات برق صنعتی

گروه صنعتی آراز تک

محصولات تله متری و ذخیره اطلاعات صنعتی (RTU & Data Logger)

هر RTU متشکل از حداقل ۳ قسمت است. برد تغذیه + برد پردازنده + برد(های) ورودی/خروجی

نحوه نامگذاری مدل های RTU:

	RTK25	1	2	U	-	A	P	K	R	-	GLM
مشخص کننده RTU های تولید شده توسط آراز تک											
نوع برد (های) ورودی/خروجی: تکرار ارقام نشان دهنده تعداد بردهاست.											
1 - ورودی و خروجی دیجیتال و ورودی آنالوگ											
2 - ورودی و خروجی دیجیتال / ورودی آنالوگ / پاورمتر											
3 - ورودی و خروجی دیجیتال و ورودی و خروجی آنالوگ											
نوع پردازنده: 2 - ARM7 3 - ARM9											
U - برنامه پذیر توسط کاربر C - دارای LCD/Keypad											
W - برنامه پذیر مطابق استاندارد IEC-61131											
نوع ورودی ها: D فقط دیجیتال A دارای ورودی آنالوگ											
برق ورودی تغذیه: P - 24vDC L - 220vAC											
ولتاژ ورودی های دیجیتال: K - 24vDC F - 220vAC											
نوع خروجی های دیجیتال: R - رله N - ترانزیستور											
تنوع واسط های مخابراتی/ارتباطی به شرح زیر:											

M - پورت سریال RS-485 و Modbus L - شبکه LAN با پروتکل های TCP/IP G - GSM/GPRS

T - پورت سریال RS-232 با ولتاژهای TTL S - پورت سریال RS-232 با ولتاژهای استاندارد C - واسط CAN



قیمت بردهای تغذیه:

امکانات و شرح محصول	مدل
برد تغذیه با ورودی 15vDC تا 36vDC و خروجی های: باتری 12v پشتیبان (شارژر داخلی) و تغذیه تثبیت شده 24v برای سنسورها امکان راه اندازی 1 برد پردازنده و تا 2 برد ورودی/خروجی	RTK2500-P

قیمت بردهای پردازنده:

امکانات و شرح محصول	مدل
برد پردازنده پایه: با هسته ARM7، بدنه فلزی، نصب داخل تابلو، پورت USB برای برنامه ریزی و تنظیمات، نرم افزار Windows برای انجام تمام تنظیمات و اخذ گزارش، با واسط Modbus	RTK2502-M
امکانات مختلف قابل اضافه شدن به برد پردازنده اصلی (مشخصات فوق): بهاء کل = قیمت فوق + قیمت های زیر	
اضافه کردن امکان برنامه پذیری (User Programmable) به پردازنده پایه	RTK2502U
اضافه کردن امکان برنامه پذیری Ladder به پردازنده پایه	RTK2502W
اضافه کردن امکان ارتباطات GSM/GPRS به پردازنده پایه	RTK2502-G
اضافه کردن امکان ارتباط با شبکه های LAN با پروتکل TCP/IP به پردازنده پایه	RTK2502-L
اضافه کردن نمایش دهنده LCD گرافیکی و 4 عدد کلید برای منو/ پارامترها به پردازنده پایه	RTK2502C
پشتیبانی از پروتکل DNP3	RTK2502N

قیمت بردهای ورودی/خروجی:

امکانات و شرح محصول	مدل
برد ورودی/خروجی دیجیتال Dig. Input: 12 Dig. Output: 7 Relays	RTK2510-DPKR
برد ورودی/خروجی دیجیتال و ورودی آنالوگ Dig. Input: 7 Dig. Output: 7 Relays Analog Input: 6 (4 to 20mA)	RTK2510-APKR
برد پاورمتر + ورودی/خروجی دیجیتال و آنالوگ + خروجی به HMI Power Meter: 1 Dig. Input: 5 Dig. Output: 5 Relays Analog Input: 4	RTK2520-APKR
برد پاورمتر + ورودی/خروجی دیجیتال و دما سنج PT100 + خروجی به HMI Power Meter: 1 Dig. Input: 5 Dig. Output: 6 Relays PT100 Input: 1	RTK2520-TPKR
برد ورودی/خروجی دیجیتال و ورودی آنالوگ Dig. Input: 5 Dig. Output: 7 Relays Analog Input: 6 (4 to 20mA) Analog Output: 2 (4 to 20mA)	RTK2530-APKR

محصولات راه اندازی نرم موتور و الکتروپمپ (Soft Starter)

مدل	محصول
RTK3205-15	15KW
RTK3205-22	22KW
RTK3205-30	30KW
RTK3205-37	37KW
RTK3205-45	45KW
RTK3205-55	55KW
RTK3205-62	62KW
RTK3205-75	75KW
RTK3205-90	90KW
RTK3205-110	110KW
RTK3205-132	132KW
RTK3205-150	150KW
RTK3205-185	185KW
RTK3205-220	220KW
RTK3205-300	300KW
RTK3205-360	360KW

**Soft
Start/Stop**

**With Internal
Bypass Contactor
(All Ranges)**



سافت استارترهای فوق دارای ورودی خروجی های زیر هستند. برای اطلاع از مشخصات فنی کامل به کاتالوگ محصول مراجعه نمایید.

Dig. Input: 5

Dig. Output: 4 (3x1A + 1x2.5A)

Analog Input: 3 (4 to 20mA)

PT100: 3 or 4 Wires

HMI Output: 1

RS-485: Modbus RTU

امکانات قابل افزایش برای سافت استارتر (Soft Starter Modules)

امکانات و شرح محصول	مدل
سیستم ارتباطی SMS برای سافت استارتر با قابلیت ارسال کلیه خطاها و گزارش وضعیت کارکرد موتور به زبان های فارسی و انگلیسی امکان روشن/خاموش/انجام تنظیمات از طریق SMS شناسایی ۹ شماره تلفن تعریف شده در سطوح کاربر/مدیر دارای میکروفن برای شنیدن صدای محیط و قابلیت نصب بلندگو جهت انجام مکالمه	RTK2201-S
امکانات مدل RTK2201-S بعلاوه: امکان ارتباط Online در بستر GPRS و EDGE با پروتکل Modbus TCP	RTK2201-G
امکانات مدل RTK2201-G بعلاوه: امکان ارتباط از طریق ۲ پورت RS-485 با پروتکل های Modbus Slave و Modbus Master و عملکرد Gateway برای GPRS و Modbus Master	RTK2201-GM
سیستم ارتباطی LAN برای سافت استارتر با پشتیبانی از مجموعه پروتکل های TCP/IP و Modbus TCP و SMTP برای ارسال Email های هشدار و گزارش	RTK2201-L
امکانات مدل های RTK2201-GM و RTK2201-L توأمأ	RTK2201-GLM
امکانات مدل RTK2201-L بعلاوه: پورت CAN و امکان ارتباط با پروتکل CAN Open	RTK2201-LC
امکانات مدل RTK2201-LC بعلاوه: امکان ارتباط از طریق ۲ پورت RS-485 با پروتکل های Modbus Slave و Modbus Master و عملکرد Gateway برای LAN و Modbus Master	RTK2201-LMC
عملکرد Data Logger برای ذخیره کلیه وقایع/خطاها/اندازه گیری ها بر روی کارت حافظه Micro SD با فرمت CSV و TXT *** این امکان با هر کدام از مدل های فوق قابل جمع است و مبلغ مقابل به قیمت مدل مورد نظر اضافه خواهد شد.	RTK2201-D

محصولات اندازه گیری و مونیتورینگ

امکانات و شرح محصول	مدل	تصویر
نمایش دهنده ۳۲ رقمی 7Segment در ۶ جزء ۴ رقمی برای نمایش ولتاژ/جریان/توان/فرکانس/ضریب توان و ۱ جزء ۸ رقمی جهت نمایش مجموع/میانگین مقادیر و ساعت کارکرد قابل اتصال به سافت استارتر و پمپ کنترلر ارتباط فقط با ۲ رشته سیم (تغذیه + داده)	RTK2601	